

CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY SOCIETY AND LAW — ITSL

Volume 15

Soraya Weiner

Nachmarktpflichten für Software- und KI-Produkte

Produktsicherheitsrechtliche
Anforderungen für Hersteller im
Vergleich zwischen der Schweiz
und der EU

Nachmarktpflichten für Software- und KI-Produkte

Produktsicherheitsrechtliche Anforderungen für
Hersteller im Vergleich zwischen der Schweiz und der EU

Dissertation
der Rechtswissenschaftlichen Fakultät
der Universität Zürich

zur Erlangung der Würde einer Doktorin
der Rechtswissenschaft

vorgelegt von

Soraya Weiner
von Kloten, ZH

genehmigt auf Antrag von

Prof. Dr. Florent Thouvenin
und
Prof. Dr. Walter Fellmann

Die Rechtswissenschaftliche Fakultät der Universität Zürich gestattet hierdurch die Drucklegung der vorliegenden Dissertation, ohne damit zu den darin ausgesprochenen Anschauungen Stellung zu nehmen.

Zürich, den 3. Dezember 2025

Der Dekan: Prof. Dr. Thomas Gächter

© 2026 – CC BY-NC-ND

Verlag: EIZ Publishing (eizpublishing.ch), Bellerivestrasse 49, 8008 Zürich,
eizpublishing@europa-institut.ch

Autorin: Soraya Weiner

Abbildung Cover: Muhammad Raihan

ISBN:

978-3-03994-072-1 (Print – Softcover)

978-3-03994-073-8 (Print – Hardcover)

978-3-03994-074-5 (ePub)

DOI: <https://doi.org/10.36862/6WSK-8E9M>

Version: 1.00 – 20260220

Die Dissertation wurde publiziert mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung.

Die vorliegende Dissertation wurde von Soraya Weiner eingereicht und am 3. Dezember 2025 von der Rechtswissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich auf Antrag von Herrn Professor Dr. Florent Thouvenin (erster Referent) und Herrn Professor Dr. Walter Fellmann (zweiter Referent) genehmigt.

Dieses Werk ist als gedrucktes Buch sowie als E-Book (open access) in verschiedenen Formaten verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter der URL: <https://eizpublishing.ch/publikationen/nachmarktpflichten-fuer-software-und-ki-produkte/>.

Vorwort

Diese Arbeit ist in den Jahren 2022 bis 2025 entstanden und beachtet Literatur, geltende Gesetzestexte sowie -entwürfe und Internetseiten bis zum 31.05.2025.

Alle Hervorhebungen (auch in Zitaten) stammen von der Autorin; fremde Hervorhebungen wurden nicht übernommen. Deutsche Schreibweisen wurden an die Schweizer Rechtschreibung angepasst (z.B. in Zitaten das ß durch ss ersetzt). Abbildungen und Tabellen ohne Quellenangabe wurden selbst erstellt.

Zugunsten einer einfacheren Lesbarkeit wird jeweils die kürzeste Form eines Wortes (z.B. der Hersteller, die Person) verwendet. Ausgenommen davon ist der Bezug auf reale Personen, für welche jeweils die Formulierung des gegen aussen gelebten Geschlechts gewählt wird.

Vorab danke ich Herrn Prof. Dr. Florent Thouvenin für seine Betreuung, die wertvollen Anregungen während der Ausarbeitung dieser Arbeit und für die grossen Freiheiten, welche er mir gewährt hat. Ebenso danke ich Herrn Prof. Dr. Walter Fellmann für die interessante Diskussion zum Produktsicherheitsrecht sowie für die Erstellung des Zweitgutachtens.

Bedanken möchte ich mich weiter bei den Herrn lic. iur. Hans-Joachim Hess, Peter Gyger der BFU und Severo Nicoli des ESTI für die gewinnbringenden Gespräche respektive die Beantwortung meiner Fragen zur Praxis. Die vorliegende Arbeit hat durch ihre Hinweise wesentlich an Qualität gewonnen.

Für die Denkanstösse und Durchsicht meiner Arbeit in den Bereichen ihrer jeweiligen Fachgebiete möchte ich mich bei Sven Fassbender, MLaw Jimmy Orucevic, MLaw Viviane Ammann und M.A. HSG Adrian Rakita bedanken. Bei Vivian möchte ich mich besonders für die vielen gemeinsamen Schreibstunden und Kaffeepausen in Zürich, Dänemark und München bedanken.

Ausserdem möchte ich mich herzlich bei meiner Arbeitgeberin, meinen Vorgesetzten und meinen Teamkolleginnen und -kollegen bedanken. Die gewährte Flexibilität und der stärkende sowie humorvolle Arbeitsalltag haben mir den nötigen Ausgleich ermöglicht.

Für die vielfältige Unterstützung durch meine Familie, Freundinnen und Freunde bin ich zutiefst dankbar. Ohne sie hätte ich diese Arbeit nicht verfasst. Besonders erwähnen möchte ich Maja und Helmi Studer sowie Michael und Marvin Weiner mit Rachel Hollinrake, die immer an mich geglaubt haben. Her-

vorheben möchte ich ausserdem Dario Bicker, Désirée Kaissl, Bettina Keller v/o Tschappa, Tatjana Subotic v/o Wallaby, Vibha Mohan, Danielle Naegeli v/o Pitschi, Andreas und Alexandra Reust, Nadine Schwendimann sowie Nadine Wyss. Mein grösster Dank gilt meinem Freund Mika Freitag, der mich mit viel Geduld, Verständnis und Zuversicht begleitet und unterstützt. Ihnen widme ich diese Arbeit.

Soraya Weiner
Bassersdorf, im September 2025

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------------------|
| Vorwort | V |
| Inhaltsverzeichnis | VII |
| Abbildungsverzeichnis | XII |
| Tabellenverzeichnis | XIII |
| Abkürzungsverzeichnis | XIV |
| Literaturverzeichnis | XXI |
| Schweizer Materialien | XXXII |
| EU-Materialien | XXXIV |
| Schweizer Entscheide | XXXVII |
| EU-Entscheide | XXXIX |
| Erlasse | XL |
| Weitere Quellen | XLV |
| Internetquellen und Websites | XLVI |

| | |
|---|-------------------|
| Teil 1: Einleitung | 1 |
| A. Relevanz der Thematik | 2 |
| I. Technischer Fortschritt von Konsumentenprodukten | 2 |
| II. Neue Regulierung in der EU | 3 |
| B. Kurzdefinitionen | 5 |
| I. Software- und KI-Produkte | 5 |
| II. Nachmarktpflichten für Hersteller | 5 |
| III. Softwareupdates | 6 |
| C. Gegenstand und Ziel der Arbeit | 8 |
| I. Gliederung | 8 |
| II. Methode | 9 |
| III. Forschungslücke | 9 |
| IV. Thematische Abgrenzung | 10 |
| D. Relevanz von produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Software und KI | 12 |
| I. Beispiele unsicherer Software- und KI-Produkte und ihr Gefahrenpotenzial | 12 |
| 1. Physische Gefahren durch Software und KI | 12 |
| 2. Psychische Gefahren durch Software und KI | 19 |
| II. Eigenständiges Gefahrenpotenzial von Software- und KI-Produkten | 21 |
| III. Risiken | 22 |
| 1. Ursache 1: Dynamisches Verhalten und Veränderlichkeit | 23 |
| 1.1. Veränderungsmöglichkeiten | 23 |
| a. Veränderungsmöglichkeit 1: selbstständiges Lernen des KI-Systems | 24 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| b. | Veränderungsmöglichkeit 2: Softwareupdates des Herstellers | 24 |
| c. | Veränderungsmöglichkeit 3: Einwirkung durch Dritte | 24 |
| 1.2. | Beispiele zur Veränderlichkeit | 26 |
| a. | Beispiel A: Veränderlichkeitsmöglichkeiten 1 und 2 | 26 |
| b. | Beispiel B: Veränderlichkeitsmöglichkeiten 1 und 3 | 26 |
| 2. | Ursache 2: Opazität | 27 |
| 3. | Risiko 1: Fehlende Vorhersehbarkeit durch Veränderlichkeit und Opazität | 28 |
| 4. | Risiko 2: Kontrollverlust durch Veränderlichkeit und Opazität | 29 |
| IV. | Vorteile | 31 |
| V. | Fazit | 32 |
| E. | Einbettung ins europäische System mit Auswirkung auf Gesellschaft und Wirtschaft | 34 |
| | | |
| | Teil 2: Grundlagen | 39 |
| A. | Technische und rechtliche Grundlagen für Software- und KI-Produkte | 40 |
| I. | Technische Grundlagen für Software- und KI-Produkte | 40 |
| 1. | Definition Hardware | 40 |
| 2. | Definition Software | 41 |
| 2.1. | Abgrenzung von Softwarekategorien | 42 |
| a. | Individualsoftware und Standardsoftware | 42 |
| b. | Embedded Software und Stand-alone-Software | 43 |
| c. | Updates von Software und Versionen | 44 |
| 3. | Künstliche Intelligenz (KI) | 45 |
| 3.1. | Abgrenzung schwache und starke KI (AGI) | 47 |
| 3.2. | Technische Abgrenzung «herkömmlicher» Software und «KI» | 47 |
| a. | «Lernen» und «Ableiten» im Kontext von KI | 48 |
| b. | Batch- und Online-Learning | 50 |
| c. | Trainingsdaten | 51 |
| d. | Autonomie von KI | 52 |
| 4. | Smart Home Devices | 52 |
| 5. | Zusammenfassung | 54 |
| II. | Rechtliche Grundlagen für Software und KI | 55 |
| 1. | Rechtliche Definition von Software | 55 |
| 2. | Diskussionen in der EU um den Inhalt des Begriffs «KI» | 56 |
| 2.1. | 2018: Mitteilung der Europäischen Kommission | 56 |
| 2.2. | 2018: Hochrangige Expertengruppe für KI | 57 |
| 2.3. | 2020: Weissbuch zur KI | 58 |
| 2.4. | 2021: KI-VO-Entwurf | 58 |
| 2.5. | 2022: Popularität generativer KI | 60 |
| 2.6. | 2023: Einigung auf den Kompromisstext | 61 |
| 2.7. | 2024: Finale Version der KI-VO | 62 |
| a. | Definition des KI-Systems nach der KI-VO | 63 |
| b. | Abgrenzung zum KI-Modell | 67 |
| c. | Abgrenzung zum KI-System und KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck | 68 |
| 3. | Diskussionen in der Schweiz auf Bundesebene um den Inhalt des Begriffs «KI» | 69 |
| 4. | Fazit | 72 |

| | |
|---|----|
| B. Einführung in die relevanten Rechtsquellen der produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten | 74 |
| I. Horizontale Rechtsquellen in der Schweiz | 74 |
| 1. STEG – Gesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten | 74 |
| 2. PrSG – Produktesicherheitsgesetz und PrSV – Produktesicherheitsverordnung | 75 |
| 3. Exkurs: THG – Gesetz über die technischen Handelshemmnisse | 79 |
| II. Horizontale Rechtsquellen in der EU | 80 |
| 1. Produktsicherheitsrichtlinie RL 2001/95/EG | 81 |
| 2. GPSR – Produktsicherheitsverordnung VO (EU) 2023/988 | 82 |
| 3. KI-VO – Verordnung über künstliche Intelligenz VO (EU) 2024/1689 | 83 |
| III. Vorrang des Sektorrechts in der Schweiz | 85 |
| 1. Ausnahme 1: Gesetzesstufe nicht genügend hoch | 86 |
| 2. Ausnahme 2: Enthält das Sektorrecht keine Regelung, geht das PrSG vor | 86 |
| 3. Ausnahme 3: Höchstes Schutzniveau geht (meistens) vor | 87 |
| IV. Vorrang des Sektorrechts in der EU | 89 |
| V. Sektorrecht mit Relevanz für KI-Produkte | 90 |
| 1. Elektrische Betriebsmittel und elektromagnetische Verträglichkeit | 91 |
| 2. Funkanlagen und Telekommunikationsendgeräte | 93 |
| 3. Maschinen | 95 |
| 4. Medizinprodukte | 95 |
| 5. Spielzeug | 96 |
| VI. Fazit | 97 |

Teil 3: Produktsicherheitsrechtliche Nachmarktpflichten für Hersteller (bzw. Anbieter) von Software und KI

| | |
|---|-----|
| A. Smart Home Devices und Software als Produkte | 102 |
| I. Vorbemerkung zu Konsumenten- und Migrationsprodukten | 102 |
| II. Hardware als Produkt in der Schweiz | 105 |
| III. Software und KI als Produkte in der Schweiz | 106 |
| 1. Embedded Software | 108 |
| 2. Stand-alone-Software | 109 |
| 2.1. Auslegung von Art. 2 Abs. 1 PrSG – Ist Software ein Produkt? | 109 |
| a. Literalinterpretation | 109 |
| b. Systematische Interpretation | 111 |
| c. Historische Interpretation | 112 |
| d. Teleologische Interpretation | 114 |
| 2.2. Ergebnis der Interpretation | 115 |
| 2.3. Software als Dienstleistung | 116 |
| 3. Individual- und Standardsoftware | 117 |
| 4. KI als Produkt | 118 |
| IV. Zwischenfazit für die Schweiz | 119 |
| V. Hardware als Produkt in der EU | 119 |
| VI. Software und KI als Produkte in der EU | 120 |
| 1. KI in der GPSR | 122 |
| 2. KI in der KI-VO | 123 |
| VII. Exkurs: Software in der PLD 2024 und im CRA | 127 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| VIII. | Zwischenfazit für die EU | 129 |
| IX. | Fazit | 130 |
| B. | Schutzumfang der produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten in der Schweiz und der EU | 132 |
| I. | Geschützte Rechtssubjekte und Schutzobjekte | 132 |
| 1. | Natürliche Personen | 132 |
| 2. | Tiere, Sachen und Vermögen | 135 |
| II. | Geschützte Rechtsgüter | 136 |
| 1. | Gesundheit | 137 |
| 2. | Sicherheit | 141 |
| 2.1. | Problem der vernünftigen Vorhersehbarkeit | 144 |
| 2.2. | Exkurs: Security als Bestandteil der Produktsicherheit | 147 |
| 3. | Nur KI-VO: Grundrechte | 148 |
| III. | Fazit | 148 |
| C. | Hersteller und Anbieter als in der Pflicht stehende Subjekte | 150 |
| I. | Keine Pflichten für KI selbst | 151 |
| II. | Keine Pflichten bei nichtgewerblicher Tätigkeit | 151 |
| III. | Hersteller und Anbieter als primäre Verpflichtete | 152 |
| 1. | Hersteller i.e.S. bzw. tatsächlicher Hersteller | 153 |
| 2. | Hersteller i.w.S. oder wer sonst noch als Hersteller oder Anbieter gilt | 155 |
| 2.1. | Quasi- oder Anscheinshersteller | 155 |
| 2.2. | Vertreter und Bevollmächtigter des Herstellers | 156 |
| 2.3. | Wesentliche Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften | 158 |
| 2.4. | Nur KI-VO: Wer nach Art. 25 KI-VO zum Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems wird | 160 |
| IV. | Exkurs: Betreiber | 160 |
| V. | Fazit | 161 |
| D. | Beginn der Nachmarktpflichten | 163 |
| I. | Gebrauchsdauer und erstmalige Bereitstellung | 163 |
| II. | Inverkehrbringung und Inbetriebnahme | 164 |
| 1. | Verfügbarmachen reicht aus | 166 |
| 2. | Gewerbsmässigkeit nötig | 168 |
| 3. | Erneute Inverkehrbringung durch wesentliche Änderung | 169 |
| III. | Fazit | 170 |
| E. | Inhalt der Nachmarktpflichten | 172 |
| I. | Vorbemerkung 1: keine missbräuchliche Verwendung | 174 |
| II. | Vorbemerkung 2: nur angemessene Massnahmen | 175 |
| 1. | Grösse der Gefahr und Erfolg der Massnahme | 177 |
| 2. | Nachteile des Herstellers | 183 |
| 3. | Zusammenfassung der Vorbemerkungen | 183 |
| III. | Gefahrenerkennungsmassnahmen | 184 |
| 1. | Aktive Beobachtungspflicht | 185 |
| 1.1. | Klassische aktive Produktbeobachtung | 185 |
| 1.2. | Integrierte aktive Produktbeobachtung | 187 |
| a. | System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen | 188 |
| b. | Risikomanagementsystem und Protokollierungspflicht | 189 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| c. | Plan für die Beobachtung nach dem Inverkehrbringen | 191 |
| 1.3. | Beispiel – Staubsaugerroboter | 192 |
| 2. | Passive Beobachtungspflicht | 195 |
| 2.1. | Prüfung von Beschwerden | 196 |
| 2.2. | Dokumentation von Beschwerden | 197 |
| 2.3. | Durchführen von Stichproben nach Beanstandungen | 198 |
| 3. | Fazit | 199 |
| IV. | Gefahrenabwendungsmaßnahmen | 201 |
| 1. | (Bereitschaft zur) Gefahrenabwendung | 202 |
| 2. | Warnung vor gefährlichen Produkten | 206 |
| 3. | Rückruf, Rücknahme vom Markt, Vertriebsstopp | 209 |
| 4. | Wiederherstellung der Sicherheit des Produkts | 212 |
| 5. | Weitere Abhilfemaßnahmen | 213 |
| 6. | Fazit | 215 |
| V. | Meldepflichten an Behörden | 217 |
| 1. | Meldefrist | 222 |
| 2. | Empfänger der Meldung | 225 |
| 3. | Fazit | 226 |
| VI. | Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten | 227 |
| VII. | Ergänzung: Nachmarktpflichten in der Schweiz für Smart Home Devices | 228 |
| VIII. | Fazit | 230 |
| F. | Ende der Nachmarktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten | 233 |
| I. | Ende der Gebrauchsdauer | 233 |
| II. | Unrealistisch kurz angegebene Gebrauchsdauer | 235 |
| III. | Mindestdauer | 236 |
| IV. | Ende der Geschäftstätigkeit des Herstellers | 237 |
| V. | Fazit | 237 |
| | Teil 4: Zusammenfassung und Fazit | 239 |
| A. | Zusammenfassung | 240 |
| B. | Unterschiede zwischen der Schweiz und der EU | 245 |
| C. | Vorschläge für die Schweiz | 247 |
| I. | Generelle Anpassungen des PrSGs | 247 |
| II. | Explizite Erfassung von Software im PrSG | 248 |
| III. | Vorschläge zu Nachmarktpflichten | 249 |
| IV. | KI-Regulierung in der Schweiz | 251 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Abbildung 1: Samsung Bot Chef | 14 |
| Abbildung 2: Eingeklemmte Plüschkatze im Roboter | 15 |
| Abbildung 3: Eingeklemmte Hand im Roboter | 15 |
| Abbildung 4: Staubsaugerroboter saugt Rute des Hundes ein | 16 |
| Abbildung 5: Rückruf E-Trottinett | 18 |
| Abbildung 6: Google Trends Statistik «chatgpt» | 60 |
| Abbildung 7: Google Trends Statistik «generative AI» | 61 |
| Abbildung 8: Abwägung der Verhältnismässigkeit einer Massnahme | 184 |
| Abbildung 9: Schema Staubsaugerroboter mit Legende | 193 |
| Abbildung 10: Formular für Inverkehrbringer | 221 |

Tabellenverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Tabelle 1: Software- und KI-Produkte | 5 |
| Tabelle 2: Anwendungsbereich der Nachmarktpflichten | 131 |
| Tabelle 3: Auszug aus Tabelle 3 der RAPEX-Leitlinie | 179 |
| Tabelle 4: Tabelle zur Bestimmung des Risikoniveaus | 182 |
| Tabelle 5: Nachmarktpflichten für Software und KI | 242 |

Abkürzungsverzeichnis

| | |
|-------|--|
| a.A. | andere Ansicht |
| a.M. | andere Meinung |
| AB | Amtliches Bulletin |
| ABl. | Amtsblatt der Europäischen Union |
| Abs. | Absatz |
| AcP | Archiv für die civilistische Praxis |
| AEUV | Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union |
| AG | Attorney General |
| AGI | Artificial General Intelligence |
| AI | Artificial Intelligence |
| AJP | Aktuelle Juristische Praxis |
| API | Application Programming Interface |
| App | Applikation |
| Art. | Artikel |
| ASTRA | Bundesamt für Strassen |
| Aufl. | Auflage |
| B2B | Business-to-Business |
| B2C | Business-to-Consumer |
| BAKOM | Bundesamt für Kommunikation |
| BB | Betriebs-Berater |
| BBl | Bundesblatt der Schweizerischen Eidgenossenschaft |
| BfK | Eidgenössisches Büro für Konsumentenfragen |
| BFS | Bundesamt für Statistik |
| BFU | Beratungsstelle für Unfallverhütung |
| BGE | Entscheidungen des Schweizerischen Bundesgerichts, Amtliche Sammlung |
| BGer | Bundesgericht |
| BJ | Bundesamt für Justiz |
| BKR | Zeitschrift für Bank- und Kapitalmarktrecht |
| BSK | Basler Kommentar |

| | |
|---------|---|
| bspw. | beispielsweise |
| BV | Bundesverfassung der Schweizerischen Eidgenossenschaft |
| BVGer | Bundesverwaltungsgericht |
| bzw. | beziehungsweise |
| CASP | Coordinated Activities on the Safety of Products |
| CB | Compliance Berater, Betriebs-Berater Compliance |
| CE | Conformité Européenne |
| CEN | Comité Européen de Normalisation |
| CENELEC | Comité Européen de Normalisation Électrotechnique |
| CES | Consumer Electronics Show |
| CH | Schweiz |
| CHK | Handkommentar zum Schweizer Privatrecht |
| CNAI | Kompetenznetzwerk für Künstliche Intelligenz |
| COD | Ordinary Legislative Procedure |
| COM | Commission Document |
| CR | Computer und Recht |
| CRA | Cyber Resilience Act |
| CyRV | Cyberisikenverordnung |
| d.h. | das heisst |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DSB | Datenschutz-Berater |
| DSG | Datenschutzgesetz |
| DSGVO | Datenschutz-Grundverordnung |
| E. | Erwägung |
| ECLI | European Case Law Identifier |
| EDA | Eidgenössisches Departement für auswärtige Angelegenheiten |
| EDI | Eidgenössisches Departement des Innern |
| EFTA | Europäische Freihandelsassoziation |
| EG | Europäische Gemeinschaft |
| EKK | Eidgenössische Kommission für Konsumentenfragen |
| EleG | Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen |

| | |
|---------|--|
| EMV-RL | Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit |
| EN | Europäische Norm |
| engl. | englisch |
| ErwG | Erwägungsgrund |
| ESTI | Eidgenössisches Starkstrominspektorat |
| et al. | et alia |
| etc. | et cetera |
| ETSI | European Telecommunications Standards Institute |
| EU | Europäische Union |
| EuGH | Gerichtshof der Europäischen Union |
| EuZW | Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht |
| evtl. | eventuell |
| EWG | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft |
| EWR | Europäischer Wirtschaftsraum |
| f./ff. | und folgende |
| FAQ | Frequently Asked Questions |
| FAV | Funkanlagenverordnung |
| FMG | Fernmeldegesetz |
| Fn. | Fussnote |
| FusG | Fusionsgesetz |
| gem. | gemäss |
| Gen-AI | Generative Artificial Intelligence |
| GesKR | Gesellschafts- und Kapitalmarktrecht |
| gl.M. | gleiche Meinung |
| GPAI | General Purpose AI |
| GPAIM | General Purpose AI Model |
| GPSR | General Product Safety Regulation |
| GPT | Generative Pre-trained Transformer |
| GTG | Gentechnikgesetz |
| h.L. | herrschende Lehre |
| HAVE | Haftung und Versicherung |
| HLEG AI | High-Level Expert Group on Artificial Intelligence |

| | |
|------------|---|
| HMG | Heilmittelgesetz |
| Hrsg. | Herausgeber |
| i.d.R. | in der Regel |
| i.e.S. | im engeren Sinne |
| i.S.d. | im Sinne der |
| i.S.v. | im Sinne von |
| i.V.m. | in Verbindung mit |
| i.w.S. | im weiteren Sinne |
| IDG | Internetrecht und Digitale Gesellschaft (Schriftenreihe) |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| IK-EUDP | Interdepartementale Koordinationsgruppe EU-Digitalpolitik |
| inkl. | inklusive |
| InTeR | Zeitschrift zum Innovations- und Technikrecht |
| IoT | Internet of Things |
| ISO | International Organization for Standardization |
| IT | Informationstechnologie |
| JZ | Juristenzeitung |
| Kap. | Kapitel |
| KI | Künstliche Intelligenz |
| KI-VO | Künstliche-Intelligenz-Verordnung |
| KIR | Künstliche Intelligenz und Recht |
| L | Legislation |
| LGV | Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung |
| LiDar SLAM | Light Detection and Ranging and Simultaneous Localisation and Mapping |
| lit. | litera |
| LLM | Large Language Model |
| LMG | Lebensmittelgesetz |
| LVD | Low Voltage Directive (Niederspannungsrichtlinie) |
| m.E. | meines Erachtens |
| m.w.H. | mit weiteren Hinweisen |
| MaschV | Maschinenverordnung |

| | |
|-----------------|---|
| MDR | Medical Device Regulation |
| MepV | Medizinprodukteverordnung |
| MMR | Zeitschrift für das Recht der Digitalisierung, Datenwirtschaft und IT |
| MRA | Mutual Recognition Agreement |
| MRL | Maschinenrichtlinie |
| MVO | Maschinenverordnung |
| MÜVO | Marktüberwachungsverordnung |
| NEV | Niederspannungsverordnung |
| NHK | Nomos Handkommentar |
| NJW | Neue Juristische Wochenschrift |
| NLF | New Legislative Framework |
| NLP | Natural Language Processing |
| NP | Nomos Praxiskommentar |
| NR | Nationalrat |
| Nr. | Nummer |
| NVwZ | Neue Zeitschrift für Verwaltungsrecht |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OFK | Orell Füssli Kommentar |
| OR | Obligationenrecht |
| PC | Personal Computer |
| PLD | Product Liability Directive |
| PrHG | Produktehaftpflichtgesetz |
| Proc. Des. Soc. | Proceedings of the Design Society |
| ProdHaftG | Produkthaftungsgesetz |
| ProdSG | Produktsicherheitsgesetz |
| PrSG | Produktesicherheitsgesetz |
| PrSV | Produktesicherheitsverordnung |
| RAPEX | Rapid Exchange of Information System |
| RD _i | Recht Digital |
| RED | Radio Equipment Directive |
| RL | Richtlinie |

| | |
|---------|--|
| Rn. | Randnummer |
| RTK GPS | Real-Time Kinematic Global Positioning System |
| S. | Seite |
| s. o. | siehe oben |
| s. u. | siehe unten |
| SaaS | Software as a Service |
| SBFI | Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation |
| SECO | Staatssekretariat für Wirtschaft |
| SGK | St. Galler Kommentar |
| SHK | Stämpflis Handkommentar |
| SJZ | Schweizerische Juristen-Zeitung |
| SN | Schweizer Norm |
| sog. | sogenannt |
| SR | Systematische Sammlung des Bundesrechts |
| STEG | Bundesgesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten |
| StGB | Strafgesetzbuch |
| SWD | Staff Working Document |
| THG | Bundesgesetz über die technischen Handelshemmnisse |
| u.a. | unter anderem |
| u.U. | unter Umständen |
| Uabs. | Unterabsatz |
| UE | Urteil des Obergerichts des Kantons Zürich |
| URG | Urheberrechtsgesetz |
| USG | Umweltschutzgesetz |
| usw. | und so weiter |
| UVEK | Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation |
| VEMV | Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit |
| VersR | Zeitschrift für Versicherungsrecht, Haftungs- und Schadensrecht |
| VO | Verordnung |
| v/o | vulgo |

| | |
|-------|--|
| VSS | Spielzeugverordnung |
| VTs | Verordnung über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge |
| WBF | Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation |
| Wi-Fi | Wireless Fidelity |
| WIREs | Wiley Interdisciplinary Reviews |
| z.B. | zum Beispiel |
| ZfPC | Zeitschrift für Product Compliance |
| ZGB | Zivilgesetzbuch |
| Ziff. | Ziffer |
| zit. | zitiert |
| ZUM | Zeitschrift für Urheber- und Medienrecht |

Literaturverzeichnis

- ACKERMANN TOBIAS/GOLLING MANUEL, Entwurf einer neuen Produktsicherheits-Verordnung – Worauf sich Hersteller zukünftig einstellen müssen, ZfPC 2022, S. 67 ff.
- Amstutz, Marc/Atamer, Yesim M. (Hrsg.), Handkommentar zum Schweizer Privatrecht, Wirtschaftsrechtliche Nebenerlasse: FusG, UWG, KKG, PauRG und PrHG, 4. Aufl., Zürich, 2023 (zit. CHK-BEARBEITER/IN)
- AREEB QAZI MOHAMMAD/NADEEM MOHAMMAD/SOHAIL SHAHAB SAQUIB/IMAM RAZA/DOCTOR FAIYAZ/HIMEUR YASSINE/HUSSAIN AMIR/AMIRA ABBES, Filter Bubbles in Recommender Systems: Fact or Fallacy – A Systematic Review, WIREs Data Mining and Knowledge Discovery 13/2023, S. 1 ff.
- ARIOLI MARTINA, Risikomanagement nach der EU-Verordnung über Künstliche Intelligenz, Jusletter IT 04.07.2024
- ASENGER HÜVEYDA, Künstliche Intelligenz im Strafverfahren und Fairness: Ein Ausblick auf internationale und nationale KI-Systeme und Anwendungen, InTeR 2023, S. 134 ff.
- BATACHE DIAMILA, Künstliche Intelligenz in der Medizin aus haftungsrechtlicher Perspektive, Dissertation, Basel, Schriften zum Recht der neuen Technologien Band 4, Zürich/St. Gallen, 2024
- BAUER MATTHIAS, Das Recht des technischen Produkts, Praxishandbuch für Unternehmensjuristen, Wiesbaden, 2018
- BECK SUSANNE, Der rechtliche Status autonomer Maschinen, AJP 2017, S. 183 ff.
- BODEWIG THEO, Der Rückruf fehlerhafter Produkte, Eine Untersuchung der Rückruffpflichten und Rückrufansprüche nach dem Recht Deutschlands, der Europäischen Union und der USA, Habilitation, Tübingen, Jus privatum Band 36, 1999
- BOMHARD DAVID/MERKLE MARIEKE, Europäische KI-Verordnung, RD i 2021, S. 276 ff.
- Bomhard, David/Schreiber, Kristina/Marly, Jochen/Bernzen, Anna K./Beurskens, Michael/Dovas, Maria-Urania (Hrsg.), Praxishandbuch Softwarerecht, Rechtsschutz und Vertragsgestaltung, 8. Aufl., München, 2024 (zit. BEARBEITER/IN, in: Bomhard et al.)
- BORGES GEORG, Der Begriff des KI-Systems – Tatbestandsmerkmale und Auslegungsansätze, CR 11/2023, S. 706 ff. (zit. BORGES, Begriff)
- BORGES GEORG, Die europäische KI-Verordnung (AI Act) – Teil 1, Überblick, Anwendungsbereich und erste Einschätzung, CR 8/2024, S. 497 ff. (zit. BORGES, Teil 1)
- BORIO BEATRICE, Haftungsrechtliche Herausforderungen bei autonomen Pflegerobotern, Pflegerecht – Pflegewissenschaft 2021, S. 223 ff.

- BORKERT KRISTIAN/NOMEROWSKAJA ANASTASIA, Regulation eats Innovation for Breakfast: KI-basierte SaaS-Lösung unter dem Regime des EU AI Acts in der Praxis, InTeR 2024, S. 166 ff.
- BRAUN BINDER NADIA/BURRI THOMAS/LOHMANN MELINDA FLORINA/SIMMLER MONIKA/THOUVENIN FLORENT/VOKINGER KERSTIN NOËLLE, Künstliche Intelligenz: Handlungsbedarf im Schweizer Recht, Jusletter 28.06.2021
- BRAUN BINDER NADIA/EGLI CATHERINE, Umgang mit Hochrisiko-KI-Systemen in der KI-VO, MMR 2024, S. 626 ff. (zit. BRAUN BINDER/EGLI, Umgang)
- Bräutigam, Peter/Kraul, Torsten/Bauer, Stefan (Hrsg.), Internet of Things, Rechtshandbuch, München, 2021 (zit. BEARBEITER/IN, in: Bräutigam/Kraul/Bauer)
- BUCHALIK BARBARA/GEHRMANN MAREIKE CHRISTINE, Von Nullen und Einsen zu Paragraphen: Der AI Act, ein Rechtscode für Künstliche Intelligenz, CR 3/2024, S. 145 ff.
- BÜHLER THEODOR, Auswirkungen des Produktsicherheitsgesetzes auf das Privatrecht, SJZ 108/2012, S. 45 ff. (zit. BÜHLER, Privatrecht)
- BÜHLER THEODOR, Die Produktsicherheit als Bestandteil der schweizerischen Rechtsordnung, Zürich/St. Gallen, 2012 (zit. BÜHLER, Bestandteil)
- BÜHLER THEODOR, Sicherheit von Non-Food-Produkten in der neuesten schweizerischen Gesetzgebung, Zürich/St. Gallen, 2015 (zit. BÜHLER, Sicherheit)
- BÜHLER THEODOR/TOBLER CHRISTA, Produktsicherheit in der EU und in der Schweiz, Zürich, 2011
- BÜYÜKSAGIS ERDEM, Responsabilité pour les systèmes d'intelligence artificielle, HAVE 2021, S. 12 ff.
- Canapa, Damiano/Richa, Alexandre (Hrsg.), Aspects juridiques de l'intelligence artificielle, Bern, 2024 (zit. BEARBEITER/IN, in: Canapa/Richa)
- Chappuis, Christine/Winiger, Bénédicte/Campi, Arnaud (Hrsg.), La responsabilité du fait des produits, Journée de la responsabilité civile 2016, Zürich, 2018 (zit. BEARBEITER/IN, in: Chappuis/Winiger/Campi)
- CHIBANGUZA KUUYA/STEEGE HANS, Die KI-Verordnung - Überblick über den neuen Rechtsrahmen, NJW 2024, S. 1769 ff.
- COSTELLO NANCY/SUTTON REBECCA/JONES MADELINE/ALMASSIAN MACKENZIE/RAFFOUL AMANDA/OJUMU OLUWADUNNI/SALVIA MEG/SANTOSO MONIQUE/KAVANAUGH JILL R./AUSTIN S. BRYN, Algorithms, Addiction, And Adolescent Mental Health: An Interdisciplinary Study to Inform State-level Policy Action to Protect Youth from the Dangers of Social Media, American Journal of Law & Medicine 2-3/2023, S. 135 ff.
- DAL MOLIN-KRÄNZLIN ALEXANDRA/DAL MOLIN LUCA, Open Source Software in M&A-Transaktionen, GesKR 2020, S. 382 ff.
- DENGA MICHAEL, Unternehmenshaftung für KI - zur Konformitätsbewertung in Permanenz, CR 5/2023, S. 277 ff.

-
- DIEBOLD NICOLAS F./RÜTSCHÉ BERNHARD, Wettbewerbsrecht und Marktregulierung, Band 1 Grundlagen, Zürich, 2023
- DRITTENBASS JOEL, Regulierung von autonomen Robotern, Angewendet auf den Einsatz von autonomen Medizinrobotern: eine datenschutzrechtliche und medizinerrechtliche Untersuchung, Dissertation, Schriften zum Recht der neuen Technologien Band 1, Zürich/St. Gallen, 2021
- Dürr, David/Lardi, Mauro/Rouiller, Nicolas (Hrsg.), Unternehmensführung und Recht/Droit et gestion d'entreprise, Regulatorisches Umfeld für KMU/Le cadre juridique et réglementaire de l'activité des entreprises, 2. Aufl., Zürich/St. Gallen, 2019 (zit. BEARBEITER/IN, in: Dürr/Lardi/Rouiller)
- EBERS MARTIN/HOCH VERONICA R. S./ROSENKRANZ FRANK/RUSCHEMEIER HANNAH/STEINRÖTTER BJÖRN, Der Entwurf für eine EU-KI-Verordnung: Richtige Richtung mit Optimierungsbedarf, RD 2021, S. 528 ff.
- Ehrenzeller, Bernhard/Egli, Patricia/Hettich, Peter/Hongler, Peter/Schindler, Benjamin/Schmid, Stefan G./Schweizer, Rainer J. (Hrsg.), Die schweizerische Bundesverfassung, St. Galler Kommentar, 4. Aufl., Zürich, 2023 (zit. SGK BV-BEARBEITER/IN)
- ERRASS CHRISTOPH, Technikregulierungen zur Gewährleistung von Sicherheit, Sicherheit & Recht 2/2016, S. 63 ff.
- ETZKORN PHILIPP, Bedeutung der «Entwicklungslücke» bei selbstlernenden Systemen, MMR 2020, S. 360 ff.
- FAEH ANDREA, Die Rechte des Verbrauchers im Arzneimittelmärkte der Europäischen Union, Möglichkeiten und Grenzen des Individualrechtsschutzes im Binnenmarkt unter spezieller Berücksichtigung des Rechts auf Zugang, Sicherheit und Information, Dissertation, Freiburg, Arbeiten aus dem Juristischen Seminar der Universität Freiburg Schweiz Band 304, Zürich, 2011
- FEILER LUKAS/FORGÓ NIKOLAUS, KI-VO, EU-Verordnung über Künstliche Intelligenz, Kommentar, Wien, 2024
- FELLMANN WALTER, Haftpflichtrecht im Zeichen der Digitalisierung, HAVE 2021, S. 105 ff. (zit. FELLMANN, Haftpflichtrecht)
- FELLMANN WALTER, Inhalt und Tragweite des Produktesicherheitsgesetzes (PrSG) vom 12. Juni 2009, HAVE 2010, S. 3 ff. (zit. FELLMANN, Tragweite)
- FELLMANN WALTER, Nachmarktpflichten des Herstellers und des Importeurs nach dem PrSG, Jusletter 25.10.2010
- FELLMANN WALTER/BÜREN-VON MOOS GABRIELLE, Grundriss der Produkthaftpflicht, Bern, 1993

- Fellmann, Walter (Hrsg.), Haftpflichtprozess 2021, Haftung für Künstliche Intelligenz, (teil-)automatisierte Fahrzeuge, Drohnen und Software, Entwicklungen im Dienstleistungs-, Privatversicherungs-, Prozess-, Staatshaftungs- und Haftpflichtrecht: Beiträge zur Tagung vom 2. und 3. November 2021, Zürich/Basel/Genf, 2021 (zit. BEARBEITER/IN, in: Fellmann)
- Fellmann, Walter/Furrer, Andreas (Hrsg.), Produktesicherheit und Produktheftung – Die Schonzeit für Hersteller, Importeur und Händler ist vorbei!, Tagung vom 23. März 2012, Bern, 2012 (zit. BEARBEITER/IN, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit)
- Fellmann, Walter/Furrer, Andreas (Hrsg.), Produktsicherheit und Produkthaftung – neue Herausforderungen für schweizerische Unternehmen, Tagung vom 31.03.2011 in Luzern, Bern, 2011 (zit. BEARBEITER/IN, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen)
- Fischer, Willi/Luterbacher, Thierry (Hrsg.), Haftpflichtkommentar, Kommentar zu den schweizerischen Haftpflichtbestimmungen, Zürich/St. Gallen, 2016 (zit. Haftpflichtkommentar-BEARBEITER/IN)
- Foerste, Ulrich/Westphalen, Friedrich (Hrsg.), Produkthaftungshandbuch, 4. Aufl., München, 2024 (zit. BEARBEITER/IN, in: Foerste/Westphalen)
- FORNAGE ANNE-CHRISTINE, Sécurité des produits, respect des normes techniques et conformité aux exigences essentielles: les précisions du Tribunal fédéral, sui generis 2018, S. 109 ff. (zit. FORNAGE, Sécurité)
- FREYTAG URS, Die Industrie 4.0 im Spannungsfeld zwischen Safety, Security und Privacy, Sicherheit & Recht 1/2019, S. 23 ff.
- FRÖHLICH-BLEULER GIANNI, Softwareverträge, 2. Aufl., Bern, 2014
- GEBHARDT NICOLAS/BAHNS TAMMO/KRAUSE DIETER, An Example of Visually Supported Design of Modular Product Families, Procedia CIRP 21/2014, S. 75 ff.
- Geiser, Thomas/Fountoulakis, Christiana (Hrsg.), Zivilgesetzbuch I, Art. 1-456 ZGB. Basler Kommentar, 7. Aufl., Basel, 2022 (zit. BSK ZGB I-BEARBEITER/IN)
- GERSTER ALEXANDER R., Bundesgesetz über die Produktesicherheit (PrSG), Grundlagen, Pflichten und Folgen einer Pflichtverletzung unter besonderer Berücksichtigung des zivilrechtlichen Haftungsrechts, Dissertation, Zürich, 2018
- GRAF FABIENNE/OBRECHT LILIANE, Rechtliche Rahmenbedingungen für Künstliche Intelligenz in der Schweiz, Jusletter 29.11.2021
- GRAF FABIENNE/OBRECHT LILIANE/WEINER SORAYA, Erste Erkenntnisse zu Transparenz, Diskriminierung und Manipulation, Jusletter 12.12.2022
- Guillod, Olivier/Müller, Christoph (Hrsg.), Pour un droit équitable, engagé et chaleureux, Mélanges en l'honneur de Pierre Wessner, Basel, 2011 (zit. BEARBEITER/IN, in: Guillod/Müller)
- HAAS PETER/LEUTWILER SARAH, Nachmarktpflichten im Fokus internationaler Produkt-rückrufe, HAVE 2018, S. 452 ff.

-
- HACKER PHILIPP, Europäische und nationale Regulierung von Künstlicher Intelligenz, NJW 2020, S. 2142 ff.
- Häner, Isabelle/Waldmann, Bernhard (Hrsg.), 7. Forum für Verwaltungsrecht, Staatliche Aufsicht über die Wirtschaft und ihre Akteure, Bern, 2019 (zit. BEARBEITER/IN, in: Häner/Waldmann)
- HÄNSENBERGER SILVIO, Die Haftung für Produkte mit lernfähigen Algorithmen, Jusletter 26.11.2018
- HÄNSENBERGER SILVIO, Die zivilrechtliche Haftung für autonome Drohnen unter Einbezug von Zulassungs- und Betriebsvorschriften, Dissertation, St. Gallen, sui generis Band 3, Berlin, 2018 (zit. HÄNSENBERGER, Drohnen)
- HARTMANN CHRISTOPH/KLINDT THOMAS, Kritisches zum Kommissions-Entwurf für eine Produktsicherheits-VO, ZfPC 2022, S. 73 ff.
- Heiss, Helmut/Loacker, Leander D. (Hrsg.), Grundfragen des Konsumentenrechts, Zürich, 2020 (zit. BEARBEITER/IN, in: Heiss/Loacker)
- HESS HANS-JOACHIM, Haftungsverschärfung für Produkte in der EU, CB 01-02/2023, S. 27 ff. (zit. HESS, Haftungsverschärfung)
- HESS HANS-JOACHIM, Produktheftpflichtgesetz (PrHG), Bundesgesetz über die Produktheftpflicht vom 18. Juni 1993, 3. Aufl., Bern, 2016 (zit. SHK PrHG-HESS)
- HESS HANS-JOACHIM, Produktheftung – Produktesicherheit, Zürich, 2021 (zit. HESS, Produktheftung – Produktesicherheit)
- HESS HANS-JOACHIM, Produktesicherheitsgesetz (PrSG), Bern, 2010 (zit. SHK PrSG-HESS)
- HILDT ELISABETH, Artificial Intelligence: Does Consciousness Matter?, *Frontiers in Psychology* 10/2019, S. 1 ff.
- Hilgendorf, Eric/Roth-Isigkeit, David (Hrsg.), Die neue Verordnung der EU zur Künstlichen Intelligenz, München, 2023 (zit. BEARBEITER/IN, in: Hilgendorf/Roth-Isigkeit)
- HOI STEVEN C.H./SAHOO DOYEN/LU JING/ZHAO PEILIN, Online learning: A comprehensive survey, *Neurocomputing* 2021, S. 249 ff.
- HOLLIGER-HAGMANN EUGÉNIE, Das Produktesicherheitsgesetz: Eine Büchse der Pandora – Das Produktesicherheitsgesetz (PrSG) trat am 1. Juli 2010 in Kraft und wirft mehr Fragen auf, als es löst, *Sicherheit & Recht* 3/2010, S. 186 ff. (zit. HOLLIGER-HAGMANN, Büchse der Pandora)
- HOLLIGER-HAGMANN EUGÉNIE, Produktesicherheitsgesetz (PrSG), Produktsicherheit und Haftpflicht, Zürich/St. Gallen, 2011 (zit. HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht)
- HOLLIGER-HAGMANN EUGÉNIE, Produktesicherheitsgesetz PrSG, Produktrisiken im Griff – rechtliche Fallstricke vermeiden, Zürich, 2010 (zit. HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke)

- HONSELL HEINRICH/ISENRING BERNHARD/KESSLER MARTIN A., Schweizerisches Haftpflichtrecht, 5. Aufl., Zürich, 2013
- HUGUENIN CLAIRE, Obligationenrecht, Allgemeiner und besonderer Teil, 3. Aufl., Zürich, 2019
- Hürlimann-Kaup, Bettina/Eitel, Paul/Hartmann, Stephan/Haas, Raphaël (Hrsg.), Sachenrecht, Obligationenrecht und mehr, Liber amicorum für Jörg Schmid zum 60. Geburtstag, Zürich/Basel/Genf, 2019 (zit. BEARBEITER/IN, in: Hürlimann-Kaup et al.)
- JOGGERST LAURA/WENDT JANINE, Die Weiterentwicklung der Produkthaftungsrichtlinie, InTeR 2021, S. 13 ff.
- KALBHENN JAN CHRISTOPHER, Designvorgaben für Chatbots, Deepfakes und Emotionserkennungssysteme: Der Vorschlag der Europäischen Kommission zu einer KI-VO als Erweiterung der medienrechtlichen Plattformregulierung, ZUM 2021, S. 663 ff.
- KAPOOR ARUN/KLINDT THOMAS, «New Legislative Framework» im EU-Produktsicherheitsrecht – Neue Marktüberwachung in Europa?, EuZW 2008, S. 649 ff.
- KASPER GABRIEL, Extraterritorialer Geltungsbereich der EU-Digitalstrategie, Jusletter 23.09.2024
- Kasper Lehne, Sabina/Münch, Peter/Probst, Franz (Hrsg.), Schweizer Vertrags-Handbuch, Musterverträge für die Praxis, 3. Aufl., Basel, 2018 (zit. BEARBEITER/IN, in: Kasper Lehne/Münch/Probst)
- KLEEMANS MARISKA/DAALMANS SERENA/CARBAAT ILANA/ANSCHÜTZ DOESCHKA, Picture Perfect: The Direct Effect of Manipulated Instagram Photos on Body Image in Adolescent Girls, Media Psychology 1/2018, S. 93 ff.
- KLETT BARBARA, Digitalisierte Gesundheit – Abgrenzungen und Regulierung, HAVE 2017, S. 104 ff. (zit. KLETT, Digitalisierte)
- KLETT BARBARA, Produktesicherheit – Produktehaftung in einer vorsichtigen stetigen Entwicklung, HAVE 2018, S. 436 (zit. KLETT, Produktesicherheit)
- KLETT BARBARA/MÜLLER DOMINIQUE, Rechtsentwicklung zum PrHG und PrSG, HAVE 2018, S. 438 ff.
- KLETT BARBARA/VERDE MICHEL, Medizinprodukt- und haftpflichtrechtliche Aspekte bei Medizinal-Apps, Sicherheit & Recht 1/2016, S. 45 ff.
- KLINDT THOMAS, Herausforderungen der Marktüberwachung im Produktsicherheitsrecht, InTeR 1/2021, S. 3 ff.
- Klindt, Thomas (Hrsg.), Produktsicherheitsgesetz ProdSG, Kommentar, 3. Aufl., München, 2021 (zit. Beck ProdSG-BEARBEITER/IN)
- KOCH BERNHARD A./PICHONNAZ PASCAL, Der Entwurf einer neuen EU-Produkthaftungsrichtlinie aus schweizerischer Sicht, SJZ 119/2023, S. 627 ff.

-
- KONERTZ ROMAN/SCHÖNHOF RAOUL, Das technische Phänomen «Künstliche Intelligenz» im allgemeinen Zivilrecht, Eine kritische Betrachtung im Lichte von Autonomie, Determinismus und Vorhersehbarkeit, Baden-Baden, 2020
- KRAMER ERNST A./ARNET RUTH, Juristische Methodenlehre, 7. Aufl., Bern/München/Wien, 2024
- KRIMPHOVE DIETER, Die europäische KI-Verordnung im Technikrecht, InTeR 2024, S. 154 ff.
- KRÖNKE CHRISTOPH, Das europäische KI-Gesetz: Eine Verordnung mit Licht und Schatten, NVwZ 2024, S. 529 ff.
- KRUMM MALTE/MEYER JOHANNA, Alles Gute kommt von oben? Datenschutz- und KI-rechtliche Implikationen des Einsatzes von Kameradrohnen, InTeR 2025, S. 16 ff.
- KUECHENHOF JAN/BERSCHIK MARKUS C./BEIBL JULIA/ALONSO FERNÁNDEZ ÍNIGO/OTTO KEVIN/KRAUSE DIETER/ISAKSSON OLA, Incorporating Field Effects into the Design of Modular Product Families, Proc. Des. Soc. 2023, S. 2275 ff.
- LOHMANN MELINDA FLORINA, Automatisierte Fahrzeuge im Lichte des Schweizer Zulassungs- und Haftungsrechts, Dissertation, St. Gallen, Robotik und Recht Band 7, Baden-Baden, 2016 (zit. LOHMANN, Fahrzeuge)
- LOHMANN MELINDA FLORINA, Ein zukunftsfähiger Haftungsrahmen für Künstliche Intelligenz, HAVE 2021, S. 111 ff. (zit. LOHMANN, Haftungsrahmen)
- LOHMANN MELINDA FLORINA, Roboter als Wundertüten – eine zivilrechtliche Haftungsanalyse, AJP 2017, S. 152 ff. (zit. LOHMANN, Roboter)
- Lohsse, Sebastian/Schulze, Reiner/Staudenmayer, Dirk (Hrsg.), Liability for artificial intelligence and the internet of things, Münster Colloquia on EU Law and the Digital Economy IV, Baden-Baden, 2019 (zit. BEARBEITER/IN, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT)
- Lohsse, Sebastian/Schulze, Reiner/Staudenmayer, Dirk (Hrsg.), Liability for AI, Münster Colloquia on EU Law and the Digital Economy VII, Baden-Baden, 2023 (zit. BEARBEITER/IN, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI)
- Lohsse, Sebastian/Schulze, Reiner/Staudenmayer, Dirk (Hrsg.), Smart Products, Münster Colloquia on EU Law and the Digital Economy VI, Baden-Baden, 2022 (zit. BEARBEITER/IN, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products)
- MARTINI MARIO, Blackbox Algorithmus – Grundfragen einer Regulierung künstlicher Intelligenz, Berlin/Heidelberg, 2019 (zit. MARTINI, Blackbox)
- Martini, Mario/Wendehorst, Christiane (Hrsg.), Recht der Künstlichen Intelligenz, Künstliche Intelligenz-Verordnung, München, 2024 (zit. Beck KI-VO-BEARBEITER/IN)
- MATTHEIS CLEMENS, «Mental health risks» und das Safety-Konzept der neuen Produktsicherheitsverordnung – Wenn der Kühlschrank dir den Schlaf raubt und daher vom Markt genommen werden muss, ZfPC 1/2022, S. 104 ff.

- MAY ELISA/GADEN JUSTUS, Vernetzte Fahrzeuge, InTeR 2018, S. 110 ff.
- MLL Legal (Hrsg.), Praxishandbuch Produktregulierung, Heilmittel, Lebensmittel, Kosmetika, Chemikalien, Alkohol und Tabak, Bern, 2023 (zit. BEARBEITER/IN, in: Praxishandbuch Produktregulierung)
- MOLAVI VASSE'I RAMAK, Die Evolution der KI-Definition von Turings Anthropozentrik zur Funktionsorientierung der KI-VO, KIR 5/2025, S. 190 ff.
- MÜLLER CHRISTOPH, Ausservertragliches Haftpflichtrecht, Basel, 2025
- Niggli, Marcel Alexander/Wiprächtiger, Hans (Hrsg.), Strafrecht I. Basler Kommentar, 4. Aufl., Basel, 2019 (zit. BSK StGB I-BEARBEITER/IN)
- PFENNINGER HANSPETER, Produktsicherheitsrecht Schweiz – EU im Vergleich, AJP 2014, S. 1157 ff.
- PIOVANO CHRISTIAN, Der Hersteller im europäischen Produktsicherheitsrecht, Dissertation, InTeR – Zeitschrift zum Innovations- und Technikrecht Band 4, Frankfurt, 2020 (zit. PIOVANO, Hersteller)
- PIOVANO CHRISTIAN, Rechtsfragen bei der Identifikation des produktsicherheitsrechtlichen Herstellers bei OEM-Geschäften, InTeR 1/2021, S. 6 ff. (zit. PIOVANO, Rechtsfragen)
- PIOVANO CHRISTIAN/SCHUCHT CARSTEN/WIEBE GERHARD, Quick Guide: Produktbeobachtung in der Digitalisierung, Wie Sie Product Compliance bei der Beobachtung der digitalisierten Produktwelt gewährleisten, Wiesbaden, 2023
- REHBINDER MANFRED/HAAS LORENZ/UHLIG KAI-PETER (Hrsg.), URG, Urheberrechtsgesetz mit weiteren Erlassen und internationalen Abkommen, 4. Aufl., Zürich, 2022 (zit. OFK URG-REHBINDER/HAAS/UHLIG)
- REITER CATHERINE, Künstliche Intelligenz im Verwaltungsverfahren, AJP 2022, S. 984 ff.
- REUSCH PHILIPP, KI und Software im Kontext von Produkthaftung und Produktsicherheit, RD 4/2023, S. 152 ff. (zit. REUSCH, KI und Software)
- REUSCH PHILIPP, Mobile Updates – Updatability, Update-Pflicht und produkthaftungsrechtlicher Rahmen, BB 2019, S. 904 ff. (zit. REUSCH, Mobile Updates)
- REUSCH PHILIPP, Produkt Compliance 2025 – Entwicklungen und Ausblick, CB 2025, S. 93 ff. (zit. REUSCH, Produkt)
- RITTER FRANZISKA/SCHAA VOLKER, KI-System – Das unbekanntes Wesen, DSB 02/2025, S. 32 ff.
- ROBERTO VITO, Haftpflichtrecht, 4. Aufl., Bern, 2024
- ROHRSSEN BENEDIKT, KI & CE – Die KI-VO, das Produktsicherheitsrecht für Künstliche Intelligenz, ZfPC 3/2024, S. 111 ff.
- ROOS PHILIPP/WEITZ ALEXANDER, Hochrisiko-KI-Systeme im Kommissionsentwurf für eine KI-Verordnung, MMR 2021, S. 844 ff.

- ROSENTHAL DAVID, Der EU AI Act – Verordnung über künstliche Intelligenz, Jusletter 05.08.2024
- RÖTHLISBERGER THOMAS, Zivilrechtliche Produktbeobachtungs-, Warn- und Rückrufpflichten der Hersteller, Unter Berücksichtigung wettbewerbs- und versicherungsrechtlicher Aspekte, Dissertation, Basel, Schweizer Schriften zum Handels- und Wirtschaftsrecht Band 222, Zürich, 2003
- RUSSELL STUART J./NORVIG PETER, Artificial intelligence, A modern approach, 4. Aufl., Boston, 2022
- SCHMID ALEXANDER, IT- und Rechtssicherheit automatisierter und vernetzter cyberphysischer Systeme, Event Data Recording und integrierte Produktbeobachtung als Maßnahmen der IT-Risikominimierung am Beispiel automatisierter und vernetzter Luft- und Straßenfahrzeuge, Dissertation, Passau, Internetrecht und Digitale Gesellschaft (IDG) Band 16, Berlin, 2019 (zit. SCHMID, IT)
- SCHMID ALEXANDER, Pflicht zur «integrierten Produktbeobachtung» für automatisierte und vernetzte Systeme, CR 3/2019, S. 141 ff. (zit. SCHMID, Pflicht)
- SCHOPPER ALEXANDER/RASCHNER PATRICK, Der internationale Anwendungsbereich der KI-VO in Drittstaatskonstellationen, KIR 2025, S. 91 ff.
- SCHUCHT CARSTEN, 30 Jahre New Approach im europäischen Produktsicherheitsrecht – prägendes Steuerungsmodell oder leere Hülle?, EuZW 2/2017 (zit. SCHUCHT, New Approach)
- SCHUCHT CARSTEN, Der Einfluss des Produktsicherheits- auf das Produkthaftungsrecht – eine Analyse anhand des Entwurfs einer EU-Produkthaftungsrichtlinie, InTeR 2023, S. 71 ff. (zit. SCHUCHT, Einfluss)
- SCHUCHT CARSTEN, Die neuen Informationspflichten der Wirtschaftsakteure und Verkaufsplattformen bei Verbraucherprodukten – Teil 1, CB 2024, S. 397 ff. (zit. SCHUCHT, Informationspflichten)
- SCHUCHT CARSTEN, Produktkrisen-Management als Compliance-Aufgabe, CB 2023, S. 312 ff. (zit. SCHUCHT, Produktkrisen)
- SCHUCHT CARSTEN, WIEBE GERHARD, Die neue EU-Produktsicherheitsverordnung, General Product Safety Regulation (GPSR), Baden-Baden, 2024 (zit. NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE)
- Schucht, Carsten/Wiebe, Gerhard/Becker, Ulrich/Daehlen, Johannes (Hrsg.), EU-Produktsicherheitsverordnung, General Product Safety Regulation. Nomos Handkommentar, Baden-Baden, 2025 (zit. NHK GPSR-BEARBEITER/IN)
- SCHUETT JONAS, Risk Management in the Artificial Intelligence Act, Eur. j. risk regul. 2/2023, S. 1 ff.
- SCHWENKE THOMAS, Einführung KI-Verordnung: Grundlagen, Begriffe und Pflichtenkatalog, DSB 2024, S. 205 ff.

- SCHWENZER INGEBORG/FOUNTOULAKIS CHRISTIANA, Schweizerisches Obligationenrecht, Allgemeiner Teil, 8. Aufl., Bern, 2020
- SEILER HANSJÖRG, Recht und technische Risiken, Grundzüge des technischen Sicherheitsrechts, Zürich, 1997
- SHEIKH HAROON/PRINS CORIEN/SCHRIJVERS ERIK, Mission AI, The New System Technology, Cham, 2023
- SPINDLER GERALD, Die Vorschläge der EU-Kommission zu einer neuen Produkthaftung und zur Haftung von Herstellern und Betreibern Künstlicher Intelligenz, CR 11/2022, S. 689 ff. (zit. SPINDLER, Vorschläge)
- SPINDLER GERALD, Roboter, Automation, künstliche Intelligenz, selbst-steuernde Kfz – Braucht das Recht neue Haftungskategorien?, CR 12/2015, S. 766 ff. (zit. SPINDLER, Roboter)
- STIEMERLING OLIVER, Was ist ein KI-System im Sinne der KI-VO? – Erste Ansätze zur praktischen Abgrenzung «normaler» Systeme der Informationsverarbeitung, CR 8/2024, S. 554 ff.
- STRAUB WOLFGANG, Produktheftung für Informationstechnologiefehler, Genf/Zürich/Basel/Zürich/Basel/Genf, 2002 (zit. STRAUB, Produktheftung)
- STRAUB WOLFGANG, Software als Produkt, Jusletter 18.03.2002
- Taeger, Jürgen/Pohle, Jan (Hrsg.), Computerrechts-Handbuch, Informationstechnologie in der Rechts- und Wirtschaftspraxis, 38. Aufl., München, 2023 (zit. BEARBEITER/IN, in: Taeger/Pohle)
- THOUVENIN FLORENT/VOLZ STEPHANIE/WEINER SORAYA/HEITZ CHRISTOPH, Diskriminierung beim Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI), Jusletter IT 04.07.2024
- TWIGG-FLESNER CHRISTIAN, Guiding Principles for Updating the Product Liability Directive for the Digital Age, European Law Institute, Wien, 2021
- VOIGT PAUL/HULLEN NILS, Handbuch KI-Verordnung, FAQ zum AI Act, Berlin, 2024
- WAGNER GERHARD, Die Richtlinie über KI-Haftung: Viel Rauch, wenig Feuer, JZ 4/2023, S. 123 (zit. WAGNER, Rauch)
- WAGNER GERHARD, Produkthaftung für autonome Systeme, AcP 6/2017, S. 707 ff. (zit. WAGNER, Produkthaftung)
- WAGNER GERHARD, Produkthaftung für das digitale Zeitalter – ein Paukenschlag aus Brüssel, JZ 1-2/2023, S. 1 (zit. WAGNER, Paukenschlag)
- WAGNER GERHARD, Verantwortlichkeit im Zeichen digitaler Techniken, VersR 12/2020, S. 717 ff. (zit. WAGNER, Verantwortlichkeit)
- Waldmann, Bernhard/Belser, Eva Maria/Epiney, Astrid (Hrsg.), Bundesverfassung. Basler Kommentar, Basel, 2015 (zit. BSK BV-BEARBEITER/IN)
- WELTERSCHACH MAX/ASLAN GABRIEL, Praktische Umsetzung der KI-VO – Komponenten zur strategischen Ausrichtung, BKR 2/2025, S. 49 ff.

-
- WENDEHORST CHRISTIANE/NESSLER BERNHARD/AUFREITER ALEXANDER/AICHINGER GREGOR,
Der Begriff des «KI-Systems» unter der neuen KI-VO, MMR 2024, S. 605 ff.
- WERRO FRANZ, *La responsabilité civile*, 3. Aufl., Bern, 2017
- Widmer Lüchinger, Corinne/Oser, David (Hrsg.), *Obligationenrecht I*, Art. 1-529 OR.
Basler Kommentar, 7. Aufl., Basel, 2020 (zit. BSK OR I-BEARBEITER/IN)
- WIEBE GERHARD, IT-sicherheitsbezogene Pflichten von Herstellern smarter Produkte,
InTeR 2021, S. 66 ff. (zit. WIEBE, Pflichten)
- WILDHABER ISABELLE, Eine Einführung in die ausservertragliche Haftung für Künstliche
Intelligenz (KI), HAVE 2021, S. 15 ff. (zit. WILDHABER, Einführung)
- WILDHABER ISABELLE, KI und Haftung: Lösungsansätze für die Schweiz, Jusletter IT
04.07.2024
- WILDHABER ISABELLE/REY HEINZ, *Ausservertragliches Haftpflichtrecht*, 6. Aufl., Zürich,
2024
- Wischmeyer, Thomas/Rademacher, Timo (Hrsg.), *Regulating artificial intelligence*,
Cham, 2020 (zit. BEARBEITER/IN, in: Wischmeyer/Rademacher)
- WITTBRODT SASKIA, *Industrie 4.0 und die Haftung für Maschinensoftware*, InTeR 2020,
S. 74 ff.
- WITTIG DANIEL, *Die produzentenrechtlichen Verkehrssicherungspflichten von Soft-
wareproduzenten*, Dissertation, Münster, Schriften zum Medien- und Informati-
onsrecht Band 50, Baden-Baden, 2021
- Yamashita, Naomi/Evers, Vanessa/Yatani, Koji/Ding, Xianghua/Lee, Bongshin/
Chetty, Marshini/Toups-Dugas, Phoebe (Hrsg.), *Proceedings of the 2025 CHI Con-
ference on Human Factors in Computing Systems*, New York, 2025 (zit. BEARBEITER/
IN, in: Yamashita et al.)
- ZECH HERBERT, *Empfehlen sich Regelungen zu Verantwortung und Haftung beim Ein-
satz Künstlicher Intelligenz?*, NJW-Beil. 2022, S. 33 ff. (zit. ZECH, Regelungen)
- ZECH HERBERT, *Verhandlungen des 73. Deutschen Juristentages Hamburg 2020/Bonn
2022, Band I: Gutachten*, München, 2020 (zit. ZECH, Gutachten)

Schweizer Materialien

- BAKOM, Analyse der Regulierung von künstlicher Intelligenz in verschiedenen Ländern und Weltregionen, Basisanalyse für die Auslegeordnung zur Regulierung von künstlicher Intelligenz vom 16.12.2024 (zit. BAKOM, Länderanalyse KI)
- BAKOM, Überblick zu aktuellen sektoriellen Regulierungsaktivitäten im Zusammenhang mit Künstlicher Intelligenz, BAKOM-Bericht vom 16.12.2024 (zit. BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI)
- BAKOM, Auslegeordnung zur Regulierung von künstlicher Intelligenz, Bericht an den Bundesrat vom 12.02.2025 (zit. BAKOM, Auslegeordnung KI)
- BJ, Rechtliche Basisanalyse im Rahmen der Auslegeordnung zu den Regulierungsansätzen im Bereich künstliche Intelligenz vom 31.08.2024 (zit. BJ, Rechtliche Basisanalyse KI)
- Bundesrat, Leitlinien «Künstliche Intelligenz» für den Bund, Orientierungsrahmen für den Umgang mit künstlicher Intelligenz in der Bundesverwaltung vom 25.11.2020 (zit. Bundesrat, Leitlinien)
- Botschaft zur Revision des Fernmeldegesetzes vom 6. September 2017, BBl 2017 6559 (zit. Botschaft FMG)
- Botschaft über das Folgeprogramm nach der Ablehnung des EWR-Abkommens vom 24. Februar 1993, BBl 1993 I 805 (zit. Botschaft über das Folgeprogramm nach der Ablehnung des EWR-Abkommens)
- Botschaft zum Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände vom 25. Mai 2011, BBl 2011 5571 vom 25.05.2011 (zit. Botschaft LMG)
- Botschaft zum Produktesicherheitsgesetz (Totalrevision des Bundesgesetzes über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten) vom 25. Juni 2008, BBl 2008 7407 (zit. Botschaft PrSG)
- EKK, Empfehlung EKK vom 27. Januar 2021 betreffend Internet der Dinge (IoT): Funktioniert ein «Ding» ohne Datenverkehr? (zit. EKK, Empfehlung)
- ESTI, Aufsichts- und Kontrollaufgaben des ESTI, Welche Aufgaben weisen das Elektrizitätsgesetz und seine Ausführungsverordnungen dem ESTI zu? vom 01.08.2012 (zit. ESTI, Aufsichts- und Kontrollaufgaben)
- Geschäftsstelle CNAI, Terminologie, Kompetenznetzwerk CNAI vom 15.12.2021, Version 1.0 (zit. Geschäftsstelle CNAI, Terminologie Version 1.0)
- Geschäftsstelle CNAI, Terminologie, Kompetenznetzwerk CNAI vom 21.12.2023, Version 2.1 (zit. Geschäftsstelle CNAI, Terminologie Version 2.1)
- IK-EUDP, Die Schweiz und die Digitalstrategie der Europäischen Union, Kommission von der Leyen (2023) vom 15.03.2023 (zit. IK-EUDP, Schweiz)

- Produktsicherheit, Änderung des Bundesgesetzes über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten (STEG), Bericht über die Ergebnisse des Vernehmlassungsverfahrens vom 24.01.2007 (zit. Bericht Vernehmlassungsverfahren STEG)
- SBFI, Herausforderungen der künstlichen Intelligenz, Bericht der interdepartementalen Arbeitsgruppe «Künstliche Intelligenz» an den Bundesrat vom 13.12.2019 (zit. SBFI, KI Bericht)
- SECO, FAQ zum Bundesgesetz über die Produktesicherheit (PrSG; SR 930.11) und zur Verordnung über die Produktesicherheit (PrSV; SR 930.111) vom 03.09.2015 (zit. SECO, FAQ)
- SECO, Handelsstatistik zum Abkommen der Schweiz und der EU über die gegenseitige Anerkennung von Konformitätsbewertungen (MRA) – 2023 vom 06.08.2024 (zit. SECO, Handelsstatistik MRA)
- UVEK, Erläuternder Bericht zur Revision der Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV, SR 734.26) vom 01.03.2021 (zit. UVEK, Erläuternder Bericht Revision NEV)

EU-Materialien

- Antwort von Lord Cockfield im Namen der Kommission vom 15.11.1988, ABl. C 114/1 vom 08.05.1989 (zit. Antwort)
- Entschliessung des Rates vom 7. Mai 1985 über eine neue Konzeption auf dem Gebiet der technischen Harmonisierung und der Normung, New Approach, ABl. C 136/1 vom 04.06.1985 (zit. New Approach)
- Europäische Kommission, EU General Product Safety Regulation, Frequently asked questions (FAQ), Questions and Answers about the GPSR (zit. Europäische Kommission, GPSR FAQ)
- Europäische Kommission, Mitteilung der Kommission an das Europäische Parlament, den Europäischen Rat, den Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss und den Ausschuss der Regionen, Künstliche Intelligenz für Europa vom 25.04.2018, COM(2018) 237 final (zit. Europäische Kommission, Mitteilung)
- Europäische Kommission, Durchführungsbeschluss (EU) 2019/417 der Kommission vom 8. November 2018 zur Festlegung von Leitlinien für die Verwaltung des gemeinschaftlichen Systems zum raschen Informationsaustausch «RAPEX» gemäss Artikel 12 der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit und für das dazugehörige Meldesystem, ABl. L 73/121 vom 15.03.2019, ausser Kraft (zit. Europäische Kommission, RAPEX-Leitlinie)
- Europäische Kommission, Konsolidierte Fassung vom 17.05.2023, Durchführungsbeschluss (EU) 2019/417 der Kommission vom 8. November 2018 zur Festlegung von Leitlinien für die Verwaltung des gemeinschaftlichen Systems zum raschen Informationsaustausch «RAPEX» gemäss Artikel 12 der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit und für das dazugehörige Meldesystem, ABl. L 73/121 vom 15.03.2019, ausser Kraft (zit. Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie)
- Europäische Kommission, Weissbuch zur Künstlichen Intelligenz – ein europäisches Konzept für Exzellenz und Vertrauen vom 19.02.2020, COM(2020) 65 final (zit. Europäische Kommission, Weissbuch KI)
- Europäische Kommission, Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für Künstliche Intelligenz (Gesetz über Künstliche Intelligenz) und zur Änderung bestimmter Rechtsakte der Union vom 21.04.2021, COM(2021) 206 final (zit. Europäische Kommission, Vorschlag KI-VO)

-
- Europäische Kommission, Commission Staff Working Document, Impact Assessment, Accompanying the document Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on general product safety, amending Regulation (EU) No 1025/2012 of the European Parliament and of the Council, and repealing Council Directive 87/357/EEC and Directive 2001/95/EC of the European Parliament and of the Council, Impact Assessment GPSR Proposal vom 30.06.2021, SWD(2021) 168 final (zit. Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR)
- Europäische Kommission, Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit, Vorschlag GPSR vom 30.06.2021, COM(2021) 346 final (zit. Europäische Kommission, Vorschlag GPSR)
- Europäische Kommission, CASP 2020, Recall effectiveness, Recall process from A to Z: Guidance for economic operators and market surveillance authorities vom 22.07.2021 (zit. Europäische Kommission, CASP 2020)
- Europäische Kommission, Bekanntmachung der Kommission – Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU 2022 («Blue Guide»), ABl. C 247/1 vom 29.06.2022 (zit. Europäische Kommission, Blue Guide)
- Europäische Kommission, Vorschlag für eine Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates über die Haftung für fehlerhafte Produkte vom 28.09.2022, COM(2022) 495 final (zit. Europäische Kommission, Vorschlag PLD 2024)
- Europäische Kommission, Annex to the Communication to the Commission Approval of the content of the draft Communication from the Commission – Commission Guidelines on the definition of an artificial intelligence system established by Regulation (EU) 2024/1689 (AI Act) vom 06.02.2025, C(2025) 924 final (zit. Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25))
- Europäische Kommission, Liste der förmlich aus dem Besitzstand zu streichenden Rechtsakte, ABl. C 2025/1229 vom 26.03.2025
- Europäisches Parlament, Stellungnahme des Rechtsausschusses für den Ausschuss für Binnenmarkt und Verbraucherschutz zu dem Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit, zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 87/357/EWG des Rates und der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (COM(2021)0346 – C9-0245/2021 – 2021/0170(COD)), Rechtsausschuss vom 18.03.2022, 2021/0170(COD) (zit. Europäisches Parlament, Stellungnahme GPSR)
- Europäisches Parlament, Bericht über den Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit, zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 87/357/EWG des Rates und der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (COM(2021)0346 – C9-0245/2021 – 2021/0170(COD)), Plenarsitzungsdokument vom 24.06.2022, A9-0191/2022 (zit. Europäisches Parlament, Bericht Vorschlag GPSR)

- Europäisches Parlament, Bericht über den Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für künstliche Intelligenz (Gesetz über künstliche Intelligenz) und zur Änderung bestimmter Rechtsakte der Union (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD)), Plenarsitzungsdokument vom 22.05.2023, A9-0188/2023 (zit. Europäisches Parlament, Bericht Vorschlag KI-VO)
- Europäisches Parlament, Gesetz über künstliche Intelligenz, Abänderungen des Europäischen Parlaments vom 14. Juni 2023 zu dem Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für künstliche Intelligenz (Gesetz über künstliche Intelligenz) und zur Änderung bestimmter Rechtsakte der Union (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD)) vom 14.06.2023, P9_TA(2023)0236 (zit. Europäisches Parlament, Abänderung Gesetz über KI)
- Europäisches Parlament, Procedure File 2021/0106(COD), Ordentliches Gesetzgebungsverfahren, Artificial Intelligence Act vom 12.07.2024, 2021/0106(COD) (zit. Europäisches Parlament, Gesetzgebungsverfahren KI-VO)
- Expert Group on Liability and New Technologies, Liability for artificial intelligence and other emerging digital technologies vom 2019 (zit. Expert Group on Liability and New Technologies, Liability)
- High-Level Expert Group on Artificial Intelligence, A definition of AI: Main capabilities and scientific disciplines vom 18.12.2018 (zit. High-Level Expert Group on Artificial Intelligence, A definition of AI)
- Low Voltage Directive 2014/35/EU Guidelines, Electrical equipment designed for use within certain voltage limits vom August 2018, (LVD Guide) (zit. Leitlinie LVD)

Schweizer Entscheide

BGE 64 II 254

BGE 116 II 525

BGE 124 III 350

BGE 129 III 335

BGE 133 III 81

BGE 134 IV 189

BGE 137 III 226

BGE 139 II 534

BGE 142 V 342

BGE 143 II 518

BGE 143 V 418

BGE 145 III 63

BGE 146 II 265

BGE 146 III 169

BVGer A-5814/2009 vom 24.08.2010

BGer 2C_905/2010 vom 22.03.2011

BGer 2C_488/2012 vom 01.04.2013

BVGer C-1177/2012 vom 12.06.2014

BVGer C-6412/2012 vom 03.11.2014

BVGer C-6342/2013 vom 23.02.2015

BGer 9C_482/2014 vom 20.03.2015

BVGer C-4660/2013 vom 28.05.2015

BVGer C-4789/2015 vom 29.01.2016

BVGer A-727/2016 vom 13.07.2016

BVGer C-914/2013 vom 06.10.2016

BVGer A-3085/2016 vom 26.06.2017

BVGer A-2734/2020 vom 02.08.2021

BVGer C-3805/2020 vom 09.05.2022

BVGer A-4413/2021 vom 20.09.2023

BGer 2C-136/2024 vom 13.09.2024

BGer 1C_63/2023 vom 17.10.2024

BVGer A-5896/2023 vom 05.11.2024

Urteil des Obergerichts des Kantons Zürich UE140296 vom 03.08.2015

EU-Entscheide

EuGH vom 20.02.1979, 120/78, Rewe-Zentral (Cassis de Dijon), ECLI:EU:C:1979:42

EuGH vom 12.11.1996, C-84/94, Vereinigtes Königreich / Rat, ECLI:EU:C:1996:431

EuGH vom 10.05.2001, C-203/99, Veedfald, ECLI:EU:C:2001:258

EuGH vom 09.09.2003, C-151/02, Jaeger, ECLI:EU:C:2003:437

EuGH vom 09.02.2006, C-127/04, O'Byrne, ECLI:EU:C:2006:93

EuGH vom 03.07.2012, C-128/11, UsedSoft, ECLI:EU:C:2012:407

EuGH vom 19.09.2013, C-579/12 RX-II, Réexamen Commission / Strack, ECLI:EU:C:2013:570

EuGH vom 21.10.2014, C-503/13, Boston Scientific Medizintechnik, ECLI:EU:C:2014:2306

EuGH vom 04.06.2015, C-195/14, Teekanne, ECLI:EU:C:2015:361

EuGH vom 10.06.2021, C-65/20, KRONE – Verlag, ECLI:EU:C:2021:471

Erlasse

- Abkommen zwischen der Schweizerischen Eidgenossenschaft und der Europäischen Gemeinschaft über die gegenseitige Anerkennung von Konformitätsbewertungen (Mutual Recognition Agreement) in Kraft getreten am 01.06.2002, SR 0.946.526.81 (zit. MRA)
- Berichtigung der Durchführungsverordnung (EU) 2024/1435 der Kommission vom 24. Mai 2024 mit Durchführungsbestimmungen zur Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung einer Vorlage für eine Rückrufanzeige (Amtsblatt der Europäischen Union L, 2024/1435, 27. Mai 2024), in: ABl. L 2024/90426 vom 24.07.2024 (zit. Vorlage Rückrufanzeige)
- Beschluss des Rates vom 22. Juli 1993 über die in den technischen Harmonisierungsrichtlinien zu verwendenden Module für die verschiedenen Phasen der Konformitätsbewertungsverfahren und die Regeln für die Anbringung und Verwendung der CE-Konformitätskennzeichnung, in: ABl. L 220/23 vom 30.08.1993 (zit. Global Approach)
- Beschluss Nr. 768/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über einen gemeinsamen Rechtsrahmen für die Vermarktung von Produkten und zur Aufhebung des Beschlusses 93/465/EWG des Rates (New Legislative Framework), in: ABl. L 218/82 vom 13.08.2008 (zit. NLF)
- Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen (Elektrizitätsgesetz) vom 24. Juni 1902, SR 734.0 (zit. EleG)
- Bundesgesetz betreffend die Ergänzung des Schweizerischen Zivilgesetzbuches (Fünfter Teil: Obligationenrecht) vom 30. März 1911, SR 220 (zit. OR)
- Bundesgesetz über Arzneimittel und Medizinprodukte (Heilmittelgesetz) vom 15. Dezember 2000, SR 812.21 (zit. HMG)
- Bundesgesetz über das Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (Urheberrechtsgesetz) vom 9. Oktober 1992, SR 231.1 (zit. URG)
- Bundesgesetz über den Datenschutz (Datenschutzgesetz) vom 25. September 2020, SR 235.1 (zit. DSG)
- Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz) vom 7. Oktober 1983, SR 814.01 (zit. USG)
- Bundesgesetz über die Gentechnik im Ausserhumanbereich (Gentechnikgesetz) vom 21. März 2003, SR 814.91 (zit. GTG)
- Bundesgesetz über die Produkthaftpflicht (Produkthaftpflichtgesetz) vom 18. Juni 1993, SR 221.112.944 (zit. PrHG)
- Bundesgesetz über die Produktesicherheit (Produktesicherheitsgesetz) vom 12. Juni 2009, SR 930.11 (zit. PrSG)

-
- Bundesgesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten vom 19. März 1976, ausser Kraft, SR 819.1 (zit. STEG)
- Bundesgesetz über die technischen Handelshemmnisse vom 6. Oktober 1995, SR 946.51 (zit. THG)
- Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände (Lebensmittelgesetz) vom 20. Juni 2014, SR 817.0 (zit. LMG)
- Bundesverfassung der Schweizerischen Eidgenossenschaft vom 18.04.1999, SR 101 (zit. BV)
- Delegierte Verordnung (EU) 2024/3173 der Kommission vom 27. August 2024 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates um Vorschriften für den Zugang zum Schnellwarnsystem Safety Gate, den Betrieb des Systems, die in das System einzugebenden Informationen, die für Meldungen zu erfüllenden Anforderungen und die Kriterien für die Bewertung des Risikoniveaus, in: ABl. L 2024/3173 vom 13.12.2024 (zit. Delegierte VO (EU) 2024/3173)
- Entscheidung der Kommission vom 14. Dezember 2004 zur Festlegung von Leitlinien für die Meldung gefährlicher Verbrauchsgüter bei den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten durch Hersteller und Händler nach Artikel 5 Absatz 3 der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, ausser Kraft
- Konsolidierte Fassungen vom 15.03.2025 des Vertrags über die Europäische Union und des Vertrags über die Arbeitsweise der Europäischen Union, in: ABl. C 202/1 vom 07.06.2016 (zit. AEUV)
- Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung vom 16. Dezember 2016, SR 817.02 (zit. LGV)
- Medizinprodukteverordnung vom 1. Juli 2020, SR 812.213 (zit. MepV)
- Richtlinie (EU) 2024/2853 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2024 über die Haftung für fehlerhafte Produkte und zur Aufhebung der Richtlinie 85/374/EWG des Rates (Product Liability Directive), in: ABl. L 2024/2853 vom 18.11.2024 (zit. PLD 2024)
- Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. Dezember 2001 über die allgemeine Produktsicherheit, in: ABl. L 11/4 vom 15.01.2002 (zit. Produktsicherheitsrichtlinie)
- Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung), (Maschinenrichtlinie), in: ABl. L 157/24 vom 09.06.2006 (zit. MRL)
- Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung), in: ABl. L 96/79 vom 29.03.2014 (zit. EMV-RL)

- Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Niederspannungsrichtlinie, Low Voltage Directive), in: ABl. L 96/357 vom 29.03.2014 (zit. LVD)
- Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG (Radio Equipment Directive), in: ABl. L 153/62 vom 22.05.2014 (zit. RED)
- Richtlinie 73/23/EWG des Rates vom 19. Februar 1973 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen, in: ABl. L 77/29 vom 26.03.1973
- Richtlinie 85/374/EWG des Rates vom 25. Juli 1985 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Haftung für fehlerhafte Produkte (Product Liability Directive), in: ABl. L 210/29 vom 07.08.1985 (zit. PLD 1985)
- Richtlinie 87/357/EWG des Rates vom 25. Juni 1987 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Erzeugnisse, deren tatsächliche Beschaffenheit nicht erkennbar ist und die die Gesundheit oder die Sicherheit der Verbraucher gefährden, in: ABl. L 192/49 vom 11.07.1987 (zit. RL 87/357/EWG)
- Richtlinie 92/59/EWG des Rates vom 29. Juni 1992 über die allgemeine Produktsicherheit, in: ABl. L 228/24 vom 11.08.1992 (zit. RL 92/59/EWG)
- Schweizerisches Zivilgesetzbuch vom 10. Dezember 1907, SR 210 (zit. ZGB)
- Verfassung der Weltgesundheitsorganisation für die Schweiz in Kraft getreten am 7. April 1948, SR 0.810.1 (zit. WHO-Verfassung)
- Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung), in: ABl. L 119/1 vom 04.05.2016 (zit. DSGVO)
- Verordnung (EU) 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017 über Medizinprodukte, zur Änderung der Richtlinie 2001/83/EG, der Verordnung (EG) Nr. 178/2002 und der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 und zur Aufhebung der Richtlinien 90/385/EWG und 93/42/EWG des Rates, in: ABl. L 117/1 vom 05.05.2017 (zit. MDR)
- Verordnung (EU) 2019/1020 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über Marktüberwachung und die Konformität von Produkten sowie zur Änderung der Richtlinie 2004/42/EG und der Verordnungen (EG) Nr. 765/2008 und (EU) Nr. 305/2011 (Marktüberwachungsverordnung), in: ABl. L 169/1 vom 25.06.2019 (zit. MÜVO)

-
- Verordnung (EU) 2023/1230 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Juni 2023 über Maschinen und zur Aufhebung der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie 73/361/EWG des Rates (Maschinenverordnung), in: ABl. L 165/1 vom 29.06.2023 (zit. MVO)
- Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 10. Mai 2023 über die allgemeine Produktsicherheit, zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie (EU) 2020/1828 des Europäischen Parlaments und des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie 87/357/EWG des Rates (General Product Safety Regulation), in: ABl. L 135/1 vom 23.05.2023 (zit. GPSR)
- Verordnung (EU) 2024/1689 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juni 2024 zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für künstliche Intelligenz und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 300/2008, (EU) Nr. 167/2013, (EU) Nr. 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 und (EU) 2019/2144 sowie der Richtlinien 2014/90/EU, (EU) 2016/797 und (EU) 2020/1828 (Verordnung über künstliche Intelligenz), in: ABl. L 2024/1689 vom 12.07.2024 (zit. KI-VO)
- Verordnung (EU) 2024/2847 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2024 über horizontale Cybersicherheitsanforderungen für Produkte mit digitalen Elementen und zur Änderung der Verordnungen (EU) Nr. 168/2013 und (EU) 2019/1020 und der Richtlinie (EU) 2020/1828 (Cyberresilienz-Verordnung), in: ABl. L 2024/2847 vom 20.11.2024 (zit. CRA)
- Verordnung des EDI über die Sicherheit von Spielzeug (Spielzeugverordnung) vom 15. August 2012, SR 817.023.11 (zit. VSS)
- Verordnung des WBF über den Vollzug der Marktüberwachung nach dem 5. Abschnitt der Verordnung über die Produktesicherheit vom 18. Juni 2010, SR 930.111.5 (zit. ZustV-PrSV)
- Verordnung über das Eidgenössische Starkstrominspektorat vom 7. Dezember 1992, SR 734.24 (zit. ESTI-Verordnung)
- Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit vom 25. November 2015, SR 734.5 (zit. VEMV)
- Verordnung über die Produktesicherheit vom 19. Mai 2010, SR 930.111 (zit. PrSV)
- Verordnung über die Sicherheit von Maschinen (Maschinenverordnung) vom 2. April 2008, SR 819.14 (zit. MaschV)
- Verordnung über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge vom 19. Juni 1995, SR 741.41 (zit. VTS)
- Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (Niederspannungsverordnung) vom 25. November 2015, SR 734.26 (zit. NEV)
- Verordnung über Fernmeldeanlagen vom 25. November 2015, SR 784.101.2 (zit. FAV)

Verordnung vom 27. Mai 2020 über den Schutz vor Cyberrisiken in der Bundesverwaltung (Cyberrisikenverordnung) vom 27. Mai 2020, ausser Kraft, SR 120.73 (zit. CyRV)

Weitere Quellen

- Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Gefährliche Produkte 2020, Dortmund vom 21.05.2025, abrufbar unter <<https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/ProdSG-2020>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Centre for Strategy and Evaluation Services, Study on the Impact of Artificial Intelligence on Product Safety vom 23.05.2022, abrufbar unter <<https://www.gov.uk/government/publications/study-on-the-impact-of-artificial-intelligence-on-product-safety>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- ESTI, Tätigkeitsbericht 2023, abrufbar unter <<https://www.esti.admin.ch/de/dokumentation/jahresrechnung>>, zuletzt besucht am 31.05.2025 (zit. ESTI, Tätigkeitsbericht)
- ISO/IEC 22989:2022(en) Information technology, Artificial intelligence, Artificial intelligence concepts and terminology (zit. ISO 22989:2022)
- McCARTHY JOHN/MINSKY MARVIN L./ROCHESTER NATHANIEL/SHANNON CLAUDE E., A Proposal for the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence vom 31.08.1955, abrufbar unter <<http://jmc.stanford.edu/articles/dartmouth/dartmouth.pdf>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- OECD, Consumer Product Safety In The Internet Of Things vom März 2018, abrufbar unter <https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2018/03/consumer-product-safety-in-the-internet-of-things_278edad0/7c45fa66-en.pdf>, zuletzt besucht am 31.05.2025 (zit. OECD, Consumer)
- OECD, Measuring and maximising the impact of product recalls globally vom Oktober 2018, abrufbar unter <https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2018/10/measuring-and-maximising-the-impact-of-product-recalls-globally_5f1484b3/ab757416-en.pdf>, zuletzt besucht am 31.05.2025 (zit. OECD, Measuring)
- OECD, Explanatory Memorandum on the Updated OECD Definition of an AI System vom März 2024, abrufbar unter <https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2024/03/explanatory-memorandum-on-the-updated-oecd-definition-of-an-ai-system_3c815e51/623da898-en.pdf>, zuletzt besucht am 31.05.2025 (zit. OECD, Explanatory Memorandum)
- Robomow, Betriebsanweisungen (DE), abrufbar unter <https://www.galaxus.ch/Files/1/4/8/4/0/6/7/RC_2014_MANUAL_DE_HiRes.pdf>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Internetquellen und Websites

A Hacker Speaks: How Malware Might Blow Up Your Laptop, abrufbar unter https://www.pcworld.com/article/481440/batteries_go_boom.html, zuletzt besucht am 31.05.2025

Aktuelle Rückrufe, abrufbar unter <https://www.konsum.admin.ch/bfk/de/home/produktessicherheit/produkterueckrufe/produktueckrufe-und-sicherheitsinformationen-2020.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Android malware posing as porn can literally make your phone's battery explode, abrufbar unter <https://www.ibtimes.co.uk/android-malware-posing-porn-can-literally-make-your-phones-battery-explode-1652008>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Attorney General James Sues TikTok for Harming Children's Mental Health, abrufbar unter <https://ag.ny.gov/press-release/2024/attorney-general-james-sues-tiktok-harming-childrens-mental-health>, zuletzt besucht am 31.05.2025

B AiR kitchen – Moley Robotics, abrufbar unter <https://www.moley.com/b-air-kitchen/>, zuletzt besucht am 31.05.2025

BFU – LANDI Schweiz AG ruft das «E-Trottinett Street, Artikel 82182» wegen Sturz- und Unfallgefahr zurück, abrufbar unter <https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=89995>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Bundesrat ermöglicht automatisiertes Fahren, abrufbar unter <https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=103529>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Bundesrat prüft Regulierungsansätze für Künstliche Intelligenz, abrufbar unter <https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=98791>, zuletzt besucht am 31.05.2025

CEN und CENELEC, abrufbar unter <https://www.cencenelec.eu/areas-of-work/cen-cenelec-topics/artificial-intelligence/?utm>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Die Kommission veröffentlicht Leitlinien zur Definition von KI-Systemen, um die Anwendung des ersten KI-Gesetzes zu erleichtern, abrufbar unter <https://digital-strategy.ec.europa.eu/de/library/commission-publishes-guidelines-ai-system-definition-facilitate-first-ai-acts-rules-application>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Dog's Tail Gets Stuck in Robotic Vacuum, abrufbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=vYU3UJdB42k>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Doku: Verliebt in einen KI-Avatar: Echte Liebe zu virtuellen Partnern, abrufbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=T2ts2iQ8ELM>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Dreame Robotic Lawnmower A2, abrufbar unter <https://ch.dreametech.com/en/products/a2>, zuletzt besucht am 31.05.2025

- «Todesfalle! Finger weg»: Shitstorm um smartes Katzenklo, abrufbar unter <https://www.chip.de/news/Todesfalle-Finger-weg-Shitstorm-um-smartes-Katzenklo_185470392.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Ecovacs Robotics: the AI robotic vacuum cleaner powered by TensorFlow – The TensorFlow Blog, abrufbar unter <<https://blog.tensorflow.org/2020/01/ecovacs-robotics-ai-robotic-vacuum.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Europarat, abrufbar unter <<https://www.eda.admin.ch/eda/de/home/aussenpolitik/internationale-organisationen/europarat.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Europaratskonvention zu KI unter Mitarbeit der Schweiz verabschiedet, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=101063>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Familie und Freizeit – Roboter-Rasenmäher: Die unterschätzte Gefahr im Vorgarten, abrufbar unter <<https://www.srf.ch/sendungen/kassensturz-espresso/familie-und-freizeit-roboter-rasenmaeher-die-unterschaetzte-gefahr-im-vorgarten>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- FAQ – Moley Robotics, abrufbar unter <<https://www.moley.com/faq/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Formular für Inverkehrbringer, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Arbeit/Arbeitsbedingungen/Produktsicherheit/meldung_gefaehrlicher_produkte/meldung_gefaehrlicher_produkte_inverkehrbringer.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies 2024, abrufbar unter <<https://www.gartner.com/en/articles/hype-cycle-for-emerging-technologies>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Global Recalls portal (OECD), abrufbar unter <<https://globalrecalls.oecd.org/#/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Google Trends «chatgpt», abrufbar unter <<https://trends.google.com/trends/explore?date=2022-01-01%202025-05-31&q=chatgpt&hl=en-GB>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Google Trends «generative AI», abrufbar unter <<https://trends.google.com/trends/explore?date=2022-01-01%202025-05-31&q=generative%20ai&hl=en-GB>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Google's AI Recommended Adding Glue To Pizza And Other Misinformation – What Caused The Viral Blunders?, abrufbar unter <<https://www.forbes.com/sites/jackkelly/2024/05/31/google-ai-glue-to-pizza-viral-blunders/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Harmonised Standards for the European AI Act, abrufbar unter <https://ai-watch.ec.europa.eu/news/harmonised-standards-european-ai-act-2024-10-25_en?utm>, zuletzt besucht am 31.05.2025

- How does a smartphone battery explode and how you can prevent it, abrufbar unter <https://www.business-standard.com/article/technology/what-leads-phones-batteries-to-explode-here-s-how-you-can-prevent-it-122091400621_1.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- How exactly do robot lawn mowers work?, abrufbar unter <<https://www.techradar.com/home/small-appliances/how-do-robot-lawn-mowers-work?utm=>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- How to find your lost Samsung Galaxy Buds, abrufbar unter <<https://www.androidauthority.com/how-to-find-lost-galaxy-buds-3318610/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- ISO – Artificial intelligence, abrufbar unter <<https://www.iso.org/sectors/it-technologies/ai>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- KASPER GABRIEL/DAL MOLIN LUCA, EU Cyber Resilience Act's Impact on Swiss Companies, abrufbar unter <<https://www.homburger.ch/de/insights/eu-cyber-resilience-acts-impact-on-swiss-companies?>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- KI-Regulierung: Bundesrat will Konvention des Europarats ratifizieren, abrufbar unter <<https://www.admin.ch/gov/de/start/dokumentation/medienmitteilungen.msg-id-104110.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Künstliche Intelligenz, abrufbar unter <https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/digital-und-internet/strategie-digitale-schweiz/ki_leitlinien.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Meet Samsung Bot Chef – A Future Concept for the Connected Home, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=OD83rmDb3ss>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- More ChatGPT Jailbreaks Are Evading Safeguards On Sensitive Topics, abrufbar unter <<https://www.forbes.com/sites/alexvakulov/2025/02/01/more-chatgpt-jailbreaks-are-evading-safeguards-on-sensitive-topics/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- MRA Schweiz – EU, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Technische_Handelsbarrieren/Mutual_Recognition_Agreement_MRA0/MRA_Schweiz_EU.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Navimow i Series – Ohne Kabel, ohne Sorgen, abrufbar unter <<https://navimow.segway.com/de-ch/pages/navimow-i?from=eu-website>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- NEDA Suspends AI Chatbot for Giving Harmful Eating Disorder Advice, abrufbar unter <<https://www.psychiatrist.com/news/neda-suspends-ai-chatbot-for-giving-harmful-eating-disorder-advice/?utm=>>, zuletzt besucht am 31.05.2025

- OECD member Switzerland, abrufbar unter <<https://www.oecd.org/en/countries/switzerland.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/internationale_organisationen/oecd.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Organoleptisch, abrufbar unter <<https://www.duden.de/rechtschreibung/organoleptisch>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Parlament bereit für Verhandlungen über Regeln für sichere und transparente KI, abrufbar unter <<https://www.europarl.europa.eu/news/de/press-room/2023/06/09/IPR96212/parlament-bereit-fur-verhandlungen-uber-regeln-fur-sichere-und-transparente-ki>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Produktesicherheit – die BFU überwacht den Markt, abrufbar unter <<https://www.bfu.ch/de/die-bfu/ueber-die-bfu/marktueberwachung-produktesicherheit>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Produktesicherheit – Übersicht, abrufbar unter <<https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Arbeit/Arbeitsbedingungen/Produktsicherheit.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- RecallSwiss, abrufbar unter <<https://www.recallswiss.admin.ch/customer-access/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Safety Gate: the EU rapid alert system for dangerous non-food products, abrufbar unter <<https://ec.europa.eu/safety-gate-alerts/screen/search?resetSearch=true>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Samsung CES 2020: the best thing at the booth is this salad-making Chef Bot, abrufbar unter <<https://www.techradar.com/news/samsungs-bot-chef-made-me-a-salad-at-ces-2020-and-i-ate-it>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Schweiz unterzeichnet Europaratskonvention zu KI, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=104646>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Staatsvertragliche Vereinbarungen (Mutual Recognition Agreements – MRA), abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Technische_Handels_hemmnisse/Mutual_Recognition_Agreement_MRA0.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- The DEADLY self-cleaning litter boxes that have flooded the market, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=xepC3-la9ho&t>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- The World's First Robot Chef Is Finally Here, and It Even Cleans Up After Itself, abrufbar unter <<https://robbreport.com/gear/electronics/moley-robotics-robot-kitchen-uk-for-sale-1234590791/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025

- Twitter taucht Microsoft's AI chatbot to be a racist asshole in less than a day, abrufbar unter <<https://www.theverge.com/2016/3/24/11297050/tay-microsoft-chatbot-racist>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- VASELLA DAVID, EU-Kommission: Leitlinien zum Begriff des AI-Systems, abrufbar unter <<https://datenrecht.ch/eu-kommission-leitlinien-zum-begriff-des-ai-sys-tems/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Verfahren 2021/0170/COD, abrufbar unter <<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/HIS/?qid=1700667068845&uri=CELEX%3A32023R0988>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Vernehmlassung 2025/9, Teilrevision des Bundesgesetzes über die Produktesicherheit (PrSG), abrufbar unter <https://www.fedlex.admin.ch/de/consultation-procedures/foreseen#https://fedlex.data.admin.ch/eli/dl/proj/2025/9/cons_1>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Vorschriften für elektrische Trendfahrzeuge, abrufbar unter <<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/themen/verkehrsregeln/vorschriften-trendfahrzeuge.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Vorsicht vor billigen elektrischen Geräten aus dem Ausland, abrufbar unter <<https://energieplus.com/2024/02/14/vorsicht-vor-billigen-elektrischen-geraeten-aus-dem-ausland/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Website CEN, Arbeitsprogramm, abrufbar unter <https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/?p=205:22:0:::FSP_ORG_ID.FSP_LANG_ID:2916257,22&cs=1B1700B5140A45B45CB5CB68BAF808643>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Website des ASTRA, abrufbar unter <<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/themen/intelligente-mobilitaet.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Website des Bundesamts für Statistik, abrufbar unter <<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kultur-medien-informationsgesellschaft-sport/informationsgesellschaft/gesamtindikatoren/haushalte-bevoelkerung/digitale-kompetenzen.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Website des EDA, abrufbar unter <<https://www.eda.admin.ch/eda/de/home/das-eda/aktuell/newsuebersicht/2023/europa.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Website des SECO zur CE-Kennzeichnung, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Technische_Handelsbarrieren/Mutual_Recognition_Agreement_MRA0/CE-Kennzeichnung.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025
- Website OpenAI Platform, abrufbar unter <<https://platform.openai.com/docs/models>>, zuletzt besucht am 31.05.2025

Teil 1:

Einleitung

Gefährliche Produkte sind keine Neuheit, weshalb schon lange Pflichten für Hersteller bestehen, Produkte nach Inverkehrbringung zu beobachten und wenn nötig Massnahmen zu ergreifen, um Gefahren einzudämmen. Einigermassen neu ist jedoch die grosse Verbreitung «smarter» Produkte.¹ Es handelt sich dabei um elektrische Geräte mit einer Softwarekomponente. Software (und damit Künstliche Intelligenz, KI) kann für sich allein als einzelne Komponente und unabhängig von einem bestimmten physischen Gerät bereits eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen auslösen.

¹ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157; OECD, Consumer, S. 6.

A. Relevanz der Thematik

- 2 Da Hersteller ihren Produkten am nächsten sind und den grössten Einfluss auf deren Design, Entwicklungs-, Konstruktions- und Herstellungsprozess haben,² wird vorliegend auf die Pflichten für Hersteller eingegangen. In dieser Arbeit sollen insbesondere die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Software- und KI-Produkte am Beispiel von «Smart Home Devices»³ in der Schweiz untersucht werden. Da das Schweizer Produktsicherheitsrecht zum grössten Teil auf dem EU-Recht basiert, wird ein Rechtsvergleich zum gegenwärtig stark veränderten EU-Recht gezogen.

I. Technischer Fortschritt von Konsumentenprodukten

- 3 Die technologischen Fortschritte in den letzten Jahren ermöglichen günstigere Speichermöglichkeiten und schnellere Rechenleistungen, während die Verfügbarkeit grosser Datenmengen (sog. «Big Data») stetig zunimmt.⁴ Dies hat zu einer Welle⁵ smarter Konsumentenprodukte wie Smart Home Devices (z.B. Sprachassistenten, Staubsaugerroboter, vernetzte Thermostate), Smart Wearables (z.B. Smart Watches und Smart Rings) und smarter Fahrzeuge (z.B. Autos mit Fahrassistenzsystemen und E-Scooter) geführt. Diese Produkte sind oftmals untereinander sowie mit dem Hersteller über das Internet verknüpft. Sie enthalten immer Software- und seit neuerem manchmal KI-Komponenten. Die in smarten Produkten enthaltene Software stellt einen wichtigen Bestandteil des Produktes dar. Die Software kann das Produkt bspw. physisch steuern oder anderweitig beeinflussen. Die deutsche Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin gibt in ihrem Bericht zur Produktsicherheit mangelhafte Software als zweithäufigstes Gefährdungsmerkmal an.⁶

² NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 37.

³ Zur Definition siehe [Rn. 102](#).

⁴ SHEIKH/PRINS/SCHRIJVERS, S. 38; WISCHMEYER, in: Wischmeyer/Rademacher Rn. 1; MARTINI, Blackbox, S. 20 Fn. 86; siehe auch MOLAVI VASSE'I, S. 191.

⁵ Mit dem «Personal Computer» gibt es schon länger Geräte, die nur dazu dienen, mit Software zu interagieren bzw. diese auszuführen. Die Ausbreitung auf viele verschiedene Produkte wie Transportmittel und Haushaltsgeräte ist jedoch neu, WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

⁶ Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Gefährliche Produkte 2020, Informationen zur Produktsicherheit, S. 27, Tabelle 2.9, abrufbar unter <<https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/ProdSG-2020>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

II. Neue Regulierung in der EU

2023 wurde die europäische Produktsicherheitsrichtlinie⁷ von der Produktsicherheitsverordnung⁸ abgelöst und reformiert. Da das Schweizer PrSG⁹ auf der alten europäischen Produktsicherheitsrichtlinie basiert, wird eine Überarbeitung des Produktsicherheitsrechts in der Schweiz nötig, wenn die Schweiz mit dem EU-Markt kompatibel bleiben will.¹⁰ In der Schweiz ist deshalb Ende 2025 eine Teilrevision des PrSG geplant.¹¹ 2024 trat die KI-VO (auch: AI Act)¹² in Kraft, welche ebenfalls vor allem produktsicherheitsrechtliche Bestimmungen enthält und damit das bestehende Produktsicherheitsrecht ergänzt.¹³ Genau wie das Produkthaftungsrecht wurde das Produktsicherheitsrecht in der Schweiz lange vor der weiten Verbreitung von KI reguliert, weshalb Anpassungen benötigt werden.¹⁴ Im Bericht des BAKOMs an den Bundesrat über eine Auslegeordnung zur Regulierung von KI wurden drei mögliche Regulierungsansätze in Bezug auf KI vorgeschlagen.¹⁵ Aufgrund der Bestrebungen, im Be-

4

⁷ Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. Dezember 2001 über die allgemeine Produktsicherheit, ABl. L 11/4 (zit. Produktsicherheitsrichtlinie).

⁸ Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 10. Mai 2023 über die allgemeine Produktsicherheit, zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie (EU) 2020/1828 des Europäischen Parlaments und des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie 87/357/EWG des Rates (General Product Safety Regulation), ABl. L 135/1 (zit. GPSR).

⁹ Bundesgesetz über die Produktesicherheit (Produktesicherheitsgesetz) vom 12. Juni 2009, SR 930.11 (zit. PrSG).

¹⁰ Eine solche Anpassung wurde bereits vorgenommen, als die Produktsicherheitsrichtlinie erlassen wurde, BÜHLER, Sicherheit, Rn. 8.

¹¹ Vernehmlassung 2025/9, Teilrevision des Bundesgesetzes über die Produktesicherheit (PrSG), abrufbar unter <https://www.fedlex.admin.ch/de/consultation-procedures/foreseen#https://fedlex.data.admin.ch/eli/dl/proj/2025/9/cons_1>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹² Verordnung (EU) 2024/1689 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juni 2024 zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für künstliche Intelligenz und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 300/2008, (EU) Nr. 167/2013, (EU) Nr. 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 und (EU) 2019/2144 sowie der Richtlinien 2014/90/EU, (EU) 2016/797 und (EU) 2020/1828 (Verordnung über künstliche Intelligenz), ABl. L 2024/1689 (zit. KI-VO).

¹³ S. u., [Rn. 158](#).

¹⁴ BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI, S. 37; WILDHABER, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 25, 29; WILDHABER/REY, 1409a; siehe auch mit Bezug auf das Produkthaftungsrecht, aber explizit Nachmarktpflichten erwähnend LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 119.

¹⁵ Vorgeschlagen wurden die «Fortführung der themen- und sektorspezifischen Regulierungsaktivitäten», die «Ratifikation der KI-Konvention des Europarats mit einer Minimalumsetzung (Option 1) oder einer weitergehenden Umsetzung (Option 2)» und die «Ratifi-

reich der Produktsicherheit aus wirtschaftlichen Gründen eine Kompatibilität mit der Europäischen Union zu gewährleisten, könnten einzelne Bestimmungen der KI-VO in der Schweiz entweder im PrSG oder in den darauf basierenden sektoriellen Erlassen implementiert werden. Die genannten neuen europäischen Verordnungen enthalten wichtige neue Nachmarktpflichten für Wirtschaftsakteure, die ihre Produkte in der EU auf den Markt bringen. Um die Kompatibilität mit der EU im Bereich der Produktsicherheit weiterhin zu gewährleisten, wird die Schweiz voraussichtlich gezwungen sein, einige Neuerungen zu übernehmen. Zudem muss das Mutual Recognition Agreement (MRA) zwischen der Schweiz und der EU angepasst werden.¹⁶

- 5 2024 trat in der EU eine neue Produkthaftungsrichtlinie (PLD 2024)¹⁷ in Kraft. Darin wird Stand-alone-Software (also Software, die unabhängig von einem physischen Gegenstand ist) als Produkt geregelt, was in der Schweiz auch schon lange diskutiert wird.¹⁸ Auch die PLD 2024 kann die schweizerische Gesetzgebung zum PrSG beeinflussen, wird hier aber nur punktuell behandelt. Umgekehrt hat das Produktsicherheitsrecht grossen Einfluss auf die Produkthaftung,¹⁹ weshalb das Thema der vorliegenden Arbeit auch für das Haftungsrecht relevant ist.²⁰ Nicht analysiert wird vorliegend die neue Cyberresilienzverordnung²¹ der EU, da es dort um Security und nicht um Safety geht.²²

kation der KI-Konvention und Umsetzung in Anlehnung an den AI Act der EU». BAKOM, Auslegeordnung KI, S. 2.

¹⁶ S. u., [Rn. 64](#).

¹⁷ Richtlinie (EU) 2024/2853 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2024 über die Haftung für fehlerhafte Produkte und zur Aufhebung der Richtlinie 85/374/EWG des Rates (Product Liability Directive), ABl. L 2024/2853 (zit. PLD 2024).

¹⁸ S. u., [Rn. 196 ff.](#)

¹⁹ FELLMANN, Tragweite, S. 7; siehe auch WILDHABER/REY, Rn. 1496; zum europäischen Recht SCHUCHT, Einfluss, S. 79; LOHSSE/SCHULZE/STAUDENMAYER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 22.

²⁰ S. u., [Rn. 148](#).

²¹ Verordnung (EU) 2024/2847 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2024 über horizontale Cybersicherheitsanforderungen für Produkte mit digitalen Elementen und zur Änderung der Verordnungen (EU) Nr. 168/2013 und (EU) 2019/1020 und der Richtlinie (EU) 2020/1828 (Cyberresilienz-Verordnung), ABl. L 2024/2847 (zit. CRA).

²² S. u., [Rn. 265](#).

B. Kurzdefinitionen

Um das Lesen dieser Arbeit zu erleichtern, werden einige Definitionen an dieser Stelle bereits vorweggenommen.

6

I. Software- und KI-Produkte

KI ist eine Art von Software. Das bedeutet, dass sie mitgemeint sein kann, wenn von Software gesprochen wird. Software enthält jedoch nicht immer KI. Wenn spezifisch von KI die Rede ist, wird ausschliesslich auf lernfähige, autonome Software Bezug genommen.²³ Ein Softwareprodukt kann entweder aus einer eigenständigen Software (Stand-alone-Software) bestehen oder ein Gerät sein, das eine integrierte Software (Embedded Software) enthält.²⁴ Ein KI-Produkt hingegen umfasst entweder eine eigenständige Software, die ein KI-System beinhaltet, oder ein Gerät, in dem eine integrierte Software enthalten ist, die wiederum ein KI-System enthält.

7

Tabelle 1: Software- und KI-Produkte

| Softwareprodukt | KI-Produkt |
|---------------------------------|---|
| Stand-alone-Software | Stand-alone-Software (mit KI-System) |
| Gerät mit integrierter Software | Gerät mit integrierter Software (mit KI-System) |

II. Nachmarktpflichten für Hersteller

Der Begriff «Nachmarktpflichten» findet sich in keinem Schweizer Gesetz. Dennoch werden die Pflichten nach dem Inverkehrbringen nach Art. 8 PrSG in dessen 3. Abschnitt in der Schweiz einheitlich Nachmarktpflichten genannt.²⁵ Auch in der Kommentierung zur GSPR wird der Ausdruck «Nachmarktpflichten» verwendet.²⁶ In der KI-VO heisst es in Art. 72 «Beobachtung nach dem Inverkehrbringen» (engl. «Post Market Monitoring»). Ebenso werden die Begriffe «Überwachung nach dem Inverkehrbringen» (engl. «Post Market Surveil-

8

²³ S. u., [Rn. 86 ff.](#)

²⁴ S. u., [Rn. 79 ff.](#)

²⁵ BVGer C-4789/2015 vom 29.01.2016, E. 3.3.2; BVGer C-1177/2012 vom 12.06.2014, E.; Botschaft PrSG, S. 7441; statt vieler GERSTER, Rn. 124.

²⁶ Siehe bspw. NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 11 N 139.

lance») ²⁷ oder «After-Sales-Kontrolle» ²⁸ verwendet. In Deutschland wird auch von «Rückrufmanagement» gesprochen. ²⁹ Da sich der Begriff «Nachmarktpflichten» vor allem im allgemeinen Produktsicherheitsrecht etabliert hat, ³⁰ wird hier weiterhin dieser Begriff verwendet.

- 9 Die Nachmarktpflichten gem. Art. 8 PrSG regeln die Pflichten von Herstellern (und weiteren Wirtschaftsakteuren) nach dem Inverkehrbringen von Konsumentenprodukten. Hersteller sind demnach verpflichtet, Massnahmen zu ergreifen, um auch nach dem Inverkehrbringen des Produktes Gefahren zu erkennen und die Bereitschaft zu gewährleisten, notwendige Sicherheitsvorkehrungen treffen zu können. Die Art der Massnahmen hängt vor allem vom Risikopotenzial des betreffenden Produktes ab. Des Weiteren trifft die Hersteller bei gefährlichen Produkten eine Meldepflicht an Behörden sowie eine Aufbewahrungspflicht bezüglich Informationen zur Rückverfolgbarkeit ihrer Produkte. ³¹
- 10 Die Nachmarktpflichten sind nicht mit der Marktüberwachung zu verwechseln. Bei den Ersteren handelt es sich um Pflichten für verschiedene Parteien in der Lieferkette von Produkten. Neben dem hier genauer betrachteten Hersteller haben bspw. auch Importeure und Händler Nachmarktpflichten. Die Marktüberwachung ist die Kontrolle des Marktes durch den Staat, genauer durch die Marktüberwachungsbehörden. ³²

III. Softwareupdates

- 11 Software kann vom Hersteller i.d.R. und bei entsprechender Konfiguration aktualisiert (engl. «updated») werden. ³³ Der Hersteller kann dem Nutzer bspw. via Internet eine neue Version der Software zur Verfügung stellen, welche der Nutzer dann herunterladen und installieren kann. Dadurch können sich die Funktionsweisen und Sicherheitseigenschaften von Softwareprodukten ver-

²⁷ Verordnung (EU) 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017 über Medizinprodukte, zur Änderung der Richtlinie 2001/83/EG, der Verordnung (EG) Nr. 178/2002 und der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 und zur Aufhebung der Richtlinien 90/385/EWG und 93/42/EWG des Rates, ABl. L 117/1 (zit. MDR), Art. 2 Ziff. 60.

²⁸ SCHMID, Pflicht, Rn. 4.

²⁹ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 32; zum deutschen Recht Beck ProdSG-KAPOOR, § 6 N 47; mit Kritik SCHUCHT, Produktkrisen, S. 318.

³⁰ Siehe auch im deutschen Recht Beck ProdSG-KAPOOR, § 6 N 55.

³¹ S. u., [Rn. 305 ff.](#)

³² S. u., [Rn. 69.](#)

³³ S. u., [Rn. 83 f.](#)

ändern. Hersteller haben u.U. sogar die Möglichkeit, Software zu aktualisieren, ohne dass der Nutzer Einfluss darauf nehmen kann.³⁴

³⁴ S. u., [Rn. 354](#).

C. Gegenstand und Ziel der Arbeit

- 12 Diese Arbeit beschäftigt sich mit den herstellerseitigen Nachmarktpflichten für Produkte, die Software enthalten oder allein aus Software «bestehen». Insbesondere KI-Systeme sollen genauer betrachtet werden. Es wird ein Fokus auf die mögliche Veränderlichkeit dieser Produkte nach dem Inverkehrbringen gelegt. Das Ziel dieser Arbeit ist ein Rechtsvergleich zwischen den produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten in der Schweiz und der EU. Zur Veranschaulichung sollen Smart Home Devices als Produktbeispiele dienen.

I. Gliederung

- 13 Der erste Teil beinhaltet die Einleitung in die Thematik und soll deren Relevanz aufzeigen. Zur einfacheren Lesbarkeit wurden soeben Kurzdefinitionen vorweggenommen. In diesem Abschnitt werden Gegenstand und Ziel der Arbeit dargelegt. Danach wird die Relevanz von produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Software- und insbesondere für KI-Produkte mithilfe von Beispielen aufgezeigt. Sodann wird die Einbettung des Schweizer Produktsicherheitsrechts ins europäische System mit Auswirkung auf Gesellschaft und Wirtschaft beleuchtet.
- 14 Um das Thema zu verstehen, werden in einem zweiten Teil die Grundlagen dargelegt. Zuerst wird auf die technischen und rechtlichen Grundlagen für Software- und KI-Produkte eingegangen und die Definition von KI diskutiert. Danach werden die rechtlichen Grundlagen für die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten in der Schweiz und der EU beleuchtet.
- 15 Im dritten Teil dieser Arbeit wird aufgezeigt, inwiefern Nachmarktpflichten für Software- und KI-Produkte gelten. Danach wird erörtert, wer in der Schweiz und der EU als Hersteller gilt, der Nachmarktpflichten erfüllen muss. Weiter wird geklärt, ab welchem Zeitpunkt Nachmarktpflichten wahrgenommen werden müssen. Danach wird dargelegt, zu was die Nachmarktpflichten nach dem PrSG, der GPSR und der KI-VO die Hersteller verpflichten. Darüber hinaus wird geklärt, wie lange diese Pflichten beachtet werden müssen.
- 16 Der vierte und letzte Teil der Arbeit enthält eine zusammenfassende Darstellung mit tabellarischer Übersicht sowie ein Fazit. Darüber hinaus werden die zentralen Unterschiede zwischen den produktsicherheitsrechtlichen Nach-

marktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten in der Schweiz und der EU aufgezeigt. Abschliessend werden Anpassungen für das schweizerische Recht vorgeschlagen.

II. Methode

Um die rechtswissenschaftliche Problematik zu verstehen, müssen zuerst die technischen Grundlagen und Probleme dargelegt werden. Zur Analyse, inwiefern Software als Produkt verstanden werden kann, wird nach der etablierten Auslegungspraxis des BGer vorgegangen.³⁵ Da das PrSG und das PrHG eng miteinander verknüpft sind, wird zur Auslegung gewisser Punkte auch das PrHG bzw. die dazugehörige Literatur beigezogen.³⁶ Während diese Arbeit primär die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Hersteller von Softwareprodukten in der Schweiz klären soll, wird ein eingehender Rechtsvergleich zu diesen Pflichten gem. dem EU-Recht gezogen. Grundsätzlich muss Schweizer Recht, das auf europäischem Recht basiert, europakonform ausgelegt werden.³⁷ Wo nötig, wird deshalb auf die alte europäische Produktsicherheitsrichtlinie eingegangen, weil das PrSG auf dieser basiert. Vereinzelt und wo sinnvoll wird zur Veranschaulichung auf sektorielle Erlasse der Schweiz und der EU eingegangen.

17

III. Forschungslücke

Allgemein wurde wenig über die Produktsicherheit in der Schweiz und noch weniger über produktsicherheitsrechtliche Nachmarktpflichten geforscht. Soweit ersichtlich haben einige wenige Autorinnen und Autoren (insbesondere BÜHLER,³⁸ HESS,³⁹ HOLLIGER-HAGMANN,⁴⁰ und TOBLER⁴¹) das PrSG umfassend oder auf spezifische Fragestellungen bezogen in mehreren Fachbeiträgen (vor

18

³⁵ S. u., [Rn. 197](#).

³⁶ S. u., [Rn. 148](#).

³⁷ KRAMER/ARNET, S. 356, m.w.H.

³⁸ BÜHLER, Bestandteil; BÜHLER, Privatrecht; BÜHLER, Sicherheit; BÜHLER/TOBLER, Produktsicherheit in der EU und in der Schweiz, Zürich, 2011.

³⁹ SHK PrSG-HESS; HESS, Produktheftung – Produktesicherheit.

⁴⁰ HOLLIGER-HAGMANN, Büchse der Pandora; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 1 PrSG ff.

⁴¹ BÜHLER/TOBLER, Produktsicherheit in der EU und in der Schweiz, Zürich, 2011.

allem FELLMANN,⁴² FORNAGE,⁴³ FURRER,⁴⁴ KLETT⁴⁵ und PFENNINGER⁴⁶) intensiv behandelt.⁴⁷ Diese Texte sind (mit wenigen Ausnahmen) knapp zehn Jahre alt oder älter und gehen – wenn überhaupt – nur ansatzweise auf Software ein. Teilweise wurde das PrSG auch als «Nebenthema» zum Produkthaftungsrecht behandelt.⁴⁸ Die Dissertation von GERSTER⁴⁹ aus dem Jahr 2018 behandelt das PrSG eingehend und zeigt einige Probleme des Gesetzes anschaulich auf. Auf Softwareprodukte und die begleitenden Herausforderungen wird jedoch nicht eingegangen. KI wird in den letzten Jahren auch in rechtswissenschaftlichen Kreisen in der Schweiz viel diskutiert,⁵⁰ es fehlen aber Beiträge zu produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für KI-Produkte.⁵¹ Einzig LOHMANN ging 2016 vertieft auf die Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG in Bezug auf automatisierte Fahrzeuge ein.⁵² Auch ein Rechtsvergleich zwischen produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten in der Schweiz und der neuen Regulierung der EU wurde bis anhin nicht gezogen.

IV. Thematische Abgrenzung

- 19 Das Produktsicherheitsrecht ist in der Schweiz in diversen Erlassen geregelt. Produkte, die Software beinhalten, sind von speziellen Gesetzen oder Verord-

⁴² FELLMANN, Jusletter 25.10.2010; FELLMANN, Tragweite.

⁴³ FORNAGE, in: Chappuis/Winiger/Campi; FORNAGE, Sécurité.

⁴⁴ FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen.

⁴⁵ KLETT, Produktesicherheit; KLETT/MÜLLER, Rechtsentwicklung zum PrHG und PrSG, HAVE 2018, S. 438 ff.; KLETT, Digitalisierte; KLETT/VERDE, Medizinprodukt- und haftpflichtrechtliche Aspekte bei Medizinal-Apps, Sicherheit & Recht 1/2016, S. 45 ff.

⁴⁶ PFENNINGER/SCHILD, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen; PFENNINGER, Produktsicherheitsrecht Schweiz – EU im Vergleich, AJP 2014, S. 1157 ff.

⁴⁷ Siehe auch GERSTER, Rn. 6; HAAS/LEUTWILER, Nachmarktpflichten im Fokus internationaler Produktrückrufe, HAVE 2018, S. 452 ff.; WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit; BRUNNER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit; SCHWENZER/SCHMIDT, in: Guillod/Müller.

⁴⁸ ROBERTO, Rn. 09.35; WILDHABER, Jusletter IT 04.07.2024; WILDHABER/REY, Rn. 493 ff.; WILDHABER, Einführung; FELLMANN, Haftpflichtrecht; LOHMANN, Haftungsrahmen; SHK PrHG-HESS.

⁴⁹ GERSTER, Bundesgesetz über die Produktesicherheit (PrSG), Grundlagen, Pflichten und Folgen einer Pflichtverletzung unter besonderer Berücksichtigung des zivilrechtlichen Haftungsrechts, Dissertation, Zürich, 2018.

⁵⁰ Siehe bspw. an verschiedenen Tagungen: GRAF/OBRECHT/WEINER, Jusletter 12.12.2022; GRAF/OBRECHT, Jusletter 29.11.2021.

⁵¹ Geht neben dem PrHG kurz auf das PrSG ein. Auf Nachmarktpflichten wird jedoch nicht eingegangen WILDHABER, Jusletter IT 04.07.2024, S. 18; siehe auch anekdotisch zu autonomen Drohnen HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 135.

⁵² LOHMANN, Fahrzeuge, S. 359 ff.

nungen (sog. Sektorrecht) erfasst.⁵³ In einigen Bereichen wurde bereits Forschung betrieben, wie z.B. für autonome Fahrssysteme⁵⁴ und Drohnen⁵⁵ sowie für KI in Medizinprodukten⁵⁶. Diese Arbeit konzentriert sich auf Smart Home Devices⁵⁷. In diesem Bereich hat – soweit ersichtlich – noch keine vertiefte Auseinandersetzung im Produktsicherheitsrecht stattgefunden. Zudem werden sie immer relevanter.⁵⁸ Untersucht werden sollen damit nur Pflichten für Konsumentenprodukte (sog. B2C-Produkte), da die Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG und die GPSR insgesamt nur auf Konsumentenprodukte anwendbar sind. Die KI-VO hingegen ist auch auf B2B-Produkte anwendbar.⁵⁹ Sie wird deshalb nur insoweit behandelt, als dies für Konsumentenprodukte relevant ist.

Nicht Gegenstand dieser Arbeit sind Lebensmittel, Kosmetika, Wasch- und Reinigungsprodukte, welche sich nach Inverkehrbringung ebenfalls verändern können, indem sie bspw. verderben. Weiter können sich Produkte verändern, indem Materialien verwittern oder erodieren. Diese möglichen Veränderungen nach dem Inverkehrbringen werden nicht behandelt. Obwohl die IT-Sicherheit oder Cybersicherheit (engl. «Cybersecurity») Teil der Produktsicherheit ist,⁶⁰ wird sie vorliegend ausgeklammert, da ihre Untersuchung den Rahmen dieser Arbeit sprengen würde.

20

⁵³ S. u., [Rn. 169](#).

⁵⁴ LOHMANN, Fahrzeuge; siehe auch die weiterführenden Informationen auf der Website des ASTRA, abrufbar unter <<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/themen/intelligente-mobilitaet.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; Bundesrat ermöglicht automatisiertes Fahren, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=103529>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁵⁵ HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 130 ff.

⁵⁶ BATACHE, Rn. 65 ff.

⁵⁷ S. u., [Rn. 102](#).

⁵⁸ S. o., [Rn. 3](#).

⁵⁹ S. u., [Rn. 184](#).

⁶⁰ S. u., [Rn. 265](#).

D. Relevanz von produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Software und KI

- 21 Um darzulegen, weshalb produktsicherheitsrechtliche Nachmarktpflichten gerade im Bereich von Software- und KI-Produkten immer relevanter werden, wird in diesem Kapitel aufgezeigt, wie und weshalb Software- und KI-Produkte Personen und andere geschützte Rechtsgüter gefährden können. Dazu werden zunächst verschiedene Beispiele echter gefährlicher Produkte angeführt. Danach wird erörtert, worin die Risiken bei Software- und KI-Produkten liegen und was deren Ursachen sind. Weil Software und KI in Produkten auch Vorteile haben können, wird auch darauf eingegangen.

I. Beispiele unsicherer Software- und KI-Produkte und ihr Gefahrenpotenzial

- 22 Beeinträchtigen Konsumentenprodukte die körperliche Integrität von Menschen (oder ein vom jeweils anwendbaren Sektorrecht erfasstes Rechtsgut) in einer nicht mehr tolerierbaren Weise, handelt es sich um ein unsicheres Produkt.⁶¹ Hersteller müssen dann verschiedene Nachmarktpflichten beachten.⁶² Anhand verschiedener Beispiele wird deutlich gemacht, dass Software- und KI-Produkte Gefahren bergen können. Vorliegend wird zwischen Gefahren für die physische und für die psychische Gesundheit unterschieden.

1. Physische Gefahren durch Software und KI

- 23 Bei der Nutzung von Smart Home Devices sind verschiedene Gefahren zu berücksichtigen, wie etwa Überhitzung. Wenn Akkus oder Kabel nicht für die spezifische Stromstärke eines Ladegerätes ausgelegt sind, kann dies zu Brandgefahr führen, etwa durch zu dünne Kabel, die zu viel Strom leiten, oder durch Überhitzung beim Laden. Auch Fehler in der Software, die zu einer Überlastung des Systems führen – wie z.B. durch zu viele gleichzeitig durchgeführte Berechnungen, was besonders bei rechenintensiven KI-Prozessen der Fall ist – können problematisch sein. Dies führt zu Wärmeentwicklung in elektroni-

⁶¹ S. u., [Rn. 267 f.](#)

⁶² S. u., [Rn. 305 ff.](#)

schen Schaltelementen wie Transistoren, wodurch eine Überhitzung und im schlimmsten Fall Brandgefahr entsteht.⁶³ Ein weiteres Gefahrenpotenzial kann der Aktor sein, der eine Bewegung oder Drehung ausführt, im Gegensatz zum Sensor, der Daten erfasst.⁶⁴ Nachfolgende Beispiele sollen die Gefahren von Smart Home Devices veranschaulichen. Da von den Herstellern oftmals nicht transparent kommuniziert wird, wie die gefährliche Komponente genau funktioniert, kann nicht davon ausgegangen werden, dass es sich bei den unten aufgeführten Beispielen tatsächlich immer um KI-Produkte handelt. Auf jeden Fall ist bei allen Beispielen Software mindestens Teil der Gefahrenquelle. Die unten genannten Produkte fallen unter mindestens einen sektorrechtlichen Erlass und somit lediglich subsidiär unter das PrSG.⁶⁵ Wie sich jedoch zeigen wird, kann für die Nachmarktpflichten für Software auf das PrSG zurückgegriffen werden.

Beispielsweise können softwaregesteuerte Haushaltsgeräte wie «intelligente» Küchenroboter⁶⁶, die fähig sind, Kochabläufe auszuführen, eine Gefahr für Verwender, Dritte und Haustiere darstellen. Ein Beispiel für ein solches Produkt ist der Samsung Bot Chef in Abbildung 1. Solche Geräte können unerwartet reagieren und eine Person oder ein Tier verletzen, weil die Informationen aus den Sensoren von der Software nicht richtig verarbeitet werden und nicht zwischen einem Körperteil und Zutaten fürs Kochen unterschieden wird.⁶⁷

24

⁶³ Siehe auch STRAUB, Produktehaftung, Rn. 6.

⁶⁴ S. u., [Rn. 74](#).

⁶⁵ S. u., [Rn. 161 ff.](#), [169 ff.](#)

⁶⁶ Bspw.: B AiR kitchen – Moley Robotics, abrufbar unter <<https://www.moley.com/b-air-kitchen/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; beim Samsung Bot Chef handelt es sich vorerst um ein Produktkonzept, The World's First Robot Chef Is Finally Here, and It Even Cleans Up After Itself, abrufbar unter <<https://robbreport.com/gear/electronics/moley-robotics-robot-kitchen-uk-for-sale-1234590791/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; Samsung CES 2020: the best thing at the booth is this salad-making Chef Bot, abrufbar unter <<https://www.techradar.com/news/samsungs-bot-chef-made-me-a-salad-at-ces-2020-and-i-ate-it>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁶⁷ Siehe auch die Frage im FAQ «What if my pet jumps on the table?», FAQ – Moley Robotics, abrufbar unter <<https://www.moley.com/faq/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.



Abbildung 1: Samsung Bot Chef⁶⁸

- 25 2024 wurde bekannt, dass automatische Katzentoiletten (sog. «Litterrobots») Katzen in der Öffnungsvorrichtung einklemmten und die Katzen daran starben. Die Konstruktion und Funktionsweise der Katzentoilette bergen Sicherheitsrisiken, da der Eingang aus hartem Kunststoff mit scharfen Kanten besteht, während eine rotierende Trommel im Inneren durch einen Motor bewegt wird. Wie die Abbildungen 2 und 3 zeigen, wird der Eingang während des Reinigungsvorgangs vollständig blockiert, was zum Einklemmen von Tieren und Körperteilen führte. Die Sensoren zur Unfallvermeidung, wie Infrarot-, Gewichts- und Klemmsensoren, funktionierten erst nach einem Firmware-Update.⁶⁹

⁶⁸ Die Bilder stammen aus dem Video Meet Samsung Bot Chef – A Future Concept for the Connected Home, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=OD83rmDb3ss>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁶⁹ Zum ganzen Abschnitt siehe The DEADLY self-cleaning litter boxes that have flooded the market, ab Kapitel Cari Jay's TikTok videos about what happened to her cat, 2:14, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=xepC3-la9ho&t>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; «Todesfalle! Finger weg»: Shitstorm um smartes Katzenklo, abrufbar unter <https://www.chip.de/news/Todesfalle-Finger-weg-Shitstorm-um-smartes-Katzenklo_185470392.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025. Ein Hinweis bei neu verkauften Produkten, dass ein Update nötig sei, wurde in der Gebrauchsanweisung nicht dokumentiert.



Abbildung 2: Eingeklemmte Plüschkatze im Roboter⁷⁰



Abbildung 3: Eingeklemmte Hand im Roboter⁷¹

⁷⁰ Das Bild stammt aus dem Video The DEADLY self-cleaning litter boxes that have flooded the market, 5:35, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=xepC3-la9ho&t>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷¹ Das Bild stammt aus dem Video The DEADLY self-cleaning litter boxes that have flooded the market, 8:08, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=xepC3-la9ho&t>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

- 26 Beliebte Smart Home Devices sind Staubsaugerroboter. Diese können bspw. Light Detection and Ranging and Simultaneous Localisation and Mapping (Li-Dar SLAM) und Kameras mit Objekterkennung (z.B. mittels Deep Neural Networks) nutzen.⁷² Zudem waren bereits ältere Modelle mit Infrarotsensoren und sog. «Bumpers» ausgestattet, die mechanische Kollisionen mit Hindernissen erkennen. Identifizieren Staubsaugerroboter Hindernisse nicht richtig, können auch sie Gefahren verursachen, indem sie bspw. eine Treppe herunterfallen und dabei eine Person verletzen oder das Fell an der Rute eines Hundes einsaugen wie in Abbildung 4.⁷³



Abbildung 4: Staubsaugerroboter saugt Rute des Hundes ein⁷⁴

⁷² Siehe eine detaillierte Erklärung zur Funktionsweise in Ecovacs Robotics: the AI robotic vacuum cleaner powered by TensorFlow – The TensorFlow Blog, abrufbar unter <<https://blog.tensorflow.org/2020/01/ecovacs-robotics-ai-robotic-vacuum.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷³ Siehe bspw. in diesem Video, wobei nicht klar ist, ob es sich hier um einen automatischen Staubsauger mit Bilderkennung handelt, Dog's Tail Gets Stuck in Robotic Vacuum, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=vYU3UJdB42k>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷⁴ Das Bild stammt aus dem Video Dog's Tail Gets Stuck in Robotic Vacuum, 0:19, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=vYU3UJdB42k>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

Zwar kein Smart Home Device⁷⁵, aber ein Beispiel aus der Schweiz ist der Fall eines Rasenmähroboters, der 2015 in den Zeh eines Kindes fuhr und diesen zerschnitt.⁷⁶ Laut der Bedienungsanleitung hätte der Mäher eine Funktion gehabt, Hindernisse zu erkennen und den Betrieb zu stoppen sowie in die entgegengesetzte Richtung des Hindernisses zu fahren.⁷⁷ Aus der Betriebsanweisung geht nicht hervor, welche Technologie der Blockierungssensor verwendete. Verbreitet sind heutzutage Rasenmähroboter, die gem. Herstellerangaben «intelligent» sind. So können sie u.a. Hindernisse mittels «KI-Kameras» oder anderer Sensoren (z.B. Real-Time Kinematic Global Positioning System (RTK GPS) oder LiDar SLAM) erkennen und diese entsprechend umfahren.⁷⁸ Rasenmähroboter funktionieren ähnlich wie Staubsaugerroboter.

27

Ebenfalls kein Smart Home Device, aber ein Fallbeispiel aus der Schweiz stellt das «E-Trottinett Street, Artikel 82182» dar. E-Trottinette gelten als «Leicht-Motorfahräder» gem. Art. 18 lit. b VTS^{79, 80}. 2022 rief die LANDI Schweiz AG in Zusammenarbeit mit der Beratungsstelle für Unfallverhütung (BFU)⁸¹ das E-

28

⁷⁵ Rasenmäher gelten nicht als Haushaltsgeräte s. u., [Rn. 169](#).

⁷⁶ Es handelte sich um das Modell Robomow MC500 siehe auch Familie und Freizeit – Roboter-Rasenmäher: Die unterschätzte Gefahr im Vorgarten, abrufbar unter <<https://www.srf.ch/sendungen/kassensturz-espresso/familie-und-freizeit-roboter-rasenmaeher-die-unterschaetzte-gefahr-im-vorgarten>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷⁷ Robomow, Betriebsanweisungen (DE), Mähroboter, S. 6 Ziff. 1.4.5, abrufbar unter <https://www.galaxus.ch/Files/1/4/8/4/0/6/7/RC_2014_MANUAL_DE_HiRes.pdf>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷⁸ Siehe bspw. den Segway-Navimow i105E Navimow i Series – Ohne Kabel, ohne Sorgen, abrufbar unter <<https://navimow.segway.com/de-ch/pages/navimow-i?from=eu-web-site>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; und den Dreame Robotic Lawnmower A2 Dreame Robotic Lawnmower A2, abrufbar unter <<https://ch.dreametech.com/en/products/a2>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; für eine Beschreibung zur Funktionsweise siehe bspw. How exactly do robot lawn mowers work?, abrufbar unter <<https://www.techradar.com/home/small-appliances/how-do-robot-lawn-mowers-work?utm>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷⁹ Verordnung über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge vom 19. Juni 1995, SR 741.41 (zit. VTS).

⁸⁰ Siehe auch die Vorschriften über Zulassung und Betrieb von Motorfahrrädern, langsamen E-Bikes, E-Trottinetten und Elektro-Rikschas (Stand 1. April 2022), Vorschriften für elektrische Trendfahrzeuge, abrufbar unter <<https://www.astra.admin.ch/astra/de/home/themen/verkehrsregeln/vorschriften-trendfahrzeuge.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁸¹ Die BFU führt im Auftrag des ASTRA die Marktüberwachung von Strassenfahrzeugen durch, die nicht zulassungspflichtig sind. Produktesicherheit – die BFU überwacht den Markt, abrufbar unter <<https://www.bfu.ch/de/die-bfu/ueber-die-bfu/marktueberwachung-produktesicherheit>>, zuletzt besucht am 31.05.2025. Die Grundlage dafür ergibt sich aus Art. 220 Abs. 3 VTS i.V.m. Art. 20 PrSV.

Trottinett wegen Sturz- und Unfallgefahr zurück. Ein Softwarefehler führte dazu, «dass das Tempo nicht reduziert wird, wenn man vom Gas geht».⁸² Laut Rückrufmitteilung (Abbildung 5) ist dies mit einer Sturz- und Unfallgefahr verbunden. Die LANDI bot an, das Gerät in die nächste Filiale zu bringen, um ein Softwareupdate installieren zu lassen, welches das Problem behob.



Rückruf **Artikel 82182, E-Trottinett Street**



Beim E-Trottinett Street kann es vorkommen, dass das Tempo nicht reduziert wird, wenn man ab dem Gas geht. Dies ist ein Softwarefehler. Mittels Bremsen kann das Tempo dennoch verlangsamt resp. das E-Trottinett zum Stillstand gebracht werden.

Falls Sie ein E-Trottinett Street gekauft haben, bitten wir Sie, dieses für ein Softwareupdate Ihrem LANDI Laden zurückzubringen.



Abbildung 5: Rückruf E-Trottinett⁸³

⁸² BFU – LANDI Schweiz AG ruft das «E-Trottinett Street, Artikel 82182» wegen Sturz- und Unfallgefahr zurück, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=89995>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁸³ Rückruf-Plakat der LANDI Schweiz AG, abrufbar unter BFU – LANDI Schweiz AG ruft das «E-Trottinett Street, Artikel 82182» wegen Sturz- und Unfallgefahr zurück, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=89995>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

Neue Beispiele kommen laufend dazu. Aktuelle Produktrückrufe werden in der Schweiz über das Eidgenössische Büro für Konsumentenfragen (BFK) publiziert.⁸⁴ Leider lassen sich aufgrund von Beispielen keine gemeinsamen Ursachen für die gezeigten Gefahren ausmachen, da sich keine öffentlichen Informationen dazu finden lassen, wie genau es zur gefährlichen Funktion kam. Auf jeden Fall hat die Software aber einen Einfluss auf die sichere Verwendung obengenannter Produkte. Anschaulich lässt sich dies am E-Trottinett zeigen: Die gefährliche Software sollte wohl dafür sorgen, dass die Geschwindigkeit gedrosselt wird, wenn der Beschleunigungsauslöser nicht mehr betätigt wird. Dies ist eine Sicherheitsfunktion, die nicht richtig funktionierte. Ob es sich bei der gefährlichen Komponente um KI – also Software, die tatsächlich «lernfähig» bzw. «autonom» ist – handelt, spielt keine Rolle. Dennoch bergen KI-Produkte besondere Gefahren.⁸⁵ Natürlich können die meisten der oben beschriebenen Gefahren nicht nur durch Software, sondern auch durch mechanische Defizite entstehen.

29

2. Psychische Gefahren durch Software und KI

Wie sich unten zeigen wird, ist nicht nur die physische, sondern auch die psychische körperliche Unversehrtheit durch das Produktsicherheitsrecht geschützt. Es ist möglich, dass Software und KI-Systeme einen negativen Einfluss auf die psychische Gesundheit haben können.⁸⁶ Dies wird vorliegend anhand verschiedener Beispiele diskutiert.

30

Gefahren für die psychische Gesundheit können bspw. durch Algorithmen in sozialen Medien entstehen. Diese sind darauf ausgelegt, Inhalte zu zeigen, die auf vorherigen Interaktionen basieren. Die gezeigten Inhalte werden für Nutzende personalisiert, damit sie interessanter sind und die User deshalb mehr Zeit auf der Plattform verbringen.⁸⁷ Dies kann zu einer «Filterblase» führen, in der Nutzende nur noch Inhalte sehen, die die bestehenden Überzeugungen

31

⁸⁴ Aktuelle Rückrufe, abrufbar unter <<https://www.konsum.admin.ch/bfk/de/home/produktSicherheit/produkterueckrufe/produktueckrufe-und-sicherheitsinformationen-2020.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; ebenfalls vom BFK herausgegeben wird RecallSwiss, abrufbar unter <<https://www.recallswiss.admin.ch/customer-access/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; weitere Beispiele für Produktrückrufe mit Software können via OECD-Seite gefunden werden, Global Recalls portal (OECD), abrufbar unter <<https://globalrecalls.oecd.org/#/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁸⁵ S. u., [Rn. 36 ff.](#) und [47 ff.](#)

⁸⁶ Beck KI-VO-MARTINI, Art. 14 N 55.

⁸⁷ COSTELLO et al., S. 137.

bestätigen und relativ unausgewogen sind.⁸⁸ Vorgeworfen wird, dass der Konsum dieser Inhalte die psychische Gesundheit beeinträchtigt.⁸⁹ Weit verbreitet sind mittlerweile verschiedene Chatbots. KI-basierte persönliche Assistenten (z.B. Chatbots wie Replika) könnten dazu führen, dass Menschen vermehrt digitale Interaktionen bevorzugen, anstatt persönliche soziale Kontakte zu pflegen.⁹⁰ KI-gestützte Chatbots werden zudem als unterstützendes Mittel in der psychologischen Beratung eingesetzt. Es hat sich jedoch gezeigt, dass diese Chatbots teilweise sehr schlechte und sogar gesundheitsschädliche Empfehlungen abgeben. So können Empfehlungen von trainierten Chatbots bspw. zu Essstörungen führen, welche neben der psychischen auch die physische Gesundheit beeinträchtigen.⁹¹ Weiter können Chatbots beleidigend und diskriminierend werden.⁹² Zudem könnte die Nutzung von KI-Filtern, die Personen in Bildern und Videos «schöner» erscheinen lassen, zu einem negativen Körperbild und damit zu psychischer Belastung führen.⁹³ Als mögliche Folgen der Nutzung werden soziale Isolation und Vernachlässigung von Offlinebeziehungen, Essstörungen, Angstzustände, Schlafstörungen, Depressionen, ein gestörtes Selbstwertgefühl und Suizidalität genannt.⁹⁴

- 32 Problematisch an allen obengenannten Beispielen ist, dass es schwierig ist, die Kausalität zwischen der Interaktion der Software und der Beeinträchtigung der psychischen Gesundheit festzustellen.⁹⁵ Es ist fraglich, ob bereits psychisch beeinträchtigte Menschen zum Konsum der oben genannten Inhalte neigen und die Gesundheit z.B. aufgrund der Art, wie die Inhalte konsumiert werden, weiter darunter leidet, oder ob die Inhalte an sich eigentlich gesunde

⁸⁸ AREEB et al., S. 3.

⁸⁹ COSTELLO et al., S. 135; siehe auch Attorney General James Sues TikTok for Harming Children's Mental Health, abrufbar unter <<https://ag.ny.gov/press-release/2024/attorney-general-james-sues-tiktok-harming-childrens-mental-health>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁹⁰ ZHANG et al., in: Yamashita et al., S. 13; siehe auch die Reportage über «Replika». Doku: Verliebt in einen KI-Avatar: Echte Liebe zu virtuellen Partnern, abrufbar unter <<https://www.youtube.com/watch?v=T2ts2iQ8ELM>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁹¹ NEDA Suspends AI Chatbot for Giving Harmful Eating Disorder Advice, abrufbar unter <<https://www.psychiatrist.com/news/neda-suspends-ai-chatbot-for-giving-harmful-eating-disorder-advice/?utm>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁹² So z.B. der Chatbot Tay von Microsoft Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 10 N 53; Twitter taught Microsoft's AI chatbot to be a racist asshole in less than a day, abrufbar unter <<https://www.theverge.com/2016/3/24/11297050/tay-microsoft-chatbot-racist>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁹³ KLEEMANS et al., S. 103.

⁹⁴ ZHANG et al., in: Yamashita et al., S. 13; COSTELLO et al., S. 143; Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 13 f.; siehe auch NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 14.

⁹⁵ S. u., [Rn. 256](#).

Personen psychisch beeinträchtigen. Die Auswirkungen von KI-Systemen auf die psychische Gesundheit hängt stark von der individuellen Nutzung ab.⁹⁶ Hat eine Person bereits eine Beeinträchtigung der psychischen Gesundheit, könnten KI-Systeme diese verstärken. Dies hängt jedoch wiederum von der Veranlagung der betroffenen Person ab. Es wird deshalb schwierig sein, die Software bzw. das KI-System als Ursache der Gefahr und somit als unsicheres Produkt für die psychische Gesundheit anzuerkennen. Ein Beispiel eines KI-Systems, welches für sich allein die psychische Gesundheit einer gesunden Person schädigt, so wie dies ein System mit einer physischen Auswirkung (z.B. durch einen Stromschlag) kann, konnte nicht gefunden werden.

II. Eigenständiges Gefahrenpotenzial von Software- und KI-Produkten

Die alte RAPEX-Leitlinie zählte verschiedene klassische produktsicherheitsrechtliche Gefahren auf. Dazu gehörten z.B. die mechanische oder thermische Gefahr sowie die Stromschlag- oder Lärmgefahr.⁹⁷ Diese Gefahren können nicht nur von herkömmlichen Produkten ausgelöst werden, sondern auch von Software- und KI-Produkten. Software und KI müssen immer durch ein physisches Gerät genutzt werden, um eine physische Gefahr auszulösen, da sie selbst keine Körperlichkeit besitzen.⁹⁸ Auch um eine psychische Gefahr auszulösen, müssen bspw. KI-generierte Inhalte dem Nutzer mindestens über ein Gerät angezeigt werden. Vorweggenommen werden soll bereits zu diesem Zeitpunkt, dass vorliegend Stand-alone-Software als selbstständiges Produkt bzw. als eine selbständige Produktkomponente angesehen wird,⁹⁹ weil es sein kann, dass die Software die alleinige Ursache für eine Gefahr darstellt.¹⁰⁰ Software und KI stellen jedoch nicht für sich allein eine Gefahr dar, sondern Software und KI sind Produkte, die gefährliche Situationen auslösen oder zur Folge haben können. Dies ist vergleichbar mit einer Schraube. Die Schraube ist auch ein eigenständiges Produkt. Sie ist jedoch für sich allein nicht gefährlich. Wird die Schraube aber in verschiedenen Produkten verwendet und löst sie sich dann z.B. aufgrund eines Material- oder Konstruktionsfehlers, kann sie allein die Ursache einer Gefahr sein.

33

⁹⁶ Ähnlich, jedoch mit Bezug auf digitales Zubehör NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15, m.w.H.; siehe auch MATTHEIS, S. 105.

⁹⁷ S. u., [Rn. 261](#).

⁹⁸ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

⁹⁹ S. u., [Rn. 216](#).

¹⁰⁰ Siehe auch PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 85.

- 34 Die Unterteilung zwischen integrierter oder Embedded Software und nichtintegrierter bzw. Stand-alone-Software im Produktsicherheitsrecht ist nach hier vertretener Meinung überholt¹⁰¹ und kommt aus einer Zeit, in welcher Programme ausschliesslich speziell für ein bestimmtes technisches Gerät entwickelt wurden.¹⁰² Die Unterscheidung wird der komplexen, vernetzten und oft hardwareunabhängigen Natur moderner Software- und KI-Systeme nicht mehr gerecht.¹⁰³ Die Grenze ist zunehmend schwieriger zu ziehen, da Applikationen online zur Verfügung gestellt und dann installiert werden können.¹⁰⁴ Es wäre dann zu fragen, ob eine installierte Applikation als «embedded» gilt oder ob diese als «stand-alone» zu betrachten wäre. Stand-alone-Software kann heute auch über Internetverbindungen, APIs oder Cloud-Dienste mit verschiedensten Geräten interagieren und dabei in Echtzeit sicherheitsrelevante Risiken auslösen, ohne physisch integriert zu sein.¹⁰⁵ Die konventionelle Unterscheidung verfehlt daher die Realität moderner IT-Architekturen wie Cloud-Computing und Software-as-a-Service (SaaS), da sicherheitsrelevante Auswirkungen auch ohne physische Kopplung mit dem bzw. «Integration» im Endgerät entstehen können.¹⁰⁶

III. Risiken

- 35 Durch den Einsatz von Software und KI-Systemen können neue Risiken für die Sicherheit und Gesundheit von Konsumenten entstehen oder bestehende Risiken können in veränderter Weise auftreten.¹⁰⁷ Nachfolgend werden die Risiken für die körperliche Integrität, die sich aus der Nutzung von Software- und KI-Produkten ergeben können, dargestellt.

¹⁰¹ Ähnlich zum PrHG KOCH/PICHONNAZ, S. 638, m.w.H.; ähnlich mit Bezug auf das deutsche Produkthaftungsgesetz REUSCH, Mobile Updates, S. 906, m.w.H.

¹⁰² S. u., [Rn. 79 f.](#)

¹⁰³ Siehe auch BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 151, welcher festhält: «bei Smart Home Geräten ist es eine reine Designfrage, welche Funktionen lokal und welche auf einem entfernten System serverseitig durchgeführt werden».

¹⁰⁴ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 85.

¹⁰⁵ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 85.

¹⁰⁶ Siehe auch DAMIAN, in: Praxishandbuch Produktregulierung, § 19 Rn. 2347, der feststellt, dass SaaS immer verbreiteter wird und das PrHG Software zunehmend nicht mehr erfassen würde, wenn Stand-alone-Software kein Produkt wäre.

¹⁰⁷ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 17; ErWG 25 GPSR; siehe auch OECD, Consumer, S. 6.

1. Ursache 1: Dynamisches Verhalten und Veränderlichkeit

Die Europäische Kommission hielt im Weissbuch zur Künstlichen Intelligenz im Jahr 2020 fest, dass in Produkte eingebundene Software, «einschliesslich KI», «die Funktionsweise dieser Produkte und Systeme im weiteren Verlauf ihres Lebenszyklus verändern» kann. Explizit werden Systeme genannt, die auf maschinellem Lernen beruhen oder häufige Softwareupdates erfordern. Dies führe zu neuen Risiken, die beim Inverkehrbringen dieser Produkte und Systeme noch nicht bestanden.¹⁰⁸ Es handelt sich bei der Veränderlichkeit nach Inverkehrbringung des Produktes durch neue Daten, die entweder vom Hersteller, von Umwelteinflüssen (z.B. Sensoren) oder von Dritten stammen, um einen relevanten Unterschied für die Sicherheit von Produkten im Vergleich zu nicht technisch veränderbaren Produkten.¹⁰⁹

36

1.1. Veränderungsmöglichkeiten

Weil smarte Produkte normalerweise mit dem Internet verbunden sind oder Daten aus der Umgebung beziehen können, können sie sich nach Inverkehrbringung verändern.¹¹⁰ Erstens können sich lernfähige Systeme – je nach Konfiguration – stetig weiterentwickeln.¹¹¹ Zweitens haben Hersteller i.d.R. die Möglichkeit, auf durch das Internet¹¹² verbundene Systeme auch nach deren Inverkehrbringung Einfluss zu nehmen.¹¹³ Drittens können u.U. auch Dritte auf KI-Produkte Einfluss nehmen.¹¹⁴ Diese drei Veränderungsmöglichkeiten können auch nebeneinander für das gleiche KI-Produkt gelten.

37

¹⁰⁸ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 16; siehe auch LOHSSE/SCHULZE/STAUDENMAYER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 22.

¹⁰⁹ Alle Produkte verändern sich mit der Zeit auf sicherheitsrelevante Weise. Bspw. können Lebensmittel verderben, Metalle korrodieren oder Kunststoffe verspröden.

¹¹⁰ Dies kann lokal auf dem Gerät geschehen oder über ein externes System mittels Verbindung via Internet.

¹¹¹ S. u., [Rn. 38](#), Veränderungsmöglichkeit 1.

¹¹² Denkbar sind auch andere Methoden, s. u., [Rn. 84](#).

¹¹³ S. u., [Rn. 39](#), Veränderungsmöglichkeit 2.

¹¹⁴ S. u., [Rn. 40](#), Veränderungsmöglichkeit 3.

a. *Veränderungsmöglichkeit 1: selbstständiges Lernen des KI-Systems*

- 38 Je nachdem, wie ein Hersteller sein Produkt konfiguriert, kann das integrierte KI-System selbstständig weiterlernen bzw. sich weiterentwickeln.¹¹⁵ Die Lernfähigkeit selbst ist nicht per se ein Problem, sondern ein Risiko¹¹⁶, das eingeschränkt werden kann (sog. «Safety by Design»). So können einem System bspw. Werte vorgegeben werden, die es nicht unter- oder überschreiten darf (z.B. wie Leitplanken, innerhalb welcher es agieren darf). Was für einen Nutzer aber gefährliche Resultate (z.B. eine Raumtemperatur einer Wohnung unter 18 Grad für ältere Personen) sind, sind für andere gewollte Resultate (z.B. 18 Grad, während einer Ferienabwesenheit). Das heisst, die Konfiguration von Grenzen ist nicht immer eine zielführende Lösung und hilft nicht, wenn sie zu grosszügig konfiguriert werden. Ausserdem können KI-Systeme Dinge lernen, die nicht gewollt sind. So empfahl Googles KI-System Gemini bspw. Pizzabelag mit Leim auf eine Pizza zu kleben, damit er gut hält.¹¹⁷ Die Risiken, die mit dem Einsatz von KI-Systemen einhergehen, können von jenen traditioneller Software abweichen oder die bestehenden Risiken verschärfen.¹¹⁸

b. *Veränderungsmöglichkeit 2: Softwareupdates des Herstellers*

- 39 Software kann nach der Inverkehrbringung mittels «Updates» verändert werden. Updates können Funktionen hinzufügen oder entfernen. Auch die Veränderung via Updates ist kein eigenständiges Risiko, da sie vom Hersteller kontrollierbar ist.¹¹⁹

c. *Veränderungsmöglichkeit 3: Einwirkung durch Dritte*

- 40 Zudem können Nutzer durch die Eingabe eigener Daten, die selbstständige Beeinflussung der Software oder mechanische Veränderungen Einfluss auf Software- und KI-Produkte nehmen.¹²⁰ Hersteller haben jedoch die Möglichkeit, Veränderungen durch Dritte ein Stück weit einzuschränken, indem sie

¹¹⁵ S. u., [Rn. 92](#).

¹¹⁶ ZECH, Gutachten, A 67.

¹¹⁷ Google's AI Recommended Adding Glue To Pizza And Other Misinformation - What Caused The Viral Blunders?, abrufbar unter <<https://www.forbes.com/sites/jackkelly/2024/05/31/google-ai-glue-to-pizza-viral-blunders/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹¹⁸ ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 2.

¹¹⁹ S. u., [Teil 2:A.1.2.1.c](#).

¹²⁰ WAGNER, Rauch, S. 127 f.

bspw. technische Schutzmechanismen implementieren oder den Zugriff auf bestimmte Funktionen eingrenzen.¹²¹

Während es sich bei der Veränderung aus dem System selbst (selbstständiges Weiterlernen) und Updates vom Hersteller um gewollte Veränderungen handelt, besteht das Risiko, dass auch böswillige Dritte auf Software- und KI-Produkte Einfluss nehmen. Unsichere Konfigurationen von Produkten mit einer Verbindung zum Internet können von aussen «angegriffen» («gehackt») werden.¹²² Die fremde «Übernahme» kann bspw. dazu genutzt werden, dass die Software oder das KI-System ungewollte Resultate erzielt, anzeigt oder ausführt. So kann schädliche Software bspw. Geräte überhitzen und explodieren lassen.¹²³ Bei KI-Systemen kommen zusätzlich spezifische Angriffsformen (z.B. sog. «Adversarial Attacks») hinzu.¹²⁴ Dabei werden Eingabedaten gezielt so manipuliert, dass das System falsche Entscheidungen trifft, ohne dass der Angriff für Menschen erkennbar wäre. IT-Sicherheitsmassnahmen sind ein integraler Bestandteil der Produktsicherheit.¹²⁵ Dies gilt sowohl auf technischer Ebene als auch in Bezug auf die Robustheit des KI-Modells gegenüber gezielten Täuschungsversuchen. Da die Cybersicherheit für sich allein ein sehr umfangreiches Gebiet ist, das eigenständig erforscht wird und oft andere Fragestellungen und Regulierungen betrifft (z.B. Datenschutz, Netzwerkarchitekturen, kryptografische Methoden), soll dies vorliegend nicht genauer behandelt werden.¹²⁶

41

¹²¹ Z.B. verhindert OpenAI Antworten von ChatGPT zur Erstellung von Waffen. Mittels spezifischer Eingaben (sog. «Jailbreaks») können diese Restriktionen jedoch umgangen werden, weshalb sie laufend angepasst werden müssen. More ChatGPT Jailbreaks Are Evading Safeguards On Sensitive Topics, abrufbar unter <<https://www.forbes.com/sites/alexvakulov/2025/02/01/more-chatgpt-jailbreaks-are-evading-safeguards-on-sensitive-topics/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹²² Siehe auch ErwG 25 GPSR.

¹²³ Android malware posing as porn can literally make your phone's battery explode, abrufbar unter <<https://www.ibtimes.co.uk/android-malware-posing-porn-can-literally-make-your-phones-battery-explode-1652008>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; How does a smartphone battery explode and how you can prevent it, abrufbar unter <https://www.business-standard.com/article/technology/what-leads-phones-batteries-to-explode-here-s-how-you-can-prevent-it-122091400621_1.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025; A Hacker Speaks: How Malware Might Blow Up Your Laptop, abrufbar unter <https://www.pcworld.com/article/481440/batteries_go_boom.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹²⁴ Siehe auch Art. 15 Abs. 5 Uabs. 3 KI-VO.

¹²⁵ S. u., [Rn. 265](#).

¹²⁶ S. o., [Rn. 20](#).

1.2. Beispiele zur Veränderlichkeit

- 42 KI kann auf verschiedene Weisen «angelernt» werden. Beim Batch-Learning¹²⁷ wird das KI-Modell nach dem Training finalisiert und nach dem Inverkehrbringen nicht mehr laufend aktualisiert. Beim Online-Learning¹²⁸ lernt ein KI-Modell kontinuierlich weiter.

a. Beispiel A: Veränderungsmöglichkeiten 1 und 2

- 43 Hersteller können ihre KI-Produkte so konfigurieren, dass diese mit Daten, die der Nutzer des Produktes durch ebendiese Nutzung zur Verfügung stellt (z.B. mittels Batch-Learning), trainiert werden.¹²⁹ Der Hersteller kann diese vor dem Training des Produktes sichten, aufbereiten und wenn nötig «schlechte» Daten aussortieren. Das KI-Modell wird dann mit den bereinigten Nutzerdaten trainiert und die Resultate des KI-Systems damit verändert. Ist das Modell fertig trainiert, kann der Hersteller dem Nutzer ein Update mit den Neuerungen zur Verfügung stellen.
- 44 Ein Hersteller kann somit ein KI-gesteuertes Smart Home Device zur Heizungssteuerung (z.B. einen smarten Thermostat) anbieten, welches Nutzerdaten wie Heizpräferenzen und Raumaufenthalte sammelt, bereinigt und zur Verbesserung des Modells verwendet. Fehlerhafte Daten (z.B. fehlerhafte Sensorwerte) können jedoch falsche Annahmen im Modell verursachen, etwa dass ein oft genutzter Raum selten verwendet wird. Dies könnte nach einem Update dazu führen, dass die Heizung in wichtigen Räumen wie Schlafzimmern bei niedrigen Temperaturen deaktiviert wird, was gesundheitliche Risiken für vulnerable Personen birgt. Dieses Beispiel zeigt auf, dass sich KI-Produkte durch die Möglichkeit des selbstständigen Lernens des Systems sowie durch Softwareupdates des Herstellers verändern können.

b. Beispiel B: Veränderungsmöglichkeiten 1 und 3

- 45 KI-Systeme können sich nach ihrer Inverkehrbringung auch ohne weiteren Einfluss des Herstellers (also unabhängig von einem Update) verändern. Bspw. können KI-Systeme so konfiguriert sein, dass sie kontinuierlich mit den Daten

¹²⁷ S. u., [Rn. 97](#).

¹²⁸ S. u., [Rn. 98](#).

¹²⁹ Das Verwenden von produktspezifischen Daten ist aus Sicht des Herstellers i.d.R. sinnvoller, als wenn er Daten z.B. einkauft oder selbst generiert (synthetische Daten). Erstens kommt der Hersteller durch seine Nutzer an eine grosse Menge kostenloser Trainingsdaten und zweitens sind diese direkt auf sein spezifisches Produkt bezogen.

von Nutzern oder Betreibern weitertrainiert werden. Daten des Nutzers eines Produktes können bspw. mit seinem spezifischen Profil verbunden werden und ein KI-System kann damit kontinuierlich lernen und sich an die Bedürfnisse des Nutzers anpassen.

So kann ein Saugroboter durch kontinuierliches Training lernen, dass in seiner eingesetzten Umgebung üblicherweise kleine Hindernisse auf dem Boden liegen, wie Spielzeug oder Kleidung. Der Saugroboter «lernt», dass diese Hindernisse sehr nahe umfahren werden können, um effizient zu reinigen. Wenn ein Kind auf dem Boden sitzt und spielt, könnte der Roboter es fälschlicherweise als solches Hindernis einstufen. Er könnte dann zu nah an das Kind heranzufahren und dabei dessen Hand oder Fuss erfassen, was zu Verletzungen des Kindes durch rotierende Bürsten oder mechanische Teile führen kann. Dieses Beispiel zeigt auf, dass sich KI-Produkte durch die Möglichkeit des selbstständigen Lernens des Systems sowie durch Einwirkungen Dritter verändern können.

46

2. Ursache 2: Opazität

Die Opazität, also die fehlende Transparenz von KI-Systemen, kann aus zwei Gründen Gefahren verursachen: Erstens kann die technische Komplexität KI zu einer «Black Box»¹³⁰ machen, deren Entscheidungen selbst für Experten oft nicht vollständig nachvollziehbar sind.¹³¹ Dies kann zu unvorhersehbarem Verhalten führen, wie falschen Reaktionen in kritischen Situationen, und erschwert die schnelle Fehlerbehebung. Zweitens schaffen Hersteller bewusst zusätzliche Opazität, etwa zum Schutz von Geschäftsgeheimnissen.¹³² Zudem erschweren es intransparente Systeme Dritten (z.B. Nutzern, Behörden oder Gutachtern), Fehler nachzuvollziehen oder den Hersteller direkt zur Verantwortung zu ziehen.¹³³ Diese «strategische Opazität» verhindert, dass Konsumenten und Dritte die Funktionsweise der KI oder potenzielle Risiken verstehen und überwachen können.¹³⁴ Die Kombination dieser beiden Faktoren macht es schwer, gefährliches Verhalten zu erkennen und rechtzeitig einzugreifen.

47

¹³⁰ THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 40, m.w.H.; BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 31; siehe auch WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 720.

¹³¹ MARTINI, Blackbox, S. 44.

¹³² MARTINI, Blackbox, S. 33; siehe auch WISCHMEYER, in: Wischmeyer/Rademacher, Rn. 46.

¹³³ MARTINI, Blackbox, S. 27 f.

¹³⁴ Ähnlich, REUSCH, Mobile Updates, S. 908.

- 48 Technische und strategische Opazität sind nicht nur bei KI-Systemen, sondern auch bei Produkten mit Software ohne KI relevant.¹³⁵ Auch bei herkömmlicher Software kann die technische Komplexität dazu führen, dass Fehler oder unvorhergesehene Wechselwirkungen mit vernetzten Produkten schwer nachvollziehbar sind. Die Wechselwirkung zwischen Gegenständen, «die an andere Gegenstände angeschlossen werden, oder nicht eingebettete Gegenstände, die beeinflussen, wie ein anderer Gegenstand funktioniert»¹³⁶ ist als Sicherheitsrisiko anerkannt.¹³⁷ Strategische Opazität durch den Hersteller, etwa durch Zurückhalten von Informationen über Schwachstellen oder Updates, ist bei herkömmlicher Software ebenfalls möglich.
- 49 Der entscheidende Unterschied zu KI-Systemen liegt jedoch in deren dynamischer Verhaltensweise, während klassische Software nach ihrer Programmierung statisch bleibt und festgelegte Funktionen ausführt. Dadurch sind Risiken bei KI-Systemen oft schwerer zu erkennen und zu beherrschen, auch wenn mangelnde Transparenz bei traditioneller Software ebenfalls ernsthafte Probleme verursachen kann.

3. Risiko 1: Fehlende Vorhersehbarkeit durch Veränderlichkeit und Opazität

- 50 Die Veränderlichkeit und Opazität von Software und KI-Systemen in Produkten führt zur fehlenden Vorhersehbarkeit des Verhaltens dieses Produktes.
- 51 Die technische Opazität von KI-Systemen entsteht aus ihrer hochkomplexen Struktur, insbesondere bei Modellen wie Deep Learning.¹³⁸ Diese Algorithmen verarbeiten Daten auf eine Weise, die für Menschen schwer nachvollziehbar ist,¹³⁹ sodass Entscheidungen und Verhaltensänderungen oft nicht erklärt werden können.¹⁴⁰ Dies macht es bei gefährlichen Produkten schwierig zu eruieren, wo genau die Ursache eines Problems liegt.¹⁴¹ Datenverzerrungen oder unerwartete Reaktionen auf seltene Szenarien verstärken diese Unvorherseh-

¹³⁵ Siehe auch MARTINI, Blackbox, S. 285 f.

¹³⁶ ErwG 24 GPCR.

¹³⁷ Siehe auch BVGer A-727/2016 vom 13.07.2016, E. 5.2.1 darauf hinweisend, dass das Prüfen einzelner Komponenten nicht ausreicht, sondern diese aufeinander abgestimmt sein müssen.

¹³⁸ MARTINI, Blackbox, S. 42 f.

¹³⁹ MARTINI, Blackbox, S. 19.

¹⁴⁰ MARTINI, Blackbox, S. 43.

¹⁴¹ HESS, Haftungsverschärfung, S. 28.

barkeit und machen es für den Hersteller schwierig, Risiken frühzeitig zu erkennen.

Die strategische Opazität verhindert, dass Nutzer und andere Dritte die Entscheidungsprozesse oder Grenzen des KI-Systems verstehen können. Dadurch bleibt für sie unklar, wie sich das System in ungewöhnlichen Situationen verhält oder ob systematische Fehler vorliegen, was die Einschätzung (und Beherrschung¹⁴²) potenzieller Risiken erschwert. Nutzer sind dadurch nicht in der Lage, fundierte Entscheidungen darüber zu treffen, wie das Produkt sachgerecht und sicher eingesetzt werden kann.

52

Da es sein kann, dass sich ein KI-Produkt nach der Inverkehrbringung verändert, ist es sehr schwierig, ein Produkt von Anfang an ausreichend sicher herzustellen.¹⁴³ Gerade bei selbstlernenden KI-Systemen (aber auch generell bei Software) können die Resultate des Systems schwierig erkennbar und vorhersehbar sein.¹⁴⁴ Nachmarktpflichten sind in diesem Bereich besonders wichtig, um sicherheitsrelevante Veränderungen rechtzeitig zu erkennen und darauf reagieren zu können.¹⁴⁵

53

4. Risiko 2: Kontrollverlust durch Veränderlichkeit und Opazität

Durch die Möglichkeit der Veränderung eines KI-Systems und die resultierenden unvorhergesehenen Verhaltensweisen wird es dem Hersteller erschwert, die Funktionalität und Sicherheit seiner Produkte über deren gesamten Lebenszyklus zu beherrschen.¹⁴⁶ Hinzu kommt: Je mehr Einflussmöglichkeiten der Hersteller durch Dritte auf ein Produkt zulässt, desto geringer ist seine eigene Kontrolle über das Produkt und desto schwieriger wird es für ihn, dessen Verhalten vorherzusehen.¹⁴⁷ Dies gilt insbesondere, wenn das Produkt mit der Fähigkeit ausgestattet ist, sich durch kontinuierliches Lernen eigenständig

54

¹⁴² S. u., [Rn. 54](#).

¹⁴³ STRAUB vertritt, dass Software gar nicht ohne Fehler entwickelt werden könne, STRAUB, Produkthaftung, Rn. 3; ähnlich HONSELL/ISENRING/KESSLER, § 21 Rn. 31; siehe auch ROBERTO, 09.16, welcher an die Sicherheit von für Menschen gefährlicher Software richtigerweise die gleichen Erwartungen stellt wie an andere Produkte.

¹⁴⁴ S. u., [Rn. 264](#).

¹⁴⁵ Siehe auch ZECH, Gutachten, A 67.

¹⁴⁶ In Bezug auf autonome Systeme WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 726; siehe auch ZECH, Gutachten, A 51.

¹⁴⁷ Siehe auch ZECH, Gutachten, A 71, der zwischen dem Training durch den Nutzer und dem Training durch den Hersteller unterscheidet.

weiterzuentwickeln.¹⁴⁸ Der Hersteller kann durch die selbstständige Veränderung des KI-Systems die Kontrolle darüber verlieren.¹⁴⁹ Das Weiterlernen kann zu unvorhersehbarem Verhalten wie etwa unerwarteten Wechselwirkungen mit anderen Systemen und Fehlfunktionen des Systems führen.¹⁵⁰ Noch schwieriger wird es für den Hersteller, wenn die Trainingsdaten des Systems nicht von ihm selbst kommen. Wenn andere Dritte, z.B. Teilersteller oder Betreiber, das Produkt mit ihren Daten trainieren, hat der Hersteller weniger Kontrolle darüber.¹⁵¹ Dennoch ist der Hersteller jene Person, die das «Verhalten» von Systemen, mit denen er weiterhin verbunden ist, am ehesten steuern kann, selbst wenn sich das Produkt physisch beim Nutzer befindet.¹⁵²

- 55 Wie in den technischen Grundlagen dargelegt werden wird, werden KI-Systeme auf verschiedene Arten trainiert.¹⁵³ Die Batch-Learning-Methode, bei welcher das KI-System «eingefroren» wird, ist für den Hersteller viel einfacher kontrollierbar,¹⁵⁴ da er das fertig trainierte Modell zuerst ausgiebig testen kann, bevor er es in Verkehr bringt. Es ist dafür aber weniger flexibel und damit bspw. weniger aktuell als die Online-Learning-Methode. Beeinflusst der Hersteller, mit welchen Daten er das Modell bei der Online-Learning-Methode weitertrainiert, ist eine ständige Verbindung des Systems zum Hersteller nötig. Es handelt sich in dem Sinne um ständige Updates, da das System kontinuierlich verändert wird. Auch wenn der Hersteller das System so nicht unter Berücksichtigung der neusten Trainingsdaten testen kann, bevor er es in Verkehr bringt, kann er immerhin selbst bestimmen, welche Daten er für das Training verwendet.¹⁵⁵
- 56 Im oben beschriebenen Kapitel [«Beispiel A: Veränderungsmöglichkeiten 1 und 2»](#) hat der Hersteller die grössere Kontrolle über sein System, da er dieses vor

¹⁴⁸ Siehe auch MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 26, welche der Meinung ist, dass eingefrorene Systeme sich «hinsichtlich Prognose und Erklärbarkeit der [...] Ergebnisse nicht von einer regelbasierten Software» unterscheiden würden. Dies ergibt Sinn bezogen auf das von ihr gewählte Beispiel (Entwicklung einer Gussform), jedoch kann dieser Meinung nicht generell gefolgt werden, da insbesondere Resultate generativer KI auch als eingefrorene Systeme schwierig vorherzusehen und zu erklären sind.

¹⁴⁹ ZECH, Gutachten, A 51.

¹⁵⁰ MARTINI, Blackbox, S. 131.

¹⁵¹ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 27; ETZKORN, S. 364 f.; siehe auch ZECH, Gutachten, A 51, 89.

¹⁵² ETZKORN, S. 365; ähnlich WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 734.

¹⁵³ Zum Batch- und Online-Learning siehe [Rn. 96 f.](#)

¹⁵⁴ WILDHABER, Einführung, S. 47, m.w.H.

¹⁵⁵ Im Gegensatz dazu, wenn die Trainingsdaten direkt vom Nutzer oder aus anderen Quellen kommen, s. u., [Rn. 99.](#)

dem Update testen kann. Im Kapitel [«Beispiel B: Veränderungsmöglichkeiten 1 und 3»](#) hat er deutlich weniger Kontrolle, da er nicht weiss, welche Inputs der Nutzer dem System rückmelden wird. Der Hersteller kann nicht ausschliessen, dass die KI etwas lernt, was er nicht vorausgesehen und so nicht gewollt hat.¹⁵⁶

Bei Softwareprodukten zeichnet sich eine Verlagerung der Nutzer- hin zur Herstellerkontrolle ab.¹⁵⁷ Für den Konsumenten ist die fehlende Kontrolle über ein Produkt ein sicherheitsrelevantes Problem. Durch die obengenannte Veränderlichkeit und Opazität hat er wenig Wissen über die Vorgänge im System¹⁵⁸ und kann Risiken deshalb nur schwer rechtzeitig erkennen und sich dagegen schützen. Ebenfalls problematisch ist, dass sich Konsumenten auf KI-Systeme verlassen, obwohl sie aufgrund der Opazität nicht genau wissen, wie sie funktionieren.

57

IV. Vorteile

An dieser Stelle ist anzumerken, dass neben den erwähnten Risiken durch die Möglichkeit der Veränderung eines Software- oder KI-Produktes auch Vorteile in Bezug auf die Produktsicherheit¹⁵⁹ entstehen. Vorteilhaft ist u.a., dass KI-Modelle mit mehr Training genauer oder besser werden können. Geräte, die zuerst ohne KI unsicher waren, können mit KI sicherer gemacht werden.¹⁶⁰ So könnte im obengenannten Beispiel des Staubsaugerroboters, der die Rute des Hundes eingesaugt hat, eine Bilderkennung eingebaut werden. Die Bilderkennung könnte dazu beitragen, dass Haustiere erkannt und umfahren werden.

58

Der Vorteil gegenüber Produkten, die nach deren Inverkehrbringung nicht mehr im Einflussbereich des Herstellers stehen, ist, dass der Hersteller Probleme erkennen und z.B. in Form von Softwareupdates auf Gefahren reagieren kann.¹⁶¹ Dies gilt auch für KI-Systeme.¹⁶² Technische Voraussetzung für eine

59

¹⁵⁶ S. u., [Rn. 38](#).

¹⁵⁷ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157; WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 734; ZECH, Gutachten, A 88-89.

¹⁵⁸ Siehe auch WAGNER, Rauch, S. 127, der festhält, dass es «gerade ein Kennzeichen digitaler Produkte» sei, «dass der Nutzer bei ihrem Betrieb von relevanten Entscheidungen und Einflussnahmen weitgehend ausgeschlossen» bleibe.

¹⁵⁹ OECD, Consumer, S. 6.

¹⁶⁰ WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 727.

¹⁶¹ KOCH/PICHONNAZ, S. 630; siehe auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

¹⁶² SPINDLER, Vorschläge, Rn. 21.

mögliche Veränderung nach Inverkehrbringung ist, dass der Hersteller weiterhin eine Verbindung zu seinem Produkt aufbauen kann.¹⁶³ Der Hersteller kann seine IT-Produkte bspw. so konfigurieren, dass er sie kontinuierlich überwachen und darauf zugreifen kann.¹⁶⁴ So können Produkte vom Hersteller aus der Ferne verbessert und müssen deshalb seltener zurückgerufen werden.¹⁶⁵ Es können bspw. Funktionen hinzugefügt oder entfernt sowie Sicherheitslücken geschlossen werden. Mitunter können Hersteller sogar dazu verpflichtet sein, Updates zur Verfügung zu stellen.¹⁶⁶ Grundsätzlich hat der Hersteller deshalb – im Vergleich zum Nutzer und im Gegensatz zu herkömmlichen Produkten – mehr Kontrolle bei einem Softwareprodukt.¹⁶⁷ Für den Grad der Kontrolle von KI-Produkten kommt es auf die Art des Modells, die Menge und Qualität der verwendeten Trainingsdaten, die Nachvollziehbarkeit der Entscheidungsprozesse sowie die Fähigkeit des Herstellers an, die laufende Überwachung und Anpassung des Systems sicherzustellen.

V. Fazit

- 60 Die technischen Entwicklungen und die zunehmende Integration von Software und KI in Konsumentenprodukte stellen neue Herausforderungen für das Produktsicherheitsrecht dar. Die oben beschriebenen Entwicklungen führen dazu, dass Konsumenten vermehrt mit Produkten interagieren, die – mehr oder weniger – neue Gefahren bergen.¹⁶⁸ Neue Gefahren für Konsumenten ergeben sich vor allem aus der Opazität und der Veränderlichkeit des Produktes u.a. durch seine Verbindung mit der Software sowie dem Internet. Bei der Softwarekomponente oder der eigenständigen Software kann es sich auch um KI handeln, welche – aus produktsicherheitsrechtlicher Sicht – die Gefahren von Softwareprodukten durch zusätzliche Opazität und ihre dynamische Verhaltensweise verstärkt. Ein weiteres Risiko ist die Einflussnahme durch Dritte bzw. der (teilweise) Verlust der Kontrolle des Herstellers über seine Produkte.
- 61 Weder die Veränderlichkeit noch die fehlende Transparenz der Funktionsweise von Produkten sind an sich neue Phänomene. Auch Produkte ohne Software und KI können sich nach der Inverkehrbringung verändern. So können Lebensmittel verderben oder Materialien können mit der Zeit abgenutzt wer-

¹⁶³ S. u., [Rn. 84, 354](#).

¹⁶⁴ S. u., [Rn. 362](#).

¹⁶⁵ Europäische Kommission, CASP 2020, S. 15.

¹⁶⁶ Zumindest als eine Option aufgeführt: Art. 37 Abs. 3 GPSR.

¹⁶⁷ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

¹⁶⁸ Siehe auch ErwG 25 GPSR.

den oder korrodieren. Schon lange sind gewisse technische Vorgänge von Geschäftsgeheimnissen geschützt und Hersteller informieren nicht immer transparent über die Grenzen ihrer Produkte. Diese Phänomene werden durch den Einsatz von KI jedoch verstärkt, weil KI-Systeme sich auch nach der Inverkehrbringung «eigenständig» verändern können. Zudem erschweren die Komplexität und mangelnde Erklärbarkeit vieler KI-Modelle die Vorhersehbarkeit des Verhaltens der KI-Produkte für Hersteller und Nutzer. Die Möglichkeit der Veränderlichkeit von Software- und KI-Produkten ist aber vorhersehbar, da sie auf Updates, Algorithmen oder Lernprozessen beruhen, die vom Hersteller implementiert werden.¹⁶⁹

Auch der Kontrollverlust des Herstellers ist nur in Bezug auf die Lernfähigkeit der KI neu. Bei herkömmlichen Produkten ohne bestehende Verbindung zum Hersteller gibt dieser mit Inverkehrbringung des Produktes die Kontrolle darüber ganz auf. Die neue Herausforderung liegt deshalb bei Softwareprodukten in der Kombination der genannten Risiken. Bei KI-Produkten im Besonderen liegt die neue Herausforderung vor allem in der Lernfähigkeit und Autonomie sowie der damit verbundenen Opazität.

Die Europäische Kommission hielt 2020 fest, dass sich die (damals) bestehenden Rechtsvorschriften hauptsächlich auf Sicherheitsrisiken zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens konzentrieren würden und Risiken, die sich durch die Veränderung von Produkten und Systemen während ihres Lebenszyklus ergeben, nicht angemessen berücksichtigt seien.¹⁷⁰ Durch das ungewisse Risiko aufgrund der Veränderlichkeit und Komplexität von Software- und KI-Produkten gewinnen Nachmarktpflichten an Bedeutung.¹⁷¹ Insbesondere die Produktbeobachtung wird umso relevanter, damit gefährliche Veränderungen rechtzeitig erkannt werden können.¹⁷²

¹⁶⁹ Ähnlich mit Bezug auf den Entwurf der PLD 2024 SPINDLER, Vorschläge, Rn. 20; ebenso WILDHABER, Einführung, S. 47, m.w.H.; a.A. HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 125.

¹⁷⁰ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 16.

¹⁷¹ Siehe auch bereits RÖTHLISBERGER, S. 45, der sich aufgrund des ungewissen «Gefahrenrisikos» neuer Produkte für eine erhöhte Beobachtungspflicht aussprach, sofern daraus eine Verletzung von Rechtsgütern resultieren kann.

¹⁷² ZECH, Gutachten, A 72-73.

E. Einbettung ins europäische System mit Auswirkung auf Gesellschaft und Wirtschaft

64 Das moderne schweizerische Produktsicherheitsrecht hat seinen Ursprung im europäischen Produktsicherheitsrecht. Die verschiedenen Erlasse, welche die Produktsicherheit regeln, sind in ein europäisches System von verschiedenen Rechtsvorschriften eingebettet. Dieses System besteht aus der «neuen Konzeption», dem «Gesamtkonzept zur Konformitätsbewertung» und dem «neuen Rechtsrahmen». Art. 4 Abs. 2 THG hält fest, dass die technischen Vorschriften auf die wichtigsten Handelspartner der Schweiz abgestimmt werden. Dazu gehört die EU.¹⁷³ Deshalb haben die EU-Regelungen einen sehr grossen Einfluss auf das Schweizer Produktsicherheitsrecht und eine Abweichung der Schweizer Regelungen zu den Regelungen der EU stellt ein Marktzugangshindernis dar. Im Rahmen der Bilateralen I haben die Schweiz und die EU u.a. ein Abkommen über die gegenseitige Anerkennung von Konformitätsbewertungen (Mutual Recognition Agreement, MRA¹⁷⁴) abgeschlossen.¹⁷⁵ Dieses dient dem Abbau von technischen Handelshemmnissen zwischen der EU und der Schweiz¹⁷⁶ und trat 2002 in Kraft.¹⁷⁷ Es umfasst 20 verschiedene Produktsektoren und regelt 64 % aller Importe aus der EU und 72 % aller Exporte in die EU.¹⁷⁸ Aufgrund des MRA ist es teilweise nötig, dass die Schweiz produktsi-

¹⁷³ Zur Angleichung an die EU siehe auch SHK PrSG-Hess, Einleitung, Rn. 85.

¹⁷⁴ Abkommen zwischen der Schweizerischen Eidgenossenschaft und der Europäischen Gemeinschaft über die gegenseitige Anerkennung von Konformitätsbewertungen (Mutual Recognition Agreement) in Kraft getreten am 01.06.2002, SR 0.946.526.81 (zit. MRA).

¹⁷⁵ Die Schweiz hat noch weitere MRAs abgeschlossen, z.B. mit Kanada und den USA, siehe Staatsvertragliche Vereinbarungen (Mutual Recognition Agreements – MRA), abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Technische_Handelshemmnisse/Mutual_Recognition_Agreement_MRA0.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹⁷⁶ BGE 143 II 518, 526 E. 5.4.2.

¹⁷⁷ BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 125; ausführlich zum MRA: PFENNINGER, S. 1161 ff.; SHK PrSG-Hess, Einleitung N 86 und Art. 3 N 21; siehe auch MRA Schweiz – EU, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Technische_Handelshemmnisse/Mutual_Recognition_Agreement_MRA0/MRA_Schweiz_EU.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹⁷⁸ Mit Verweis auf die Handelsstatistik BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI, S. 35; siehe dazu SECO, Handelsstatistik MRA; siehe auch Europäische Kommission, Blue Guide, S. 130.

cherheitsrechtliche Regelungen der EU autonom nachvollzieht,¹⁷⁹ damit die technischen Vorschriften weiterhin als gleichwertig beurteilt werden.¹⁸⁰ Diese gegenseitige Anerkennung verhindert vor allem, dass eine doppelte Konformitätsbewertung in der Schweiz und der EU nötig ist.¹⁸¹ Da die Nachmarktpflichten unabhängig von allenfalls nötigen Konformitätsbewertungen zu erfüllen sind, betrifft das MRA die Nachmarktpflichten nicht direkt. Weil im MRA jedoch zwölf Produktsektoren geregelt werden, die von den Regeln der KI-VO betroffen sind, wird vom BAKOM empfohlen, die schweizerischen Vorschriften für diese Sektoren an die KI-VO anzupassen und das MRA zu erweitern.¹⁸² Diese künftigen Anpassungen könnten auch die Nachmarktpflichten betreffen. Die EU verweigerte 2019 neue Verhandlungen zum MRA.¹⁸³ Zwischenzeitlich wurden diese jedoch wieder aufgenommen.¹⁸⁴

Ab 1985 wurde in der damaligen Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft der «New Approach» (deutsch: «neue Konzeption») eingeführt.¹⁸⁵ An die Stelle von detaillierten produktbezogenen Harmonisierungsvorschriften rückten sektorale Richtlinien, die Produktgruppen oder spezifische Gefahren harmonisieren sollten.¹⁸⁶ Ziel war es, durch «einheitliche Anforderungen an Produkte», die europäische Warenverkehrsfreiheit sowie die Herstellung von innovativen Produkten zu fördern.¹⁸⁷ Der New Approach legte die produktsicherheitsrechtlichen «grundlegenden Sicherheitsanforderungen» fest und lagerte deren Konkretisierung an europäische Normenorganisationen (heute CEN, Cenelec und ETSI¹⁸⁸) aus.¹⁸⁹ Es handelt sich dann um harmonisierte europäische

65

¹⁷⁹ DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 528; BÜHLER, Sicherheit, Rn. 5.

¹⁸⁰ BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 125 f.; siehe auch Europäische Kommission, Blue Guide, S. 130.

¹⁸¹ BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI, S. 35; BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 125.

¹⁸² BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI, S. 35 f. auf Basis von BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 127 f.

¹⁸³ DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 529.

¹⁸⁴ Aktuelle Informationen zu den Verhandlungen finden sich auf der Website des EDA, abrufbar unter <<https://www.eda.admin.ch/eda/de/home/das-eda/aktuell/newsuebersicht/2023/europa.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹⁸⁵ SCHUCHT, New Approach, S. 46; BÜHLER, Sicherheit, Rn. 2; SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 15 ff.

¹⁸⁶ SCHUCHT, New Approach, S. 46; KAPOOR/KLINDT, S. 650, m.w.H.

¹⁸⁷ PIOVANO, Hersteller, S. 4; SCHUCHT, New Approach, S. 46.

¹⁸⁸ Europäische Kommission, Blue Guide, S. 129; KLINDT, S. 4; SHK PrSG-HESS, Einleitung N 41 Fn. 142.

¹⁸⁹ SCHUCHT, New Approach, S. 46; SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 17; dies ist in der Schweiz in Art. 6 Abs. 4 PrSG geregelt.

technische Normen.¹⁹⁰ Nach der Erarbeitung der technischen Details werden die Normen noch in nationale Normen umgesetzt.¹⁹¹ Auch wenn diese Normen nicht zwingend befolgt werden müssen, löst die Herstellung danach eine Konformitätsvermutung aus.¹⁹² Das heisst, wenn ein Produkt die anwendbaren Normen erfüllt, wird (widerlegbar) vermutet, dass dieses sicher ist.¹⁹³ Hält ein Hersteller die Normen nicht ein, kann er die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen anderweitig beweisen.¹⁹⁴ Genehmigungsverfahren vor der Inverkehrbringung von Produkten wurden soweit möglich abgeschafft und Produkte werden seither weitgehend selbstverantwortlich in Verkehr gebracht.¹⁹⁵

- 66 Ergänzend harmonisierte der «Global Approach» (deutsch: «Gesamtkonzept zur Konformitätsbewertung») durch einen Beschluss¹⁹⁶ die Konformitätsbewertung und führte Regeln für das CE-Kennzeichen¹⁹⁷ ein.¹⁹⁸
- 67 Das 2008 verabschiedete «New Legislative Framework» (NLF)¹⁹⁹ (deutsch: «neuer Rechtsrahmen») vereinte den New Approach und den Global Approach.²⁰⁰ Das NLF hat das Ziel, das Produktsicherheitsrecht in der EU zu vereinheitlichen.²⁰¹ Mit dem NLF müssen alle Produkte, die auf dem EU-Markt in

¹⁹⁰ Harmonisierte Normen sind europäische Normen, die «auf der Grundlage eines Mandats der EU-Kommission von den privatrechtlich organisierten europäischen Normenorganisationen [...] erlassen werden». Es handelt sich dabei lediglich um Empfehlungen, SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 45 ff.

¹⁹¹ SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 46; KAPOOR/KLINDT, S. 650.

¹⁹² SCHUCHT, New Approach, S. 46 f.; SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 17.

¹⁹³ SCHUCHT, New Approach, S. 47; SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 17; siehe auch Art. 5 Abs. 2 PrSG.

¹⁹⁴ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 41.

¹⁹⁵ HESS, in: Häner/Waldmann S. 220.

¹⁹⁶ Beschluss des Rates vom 22. Juli 1993 über die in den technischen Harmonisierungsrichtlinien zu verwendenden Module für die verschiedenen Phasen der Konformitätsbewertungsverfahren und die Regeln für die Anbringung und Verwendung der CE-Konformitätskennzeichnung, ABl. L 220/23 (zit. Global Approach). Dieser wurde mit dem NLF aufgehoben.

¹⁹⁷ Dieses wird nur für den Export in den EWR verlangt und muss in der Schweiz nicht angebracht werden. Website des SECO zur CE-Kennzeichnung, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Technische_Handelsbarrieren/Mutual_Recognition_Agreement_MRA0/CE-Kennzeichnung.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹⁹⁸ Siehe auch im Detail PIOVANO, Hersteller, S. 5, m.w.H.

¹⁹⁹ Beschluss Nr. 768/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über einen gemeinsamen Rechtsrahmen für die Vermarktung von Produkten und zur Aufhebung des Beschlusses 93/465/EWG des Rates (New Legislative Framework), ABl. L 218/82 (zit. NLF).

²⁰⁰ PIOVANO, Hersteller, S. 6; BÜHLER, Sicherheit, Rn. 38; SHK PrSG-HESS, Art. 4 N 19; KAPOOR/KLINDT, S. 469.

²⁰¹ VOIGT/HULLEN, S. 1.

Betrieb genommen oder bereitgestellt werden, «die Anforderungen aller anwendbaren Harmonisierungsrechtsvorschriften erfüllen».²⁰² Für ein Produkt können deshalb mehrere Verordnungen und Richtlinien, die die Produktsicherheit regeln, gleichzeitig gelten.²⁰³ Mit dem NLF gewannen die öffentlich-rechtlichen Produktbeobachtungspflichten in der EU an Bedeutung.²⁰⁴ Auch die KI-VO gehört zum NLF.²⁰⁵ Der 2022 aktualisierte Blue Guide der EU «fasst gemeinsame Prinzipien der EU-Rechtsakte innerhalb des» NLF zusammen²⁰⁶ und geht spezifisch auf Software ein.²⁰⁷ Der Blue Guide soll zu einer einheitlichen Anwendung der EU-Produktvorschriften im EU-Binnenmarkt führen.²⁰⁸ Da es sich beim Blue Guide um eine Leitlinie handelt, ist er rechtlich nicht verbindlich und dient lediglich der Interpretation.²⁰⁹

Auch die Schweiz folgt bereits seit der Revision des STEG dem europäischen New Approach²¹⁰ und geht auch im PrSG «von der grundsätzlichen Selbstverantwortung aus».²¹¹ Die Verantwortung zur Erfüllung der produktsicherheitsrechtlichen Pflichten liegt bei den Inverkehrbringern.²¹² Deshalb sind auch die Überwachungs- und Meldepflichten in erster Linie Pflichten, die in der Eigenverantwortung der Hersteller (und der Importeure) stehen.

Die Mitgliedstaaten der EU (und die Schweiz²¹³) erklären sog. «Marktüberwachungsbehörden» zuständig für den Vollzug des Produktsicherheitsrechts.²¹⁴ Sie haben ab der Inverkehrbringung eine Kontrollfunktion und können – wenn

²⁰² Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 5.

²⁰³ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 5.

²⁰⁴ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 9 ff.

²⁰⁵ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 34; Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 8 N 21; WAGNER, Rauch, S. 128.

²⁰⁶ VOIGT/HULLEN, S. 2.

²⁰⁷ Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18 f.

²⁰⁸ Zudem gilt der Blue Guide für die EWR-Staaten und je nach Fall für die Türkei und die Schweiz: Europäische Kommission, Blue Guide, S. 5.

²⁰⁹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 8 N 15.

²¹⁰ Botschaft PrSG, S. 7413 f., 7448; siehe auch DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 527.

²¹¹ BGE 146 II 265, 269 E. 4.1; siehe auch BVGer C-3805/2020 vom 09.05.2022, E. 8.2.4; BVGer C-4789/2015 vom 29.01.2016, E. 2.1; BVGer C-4660/2013 vom 28.05.2015, E. 3.5; BVGer C-6342/2013 vom 23.02.2015, E. 2.1; BVGer C-6412/2012 vom 03.11.2014, E. 4.1; Botschaft PrSG, S. 7432; statt aller und zuletzt HESS, in: Häner/Waldmann, S. 220.

²¹² HESS, in: Häner/Waldmann, S. 220; in Bezug auf die Inverkehrbringung BVGer C-3805/2020 vom 09.05.2022, E. 8.2.4.

²¹³ Siehe bspw. Verordnung über die Produktesicherheit vom 19. Mai 2010, SR 930.111 (zit. PrSV), 5. Abschnitt; siehe auch Produktesicherheit – die BFU überwacht den Markt, abrufbar unter <<https://www.bfu.ch/de/die-bfu/ueber-die-bfu/marktueberwachung-produktesicherheit>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

²¹⁴ KAPOOR/KLINDT, S. 651.

nötig – Massnahmen ergreifen.²¹⁵ Die Marktüberwachung wurde in der EU 2019 mit der Marktüberwachungsverordnung für viele Produkte harmonisiert.²¹⁶

- 70 Werden die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten in der Schweiz nicht an die oben dargelegten Risiken angepasst, kann es sein, dass die Gesundheit und Sicherheit der Bevölkerung ungenügend geschützt sind. Ist für Hersteller unklar, welche produktsicherheitsrechtlichen (Nachmarkt-)Pflichten bestehen, kann diese Rechtsunsicherheit zu enormen Kosten für Abklärungen, zu langsamen Prozessen und zur Hemmung von Innovation führen.²¹⁷

²¹⁵ KAPOOR/KLINDT, S. 653.

²¹⁶ Verordnung (EU) 2019/1020 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über Marktüberwachung und die Konformität von Produkten sowie zur Änderung der Richtlinie 2004/42/EG und der Verordnungen (EG) Nr. 765/2008 und (EU) Nr. 305/2011 (Marktüberwachungsverordnung), ABl. L 169/1 (zit. MÜVO), ErwG 6 i.V.m. Anhang I.

²¹⁷ Ähnlich Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 14 f.

Teil 2: Grundlagen

Im zweiten Teil dieser Arbeit werden die Grundlagen erläutert, die für das Verständnis der Nachmarktpflichten für Smart Home Devices, Software und KI wichtig sind. Zunächst werden die technischen und rechtlichen Grundlagen von Smart Home Devices, Software und KI aufgezeigt. Danach werden die rechtlichen Grundlagen für die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten in der Schweiz und der EU dargelegt. Zuletzt werden die rechtlichen Grundlagen für Smart Home Devices, Software und KI in Bezug auf das Produktsicherheitsrecht beschrieben.

71

A. Technische und rechtliche Grundlagen für Software- und KI-Produkte

72 Diese Arbeit betrachtet die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Software und KI-Systeme mit und ohne Zusammenhang mit physischen Produkten. Da Smart Home Devices als Beispiele dienen, muss definiert werden, was genau Software, KI-Systeme und Smart Home Devices sind. Damit die besonderen Herausforderungen von Nachmarktpflichten in Bezug auf die genannten Produkte verstanden werden können, ist es nötig, gewisse technische Eigenschaften zu kennen. Diese werden in diesem Kapitel dargestellt. Zudem werden die rechtlichen Grundlagen von Software und KI betrachtet. Es wird auf die Entstehungsgeschichte der KI-Regulierung in der EU eingegangen, und die Diskussionen, die in der Schweiz stattfinden, werden aufgezeigt.

I. Technische Grundlagen für Software- und KI-Produkte

73 Technische Produkte werden zunehmend komplizierter und für Konsumenten wird es deshalb schwieriger, die damit einhergehenden Gefahren zu erkennen. Wie BÜHLER/TOBLER treffend schreiben: «Während früher dazu die allgemeine Lebenserfahrung genügte, sind im technischen Sicherheitsrecht spezielles technisches Erfahrungswissen oder wissenschaftliche Erkenntnisse notwendig».²¹⁸ In diesem Kapitel werden deshalb Hardware, Software, KI und Smart Home Devices definiert. Es werden dabei für das Produktsicherheitsrecht relevante Abgrenzungen vorgenommen.

1. Hardware

74 Als Hardware wird ein physisches, technisches Gerät²¹⁹ bezeichnet. Ein Computersystem besteht jeweils aus Software und Hardware.²²⁰ Hardware ist ein

²¹⁸ BÜHLER/TOBLER, S. 127.

²¹⁹ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 3; Beck ProdSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 N 168; siehe auch Art. 3 Ziff. 5 CRA, welcher Hardware, als «ein physisches elektronisches Informationssystem, das digitale Daten verarbeiten, speichern oder übertragen kann, oder Teile eines solchen Systems» definiert.

²²⁰ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 2.

Sammelbegriff²²¹ für jenen physischen Teil, auf welchem Software ausgeführt wird (z.B. Staubsaugerroboter, Smartphone, Computer) oder mit welchem man auf Software zugreifen kann (z.B. Knopf auf dem Staubsaugerroboter, Touchscreen, Tastatur). Sie besteht normalerweise aus elektronischen Komponenten, welche bspw. die Berechnungen, Speicherungen und Anzeigen von Ausgaben eines Computersystems möglich machen, und aus einem Gehäuse, welches die elektronischen Komponenten vor äusseren Einwirkungen schützt.²²² Bei Smart Home Devices können somit das «sichtbare» Gerät (z.B. die Ladestation und der fahrende Roboter bei einem Staubsaugerroboter) und die darin verbaute Elektronik zur Hardware gezählt werden. Wichtige Hardwareteile bei Smart Home Devices sind Sensoren und Aktoren. Während Sensoren Informationen aus der Umwelt erfassen²²³, beeinflussen Aktoren die Umwelt²²⁴.

2. Software

Unter dem Begriff «Software» werden Computerprogramme verstanden.²²⁵ Es handelt sich dabei um nichtphysische Teile eines Computers.²²⁶ Eine einheitliche und allgemein anerkannte Definition für Software gibt es nicht.²²⁷ Der Begriff «Software» hat sich als Gegensatz zum Begriff «Hardware» entwickelt.²²⁸ Sie kann – muss aber nicht – Hardwaregeräte steuern.²²⁹ Es kann zwischen Systemprogrammen, welche den «unmittelbaren Betrieb des Computers» möglich machen, und Anwendungsprogrammen (wie z.B. «Apps»), die Probleme lösen sollen, unterschieden werden.²³⁰ Software besteht aus Befehlen, die Steuerfunktionen auslösen.²³¹

75

²²¹ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 2.

²²² BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 3; FRÖHLICH-BLEULER, Rn. 37.

²²³ Bspw. über Mikrofone oder Kameras, RÖGLINGER/PÜSCHEL/EGGER, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 2 Rn. 12; BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 17.

²²⁴ Bspw. über Töne oder Bewegungen, RÖGLINGER/PÜSCHEL/EGGER, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 2 Rn. 13; BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 17.

²²⁵ KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 25; ähnlich bereits FRÖHLICH-BLEULER, Rn. 25.

²²⁶ WITTBRODT, S. 74; ebenso NOSETTI, in: Hürlimann-Kaup et al., S. 219 Fn. 4.

²²⁷ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 7; BORGES, Begriff, Rn. 31.

²²⁸ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 2; WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

²²⁹ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

²³⁰ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 5.

²³¹ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 22.

- 76 Software kann sowohl in Form von Quellcode (auf Deutsch auch «Quelltext» oder engl. «Source Code»²³²) als auch als Binärcode vorliegen. Während Software von der Hardware als Binärcode ausgeführt wird, arbeiten Programmierer mit Quellcode in verschiedenen Sprachen.²³³ Ohne Quellcode können normalerweise keine Änderungen an der Software vorgenommen werden.²³⁴ Soweit im Folgenden von Software die Rede ist, ist hierunter jeweils unmittelbar ausführbarer Code zu verstehen.

2.1. Abgrenzung von Softwarekategorien

- 77 Software lässt sich nur schwer in einzelne Kategorien aufteilen. Es ist jedoch nötig, verschiedene Kategorien zu definieren, weil in der Lehre teilweise gleiche Begriffe mit völlig anderem Inhalt verwendet werden.²³⁵

a. Individualsoftware und Standardsoftware

- 78 Die Unterscheidung zwischen Individual- und Standardsoftware ist im Produktsicherheitsrecht relevant, weil es umstritten ist, ob beides als Produkt erfasst ist.²³⁶ Individualsoftware wird – im Gegensatz zu Standardsoftware – spezifisch für einen Auftraggeber nach dessen Anforderungen entwickelt.²³⁷ Diese Unterscheidung lässt sich auch bei KI vornehmen.²³⁸ Individualsoftware mit KI kann für spezifische Funktionen eines Auftraggebers entwickelt werden, etwa durch Training mit individuellen Trainingsdatensets. Standardsoftware mit KI hingegen wird für vielfältige Anwendungen erstellt und ist vor der Nutzung normalerweise abgeschlossen (der Lernprozess wird «eingefroren»). Die Grenzen zwischen Individual- und Standardsoftware verschwimmen, da standardisierte KI-Modelle in verschiedenen Entwicklungsstufen bereitgestellt werden können. Basisfunktionen können bspw. durch individuelles Training oder Add-ons spezifisch angepasst werden, wodurch sich das ursprüng-

²³² DAL MOLIN-KRÄNZLIN/DAL MOLIN, S. 383.

²³³ DAL MOLIN-KRÄNZLIN/DAL MOLIN, S. 383; BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 19, 21.

²³⁴ DAL MOLIN-KRÄNZLIN/DAL MOLIN, S. 383.

²³⁵ Siehe bspw. BÜHLER, Bestandteil, S. 33 f., welcher Stand-alone-Software beschreibt, aber den Begriff «Individualsoftware» verwendet; siehe auch etwas verwirrend SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 12.

²³⁶ S. u., [Rn. 214](#).

²³⁷ FRÖHLICH-BLEULER, Rn. 36, 1639; PASSADELIS, in: Kasper Lehne/Münch/Probst, Kap. 84 Rn. 0.1.

²³⁸ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 29.

liche Modell durch die Nutzung verändert.²³⁹ Verschwimmende Grenzen gibt es auch bei Individual- und Standardsoftware ohne KI, da auch diese durch Add-ons ergänzt werden können. Im B2C-Bereich wird jedoch i.d.R. lediglich Standardsoftware eingesetzt.

b. *Embedded Software und Stand-alone-Software*

Wenn Software in Hardware integriert ist, wird diese meistens «Embedded Software» oder «integrierte Software» genannt.²⁴⁰ Embedded Software kann die Vernetzung von Geräten ermöglichen (bspw. bei IoT-Geräten) oder ein Gerät wie einen Staubsaugerroboter steuern.²⁴¹ Ein häufig genanntes Beispiel ist Firmware.²⁴² Es gibt jedoch keine genaue Definition für Firmware (bspw. sind Betriebssysteme je nach Definition Firmware oder auch nicht). Unbestritten ist, dass Firmware eine Art von Software ist. Firmware wird i.d.R. konkret für eine bestimmte Art von Gerät geschrieben und funktioniert deshalb nicht auch bei anderen Geräten (im Gegensatz zu anderer Software). Ohne Firmware funktionieren die elektronischen Komponenten der Hardware nicht.

Im Gegensatz dazu gibt es Software, die zwar auf physischer Hardware ausgeführt wird, aber nicht auf ein bestimmtes Gerät mit spezifischen physischen Funktionen (z.B. Sensoren oder Aktoren) zugeschnitten ist, sondern unabhängig davon bereitgestellt und betrieben werden kann.²⁴³ Diese sog. Stand-alone-Software, «eigenständige Software» oder «isolierte Software» wird z.B. online auf einer Website zur Verfügung gestellt, über die Hardware heruntergeladen und installiert.²⁴⁴ In manchen Fällen erfolgt die Nutzung auch rein webbasiert via Browser, ohne lokale Installation beim Nutzer, wie etwa bei SaaS. Auch SaaS kann Funktionen auf Geräten beeinflussen, etwa durch cloud-basierte Steuerungsmechanismen.²⁴⁵ In all diesen Fällen erfolgt der Zugriff letztlich über Hardware.

²³⁹ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 29.

²⁴⁰ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 7; auf Deutsch auch «eingebettete Software»: Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 39; auch «unselbstständige» oder «produktnahe» Software: Beck ProdSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 N 164a; für die Schweiz BÜHLER, Bestandteil, S. 33.

²⁴¹ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 7 mit weiteren Beispielen.

²⁴² Verwenden Firmware und Embedded Software bspw. austauschbar: WIEBE, Pflichten, S. 66, 69; SCHMID, IT, S. 196.

²⁴³ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 7.

²⁴⁴ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 7.

²⁴⁵ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 85.

- 81 Diese Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software wird auch bei KI-Systemen verwendet.²⁴⁶
- 82 Wie bereits beschrieben, ist die Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software nicht mehr zeitgemäss.²⁴⁷ Dennoch wird in dieser Arbeit wo nötig weiterhin zwischen Embedded und Stand-alone-Software differenziert, da sich die Lehrmeinungen über die Behandlung dieser zwei «Arten» von Software teilweise sehr unterschiedlich gestalten.

c. Updates von Software und Versionen

- 83 Ein Softwareupdate bezeichnet vorliegend eine vom Hersteller veranlasste gezielte Veränderung der Software nach dem Inverkehrbringen. Updates können bspw. Funktionen erneuern²⁴⁸, Fehler entfernen²⁴⁹ sowie Sicherheitslücken schliessen²⁵⁰. Statt «Update» wird auch der Begriff «Upgrade» verwendet, welcher nicht nur lediglich eine Veränderung, sondern eine weitergehende Verbesserung sowie Funktionserweiterung der Software impliziert.²⁵¹ Statt Update und Upgrade wird auf Deutsch auch für beide Begriffe die Übersetzung «Aktualisierung» benutzt,²⁵² ohne zwischen inhaltlichem Umfang und technischer Tiefe zu differenzieren. In der Praxis wird ein Update meist durch eine Anpassung der Versionsnummer kenntlich gemacht. Kleinere Änderungen führen etwa von Version 1.0 zu 1.1, während grundlegende Erweiterungen zu einem Sprung auf Version 2.0 führen können. Spezifisch in Bezug auf KI kann der Hersteller ein im Vergleich zur ersten Version erweitert angelernetes KI-System in Verkehr bringen (z.B. ChatGPT 3.5 zu ChatGPT 4 und dann zu ChatGPT 4o). Dies entspricht einem Update.²⁵³
- 84 Ein Update kann vom Hersteller bspw. vor Ort über kabelgebundene Verbindungen auf das zu aktualisierende Gerät übertragen werden. Ebenfalls möglich ist die kabellose Übertragung («over the air») aus der Ferne z.B. via Wi-Fi

²⁴⁶ MCGUIRE, in: Foerster/Westphalen, § 58 Rn. 29; siehe auch BORGES, Begriff, Rn. 46.

²⁴⁷ S. o., [Rn. 34](#).

²⁴⁸ KOHM/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 9 Rn. 56; REUSCH, Mobile Updates, S. 904.

²⁴⁹ KOHM/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 9 Rn. 56; REUSCH, Mobile Updates, S. 904.

²⁵⁰ HESSEL, in: Bomhard et al., § 14 Rn. 33; REUSCH, Mobile Updates, S. 904.

²⁵¹ KOHM/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 9 Rn. 56.

²⁵² KOHM/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 9 Rn. 56; siehe auch Erwägung 25 und Art. 37 Abs. 3 GPSR, wo die beiden Begriffe Software- «Update» und – «Aktualisierung» synonym verwendet werden.

²⁵³ Solche grösseren Updates könnten durch eine sicherheitsrelevante wesentliche Veränderung des Produktes einer erneuten Inverkehrbringung gleichkommen. Das Produkt würde dann durch das Update zu einem neuen Produkt werden. S. u., [Rn. 302](#).

(aus dem Internet) oder aus der Nähe z.B. via Bluetooth.²⁵⁴ Geräte mit Softwarekomponenten können nicht «automatisch» vom Hersteller aus der Ferne aktualisiert werden. Die Software sowie in vielen Fällen auch die Hardware müssen entsprechend konfiguriert²⁵⁵ werden, bevor das Produkt in Verkehr gebracht wird, damit der Hersteller später eine Verbindung dazu aufbauen kann (sog. Update-Fähigkeit).²⁵⁶

Verändert sich ein KI-System durch selbstständiges Lernen, etwa auf Basis von Nutzer- oder Umweltdaten, liegt kein Update im oben beschriebenen Sinn vor, weil es sich nicht um eine aktive und gezielte Veränderung der Software durch den Hersteller handelt.

85

3. Künstliche Intelligenz (KI)

Der Begriff «Künstliche Intelligenz» wird unterschiedlich verwendet und definiert.²⁵⁷ Weder in der Informatik²⁵⁸ noch in der Rechtswissenschaft²⁵⁹ gibt es bis anhin eine allgemein anerkannte Definition.²⁶⁰ Mit laufender technologischer Entwicklung kann sich der Inhalt von KI weiter verändern.²⁶¹ Als der Begriff «artificial intelligence» das erste Mal beschrieben wurde, wurde er nicht definiert.²⁶² Es handelt sich bei KI um einen Sammelbegriff für verschiedene Methoden, Techniken und Konzepte,²⁶³ die in KI-Anwendungen eingesetzt werden, um Probleme zu lösen oder bestimmte Aufgaben zu erfüllen. Sie umfassen verschiedene Verfahren, die je nach Anwendungsbereich und Zielsetzung variieren.²⁶⁴ Zu den KI-Methoden gehören maschinelles Lernen (engl. «Machine Learning»), künstliche neuronale Netzwerke (z.B. Deep Learning), natürliche Sprachverarbeitung (engl. «Natural Language Processing»), abge-

86

²⁵⁴ REUSCH, Mobile Updates, S. 904; siehe auch MAY/GADEN, S. 111.

²⁵⁵ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 104; BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 108; OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 26, m.w.H.

²⁵⁶ REUSCH, Mobile Updates, S. 906.

²⁵⁷ SBFI, KI Bericht, S. 7, 19; REITER, S. 985, m.w.H.; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 30.

²⁵⁸ BATACHE, Rn. 26, m.w.H.; BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 1; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 30.

²⁵⁹ BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 1.

²⁶⁰ Es wird zu beobachten sein, ob sich dies nun mit der Definition des KI-Systems in der KI-VO ändert. S. u., [Rn. 140](#).

²⁶¹ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 8, m.w.H.; zur technologischen Entwicklung siehe auch MOLAVI VASSE'I, 191-192.

²⁶² MCCARTHY et al., A Proposal for the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence, abrufbar unter <http://jmc.stanford.edu/articles/dartmouth/dartmouth.pdf>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

²⁶³ KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 68; REITER, S. 985.

²⁶⁴ Für eine Übersicht und Beispiele siehe etwa KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 34 ff.

kürzt «NLP»), Bayes'sche Methoden und Fuzzy-Logiken.²⁶⁵ KI-Anwendungen werden oft als SaaS zur Verfügung gestellt²⁶⁶ (z.B. ChatGPT, DeepL, Midjourney, Sora). Neben den unten diskutierten rechtlichen Definitionen können auch die Definitionen verschiedener Normenorganisationen relevant sein. Während die europäischen Normen momentan ausgearbeitet werden,²⁶⁷ existieren bereits internationale Normen wie jene der International Organization for Standardization (ISO)²⁶⁸.

- 87 Während die KI-VO den Begriff «KI-System»²⁶⁹ definiert hat, war lange Zeit der Begriff «KI» ohne den Zusatz «System» gebräuchlicher. Obwohl der Begriff «KI» an sich²⁷⁰ sowie die Definition von KI in der KI-VO²⁷¹ unscharf sind, werden sich die Bezeichnung «KI-System» und die Definition dessen vermutlich durchsetzen.²⁷² Die «Intelligenz» in KI kann menschlicher Intelligenz nicht gleichgestellt werden.²⁷³
- 88 Eine wichtige Unterkategorie von KI ist generative KI (engl. Abkürzung «GenAI»). Generative KI ist speziell für die Erzeugung neuer Inhalte konzipiert (z.B. Texte oder Bilder).²⁷⁴ Demgegenüber ist KI ohne generative Komponente allgemeiner und auf die Analyse, Mustererkennung und Problemlösung fokussiert, ohne dass neue Inhalte generiert werden. Generativer KI ist ein höheres Risiko inhärent, da ihre Resultate weniger vorhersehbar sind als bei anderen

²⁶⁵ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErwG 30 ff., wobei die Leitlinien bis zum 31.05.2025 noch nicht förmlich angenommen wurden.; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 68.

²⁶⁶ BORKERT/NOMEROWSKAJA, S. 167, m.w.H.

²⁶⁷ Harmonised Standards for the European AI Act, abrufbar unter <https://ai-watch.ec.europa.eu/news/harmonised-standards-european-ai-act-2024-10-25_en?utm>, zuletzt besucht am 31.05.2025; CEN und CENELEC, abrufbar unter <<https://www.cenelec.eu/areas-of-work/cen-cenelec-topics/artificial-intelligence/?utm>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

²⁶⁸ Insbesondere ISO/IEC 22989:2022 zu Konzept und Terminologie, die bspw. KI als Disziplin in Ziff. 3.1.3 und KI-System in Ziff. 3.1.4 definiert; ISO – Artificial intelligence, abrufbar unter <<https://www.iso.org/sectors/it-technologies/ai>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

²⁶⁹ Zur Einführung des Begriffes KI-System durch die Europäische Kommission siehe BORGES, Begriff, Rn. 8 ff. m.w.H.; siehe auch SCHWENKE, S. 205.

²⁷⁰ BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 1.

²⁷¹ ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 17.

²⁷² ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 17; feststellend, dass sich der Begriff bereits durchgesetzt habe, BORGES, Begriff, Rn. 10, m.w.H.

²⁷³ SBFI, KI Bericht, S. 29; ausführlich MOLAVI VASSE'i, S. 193; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 69; BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9.

²⁷⁴ ErwG 99 KI-VO; siehe auch KRIMPHOVE, S. 155 Fn. 6, m.w.H.

KI-Methoden. Generative KI-Modelle sind typische Beispiele für General Purpose AI (GPAI).²⁷⁵

3.1. Abgrenzung schwache und starke KI (AGI)

Bei der vorliegend beschriebenen Form von KI handelt es sich stets um sog. «schwache KI» (engl. «narrow AI»). Diese Art von KI wird für die Lösung spezifischer Probleme entwickelt und kann nur für eingeschränkte Aufgaben und Bereiche angewandt werden.²⁷⁶ Ein Bildgenerierungsprogramm wird bspw. nicht erkennen können, ob die Temperatur in einer Wohnung richtig eingestellt ist. 89

«Starke KI» (engl. «Artificial General Intelligence», kurz «AGI») ist momentan eine hypothetische Form von KI, da sie technisch (noch) nicht realisierbar ist.²⁷⁷ Es handelt sich dabei um die Vorstellung einer KI, die generell Probleme lösen sowie menschlich denken und handeln kann.²⁷⁸ 90

3.2. Technische Abgrenzung «herkömmlicher» Software und «KI»

Bei KI handelt es sich immer um eine Art von Software.²⁷⁹ Fraglich ist, wie sich KI von herkömmlicher Software abgrenzen lässt und was die ausschlaggebenden Kriterien für diese Abgrenzung sind.²⁸⁰ 91

²⁷⁵ ErwG 99 KI-VO; s. u., [Rn. 132](#).

²⁷⁶ ASENGER, S. 135; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 27.

²⁷⁷ SBFI, KI Bericht, S. 28 f.; SHEIKH/PRINS/SCHRÜVERS, S. 159; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 28; Gartner schätzt, dass es noch mindestens zehn Jahre dauern wird, bis AGI relevant wird Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies 2024, abrufbar unter <<https://www.gartner.com/en/articles/hype-cycle-for-emerging-technologies>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

²⁷⁸ KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 27 ff.; siehe auch ISO/IEC 22989:2022(en) Information technology, Artificial intelligence, Artificial intelligence concepts and terminology, Ziff. 3.1.14, Note 2 (zit. ISO 22989:2022).

²⁷⁹ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 15; so sind bspw. auch neuronale Netze und grosse Sprachmodelle (LLMs) unter dem Begriff Software erfasst, BORGES, Begriff, Rn. 38, 40; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 31, 79.

²⁸⁰ Die ursprüngliche Definition der EU für KI wurde im Vorschlag für die KI-VO vor allem kritisiert, weil sie zu umfassend war und auch «herkömmliche» Software erfasste, s. u., [Rn. 119](#).

a. «Lernen» und «Ableiten» im Kontext von KI

- 92 Im Kontext von KI-Systemen bezeichnet «Lernen» den technischen Prozess, bei dem aus vorhandenen Daten mithilfe algorithmischer Verfahren Muster erkannt, mathematische Modelle gebildet und diese auf neue Daten angewendet werden. Der Lernprozess ermöglicht es dem System, sein Verhalten anzupassen und auf dieser Grundlage eigenständig Entscheidungen oder Empfehlungen zu generieren.²⁸¹ Ein Algorithmus ist eine Abfolge von Regeln, die nach genauen Vorgaben maschinell abgearbeitet werden können.²⁸² Die Implementierung von Algorithmen in einem «Programm, einer Software oder [in] einem Informationssystem» wird auch algorithmisches System genannt.²⁸³ Software²⁸⁴ und damit auch KI-Systeme²⁸⁵ beruhen jeweils auf implementierten Algorithmen, aber nicht alle algorithmischen Systeme sind Software²⁸⁶ oder KI²⁸⁷.
- 93 Der Lernprozess erfolgt bspw. durch technische Trainingsmethoden des maschinellen Lernens wie überwachtes (engl. «supervised»), unüberwachtes (engl. «unsupervised») oder bestärkendes (engl. «reinforcement») Lernen.²⁸⁸ Ziel ist es, die Leistung des Systems hinsichtlich spezifischer Aufgaben zu optimieren, ohne dass für jede Entscheidung explizite Programmieranweisungen erforderlich sind. Während des Lernens und zum Teil auch während der Anwendung werden Zufalls- oder Pseudozufallszahlen verwendet,²⁸⁹ was ebenfalls dazu führt, dass das Verhalten solcher Systeme nicht vollständig deterministisch ist. Der Übergang von rein deterministischen,²⁹⁰ regelbasierten Programmen zu adaptiven und selbstoptimierenden Systemen kann mit er-

²⁸¹ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 31.

²⁸² THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 28, m.w.H.; eine einheitliche Definition gibt es jedoch nicht: BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 25, 28, m.w.H.; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 53.

²⁸³ THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 31.

²⁸⁴ KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 55 f. m.w.H.

²⁸⁵ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 31.

²⁸⁶ KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 56.

²⁸⁷ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 31.

²⁸⁸ Siehe dazu im Detail Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErwG 32–38; und THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 48 ff.

²⁸⁹ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 31; THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 34.

²⁹⁰ Für eine Definition siehe RUSSELL/NORVIG, S. 63; zu deterministischen und nicht-deterministischen Algorithmen siehe auch THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 33 f. m.w.H.

höhten Risiken einhergehen, insbesondere der fehlenden Vorhersehbarkeit und dem Kontrollverlust durch Veränderlichkeit und Opazität.²⁹¹

Die Fähigkeit des «Ableitens» (engl. «inference») eines KI-Systems wird neben dem maschinellen Lernen auch mit logik- und wissensgestützten Konzepten erreicht, indem statt aus grossen Datenmengen aus menschlichem Expertenwissen «gelernt» wird.²⁹² Dabei handelt es sich um explizit strukturierte und codierte Informationen bzw. symbolisch aufgebaute Darstellungen, die die zu lösenden Aufgaben formalisieren und für die Verarbeitung durch das KI-System zugänglich machen,²⁹³ z.B. durch Ontologien, welche Objekte und deren Beziehungen in einer formalen Sprache abbilden und so komplexe Wissensstrukturen repräsentieren.²⁹⁴ Auf der Grundlage des menschlichen Expertenwissens können diese KI-Systeme durch logisches Schliessen («via deductive or inductive engines») oder durch bestimmte Rechenoperationen wie Sortieren, Suchen, Vergleichen und Verknüpfen Resultate «ableiten» (engl. «reason»)²⁹⁵.

94

«Ableiten» kann in der Lern- (auch: Trainingsphase oder engl. «pre-deployment or building phase»²⁹⁶) und der Anwendungsphase (auch: Inferenzphase oder engl. «post-deployment or use phase»²⁹⁷) stattfinden. Generell bezieht sich «Ableiten» auf die Generierung von Output aus Input in der Anwendungsphase.²⁹⁸ KI-Systeme müssen jedoch nach ihrer Inverkehrbringung oder Inbetriebnahme nicht zwingend weiterlernen können.²⁹⁹ Zur Präzisierung der Definition bezieht das Memorandum zur KI-Definition der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) die Formulierung «infer how to generate outputs» auch auf die Lernphase eines KI-Systems, in welcher ein Modell aus Daten ableitet.³⁰⁰

95

²⁹¹ Siehe dazu oben, [Rn. 54](#).

²⁹² ErWG 12 KI-VO; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 39; OECD, Explanatory Memorandum, S. 8, welches festhält, dass es auch Mischformen gibt.

²⁹³ ErWG 12 KI-VO.

²⁹⁴ RUSSELL/NORVIG, S. 272 f., 332 ff., 356.

²⁹⁵ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 39; siehe auch Ziff. 3.1.17 ISO 22989:2022.

²⁹⁶ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 10.

²⁹⁷ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 10.

²⁹⁸ OECD, Explanatory Memorandum, S. 9.

²⁹⁹ S. u., [Rn. 126](#).

³⁰⁰ OECD, Explanatory Memorandum, S. 9.

b. Batch- und Online-Learning

- 96 Wie oben beschrieben³⁰¹, kann KI auf verschiedene Weisen «angelernt» werden, namentlich durch das sog. «Batch-Learning» (auch: Offline-Learning) und das sog. «Online-Learning» (auch: Incremental Learning).³⁰² Die zurzeit (noch) am häufigsten eingesetzten KI-Systeme, welche mittels maschinellem Lernen trainiert wurden, haben zwar «gelernt», sind aber nach dem Inverkehrbringen nicht mehr «lernfähig». ³⁰³ Wird das Training vor der Anwendung des Systems abgeschlossen, handelt es sich um «Batch-Learning» bzw. um ein «eingefrorenes System»³⁰⁴. Der Hersteller hat weiterhin die Möglichkeit, das System weiter zu trainieren und das Produkt mit einer neuen Version zu aktualisieren.³⁰⁵ Eine andere Methode ist das «Online-Learning», bei welchem das Training kein Ende nimmt und kontinuierlich mit neuen Daten weitertrainiert wird.³⁰⁶ WENDEHORST et al. beschreiben diese drei Vorgehensweisen auch als «Nutzung fixierter Modelle», «Nutzung fixierter Modelle mit Updates» und «selbstständige Anpassung des KI-Systems».³⁰⁷
- 97 Beim Batch-Learning wird ein KI-Modell auf einem vollständigen, vorab gesammelten Datensatz trainiert, wobei das Training in einem einzigen Schritt oder mehreren grossen Abschnitten erfolgt. Die «Batches», also die verwendeten Datensätze, werden dazu genutzt, die Gewichtung verschiedener Parameter zu bestimmen.³⁰⁸ Sind die Gewichte einmal bestimmt, wird das trainierte Modell immer mit diesen Gewichten arbeiten. Die Lernphase ist dann abgeschlossen und das System befindet sich in der Anwendungsphase.³⁰⁹ Die «Lernfähigkeit» ist sozusagen «eingefroren».³¹⁰ In der Regel führt die gleiche Eingabe zur gleichen Ausgabe, es sei denn, das System enthält bewusst einge-

³⁰¹ S. o., [Rn. 42](#).

³⁰² HOI et al., S. 249 f., 269. Wobei es noch weitere Methoden und Varianten gibt, die je nach Anwendungsfall und Datenstruktur zum Einsatz kommen. Einige davon sind Kombinationen oder Spezialisierungen dieser zwei Kategorien; siehe auch Ziff. 3.1.9 ISO 22989:2022.

³⁰³ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 26; HOI et al., S. 249; ETZKORN, S. 361; OECD, Explanatory Memorandum, S. 8.

³⁰⁴ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 26; ZECH, Gutachten, A 72.

³⁰⁵ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 26.

³⁰⁶ RUSSELL/NORVIG, S. 720 ff.; siehe auch THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 55, Fn. 85; dabei ist das Online-Learning vom Continual-Learning abzugrenzen, HOI et al., S. 281.

³⁰⁷ WENDEHORST et al., S. 607.

³⁰⁸ Siehe auch BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 32.

³⁰⁹ HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 51 f. m.w.H.

³¹⁰ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 26; ZECH, Gutachten, A 72; ebenso: WILDHABER, Einführung, S. 47; LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 112.

baute Zufallselemente. Auch diesen Systemen kann die Transparenz fehlen, sie sind jedoch für Hersteller einfacher zu kontrollieren als Systeme, die «selbstständig» weiterlernen.³¹¹

Systeme können nicht nur lediglich trainiert und nach vollendetem Training in Betrieb genommen werden. Beim Online-Learning lernt ein KI-Modell kontinuierlich aus neuen Datenpunkten oder kleinen Datenmengen, die fortlaufend generiert oder bereitgestellt werden, und passt sich in Echtzeit an veränderte Daten oder Bedingungen an. Sie kombinieren Lern- und Anwendungsphase.³¹² Es werden also kontinuierlich neue Trainingsdaten in die Berechnungen einbezogen, was natürlich zu neuen Resultaten führen kann.³¹³ Lernt ein System nach seiner Inbetriebnahme weiter, werden die Resultate, Entschiede oder Ergebnisse für den Hersteller unberechenbarer³¹⁴ im Vergleich zu «Batch-Learning»-Systemen. Beispiele für «Online-Learning»-Systeme sind Empfehlungssysteme und Systeme zur Portfoliooptimierung.³¹⁵

98

c. Trainingsdaten

Die Trainingsdaten, welche benötigt werden, um «weiterzulernen», erhält das System entweder, indem es sie selbstständig mittels Sensoren aus seiner Umwelt bezieht (z.B. nimmt eine Kamera in einem Staubsaugerroboter Bilder ihrer Umgebung auf und das KI-System wertet diese dann aus), oder sie werden dem System vom Hersteller (z.B. die von seinen Kunden erhobenen Daten verschiedener Wohnungsgrundrisse) oder vom Nutzer «gefüttert» (z.B. durch Angaben von Hindernissen wie Teppichen oder Pflanzen in der App des Staubsaugerroboters).³¹⁶ Ein solches System kann also auch Entscheidungen aufgrund von Daten fällen, die es bei seiner Inbetriebnahme noch nicht hatte.

99

³¹¹ KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 49 f. nennen als Ausnahme davon «Generative Adversarial Networks», bei welchen es sich um eine Form generativer KI handelt.

³¹² HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 52, m.w.H.

³¹³ Siehe auch, HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 52.

³¹⁴ SPINDLER, Vorschläge, Rn. 20; KONERTZ/SCHÖNHOF, S. 49 ff. verwenden als Beispiel den Chatbot Tay, welcher sich innerhalb weniger Stunden zu einem rassistischen und beleidigenden Bot entwickelte, weil er ungefiltert aus Twitter-Beiträgen lernte.

³¹⁵ HOI et al., S. 250.

³¹⁶ Siehe auch MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 34; RUSSELL/NORVIG, S. 723 f.

d. *Autonomie von KI*

- 100 «Autonomie» ist von «Automation» zu unterscheiden.³¹⁷ Automation umfasst «vorprogrammierte»³¹⁸ Prozesse, bei denen Aufgaben nach festen Regeln ausgeführt werden, ohne dass z.B. von einem KI-System selbstständig Entscheidungen getroffen werden können.³¹⁹ Als «autonom» werden hingegen Systeme bezeichnet, die eigenständig Entscheidungen basierend auf ihrem Training³²⁰ oder regelbasierter Wissensverarbeitung treffen und sich an neue Situationen anpassen können.³²¹
- 101 Mit «selbstständig» und «eigenständig» soll nicht impliziert werden, dass KI-Systeme eine Art menschlichen «freien Willen» hätten.³²² KI-Systeme agieren immer nach vordefinierten Parametern gem. ihrer Programmierung, Architektur und dem errechneten Modell.³²³ Die Autonomie im Zusammenhang mit KI wird deshalb auch «digitale Autonomie»³²⁴ genannt.

4. **Smart Home Devices**

- 102 Dieser Arbeit liegt das Verständnis von PIOVANO von «smarten Produkten» zugrunde. Er definiert sie als «Produkte, die entweder mit dem Internet verbunden sind oder zumindest die Möglichkeit haben, mit dem Internet verbunden zu werden, oder die zum Zwecke der Funkkommunikation andere Funkwellen aussenden und/oder empfangen können».³²⁵ Smarte Geräte werden auch IoT³²⁶-Geräte oder Smart Objects genannt und sind technische Geräte mit integrierter Informations- und Kommunikationstechnologie,³²⁷ die über das Internet oder ein lokales Netzwerk miteinander verbunden sind.³²⁸ Die auf IoT-Technologien basierenden Produkte und Dienstleistungen können in die

³¹⁷ Ziff. 3.1.5, 3.1.7 ISO 22989:2022; BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9; siehe auch HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 43, m.w.H.

³¹⁸ WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 720.

³¹⁹ Ziff. 3.1.7. ISO 22989:2022; BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9.

³²⁰ Ausführlich WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 720, m.w.H.; siehe auch ZECH, Regelungen, S. 37, welcher Autonomie und Lernfähigkeit gleichsetzt.

³²¹ Siehe auch 3.1.5. ISO 22989:2022.

³²² Siehe auch WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 720, m.w.H.

³²³ BATACHE, Rn. 56, m.w.H.

³²⁴ Ausführlich ausgearbeitet von BATACHE, Rn. 54 ff. m.w.H.; WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 720.

³²⁵ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 98; ebenso PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 2.

³²⁶ IoT steht für «Internet of Things».

³²⁷ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 8.

³²⁸ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 18; siehe auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

Kategorien Wearables, Smart-Home-Geräte und -Anwendungen, vernetzte Fahrzeuge und vernetzte Produktionsmaschinen eingeteilt werden.³²⁹ Vorliegend werden nur sog. «Consumer IoT» untersucht. Dieser Begriff umfasst mit dem Internet verbundene Konsumentenprodukte.³³⁰ Viele dieser Consumer IoT können Teil eines ganzen Netzwerks von smarten Geräten sein, die miteinander verknüpft sind und in privaten Haushalten eingesetzt³³¹ werden.³³² Es handelt sich bei diesen smarten Haushaltsgeräten um Smart Home Devices.³³³ Eine der wichtigsten Eigenschaften von smarten Objekten ist, dass sie mit Sensoren, Aktoren und Software ausgestattet sind.³³⁴ Software ist ein essenzieller Bestandteil von smarten Geräten, da die Hardware ohne Software nutzlos³³⁵ oder zumindest stark eingeschränkt wäre. Durch Sensoren und Software werden diese Geräte in die Lage versetzt, Daten aus der Umwelt zu sammeln. Nutzer können smarte Geräte dann bspw. überwachen, steuern und automatisierte Aufgaben ausführen lassen.³³⁶ Die gesammelten Daten lassen sich auch als Trainingsdaten für KI nutzen.³³⁷ Demgegenüber kann KI die Datenanalyse verbessern und zu weiterer Wertschöpfung beitragen.³³⁸ Wird KI integriert, können smarte Geräte nicht nur automatisiert, sondern auch zu einem gewissen Grad autonom agieren.³³⁹ Soweit ersichtlich sind momentan keine Smart Home Devices auf dem Markt, die zu echtem Online-Learning fähig sind. Sie werden stattdessen «eingefroren» vermarktet.³⁴⁰

Smart Home Devices sind bspw. Thermostate, welche die Raumtemperatur steuern und sie basierend auf der Anwesenheit von Personen oder vordefinierten Zeitplänen anpassen. Weitere Beispiele sind Lautsprecher, die mit

103

³²⁹ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 2 f.

³³⁰ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 21, welcher als Beispiele «intelligente Haushaltsgeräte, Wearables oder Smartphones» nennt.

³³¹ Dies schliesst nicht aus, dass es sich dabei um Dual-Use-Produkte handeln kann. S. u., [Rn. 187](#).

³³² Siehe auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157.

³³³ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 21; siehe auch die Beispiele in RÖGLINGER/PÜSCHEL/EGGER, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 2 Rn. 64 ff.

³³⁴ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9, m.w.H. zu Interaktions-, Daten- und Serviceebenen.

³³⁵ Ähnlich WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 160.

³³⁶ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9.

³³⁷ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9.

³³⁸ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 39. BRÄUTIGAM bezeichnet das Verhältnis zwischen IoT und KI deshalb als «symbiotisch».

³³⁹ BRÄUTIGAM, in: Bräutigam/Kraul/Bauer, § 1 Rn. 9.

³⁴⁰ Ähnlich WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 27 f., der 2019 feststellte, dass die meisten IoT-Geräte keine autonomen Entscheidungen oder sogar maschinelles Lernen zulassen.

Sprachassistenten (wie Alexa, Google Assistant oder Siri) verbunden sind, um Musik abzuspielen, Informationen bereitzustellen oder Geräte zu steuern. Kühlschränke, Waschmaschinen und Öfen, die über eine Verbindung zum Internet optimiert werden können, um z.B. Fernsteuerung oder Wartungsbearbeitungen zu ermöglichen, gehören ebenfalls dazu. Auch als Smart Home Device bezeichnen kann man z.B. Staubsaugerroboter, die Räume selbstständig vermessen und reinigen.³⁴¹ Smart Home Devices werden aufgrund von Vorteilen wie Komfort, Energieeinsparungen und Sicherheit³⁴² eingesetzt, da sie es Nutzern ermöglichen, verschiedene Funktionen zu automatisieren oder aus der Ferne zu steuern.

5. Zusammenfassung

- 104 Smart Home Devices bestehen aus Hardware- und Softwarekomponenten. Die Software kann ein oder mehrere KI-Systeme enthalten. Dies ist jedoch nicht zwingend. Praktisch jedes Haushaltsgerät kann durch smarte Funktionen, also Funkverbindungen, die bspw. deren Steuerung ermöglichen, zum Smart Home Device entwickelt werden.
- 105 Vorliegend wird unter «KI» oder «KI-System» Software verstanden, die lernfähig ist. Je nach Verfahren kann das Lernen in der Lernphase oder im laufenden Betrieb, also der Anwendungsphase, erfolgen. In dieser Arbeit ist bei der Bezeichnung «Software» KI mitgemeint. Nach vorliegend vertretener Auffassung sind die Lernfähigkeit bzw. die daraus resultierende Ableitungsfähigkeit und dadurch erreichte Autonomie eines KI-Systems die ausschlaggebenden Kriterien, welche «KI» von herkömmlicher Software abgrenzen.³⁴³ KI ist somit eine Art von Software, die durch selbstständiges Lernen autonom Entscheidungen treffen kann. Da AGI zurzeit technisch nicht umsetzbar ist, ist durchgehend schwache KI gemeint.
- 106 Die bislang im Produktsicherheitsrecht gängigen Kategorisierungen von Individual- und Standardsoftware sowie Embedded und Stand-alone-Software verschwimmen zunehmend. Trotz der nicht mehr zeitgemässen Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software wird – wo nötig – weiterhin zwischen diesen Kategorien differenziert.

³⁴¹ Für eine Auswahl von Beispielen siehe auch OECD, Consumer, S. 10.

³⁴² Gemeint ist hier «Safety», da gerade mit dem Internet verbundene Geräte oft Schwachstellen in der «Security» haben. S. o., [Rn. 41](#) und s. u., [Rn. 265](#).

³⁴³ Ebenso: OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 8; BATACHE, Rn. 64.

Mittels Updates können Hersteller aus der Ferne Einfluss auf ihre Produkte nehmen. Die Möglichkeit zur Einflussnahme muss technisch explizit eingerichtet werden. Wenn sich ein KI-System durch eigenständige Verarbeitung von Umwelt- oder Nutzungsdaten weiterentwickelt, beruht diese Veränderung nicht auf einem bewussten Eingriff des Herstellers. Eine solche fortlaufende Anpassung durch Lernen in der Anwendungsphase ist daher kein Update im konventionellen Sinne. Die meisten KI-Systeme, die momentan eingesetzt werden, lernen in der Anwendungsphase nicht mehr weiter und sind sozusagen «eingefroren» (Batch-Learning). Sie können jedoch in Form einer neuen Version durch ein Update auch nach der ersten Inbetriebnahme vom Hersteller verändert werden.

107

II. Rechtliche Grundlagen für Software und KI

In diesem Kapitel werden die rechtlichen Grundlagen und die damit einhergehenden Unklarheiten von Software und KI erläutert. Die Entstehungsgeschichte der verschiedenen Versionen der Definition des KI-System in der EU wird dargelegt. Danach wird auf den Stand der Definition des KI-Systems in der Schweiz eingegangen.

108

1. Rechtliche Definition von Software

In der Schweiz ist Software bis anhin in keinem Gesetz definiert. Art. 2 Abs. 3 URG³⁴⁴ hält fest, dass Werke i.S.d. URG auch Computerprogramme sein können. Dennoch wird das Computerprogramm nicht näher definiert.³⁴⁵

109

Vor dem am 10.12.2024 in Kraft getretenen CRA gab es in der EU ebenfalls keine gesetzliche Definition von Software.³⁴⁶ Verwiesen wurde bis dahin auf die Mustervorschriften der Weltorganisation für geistiges Eigentum³⁴⁷ sowie ver-

110

³⁴⁴ Bundesgesetz über das Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (Urheberrechtsgesetz) vom 9. Oktober 1992, SR 231.1 (zit. URG).

³⁴⁵ OFK URG-REHBINDER/HAAAS/UHLIG, Art. 2 N 31.

³⁴⁶ BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 1, 7; Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 8; siehe auch die Verordnung (EU) 2023/1230 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Juni 2023 über Maschinen und zur Aufhebung der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie 73/361/EWG des Rates (Maschinenverordnung), ABl. L 165/1 (zit. MVO), welche den Begriff Software zwar etliche Male verwendet, ihn aber nicht definiert.

³⁴⁷ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 5 Fn. 13; BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 7 f. m.w.H.

schiedene Normen³⁴⁸. OSTER differenziert zwischen Software i.e.S. und Software i.w.S.³⁴⁹ Unter Software i.w.S. versteht er alle «digitalen Inhalte», was wiederum als «Oberbegriff für alle Daten in digitaler Form» verwendet wird und elektronische Daten sowie Computerprogramme umfasst.³⁵⁰ Computerprogramme sind gem. OSTER Software i.e.S. und «werden definiert als eine Folge von Befehlen, die nach Aufnahme in einen maschinenlesbaren Träger fähig sind, zu bewirken, dass eine Maschine mit informationsverarbeitenden Fähigkeiten eine bestimmte Funktion oder Aufgabe oder ein bestimmtes Ergebnis anzeigt, ausführt oder erzielt».³⁵¹ Zu den Computerprogrammen gehören gem. OSTER z.B. «Betriebssysteme, Anwendungsprogramme, Makros, Suchmaschinen, [...] Quellcode³⁵² sowie einzelne Programmteile».³⁵³ Art. 3 Ziff. 4 CRA definiert Software als «den Teil eines elektronischen Informationssystems, der aus Computercode besteht». Abgegrenzt wird Software damit vom «Produkt mit digitalen Elementen».³⁵⁴ Vorliegend ist mit Software jeweils Software i.e.S. gemeint. Damit sind nicht alle digitalen Inhalte (wie bspw. reine Daten) erfasst.

2. Diskussionen in der EU um den Inhalt des Begriffs «KI»

111 Schon lange vor dem Inkrafttreten der KI-VO am 1. August 2024 wurde versucht, eine allgemeingültige Definition für KI zu finden. In diesem Unterkapitel soll aufgezeigt werden, welche Schritte zur heute geltenden Definition in der EU führten.

2.1. 2018: Mitteilung der Europäischen Kommission

112 Bereits 2018 versuchte die Europäische Kommission in der Mitteilung «Künstliche Intelligenz für Europa» eine Definition für KI zu finden. Diese lautete:

³⁴⁸ DIN 44300 (1988): BOMHARD/SCHREIBER, in: Bomhard et al., § 1 Rn. 9; OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 5 Fn. 13; ISO 24765:2017: BORGES, Begriff, Rn. 31; WITTIG, S. 28.

³⁴⁹ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 4 f. m.w.H.

³⁵⁰ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 4.

³⁵¹ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 5.

³⁵² Nach Art. 3 Ziff. 35 MVO bezeichnet der Begriff «Quellcode» «die derzeit installierte Version der Software eines in den Anwendungsbereich dieser Verordnung fallenden Produkts, die in einer Programmiersprache so geschrieben ist, dass sie für den Menschen eindeutig und verständlich ist». Vorliegend wird Quellcode nicht unter den Softwarebegriff subsumiert s. o., [Rn. 76](#).

³⁵³ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 5.

³⁵⁴ S. u., [Rn. 235](#).

«Künstliche Intelligenz (KI) bezeichnet Systeme mit einem <intelligenten> Verhalten, die ihre Umgebung analysieren und mit einem gewissen Grad an Autonomie handeln, um bestimmte Ziele zu erreichen.

KI-basierte Systeme können rein softwaregestützt in einer virtuellen Umgebung arbeiten (z.B. Sprachassistenten, Bildanalysesoftware, Suchmaschinen, Sprach- und Gesichtserkennungssysteme), aber auch in Hardware-Systeme eingebettet sein (z.B. moderne Roboter, autonome Pkw, Drohnen oder Anwendungen des «Internet der Dinge»³⁵⁵).

Diese Definition bezog sich bereits auf «Systeme» und stellte darauf ab, dass diese «ihre Umgebung analysieren» und in gewisser Hinsicht «autonom» handeln, um ein «Ziel» zu erreichen. Es wurde hervorgehoben, dass KI-Systeme aus Stand-alone-Software («rein softwaregestützt») oder Embedded Software («in Hardwaresysteme eingebettet») bestehen können. 113

2.2. 2018: Hochrangige Expertengruppe für KI

Die Hochrangige Expertengruppe für Künstliche Intelligenz bezog sich auf obengenannte Definition³⁵⁶ und schlug – ebenfalls 2018 – eine aktualisierte Version vor: 114

«Artificial intelligence (AI) refers to systems designed by humans that, given a complex goal, act in the physical or digital world by perceiving their environment, interpreting the collected structured or unstructured data, reasoning on the knowledge derived from this data and deciding the best action(s) to take (according to pre-defined parameters) to achieve the given goal. AI systems can also be designed to learn to adapt their behaviour by analysing how the environment is affected by their previous actions.

As a scientific discipline, AI includes several approaches and techniques, such as machine learning (of which deep learning and reinforcement learning are specific examples), machine reasoning (which includes planning, scheduling, knowledge representation and reasoning, search, and optimization), and robotics (which includes control, perception, sensors and actuators, as well as the integration of all other techniques into cyber-physical systems)³⁵⁷».

³⁵⁵ Europäische Kommission, Mitteilung, S. 1.

³⁵⁶ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 19.

³⁵⁷ High-Level Expert Group on Artificial Intelligence, A definition of AI, S. 7. Eine deutsche (jedoch abweichende) Übersetzung findet sich unter <<https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Digitalisierung/Mittelstand/Downloads/Experten.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

- 115 Im Gegensatz zur ersten Definition wurde hier hervorgehoben, dass es sich um ein System handelt, welches von Menschen konzipiert («designed») wird. Es wird deutlicher, dass das System seine Umgebung «wahrnimmt» («perceiving»), es die gewonnenen Daten interpretiert und anhand von Vorgaben Entscheidungen («deciding [...] according to pre-defined parameters») trifft. Neu ist, dass hervorgehoben wird, dass KI-Systeme so konfiguriert werden können, dass sie lernen können, ihr Verhalten anzupassen. Ebenfalls werden zusätzlich verschiedene Ansätze und Techniken aufgezählt («machine learning», «machine reasoning» und «robotics»). Dass es sich bei KI um Software handelt, fiel in dieser neuen Definition weg.³⁵⁸

2.3. 2020: Weissbuch zur KI

- 116 2020 umschrieb das «Weissbuch zur Künstlichen Intelligenz – Ein europäisches Konzept für Exzellenz und Vertrauen» der Europäischen Kommission KI, legte sich jedoch nicht auf eine Definition fest. Es verweist auf die zwei oben genannten Definitionen und weist drauf hin, dass «die KI-Definition einerseits flexibel genug sein [muss], damit dem technischen Fortschritt Rechnung getragen werden kann, und andererseits präzise, um die erforderliche Rechtssicherheit zu gewährleisten».³⁵⁹

2.4. 2021: KI-VO-Entwurf

- 117 Daraufhin wurde der Entwurf für die KI-VO ausgearbeitet. Der Entwurf der KI-VO³⁶⁰ wurde am 21. April 2021 veröffentlicht und enthielt folgende Definition:

«System der künstlichen Intelligenz» (KI-System) [bezeichnet] eine Software, die mit einer oder mehreren der in Anhang I aufgeführten Techniken und Konzepte entwickelt worden ist und im Hinblick auf eine Reihe von Zielen, die vom Menschen festgelegt werden, Ergebnisse wie Inhalte, Vorhersagen, Empfehlungen oder Entscheidungen hervorbringen kann, die das Umfeld beeinflussen, mit dem sie interagieren».³⁶¹

Zudem führte Anhang I des KI-VO-Entwurfs folgende Techniken und Konzepte auf:

³⁵⁸ Wobei festgehalten wurde, dass der Begriff «KI-System» für jede KI-basierte Komponente verwendet wird («software and/or hardware»). High-Level Expert Group on Artificial Intelligence, A definition of AI, S. 2.

³⁵⁹ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 19.

³⁶⁰ Europäische Kommission, Vorschlag KI-VO.

³⁶¹ Europäische Kommission, Vorschlag KI-VO, Art. 3 Ziff. 1.

«a) Konzepte des *maschinellen Lernens*, mit beaufsichtigtem, unbeaufsichtigtem und bestärkendem Lernen unter Verwendung einer breiten Palette von Methoden, einschliesslich des tiefen Lernens (Deep Learning);

b) *Logik- und wissensgestützte Konzepte*, einschliesslich Wissensrepräsentation, induktiver (logischer) Programmierung, Wissensgrundlagen, Inferenz- und Deduktionsmaschinen, (symbolischer) Schlussfolgerungs- und Expertensysteme;

c) *Statistische Ansätze*, Bayessche Schätz-, Such- und Optimierungsmethoden».³⁶²

Die Definition des KI-Systems des Entwurfs nahm die Erklärung, dass es sich bei KI-Systemen um Software handelt, wieder auf. Auch auf Techniken und Ansätze wurde in Anhang I detailliert eingegangen. Auch diese Definition bezog sich wieder darauf, dass Menschen Vorgaben machen, die von einem System umgesetzt werden. Es wurde beschrieben, welche Art von Ergebnissen ein KI-System «hervorbringen kann» und dass diese «das Umfeld beeinflussen». Dass ein solches System etwas «interpretiert» oder «analysiert» und «lernen» kann, war nur noch aus Anhang I, jedoch nicht mehr aus der eigentlichen Definition herauszulesen. Dass das System seine Umwelt «wahrnimmt», fiel ganz weg. 118

Die Definition des KI-VO-Entwurfs war stark umstritten.³⁶³ Die Kritik bezog sich vor allem auf den zu grossen Anwendungsbereich, wobei viele «algorithmengesteuerte Verfahren»³⁶⁴ und eigentlich fast jede Software als KI-System erfasst gewesen wären.³⁶⁵ Auch der Unterschied zwischen «KI» und «KI-System» war unklar.³⁶⁶ Die Definition war nicht technologieneutral.³⁶⁷ Gefordert wurde zudem, dass die Definition näher an diejenige der OECD³⁶⁸ angelehnt wird, welche 2019 bereits einen technologieneutralen Vorschlag gemacht hatte.³⁶⁹ Weil Software auf Vorgaben von Menschen basiert und immer irgendwelche Ergebnisse hervorbringt, wurde der zweite Teil der Definition als 119

³⁶² Europäische Kommission, Vorschlag KI-VO, Anhang 1.

³⁶³ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 14; in Bezug auf die ganze KI-VO BORGES, Teil 1, Rn. 2.

³⁶⁴ SPINDLER, Vorschläge, Rn. 70, mit der gleichen Kritik über die Definition im Entwurf einer KI-Haftungsrichtlinie, die mittlerweile zurückgezogen wurde.

³⁶⁵ BOMHARD/MERKLE, Rn. 7, mit alternativen Lösungsvorschlägen in Rn. 8 f.; EBERS et al., Rn. 6; KALBHENN, S. 664 f.

³⁶⁶ EBERS et al., Rn. 6; unter KI kann die Disziplin und unter KI-System das entwickelte System verstanden werden, Ziff. 3.1.3 und 3.1.4 ISO 22989:2022.

³⁶⁷ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 14.

³⁶⁸ S. u., [Rn. 121](#).

³⁶⁹ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 16, m.w.H.

«Leerformel» bezeichnet, die für die Abgrenzung keinen Mehrwert bietet.³⁷⁰ Es wurde stattdessen vorgeschlagen, bspw. lediglich Anwendungen, welche auf maschinellem Lernen basieren, als «KI» zu bezeichnen.³⁷¹

2.5. 2022: Popularität generativer KI

- 120 Ende 2022 gewann generative KI³⁷² durch den Erfolg von ChatGPT massiv an Popularität.³⁷³ Dies machen bspw. nachfolgende Google-Trends-Statistiken deutlich, die die Suchresultate für «chatgpt» und «generative AI» zeigen:

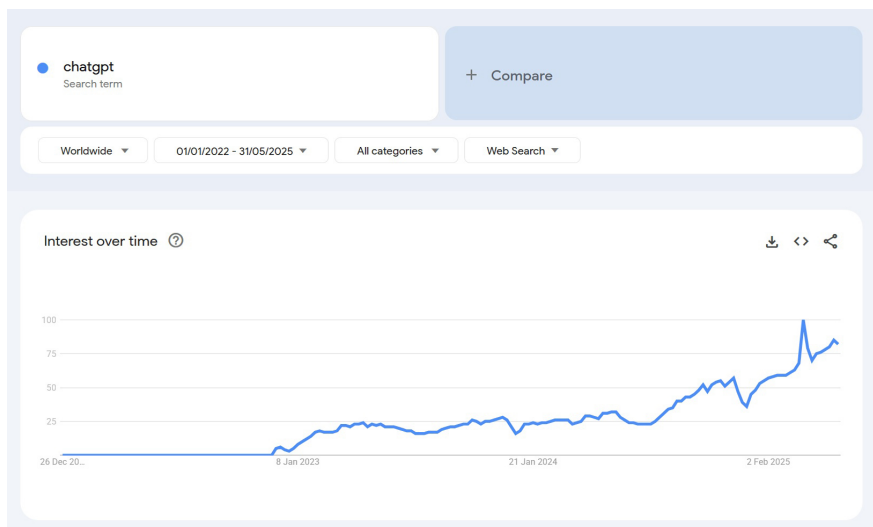


Abbildung 6: Google Trends Statistik «chatgpt»³⁷⁴

³⁷⁰ ROOS/WEITZ, S. 845.

³⁷¹ HACKER, Rn. 6; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 16, m.w.H.

³⁷² S. o., Rn. 88.

³⁷³ MOLAVI VASSE'I, S. 192.

³⁷⁴ Google Trends «chatgpt», abrufbar unter <<https://trends.google.com/trends/explore?date=2022-01-01%202025-05-31&q=chatgpt&hl=en-GB>>, zuletzt besucht am 31.05.2025. Die Zahlen geben das Suchinteresse im Verhältnis zum höchsten Punkt auf dem Diagramm für die jeweilige Region und Zeit an. Ein Wert von 100 entspricht der höchsten Beliebtheit des Begriffs. Ein Wert von 50 bedeutet, dass der Begriff halb so beliebt ist. Ein Wert von 0 bedeutet, dass nicht genügend Daten für diesen Begriff vorliegen.

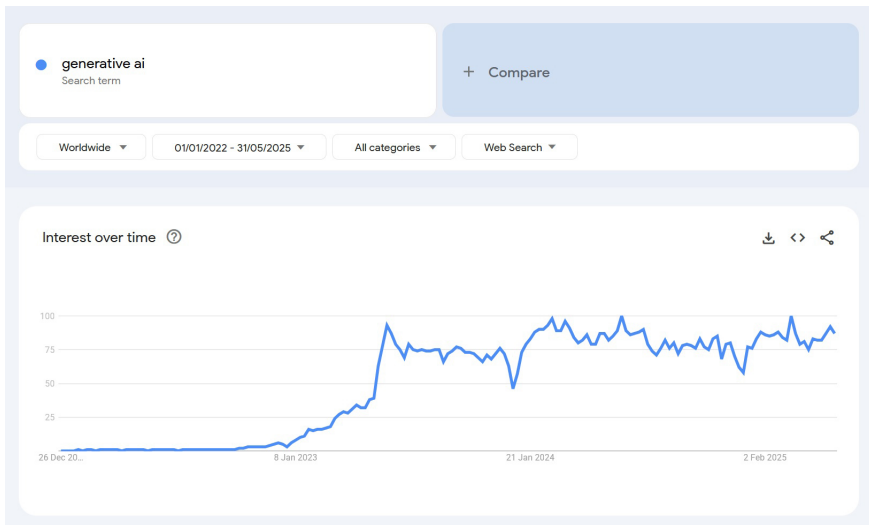


Abbildung 7: Google Trends Statistik «generative AI»³⁷⁵

Generative KI floss daraufhin ebenfalls in die Diskussionen um die Definition des KI-Systems mit ein.³⁷⁶

2.6. 2023: Einigung auf den Kompromisstext

Am 14. Juni 2023 einigte sich das Europäische Parlament³⁷⁷ auf folgende Definition aus dem Kompromisstext vom 22. Mai 2023³⁷⁸:

121

«System der künstlichen Intelligenz» (KI-System) [bezeichnet] ein maschinen-gestütztes System, das so konzipiert ist, dass es mit unterschiedlichem Grad an Autonomie operieren kann und das für explizite oder implizite Ziele Ergebnisse

³⁷⁵ Google Trends «generative AI», abrufbar unter <<https://trends.google.com/trends/explore?date=2022-01-01%202025-05-31&q=generative%20ai&hl=en-GB>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

³⁷⁶ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 15; Beck KI-VO-MARTINI, Art. 50 N 112.

³⁷⁷ Europäisches Parlament, Abänderung Gesetz über KI, Abänderung 165 Vorschlag für eine Verordnung Art. 3 Abs. 1 Ziff. 1; siehe auch Parlament bereit für Verhandlungen über Regeln für sichere und transparente KI, abrufbar unter <<https://www.europarl.europa.eu/news/de/press-room/20230609IPR96212/parlament-bereit-fur-verhandlungen-uber-regeln-fur-sichere-und-transparente-ki>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

³⁷⁸ Europäisches Parlament, Bericht Vorschlag KI-VO, Änderungsantrag 165 Vorschlag für eine Verordnung Art. 3, Abs. 1, Ziff. 1.

wie Vorhersagen, Empfehlungen oder Entscheidungen hervorbringen kann, die das physische oder virtuelle Umfeld beeinflussen».

Diese Definition, welche an die Definition der OECD von 2019 angelehnt war, enthielt keine Einschränkungen mehr auf bestimmte Technologien.³⁷⁹

2.7. 2024: Finale Version der KI-VO

122 Da die OECD ihre Definition am 8. November 2023 aktualisierte,³⁸⁰ wurde auch die Definition der KI-VO nochmals angepasst.³⁸¹ Die Definition der OECD und der KI-VO sind deshalb ähnlich.³⁸² Nach vielen Diskussionen³⁸³ einigte man sich in der am 1. August 2024 in Kraft getretenen finalen Version der KI-VO endlich über eine Definition für den Begriff «KI-System». Gestützt auf Art. 96 Abs. 1 lit. f KI-VO hat die Europäische Kommission am 6. Februar 2025 Leitlinien, die der Erleichterung der «Anwendung der Definition eines KI-Systems» nach Art. 3 Ziff. 1 KI-VO dienen sollen, erlassen.³⁸⁴ Die Leitlinien sind nicht rechtsverbindlich und dienen als Auslegungshilfe.³⁸⁵ Aufgrund der relativ unscharfen³⁸⁶ Definition des KI-Systems in der KI-VO wurde angenommen, dass der Anwendungsbereich faktisch in diesen Leitlinien definiert werden würde.³⁸⁷ Obwohl die Leitlinien wenigstens einige Beispiele liefern, bleibt die Definition des KI-Systems weiterhin unscharf.³⁸⁸ Im Folgenden wird anhand der nun geltenden Definition aufgezeigt, dass sich die Abgrenzung zu traditioneller Software weiterhin schwierig gestaltet.

³⁷⁹ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 16; sie enthielt jedoch weiterhin Verweise auf verschiedene Techniken, bspw. in Europäisches Parlament, Bericht Vorschlag KI-VO, ErwG 6a.

³⁸⁰ OECD, Explanatory Memorandum, S. 4.

³⁸¹ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 17, m.w.H.; und MOLAVI VASSE'I, S. 193.

³⁸² ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 17.

³⁸³ Zu den Schritten des Gesetzgebungsverfahrens siehe Europäisches Parlament, Gesetzgebungsverfahren KI-VO.

³⁸⁴ Die Kommission veröffentlicht Leitlinien zur Definition von KI-Systemen, um die Anwendung des ersten KI-Gesetzes zu erleichtern, abrufbar unter <<https://digital-strategy.ec.europa.eu/de/library/commission-publishes-guidelines-ai-system-definition-facilitate-first-ai-acts-rules-application>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

³⁸⁵ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErwG 7; Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 96 N 1 f.; konkret zu Art. 3 Ziff. 1 Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 13.

³⁸⁶ ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 17.

³⁸⁷ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 51.

³⁸⁸ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErwG 6, 62; siehe auch MOLAVI VASSE'I, S. 190, 193 f.

a. *Definition des KI-Systems nach der KI-VO*

Die nun geltende KI-VO definiert das «KI-System» als

123

«ein maschinengestütztes System, das für einen in unterschiedlichem Grade autonomen Betrieb ausgelegt ist und das nach seiner Betriebsaufnahme anpassungsfähig sein kann und das aus den erhaltenen Eingaben für explizite oder implizite Ziele ableitet, wie Ausgaben wie etwa Vorhersagen, Inhalte, Empfehlungen oder Entscheidungen erstellt werden, die physische oder virtuelle Umgebungen beeinflussen können».³⁸⁹

Die Leitlinien zur KI-Definition identifizieren daraus folgende sieben Hauptelemente, auf welche sogleich eingegangen wird: 1) maschinenbasiertes System, 2) Autonomie, 3) Anpassungs- bzw. Lernfähigkeit, 4) Ziele des KI-Systems, 5) Ableitungsfähigkeit, 6) Resultate die die Umwelt beeinflussen können und 7) Interaktion mit der Umwelt. Es müssen nicht alle Elemente der Definition gleichzeitig während der zwei Phasen (Lernphase / «building phase» vor der Inbetriebnahme und Anwendungsphase / «use phase» danach) des Lebenszyklus des KI-Systems vorhanden sein.³⁹⁰

Ein «maschinengestütztes System» hat immer eine technische Komponente.³⁹¹ «Quantum computing systems», biologische und organische Systeme sind gem. Leitlinie ebenso mitgemeint.³⁹² Weggefallen ist in der Definition (leider) die Feststellung, dass es sich bei einem KI-System um Software handelt.³⁹³ Da KI-Systeme nach der KI-VO immer Software sind,³⁹⁴ gilt die KI-VO nicht für körperliche Produkte wie z.B. die Hardware,³⁹⁵ in welche das KI-System integriert³⁹⁶ ist oder

124

³⁸⁹ Art. 3 Ziff. 1 KI-VO.

³⁹⁰ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErwG 10.

³⁹¹ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 19; siehe auch ErwG 12 KI-VO: «Die Bezeichnung «maschinenbasiert» bezieht sich auf die Tatsache, dass KI-Systeme von Maschinen betrieben werden».

³⁹² Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErwG 13; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 20, mit gegenteiliger Interpretation vor Veröffentlichung der Leitlinie und entsprechender Kritik und weiteren Hinweisen.

³⁹³ Siehe im Detail BORGES, Begriff, Rn. 28 ff., insbesondere Rn. 56; BORGES, Teil 1, Rn. 74.

³⁹⁴ BORGES, Teil 1, Rn. 74; Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 40; mit Bezug auf den KI-VO Vorschlag: BORGES, Begriff, Rn. 48; BOMHARD/MERKLE, Rn. 5; gemäss verwendeter Beispiele wohl ebenso ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 15; a.A. RITTER/SCHAA, S. 32. S. o., [Rn. 91](#).

³⁹⁵ BORGES, Teil 1, Rn. 75.

³⁹⁶ Nennt diese «embedded AI systems» BORGES, Begriff, Rn. 46, m.w.H.

auf welcher das KI-System «läuft».³⁹⁷ Das Produkt mit dem integrierten KI-System wird als Ganzes auch nicht zum KI-System.³⁹⁸

- 125 Obwohl die Leitlinien zur KI-Definition die Elemente «Autonomie» und «Ableiten» unabhängig voneinander behandeln, müssen diese zusammen gelesen werden.³⁹⁹ Ein KI-System muss Ausgaben aufgrund von Eingaben ableiten können.⁴⁰⁰ Es handelt sich dabei um eine zwingende Voraussetzung,⁴⁰¹ wobei aber begrenzt ableitungsfähige Systeme von der KI-Definition ausgeschlossen sein sollen aufgrund ihrer limitierten Fähigkeiten, Muster zu analysieren und ihren Output autonom anzupassen.⁴⁰² Ein grosser Teil der Lehre sprach sich vor Erscheinen der Leitlinie dafür aus, dass das KI-System die Regeln, wie es ableitet, selbst erzeugen muss.⁴⁰³ Es sollte also «nicht nur die Ausgaben selbst ableite[n], sondern auch den Weg, wie es zu diesen Ausgaben kommt».⁴⁰⁴ Diese Erzeugung der Ableitungsregeln erfolgt durch die Nutzung von maschinellem Lernen⁴⁰⁵ in der «building phase».⁴⁰⁶ Da jedoch auch logik- und wissensgestützte Ansätze als KI-Systeme erfasst sein sollen,⁴⁰⁷ muss sich «Ableiten»

³⁹⁷ Die Hard- und Softwarekomponenten ermöglichen lediglich das Funktionieren des KI-Systems, Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 11.

³⁹⁸ BORGES, Teil 1, Rn. 75; BORGES, Begriff, Rn. 48; wohl ebenfalls RITTER/SCHAA, S. 33; a.A. Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 22 f.

³⁹⁹ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 15; siehe auch VASELLA, EU-Kommission: Leitlinien zum Begriff des AI-Systems, abrufbar unter <<https://datenrecht.ch/eu-kommission-leitlinien-zum-begriff-des-ai-systems/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025: «Die Kommission stellt klar, dass das Kriterium der Autonomie und der Ableitung von Output zusammenhängen, weil sich die Autonomie auf diese Ableitung bezieht. Entsprechend ist richtigerweise von einem und nicht zwei Kriterien auszugehen, aber klar wird dies bei der Kommission nicht».

⁴⁰⁰ Art. 3 Ziff. 1, ErWG 12 KI-VO; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 26.

⁴⁰¹ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 26.

⁴⁰² Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 41 und Beispiele in ErWG 42 ff.; siehe auch mit Kritik MOLAVI VASSE'I, S. 194 f.; VASELLA hält fest, dass es sich bei den Ergänzungen durch die Leitlinie um eine Bagatellschwelle handelt, VASELLA, EU-Kommission: Leitlinien zum Begriff des AI-Systems, abrufbar unter <<https://datenrecht.ch/eu-kommission-leitlinien-zum-begriff-des-ai-systems/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁰³ RITTER/SCHAA, S. 35; ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 15; THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 25; STIEMERLING, Rn. 27; BORGES, Teil 1, Rn. 66 f.

⁴⁰⁴ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 44.

⁴⁰⁵ ErWG 12 KI-VO; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 32 ff.; ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 14; STIEMERLING, Rn. 23, 27; BORGES, Teil 1, Rn. 65, 67.

⁴⁰⁶ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 30 f.

⁴⁰⁷ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 39.

auch auf die Anwendungsphase beziehen.⁴⁰⁸ Ein KI-System muss gem. ErWG 12 KI-VO «zu einem gewissen Grad» ohne menschlichen Einfluss funktionieren.⁴⁰⁹ Als «Autonomie» wird von einem Teil der Lehre die Eigenschaft des KI-Systems genannt, Output durch Ableitung zu generieren.⁴¹⁰ Anders als die zitierten Lehrmeinungen ist das Verständnis der Europäischen Kommission: Gem. der Leitlinien geht es bei «Autonomie» um die Fähigkeit, mit der Umwelt zu interagieren, und darum, inwieweit das KI-System unabhängig von einer menschlichen Interaktion agieren kann.^{411, 412} Abhängig davon, wie Autonomie verstanden wird, sind bspw. reine «Expertensysteme», die komplett von Menschen programmiert wurden, von der KI-VO nicht⁴¹³ oder eben doch⁴¹⁴ als KI-System erfasst.

Art. 3 Ziff. 1 KI-VO hält weiter fest, dass ein KI-System «nach seiner Betriebsaufnahme anpassungsfähig sein kann». Diese Lernfähigkeit⁴¹⁵ muss jedoch während der Verwendung («use phase») nicht jederzeit möglich sein.⁴¹⁶ An-

126

⁴⁰⁸ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 31, «the concept of <inference> should be understood in a broader sense as encompassing the <building phase> of the AI system»; mit dem Hinweis, dass der Gesetzgeber nicht nur Anwendungen maschinellen Lernens erfassen wollte, obwohl sich die Erfassung von logik- und wissensgestützten Systemen nicht mehr mit der Formulierung vereinbaren lasse «wonach KI-Systeme ableiten, <wie> Ausgaben erstellt werden», Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 46.

⁴⁰⁹ ErWG 12 KI-VO; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 17; siehe dazu die Kritik (vor Publikation der Leitlinie) in Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 29, weil «hier allerdings jedes algorithmische System darunterfallen» könne und «unterschiedlicher Grad» auch «den Grad Null» erfasse.

⁴¹⁰ BORGES, Teil 1, Rn. 66; ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 14 f., siehe auch den Hinweis auf ARIOLI, dass das Gleiche gemeint sei, aber nicht «Autonomie» genannt wird; im Ergebnis gleich, aber mit anderer Bezeichnung ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 7 Fn. 4.

⁴¹¹ ErWG 12 KI-VO, «sollte sich nicht auf Systeme beziehen, die auf ausschliesslich von natürlichen Personen definierten Regeln für das automatische Ausführen von Operationen beruhen»; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 16, 19; RITTER/SCHAA, S. 33; siehe vor Erscheinen der Leitlinie auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 29 f.

⁴¹² Die oben vertretene Definition von Autonomie in [Rn. 100](#) entspricht somit nicht der Meinung der Europäischen Kommission.

⁴¹³ ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 14; ebenso FEILER/FORGÓ, Art. 3 N 10; siehe auch das Beispiel von STIEMERLING, Rn. 22.

⁴¹⁴ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 18, 39; Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 41, 58, welche sich zugunsten der Technologieneutralität allgemein für ein breites Verständnis von KI-System ausspricht, N 6.

⁴¹⁵ ErWG 12 KI-VO.

⁴¹⁶ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 10, 23; mit ausführlicher Diskussion Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 32 ff.

sonsten wären KI-Systeme, mit Batch-Learning⁴¹⁷, die nach dem Lernen eingefroren werden, nicht von der Definition des KI-Systems erfasst.⁴¹⁸

- 127 KI-Systeme sind so konzipiert, dass sie auf der Grundlage bestimmter Ziele arbeiten, die entweder explizit oder implizit festgelegt sind.⁴¹⁹ Explizite Ziele sind vom Entwickler klar definierte Vorgaben, wie z.B. die Optimierung einer Kostenfunktion.⁴²⁰ Implizite Ziele lassen sich aus dem Verhalten oder den zugrundeliegenden Annahmen des Systems ermitteln, ohne dass diese ausdrücklich formuliert sind.⁴²¹ Die Ziele des KI-Systems können sich von der Zweckbestimmung nach Art. 3 Ziff. 12 KI-VO unterscheiden.⁴²²
- 128 Zudem muss das KI-System ein Resultat oder eine Ausgabe⁴²³ («output») hervorbringen, welches einen Einfluss⁴²⁴ auf die Umgebung⁴²⁵ hat.⁴²⁶ Diese Resultate können Einfluss auf eine physische Umgebung (z.B. die Erwärmung eines Ofens) oder Einfluss anhand von Ausgaben, die als Eingaben für ein anderes System verwendet werden,⁴²⁷ haben, sowie die Beeinflussung eines Menschen⁴²⁸ sein. Die Ausgaben werden in vier verschiedene Kategorien eingeteilt: Vorhersagen, Inhalte, Empfehlungen und Entscheidungen.⁴²⁹ Diese sind nicht abschliessend.⁴³⁰ Gem. Leitlinien zur Definition des KI-Systems handelt es sich bei der Generierung von Resultaten um eine fundamentale Fähigkeit von KI-Systemen und unterscheidet diese von herkömmlicher Software.⁴³¹ Dieser Ansicht kann nicht gefolgt werden.⁴³² Es handelt sich auch bei der Beeinflussung

⁴¹⁷ S. o., [Rn. 97](#).

⁴¹⁸ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 33, m.w.H.; ebenso ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 13.

⁴¹⁹ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 24.

⁴²⁰ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 24.

⁴²¹ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 24.

⁴²² ErWG 12 KI-VO; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 25.

⁴²³ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 52.

⁴²⁴ Zum Begriff der «Beeinflussung» siehe BORGES, Begriff, Rn. 92 ff.

⁴²⁵ Zum Begriff der «Umgebung» siehe BORGES, Begriff, Rn. 91.

⁴²⁶ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 60; BORGES, Begriff, Rn. 107; a.A. Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 42, welche den Einfluss auf die Umgebung nicht für ein hilfreiches Abgrenzungskriterium hält.

⁴²⁷ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 40.

⁴²⁸ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 41; BORGES, Begriff, Rn. 104, 107.

⁴²⁹ Art. 3 Ziff. 1 KI-VO; Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 53.

⁴³⁰ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 39.

⁴³¹ Europäische Kommission, Leitlinien Definition KI-System (Stand 06.02.25), ErWG 52.

⁴³² Wobei zumindest die Komplexität des Outputs ein Indiz dafür sein könne, ob es sich um ein KI-System handle oder nicht. Mit Verweis auf ErWG 59 der Leitlinie siehe VASELLA,

der Umgebung nicht um ein nützliches Abgrenzungskriterium,⁴³³ da jede Software immer einen Einfluss auf ihre Umgebung hat.⁴³⁴

Insgesamt ist noch immer nicht in jedem Fall klar, wie sich herkömmliche Software genau von einem KI-System abgrenzen lässt. Auf eine klare Abgrenzung zwischen «traditioneller» Software und einem KI-System im Sinne der KI-VO muss also weiterhin gewartet werden.⁴³⁵

129

b. Abgrenzung zum KI-Modell

Die in der KI-VO beschriebenen KI-Modelle sind das «Herzstück» des eigentlichen KI-Systems. Es wird auch als «Kern»⁴³⁶ des KI-Systems bezeichnet, der den Lernmechanismus⁴³⁷ bzw. die Anpassungsfähigkeit sowie die (Teil-)Autonomie⁴³⁸ des KI-Systems ermöglicht. WENDEHORST hält fest, dass «ein KI-Modell sich auf einen spezifischen Algorithmus, der für die Durchführung einer bestimmten Aufgabe oder eine Gruppe von Aufgaben entwickelt wurde»⁴³⁹ bezieht. Der Begriff «KI-Modell» wird in der KI-VO nicht definiert.⁴⁴⁰ In ErwG 97 finden sich jedoch hilfreiche Anhaltspunkte. So wird festgehalten, dass «KI-Modelle wesentliche Komponenten von KI-Systemen sind» und in diese integriert werden.⁴⁴¹ Selbst sind sie aber keine KI-Systeme.⁴⁴² KI-Modelle können zu KI-Systemen werden, wenn weitere Komponenten wie bspw. Nutzerschnittstellen hinzugefügt werden.⁴⁴³ Ein KI-System besteht häufig aus meh-

130

EU-Kommission: Leitlinien zum Begriff des AI-Systems, abrufbar unter <<https://daten.recht.ch/eu-kommission-leitlinien-zum-begriff-des-ai-systems/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; siehe auch (vor Publikation der Leitlinie) ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 12.

⁴³³ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 42; a.A. BORGES, Begriff, Rn. 107.

⁴³⁴ ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 12.

⁴³⁵ Siehe auch BORGES, Teil 1, Rn. 65, welcher die Definition als «komplex und mehrdeutig» bezeichnet; ähnlich ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 11, 16; ebenso Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 50 ff. welche eine alternative Systematisierung vorschlägt; a.A. wohl STIEMERLING, Rn. 28, der die Definition als «eng» und «zielführend» bezeichnet.

⁴³⁶ Beck KI-VO-BERNSTEINER/SCHMITT, Art. 51 N 11; STIEMERLING, Rn. 12; KASPER, Jusletter 23.09.2024, Rn. 19.

⁴³⁷ STIEMERLING, Rn. 12.

⁴³⁸ Beck KI-VO-BERNSTEINER/SCHMITT, Art. 51 N 11.

⁴³⁹ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 26.

⁴⁴⁰ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 25; ebenso Beck KI-VO-BERNSTEINER/SCHMITT, Art. 51 N 11.

⁴⁴¹ ErwG 97 KI-VO.

⁴⁴² ErwG 97 KI-VO.

⁴⁴³ ErwG 97 KI-VO.

reren KI-Modellen und weiteren Komponenten.⁴⁴⁴ Bekannte KI-Modelle können z.B. Texte generieren und analysieren (GPT von Open AI) oder Bilder (Midjourney von Open AI, Bing Image Creator von Microsoft) oder sogar Videos (Sora von Open AI) aufgrund von Texten generieren.⁴⁴⁵

- 131 Während das KI-System bspw. eine Nutzeroberfläche hat, damit ein Nutzer damit interagieren (bspw. einen «Prompt» eingeben) kann, liegt das KI-Modell normalerweise «versteckt» im Hintergrund und macht das, was sich wie «Intelligenz» anfühlt, erst möglich. Zum Beispiel ist ChatGPT ein KI-System und GPT⁴⁴⁶ das KI-Modell dahinter, welches aufgrund der Eingaben des Nutzers (Prompts) Ausgaben generiert.⁴⁴⁷

c. *Abgrenzung zum KI-System und zum KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck*

- 132 Die KI-VO regelt zudem KI-Systeme mit allgemeinem Verwendungszweck (engl. «General Purpose AI», kurz «GPAI»). Diese basieren gem. Art. 3 Ziff. 66 KI-VO auf KI-Modellen mit allgemeinem Verwendungszweck⁴⁴⁸ (engl. «General Purpose AI Model», kurz «GPAIM»), auch «Basismodelle» (engl. «Foundation Models») genannt⁴⁴⁹. Es handelt sich bei GPAI um eine Unterkategorie von KI-Systemen.⁴⁵⁰ Der Unterschied von KI-Systemen mit allgemeinem Verwendungszweck zu anderen KI-Systemen besteht darin, dass sie auf Basismodellen beruhen und «in der Lage [sind], einer Vielzahl von Zwecken sowohl für die direkte Verwendung als auch für die Integration in andere KI-Systeme zu dienen».⁴⁵¹ GPAI können generative KI beinhalten, müssen dies aber nicht.⁴⁵² Dies

⁴⁴⁴ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 26.

⁴⁴⁵ Siehe auch Beck KI-VO-BERNSTEINER/SCHMITT, Art. 51 N 12, m.w.H.

⁴⁴⁶ Website OpenAI Platform, abrufbar unter <<https://platform.openai.com/docs/models>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁴⁷ Ähnlich Beck KI-VO-BERNSTEINER/SCHMITT, Art. 51 N 13.

⁴⁴⁸ Welches wiederum in Art. 3 Ziff. 63 KI-VO definiert ist als «ein KI-Modell – einschliesslich der Fälle, in denen ein solches KI-Modell mit einer grossen Datenmenge unter umfassender Selbstüberwachung trainiert wird –, das eine erhebliche allgemeine Verwendbarkeit aufweist und in der Lage ist, unabhängig von der Art und Weise seines Inverkehrbringens ein breites Spektrum unterschiedlicher Aufgaben kompetent zu erfüllen, und das in eine Vielzahl nachgelagerter Systeme oder Anwendungen integriert werden kann, ausgenommen KI-Modelle, die vor ihrem Inverkehrbringen für Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten oder die Konzipierung von Prototypen eingesetzt werden».

⁴⁴⁹ Beck KI-VO-MARTINI, Art. 50 N 59; siehe auch BORGES, Begriff, Rn. 11 f.

⁴⁵⁰ Art. 3 Ziff. 66 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-MARTINI, Art. 50 N 61.

⁴⁵¹ Art. 3 Ziff. 66 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 75 N 4.

⁴⁵² In ErwG 99 KI-VO werden «grosse generative KI-Modelle» als «typisches Beispiel für ein KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck» genannt; siehe auch KRÖNKE, S. 529.

hängt von den Zielen und Anforderungen ab, die das GPAI-System erfüllen soll. GPT-4, welches übersetzen, Fragen beantworten und Texte generieren kann, ist bspw. ein KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck.⁴⁵³

Werden «Modelle mit mindestens einer Milliarde Parametern, die mit einer grossen Datenmenge unter umfassender Selbstüberwachung trainiert», gelten sie als KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck.⁴⁵⁴ Die Abgrenzung von GPAIM ist relevant, da für ihre Anbieter zusätzliche Pflichten⁴⁵⁵ gelten und GPAIM in vielen verschiedenen Systemen zur Anwendung kommen und dadurch ein erhöhtes Risiko⁴⁵⁶ darstellen können. Weitere zusätzliche Bestimmungen, insbesondere eine Meldepflicht für Informationen über schwerwiegende Vorfälle, bestehen für KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck mit systemischem Risiko.⁴⁵⁷

133

3. Diskussionen in der Schweiz auf Bundesebene um den Inhalt des Begriffs «KI»

Im Gegensatz zur EU hat die Schweiz KI bis anhin noch nicht spezifisch reguliert und es existiert deshalb noch keine rechtlich verbindliche Definition für KI-Systeme.⁴⁵⁸ Die KI-VO und damit die darin enthaltene Definition sind für die Schweiz rechtlich nicht bindend.⁴⁵⁹ Das schweizerische Recht ist grundsätzlich technologieneutral ausgestaltet, weshalb der geltende Rechtsrahmen auch auf KI-Systeme angewandt werden kann.⁴⁶⁰ Trotzdem zeigen die vielen parlamentarischen Vorstösse zum Thema KI, dass es sich um ein intensiv dis-

134

⁴⁵³ SCHWENKE, S. 207.

⁴⁵⁴ ErwG 98 KI-VO.

⁴⁵⁵ Art. 53 KI-VO.

⁴⁵⁶ WELTERSCHACH/ASLAN, S. 52; ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 5.

⁴⁵⁷ Gem. Art. 55 Abs. 1 lit. c KI-VO s. u., [Rn. 374](#). Ein «systemisches Risiko» wird definiert als «ein Risiko, das für die Fähigkeiten mit hoher Wirkkraft von KI-Modellen mit allgemeinem Verwendungszweck spezifisch ist und aufgrund deren Reichweite oder aufgrund tatsächlicher oder vernünftigerweise vorhersehbarer negativer Folgen für die öffentliche Gesundheit, die Sicherheit, die öffentliche Sicherheit, die Grundrechte oder die Gesellschaft insgesamt erhebliche Auswirkungen auf den Unionsmarkt hat, die sich in grossem Umfang über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg verbreiten können», Art. 3 Ziff. 65 KI-VO.

⁴⁵⁸ BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 19.

⁴⁵⁹ BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 90; wieso das BGer auf die KI-VO verweist, ist deshalb fraglich, BGer 1C_63/2023 vom 17.10.2024, E. 4.5.4 mit Hinweis auf die Definition des KI-Systems in E. 4.6.

⁴⁶⁰ BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 19; bereits Bundesrat, Leitlinien, S. 9.

kutiertes Thema handelt und Regulierung in verschiedenen Bereichen thematisiert wird.⁴⁶¹

- 135 In der Schweiz veröffentlichte die interdepartementale Arbeitsgruppe «Künstliche Intelligenz» am 13. Dezember 2019 einen Bericht an den Bundesrat mit dem Titel «Herausforderungen der künstlichen Intelligenz».⁴⁶² Im Bericht wurde auf eine Definition von KI verzichtet, mit der Begründung, dass «eine allgemein gültige und akzeptierte Definition» nicht existiere.⁴⁶³ Stattdessen wurde auf die Auswirkungen von KI-Anwendungen abgestellt, um herauszufinden, ob seitens Bund Handlungsbedarf aufgrund des vermehrten Einsatzes von KI besteht.⁴⁶⁴ In den Leitlinien «Künstliche Intelligenz» für den Bund vom 25. November 2020, welche auf der Grundlage des Berichts «Herausforderungen der künstlichen Intelligenz» vom 13. Dezember 2019 erarbeitet wurden, wird KI lediglich als «Grundlagentechnologie» bezeichnet. Definiert wird KI ebenfalls nicht.⁴⁶⁵ Das vom Kompetenznetzwerk für künstliche Intelligenz (CNAI) erstellte Dokument «Terminologie» vom 21. Dezember 2021 definierte KI, KI-System, KI-Entscheidungen und KI-Technologie jeweils separat.⁴⁶⁶ Die Definition des KI-Systems deckte sich inhaltlich mit jener des Kompromissvorschlags vom 22. Mai 2023 für den KI-VO-Entwurf der EU. Die Definition des KI-Systems in der neueren Version 2.1 vom 21. Dezember 2023 orientiert sich hingegen an der finalen, in Kraft getretenen Version der KI-VO.⁴⁶⁷ Diese Definitionen sind jedoch rechtlich nicht bindend, sondern dienen primär der erleichterten Kommunikation.⁴⁶⁸
- 136 Der Bundesrat beauftragte am 22. November 2023 das Bundesamt für Kommunikation und das EDA, «eine Auslegeordnung über mögliche Ansätze zur Regulierung des Einsatzes von KI auszuarbeiten».⁴⁶⁹ Statt Ende 2024 lag diese Auslege-

⁴⁶¹ Motion 25.3396 vom 21.03.2025, Arslan/Nationalrat, Massnahmen zum Schutz der Nachhaltigkeit in die Vernehmlassungsvorlage zur KI-Regulierung aufnehmen; Interpellation 24.4178 vom 27.09.2024, Chappuis/Nationalrat, Zulassung von KI-Systemen für den allgemeinen Gebrauch auf dem Schweizer Markt; Interpellation 24.4091 vom 26.09.2024, Blunschy/Nationalrat, Wo steht die Schweiz im Bereich Daten- und KI-Kompetenz?; Interpellation 15.3446 vom 06.05.2015, Markwalder/Nationalrat, Neue Technologien und autonome Apparate. Rechtliche Rahmenbedingungen für die Haftung.

⁴⁶² SBFI, KI Bericht.

⁴⁶³ SBFI, KI Bericht, S. 7, 19.

⁴⁶⁴ SBFI, KI Bericht, S. 17, 20.

⁴⁶⁵ Bundesrat, Leitlinien, S. 2.

⁴⁶⁶ Geschäftsstelle CNAI, Terminologie Version 1.0, S. 7.

⁴⁶⁷ Geschäftsstelle CNAI, Terminologie Version 2.1, S. 7.

⁴⁶⁸ Geschäftsstelle CNAI, Terminologie Version 2.1, S. 3.

⁴⁶⁹ Bundesrat prüft Regulierungsansätze für Künstliche Intelligenz, abrufbar unter <https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=98791>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

ordnung am 12. Februar 2025 inklusive rechtlicher Basisanalyse⁴⁷⁰, sektorieller Analyse⁴⁷¹ und Länderanalyse⁴⁷² der Öffentlichkeit vor.⁴⁷³ Gestützt auf die Auslegeordnung entschied sich der Bundesrat für eine eigenständige schweizerische Herangehensweise an die Regulierung von KI. Dabei verfolgt er insbesondere drei Ziele: «Stärkung des Innovationsstandorts Schweiz, [...] Wahrung des Grundrechtsschutzes inklusive der Wirtschaftsfreiheit sowie [...] Stärkung des Vertrauens der Bevölkerung in KI».⁴⁷⁴ Dazu soll die KI-Konvention des Europarates ratifiziert und – möglichst sektoriell – ins Schweizer Recht übernommen werden.⁴⁷⁵ Zusätzlich werden freiwillig umzusetzende Massnahmen erarbeitet.⁴⁷⁶ Für die Auslegeordnung wurde die KI-Definition des Europarates verwendet, welche fast mit der Definition der OECD vom 08. November 2023 übereinstimmt,⁴⁷⁷ welche wiederum sehr ähnlich wie die Definition der KI-VO ist.⁴⁷⁸ Die Schweiz ist ebenfalls Teil der OECD.⁴⁷⁹ Die OECD bietet der Schweiz eine internationale Plattform, um ihre Interessen zu vertreten, und macht u.a. die Beteiligung an der Entwicklung von globalen Standards möglich.⁴⁸⁰

Am 17. Mai 2024 hat der Europarat ein Übereinkommen über KI verabschiedet. Die Schweiz ist Mitglied des Europarates⁴⁸¹ und hat an den Verhandlungen mitgewirkt.⁴⁸² Mit dem Übereinkommen wird ein rechtsverbindlicher Rahmen

137

⁴⁷⁰ BJ, Rechtliche Basisanalyse KI.

⁴⁷¹ BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI.

⁴⁷² BAKOM, Länderanalyse KI.

⁴⁷³ KI-Regulierung: Bundesrat will Konvention des Europarats ratifizieren, abrufbar unter <<https://www.admin.ch/gov/de/start/dokumentation/medienmitteilungen.msg-id-104110.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁷⁴ BAKOM, Auslegeordnung KI, S. 20.

⁴⁷⁵ Künstliche Intelligenz, abrufbar unter <https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/digital-und-internet/strategie-digitale-schweiz/ki_leitlinien.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁷⁶ Künstliche Intelligenz, abrufbar unter <https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/digital-und-internet/strategie-digitale-schweiz/ki_leitlinien.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁷⁷ BAKOM, Auslegeordnung KI, S. 6.

⁴⁷⁸ S. o., [Rn. 122](#).

⁴⁷⁹ OECD member Switzerland, abrufbar unter <<https://www.oecd.org/en/countries/switzerland.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁸⁰ Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/internationale_organisationen/oecd.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁸¹ Europarat, abrufbar unter <<https://www.eda.admin.ch/eda/de/home/aussenpolitik/internationale-organisationen/europarat.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁸² Europaratskonvention zu KI unter Mitarbeit der Schweiz verabschiedet, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=101063>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

für KI-Systeme festgelegt. Dieser gewährleistet insbesondere die Einhaltung der menschenrechtlichen, demokratischen und rechtsstaatlichen Normen des Europarates sowie weiterer relevanter internationaler Standards bei der Entwicklung und Anwendung von KI-Systemen.⁴⁸³ Die Schweiz hat die Konvention am 27. März 2025 unterzeichnet und bereitet nun die nötigen Anpassungen verschiedener Gesetze vor.⁴⁸⁴ Bis Ende 2026 soll diesbezüglich eine Vernehmlassungsvorlage vorliegen und ein Umsetzungsplan für die freiwilligen Massnahmen ausgearbeitet werden.⁴⁸⁵

4. Fazit

- 138 Da es bis auf die Definition im CRA keine rechtliche Definition für Software gibt, wird vorliegend davon ausgegangen, dass Software eine Folge von Befehlen bezeichnet, welche nach Speicherung auf einem maschinenlesbaren Träger bewirkt, dass eine informationsverarbeitende Maschine eine bestimmte Funktion oder Aufgabe ausführt oder ein definiertes Ergebnis erzielt oder anzeigt.⁴⁸⁶
- 139 Der sachliche Geltungsbereich der KI-VO umfasst KI-Systeme und KI-Modelle. Davon abgegrenzt werden KI-Systeme mit allgemeinem Verwendungszweck sowie KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck. Zusätzlich werden KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck mit systemischem Risiko reguliert.
- 140 Im Rahmen der Erarbeitung der KI-VO wurde intensiv über die Definition des KI-Systems diskutiert. Während die Definition für KI anfangs sehr weit war und entsprechend fast jede Software darunter gefallen wäre,⁴⁸⁷ fand man letztlich einen Konsens über eine engere Bezeichnung.⁴⁸⁸ Die KI-VO definiert nicht «KI» an sich, sondern enthält in Art. 3 Ziff. 1 KI-VO eine Definition für «KI-System». Die Abgrenzung von traditioneller Software zu KI-Systemen kann sich jedoch – je nach Fall – immer noch schwierig gestalten. Die Diskussionen und vielen Änderungen der Definition zeigen, dass es komplex ist, KI von her-

⁴⁸³ Europaratskonvention zu KI unter Mitarbeit der Schweiz verabschiedet, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=101063>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁸⁴ Schweiz unterzeichnet Europaratskonvention zu KI, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=104646>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁸⁵ Schweiz unterzeichnet Europaratskonvention zu KI, abrufbar unter <<https://www.news.admin.ch/de/nsb?id=104646>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁸⁶ Angelehnt an OSTER, s. o., [Rn. 110](#).

⁴⁸⁷ S. o., [Rn. 119](#).

⁴⁸⁸ S. o., [Rn. 123](#).

kömmlicher Software zu unterscheiden. Die Grenzen sind nicht immer scharf.⁴⁸⁹ Das bedeutet, dass es sich bei der Definition des KI-Systems in der KI-VO nicht um die einzige Möglichkeit handeln muss, KI zu definieren.⁴⁹⁰ Obwohl noch unklar ist, ob die EU künftig weiter auf die Definition des KI-Systems gem. Art. 3 Ziff. 1 KI-VO abstellt,⁴⁹¹ scheint sich jene Definition i.V.m. den Definitionen der OECD und des Europarates trotzdem bereits jetzt durchzusetzen.⁴⁹² Während sich die Definitionen des KI-Systems der KI-VO, der OECD und des Europarates sehr ähnlich sind, entfernt sich die Leitlinie der Europäischen Kommission davon und engt sie ein.⁴⁹³ Dies kann negativ als Einschränkung der internationalen Kohärenz⁴⁹⁴ wie auch positiv als willkommene Bagatellschwelle⁴⁹⁵ empfunden werden. Es ist naheliegend, die Definition des KI-Systems der drei ähnlichen internationalen Definitionen der KI-VO, der OECD und des Europarates als Anhaltspunkt zu verwenden, wenn davon ausgegangen wird, dass die Schweiz ein europakompatibles Produktsicherheitsrecht verfolgen möchte. Die Schweiz befindet sich mitten im Regulierungsprozess für KI. Die Regulierung von KI soll in der Schweiz – wo möglich – technologieneutral ausgestaltet werden.⁴⁹⁶ Es wird vor zu umfassender Regulierung gewarnt und als Chance gesehen, dass bislang nicht reguliert wurde und allein in der Schweiz tätige Unternehmen momentan nicht gezwungen sind, Änderungen an ihrer Geschäftstätigkeit vorzunehmen.⁴⁹⁷

⁴⁸⁹ S. o., [Rn. 87](#).

⁴⁹⁰ Siehe auch: Anhang I, Teil A, Ziff. 5 und 6 MVO, wo auf Sicherheitsbauteile und Maschinen eingegangen wird, die mit «selbstentwickelndem Verhalten unter Verwendung von Ansätzen des maschinellen Lernens» ausgestattet sind; ErwG 13 PLD 2024, welche KI-Systeme schlicht zu Software zählt; im Detail Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 8 f.

⁴⁹¹ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 7.

⁴⁹² Siehe auch THOUVENIN et al., Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 24.

⁴⁹³ MOLAVI VASSE'I, S. 195 f.

⁴⁹⁴ MOLAVI VASSE'I, S. 196.

⁴⁹⁵ VASELLA, EU-Kommission: Leitlinien zum Begriff des AI-Systems, abrufbar unter <<https://datenrecht.ch/eu-kommission-leitlinien-zum-begriff-des-ai-systems/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁴⁹⁶ Bundesrat, Leitlinien, S. 4; BRAUN BINDER et al., Jusletter 28.06.2021, Rn. 56.

⁴⁹⁷ KASPER, Jusletter 23.09.2024, Rn. 47; ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 90; siehe auch BRAUN BINDER et al., Jusletter 28.06.2021, Rn. 4, welche darauf hinweisen, dass der Zugang zum europäischen Binnenmarkt für schweizerische Unternehmen allenfalls gefährdet sein könnte, wenn KI stark unterschiedlich reguliert würde. Gleichzeitig wird aber auch auf Chancen einer innovationsfreundlichen (Nicht-)Regulierung hingewiesen.

B. Einführung in die relevanten Rechtsquellen der produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten

- 141 In diesem Kapitel wird eine Übersicht über die Rechtsquellen der Produktsicherheit in der Schweiz und der EU gegeben, um die Grundlagen für die Behandlung der produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für KI-Produkte zu schaffen.
- 142 Vorab ist festzuhalten, dass die Terminologie der verschiedenen Erlasse uneinheitlich ist.⁴⁹⁸ In der Schweiz wird im Kontext der Produktregulierung jeweils der Begriff des Produktes im Plural verwendet.⁴⁹⁹ In der EU sind die Regulierungen im Singular benannt.⁵⁰⁰ Wie bei BÜHLER und PFENNINGER/SCHILD werden auch in diesem Werk die Termini «Produktsicherheit» bzw. «Produkthaftpflicht» im Singular benutzt, wobei die Gesetze entsprechend ihrer offiziellen Bezeichnung im Plural benannt bleiben.

I. Horizontale Rechtsquellen in der Schweiz

- 143 Dieses Kapitel zeigt eine Übersicht über einige für Software und KI relevante Rechtsquellen für die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten.

1. STEG – Gesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten

- 144 Das Gesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten (STEG)⁵⁰¹ vom 19. März 1976 regelte in der Schweiz erstmals alle technischen

⁴⁹⁸ PFENNINGER/SCHILD, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen, S. 23 Fn. 1; BÜHLER, Bestandteil, V, welcher die Schreibweise im Plural zu Recht kritisiert; siehe auch DRITTENBASS, Rn. 358 Fn. 1291, welcher sich jedoch für die Schreibweise im Plural entschieden hat.

⁴⁹⁹ So die Bundesgesetze über die Produktesicherheit (SR 930.11) und die Produktheftpflicht (SR 221.112.944) sowie die Verordnung über die Produktesicherheit (SR 930.111). Wobei in der Vernehmlassung noch vom «Produktsicherheitsgesetz (PSG)» im Singular die Rede war: Bericht Vernehmlassungsverfahren STEG, passim.

⁵⁰⁰ So die Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. Dezember 2001 über die allgemeine Produktsicherheit und die Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 10. Mai 2023 über die allgemeine Produktsicherheit [...].

⁵⁰¹ Bundesgesetz über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten vom 19. März 1976, ausser Kraft, SR 819.1 (zit. STEG).

Einrichtungen und Geräte, solange diese nicht durch einen Spezialerlass geregelt wurden⁵⁰². Das wichtigste Ziel war – wie der Name sagt – die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten.⁵⁰³ Auch eine nachträgliche Marktüberwachung wurde im STEG – analog zur Europäischen Gemeinschaft (EG) – geregelt.⁵⁰⁴ Somit musste die Sicherheit nicht nur beim Inverkehrbringen und Anpreisen, «sondern auch während des bestimmungsgemässen Gebrauchs» gewährleistet werden.⁵⁰⁵

Damit technischen Handelshemmnissen zwischen der damaligen EG und der Schweiz entgegengewirkt werden konnte, war eine Revision des STEG nötig.⁵⁰⁶ Nach einem ersten Revisionsversuch 1992, welcher mit Ablehnung des EWR-Abkommens durch die Schweizer Stimmbevölkerung scheiterte,⁵⁰⁷ trat am 1. Juli 1995 doch noch ein revidiertes STEG in Kraft.⁵⁰⁸ Mit dieser Revision wurde eine Anpassung an die EG-Richtlinie 92/59/EWG über die allgemeine Produktsicherheit⁵⁰⁹ und somit eine Angleichung an den «Global and New Approach» angestrebt.⁵¹⁰ Zudem wurden mehrere EG-Richtlinien ins Schweizer Recht übernommen.⁵¹¹ Die EG-Richtlinie 92/59/EWG wurde 2002 durch die Produktsicherheitsrichtlinie revidiert.⁵¹² Diese wurde wiederum 2023 durch die GPSR ersetzt.⁵¹³

145

2. PrSG – Produktesicherheitsgesetz und PrSV – Produktesicherheitsverordnung

Das schweizerische Produktesicherheitsgesetz (PrSG) ist seit 1. Juli 2010 in Kraft und ersetzte⁵¹⁴ das STEG. Während das STEG lediglich auf technische Einrichtungen und Geräte anwendbar war, wurde der Geltungsbereich des

146

⁵⁰² Art. 1 Abs. 2 STEG.

⁵⁰³ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 48.

⁵⁰⁴ Art. 6 ff. STEG; SHK PrSG-HESS, Einleitung N 42.

⁵⁰⁵ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 34.

⁵⁰⁶ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 48 ff.

⁵⁰⁷ DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 452.

⁵⁰⁸ Ausführlich SHK PrSG-HESS, Einleitung N 7 ff., 44 ff. m.w.H.

⁵⁰⁹ Richtlinie 92/59/EWG des Rates vom 29. Juni 1992 über die allgemeine Produktsicherheit, ABl. L 228/24 (zit. RL 92/59/EWG).

⁵¹⁰ Botschaft PrSG, S. 7411, 7413.

⁵¹¹ Botschaft PrSG, S. 7414.

⁵¹² SHK PrSG-HESS, Einleitung N 10.

⁵¹³ S. u., [Rn. 156](#).

⁵¹⁴ Siehe auch Art. 20 Abs. 1 PrSG.

PrSG auf Produkte allgemein ausgeweitet.⁵¹⁵ Das PrSG vollzieht die Europäische Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit nach und gleicht so die schweizerische Regulierung der Produktsicherheit an die europäische an.⁵¹⁶ Im Gegensatz zu den Mitgliedstaaten der EU hat die Schweiz keine Pflicht, Europäische Richtlinien in nationales Recht zu übernehmen. Aus wirtschaftlicher Perspektive ergab die Übernahme jedoch auch in der Schweiz Sinn.⁵¹⁷ Ziel war es, wirtschaftlich kompatibel zu sein⁵¹⁸ und überall das gleiche Sicherheitsniveau zu erhalten.⁵¹⁹ Gem. Art. 4 Abs. 1 und Abs. 2 PrSG werden bspw. die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen vom Bundesrat unter Berücksichtigung des internationalen Rechts festgelegt.⁵²⁰ Zudem wurde mit dem Wechsel vom STEG zum PrSG die Umstellung «von einer präventiven Kontrolle zu einer Marktkontrolle» vollzogen.⁵²¹

- 147 Das PrSG verfolgt zwei Ziele: Erstens soll es die Sicherheit und Gesundheit der Bevölkerung und somit die körperliche Integrität von Personen schützen.⁵²² Zweitens soll – wie beim THG⁵²³ – der freie Warenverkehr⁵²⁴ mit der EU⁵²⁵ erleichtert werden. Dazu mussten die Anforderungen an die Sicherheit von Konsumentenprodukten in der Schweiz an das Niveau der EU – damals geregelt in der Produktsicherheitsrichtlinie – angeglichen werden.⁵²⁶ Dazu dürfen nur Produkte in Verkehr gebracht werden und auf dem Markt verfügbar bleiben, welche für Menschen sicher sind.⁵²⁷ Um das erste Ziel zu erreichen, regelt das PrSG im 2. Abschnitt Voraussetzungen für das Inverkehrbringen und im 3. Ab-

⁵¹⁵ Botschaft PrSG, S. 7417 f., 7431; zuletzt Urteil des Obergerichts des Kantons Zürich UE140296 vom 03.08.2015, E. 7.4; BVGer C-914/2013 vom 06.10.2016, E. 2.1.4; BVGer C-4660/2013 vom 28.05.2015, E. 3.3; ebenso GERSTER, Rn. 27, m.w.H.

⁵¹⁶ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 1 f.; WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 30; BÜHLER, Bestandteil, S. 8 f.; SHK PrHG-HESS, Art. 4 N 4; IK-EUDDP, Schweiz, S. 61; FORNAGE, Sécurité, Rn. 11.

⁵¹⁷ Siehe dazu die parlamentarische Diskussion, AB S 2009, insbesondere S. 70; und AB N 2009, S. 709 ff.

⁵¹⁸ S. o., [Rn. 64](#).

⁵¹⁹ S. u., [Fn. 632](#).

⁵²⁰ Siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 21, m.w.H.

⁵²¹ BVGer C-1177/2012 vom 12.06.2014, E. 5.1.3.

⁵²² BGE 143 II 518, 529 E. 5.6.1; Urteil des Obergerichts des Kantons Zürich UE140296 vom 03.08.2015, E. 7.2; GERSTER, Rn. 385, welcher das PrSG als eine «dem Allgemeinwohl verpflichtete staatliche Sicherheitsvorschrift» bezeichnet; BÜHLER/TOBLE, S. 127.

⁵²³ Zum Verhältnis zwischen dem THG und dem PrSG: SHK PrSG-HESS, Einleitung N 88 f.

⁵²⁴ Art. 1 Abs. 1 PrSG; BGE 143 II 518, 523 E. 5.1; BVGer C-3805/2020 vom 09.05.2022, E. 3.1.

⁵²⁵ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 2.

⁵²⁶ Botschaft PrSG, S. 7408; siehe auch WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 37, m.w.H.

⁵²⁷ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 2; KELLERHALS, in: Dürr/Lardi/Rouiller S. 304.

schnitt Pflichten nach dem Inverkehrbringen.⁵²⁸ Das PrSG legt in Art. 8 Nachmarktpflichten fest, welche u.a. für Hersteller gelten. Weiter werden auch den Importeuren, Händlern, anderen Inverkehrbringern und weiteren Wirtschaftsteilnehmern Pflichten auferlegt. Diese werden vorliegend jedoch nicht näher betrachtet. Im Gegensatz zu den übrigen Bestimmungen des PrSG gelten die Nachmarktpflichten nur für Konsumentenprodukte.⁵²⁹ Neben den produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten aus dem PrSG sind die Bestimmungen der PrSV zu beachten. Die PrSV enthält jedoch keine zusätzlichen Nachmarktpflichten für Hersteller, sondern nur Spezifizierungen zu den existierenden Regeln. Die PrSV spezifiziert u.a. die Marktüberwachung durch die Behörden.⁵³⁰ Als Orientierungshilfe für die Anwendung des PrSG und der PrSV können die FAQ des Staatssekretariats für Wirtschaft (SECO) zu den genannten Regulatorien beigezogen werden. Die FAQ sind jedoch rechtlich nicht massgebend.⁵³¹

Das PrSG hat einen präventiven Charakter.⁵³² Wichtig ist, dass zwischen dem Produktsicherheitsrecht und dem Produkthaftpflichtrecht⁵³³ unterschieden wird. Es handelt sich beim Produktsicherheitsrecht um Verwaltungsrecht⁵³⁴ mit den obengenannten Zielen. Das Produkthaftpflichtrecht hingegen schafft – zusammen mit dem Obligationenrecht (OR)⁵³⁵ – die Haftungsgrundlagen (u.a. auch aus Versäumnissen von Pflichten aus der Produktsicherheit⁵³⁶) für fehlerhafte Produkte.⁵³⁷ Dennoch sind das Produktsicherheitsrecht und das Produkthaftpflichtrecht eng miteinander verbunden.⁵³⁸ Während das Produktsicherheitsrecht darauf abzielt, präventiv Schäden zu verhindern, lassen sich

148

⁵²⁸ Bereits vor dem Inkrafttreten des PrSG wurden Produktbeobachtungspflichten aus dem Zivilrecht anerkannt, FORNAGE, in: Chappuis/Winiger/Campi S. 209; RÖTHLISBERGER, S. 29 f.

⁵²⁹ Botschaft PrSG, S. 7431, 7441.

⁵³⁰ Art. 1 lit. d PrSV.

⁵³¹ SECO, FAQ, S. 1.

⁵³² ROBERTO, Rn. 09.36; GERSTER, Rn. 372.

⁵³³ In erster Linie geregelt im Bundesgesetz über die Produktehaftpflicht (Produktehaftpflichtgesetz) vom 18. Juni 1993, SR 221.112.944 (zit. PrHG).

⁵³⁴ ROBERTO, Rn. 09.37.

⁵³⁵ Bundesgesetz betreffend die Ergänzung des Schweizerischen Zivilgesetzbuches (Fünfter Teil: Obligationenrecht) vom 30. März 1911, SR 220 (zit. OR).

⁵³⁶ WILDHABER/REY, Rn. 1496; SHK PrHG-HESS, Art. 4 N 8 f.

⁵³⁷ WILDHABER/REY, Rn. 1406; ROBERTO, Rn. 09.01; BÜHLER, Bestandteil, S. 11 f. m.w.H.

⁵³⁸ Produktsicherheitsrecht und Produkthaftpflichtrecht werden auch als «two sides of the same coin» bezeichnet, LOHSSE/SCHULZE/STAUDENMAYER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI, S. 10; mit Bezug zur europäischen KI-Regulierung übernommen von WILDHABER, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 19; siehe auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 163.

durch das Produkthaftungsrecht nachträglich Schäden ausgleichen.⁵³⁹ Das PrSG hat das Schutzniveau von Produkten jenem des PrHG angepasst, welches bereits mit der Produktsicherheitsrichtlinie deckungsgleich war.⁵⁴⁰ Das Bundesgericht stellte zu Recht fest, dass im Produktsicherheits- und Produkthaftpflichtrecht «teilweise analoge Begriffe» verwendet werden und beide «grundsätzlich auf das gleiche Sicherheitsniveau» abstellen.⁵⁴¹ Es rechtfertigte aufgrund dieser Feststellung, «die Überlegungen zum Produkthaftpflichtgesetz analog auch auf das Produktsicherheitsrecht anzuwenden».⁵⁴² Die vom Bundesgericht gezogene Analogie zwischen den zwei Rechtsgebieten ist jedoch mit Zurückhaltung anzuwenden, da das PrSG und das PrHG verschiedene Ziele verfolgen. Da allerdings viel zum Produkthaftpflichtrecht bzw. in der EU zum Produkthaftungsrecht und wenig zum Produktsicherheitsrecht geschrieben wurde, wird – wo sinnvoll – die Literatur zur Produkthaftpflicht bzw. zur Produkthaftung einbezogen.⁵⁴³ Das PrHG wurde von der Schweiz ebenfalls nach der Produkthaftungsrichtlinie 85/374/EWG (PLD 1985)⁵⁴⁴ autonom nachvollzogen.⁵⁴⁵ Es ist auch europakonform auszulegen.⁵⁴⁶

149 Die verfassungsrechtlichen Grundlagen für das PrSG finden sich in Art. 95 Abs. 1 BV⁵⁴⁷ zur Ausübung der privatwirtschaftlichen Erwerbstätigkeit, Art. 97

⁵³⁹ Zugleich hat das Produkthaftpflichtrecht auch eine präventive Komponente, indem Anreize geschaffen werden, die Pflichten des Produktsicherheitsrechts einzuhalten, um nicht für allfällige Schäden aufkommen zu müssen, LOHSSE/SCHULZE/STAUDENMAYER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI, S. 10 f.; ebenso WILDHABER, Jusletter IT 04.07.2024, S. 19.

⁵⁴⁰ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 3.

⁵⁴¹ BGE 139 II 534, 540f. E. 4.5, m.w.H.

⁵⁴² BGE 139 II 534, 541 E. 4.5, wobei das BGer seine Meinung mit dem Verweis auf eine Quelle zum deutschen ProdSG unterstreicht; gl.M. wie das BGer mit Verweis auf ebendiesen Entscheid ist GERSTER, Rn. 92, wobei dieser unterstreicht, dass «keine Kongruenz angenommen werden» dürfe; ohne Meinung, aber ebenfalls mit Verweis auf diesen Entscheid DAMIAN, in: Praxishandbuch Produktregulierung, § 19 Rn. 2335.

⁵⁴³ Zur Möglichkeit von «disziplinübergreifenden» Analogieschlüssen zwischen Privat- und Verwaltungsrecht siehe KRAMER/ARNET, S. 232, m.w.H.; umgekehrt das PrSG und die europäische Produktsicherheitsrichtlinie zur Auslegung des PrHG verwendend SHK PrHG-HESS, Art. 4 N 6.

⁵⁴⁴ Richtlinie 85/374/EWG des Rates vom 25. Juli 1985 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Haftung für fehlerhafte Produkte (Product Liability Directive), ABl. L 210/29 (zit. PLD 1985).

⁵⁴⁵ IK-EUDP, Schweiz, S. 61; ROBERTO, Rn. 09.01; WILDHABER/REY, Rn. 1408; zum autonomen Nachvollzug ins PrHG siehe auch KRAMER/ARNET, S. 355 Fn. 1101.

⁵⁴⁶ Konkret zum PrHG: BGE 133 III 81, 83 f. E. 3.1; BGE 137 III 226, 229 E. 2.2; WILDHABER/REY, Rn. 1408; FELLMANN, in: Fellmann S. 116; allgemein zur europarechtskonformen Auslegung BGE 129 III 335, 350 E. 6.

⁵⁴⁷ Bundesverfassung der Schweizerischen Eidgenossenschaft vom 18.04.1999, SR 101 (zit. BV).

Abs. 1 BV zum Schutz der Konsumentinnen und Konsumenten und Art. 110 Abs. 1 lit. a BV zum Schutz der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.⁵⁴⁸ Zudem stützt sich das PrSG auf Art. 118 BV zum Schutz der Gesundheit.⁵⁴⁹ Es handelt sich beim PrSG – im Gegensatz zu den Sektorrechten⁵⁵⁰ – um einen horizontalen Rahmenerlass.⁵⁵¹ Es wird auch als Auffanggesetz bezeichnet, da es jeweils dann angewandt wird, wenn mit den sektorrechtlichen Regeln nicht das gleiche Ziel wie mit den Regeln des PrSG verfolgt wird.⁵⁵² Das PrSG regelt primär «potenziell gefährliche Produkte».⁵⁵³ Es nennt seinen räumlichen Geltungsbereich nicht ausdrücklich. Die Pflichten des PrSG gelten für Hersteller mit Schweizer «Sitz, Wohnsitz oder Aufenthalt».⁵⁵⁴ Befindet sich der Hersteller nicht in der Schweiz, wird bspw. im Falle der Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG der Importeur subsidiär verpflichtet.⁵⁵⁵

3. Exkurs: THG – Gesetz über die technischen Handelshemmnisse

Das schweizerische Bundesgesetz über die technischen Handelshemmnisse (THG)⁵⁵⁶ trat am 1. Juli 1996 in Kraft. Ziel des Gesetzes ist es, einheitliche Grundlagen zu schaffen, «damit im Regelungsbereich des Bundes technische Handelshemmnisse vermieden, beseitigt oder abgebaut werden».⁵⁵⁷ Während der Hauptzweck das THGs der Abbau von Handelshemmnissen ist, ist der Hauptzweck des PrSG die Gewährleistung der Sicherheit von Produkten.⁵⁵⁸ Das THG und das PrSG sind «komplementäre Rahmenerlasse».⁵⁵⁹

150

⁵⁴⁸ Ingress PrSG; Botschaft PrSG, S. 7450.

⁵⁴⁹ Ingress PrSG; Botschaft PrSG, S. 7450; siehe auch: BSK BV-GÄCHTER/RENOLD-BURCH, Art. 118 N 20; SGK BV-TOMAS/BERNHARD, Art. 118 N 33, welche bei den erfassten Gegenständen nach Art. 118 BV auf von Art. 2 Abs. 1 PrSG erfasste Produkte verweisen.

⁵⁵⁰ S. u., [Rn. 161](#).

⁵⁵¹ Botschaft PrSG, S. 7426; siehe auch WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 30 f.

⁵⁵² Das PrSG ist lex generalis zum Sektorrecht BVGer A-4413/2021 vom 20.09.2023, E. 4.3.3; ROBERTO, Rn. 09.37; GERSTER, Rn. 12; WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 34.

⁵⁵³ Daneben gehören auch Unternehmen zu den Regelungsgegenständen des PrSG, da mit den Nachmarktpflichten eine «Sicherheits- und Notfallorganisation» nötig wurde, SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 3.

⁵⁵⁴ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 23.

⁵⁵⁵ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 23.

⁵⁵⁶ Bundesgesetz über die technischen Handelshemmnisse vom 6. Oktober 1995, SR 946.51 (zit. THG).

⁵⁵⁷ Art. 1 Abs. 1 THG.

⁵⁵⁸ BGE 143 II 518, 529 E. 5.6.1.

⁵⁵⁹ Botschaft PrSG, S. 7426; die Botschaft zitierend: BGE 143 II 518, 525 f. E. 5.3; BVGer C-1177/2012 vom 12.06.2014, E. 4.2.

- 151 Mit dem THG wurde das Cassis-de-Dijon-Prinzip⁵⁶⁰ im Schweizer Recht verankert, wodurch der Zugang zum Schweizer Markt auch für Produkte geöffnet wurde, die nicht den nationalen technischen Vorschriften entsprechen, aber im EU/EWR-Raum rechtmässig auf dem Markt sind.⁵⁶¹ Das Cassis-de-Dijon-Prinzip wird nur einseitig durch die Schweiz gegenüber den EU- und EWR-Mitgliedern angewandt, aber nicht umgekehrt.⁵⁶² Sind Produkte durch das MRA abgedeckt, können diese problemlos in die Schweiz eingeführt werden, da die in der EU durchgeführte Konformitätsbewertung anerkannt wird – eine Anwendung des Cassis-de-Dijon-Prinzips ist daher nicht erforderlich.⁵⁶³
- 152 Das THG regelt die Marktüberwachung.⁵⁶⁴ Art. 3 lit. p THG definiert den Begriff «Marktüberwachung» wie folgt: «die hoheitliche Tätigkeit von Vollzugsorganen, mit der durchgesetzt werden soll, dass angebotene, in Verkehr gebrachte oder in Betrieb genommene Produkte den technischen Vorschriften entsprechen». Während Behörden nach dem PrSG nur bei der Gefährdung der Sicherheit und Gesundheit der Verwender eingreifen dürfen, gilt diese Interventionsbefugnis gem. dem THG auch zum Schutz «anderer öffentlicher Interessen».⁵⁶⁵ Es enthält keine Nachmarktpflichten für Hersteller.

II. Horizontale Rechtsquellen in der EU

- 153 Die Produktsicherheit in der EU ist in verschiedenen sektorrechtlichen Richtlinien und Verordnungen geregelt. Seit 2024 ist die Produktsicherheitsverordnung in Kraft. Zuvor wurde die Produktsicherheit in der EU neben den sektorrechtlichen Erlassen durch die RL 92/59/EWG über die allgemeine Produktsicherheit geregelt. EU-Richtlinien und Verordnungen dienen der Harmonisierung von Anforderungen für den freien Verkehr von Waren und Dienstleistungen im Europäischen Binnenmarkt. Es wird zwischen einem harmonisierten und einem nicht-harmonisierten Bereich unterschieden.⁵⁶⁶ Der harmonisierte Bereich ist jener Bereich des Europäischen Binnenmarktes, in dem durch EU-rechtliche Harmonisierungsvorschriften ein einheitlicher Rechtsrahmen geschaffen wurde. Ein

⁵⁶⁰ Zum ursprünglichen Entscheid siehe EuGH vom 20.02.1979, 120/78, Rewe-Zentral (Cassis de Dijon), ECLI:EU:C:1979:42.

⁵⁶¹ Art. 16a Abs. 1 THG; SHK PrSG-HESS, Einleitung N 88; DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 531.

⁵⁶² BÜHLER, Sicherheit, Rn. 12; DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 521.

⁵⁶³ DIEBOLD/RÜTSCHKE, Rn. 533.

⁵⁶⁴ Art. 19 ff. THG.

⁵⁶⁵ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 89; HESS zitierend BVGer C-1177/2012 vom 12.06.2014, E. 4.3.

⁵⁶⁶ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 85 Fn. 321, m.w.H.

Harmonisierungsrechtsakt ist bspw. die Niederspannungsrichtlinie (LVD)^{567, 568}. Befindet sich ein Produkt im nichtharmonisierten Bereich – bestehen also keine Harmonisierungsvorschriften⁵⁶⁹ –, sind Art. 28 bis 30 AEUV⁵⁷⁰ anwendbar.⁵⁷¹ Auch im nichtharmonisierten Bereich müssen Produkte von den EU-Mitgliedstaaten gegenseitig anerkannt werden.⁵⁷² Diese Anerkennung wird einseitig auch von der Schweiz beachtet.⁵⁷³

1. Produktsicherheitsrichtlinie RL 2001/95/EG

Die RL 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. Dezember 2001 über die allgemeine Produktsicherheit forderte, «dass Verbraucherprodukte sicher sein müssen und dass die Marktüberwachungsbehörden der Mitgliedstaaten gegen gefährliche Produkte vorgehen und diesbezüglich Informationen über das Unionssystem zum raschen Informationstausch (RAPEX) austauschen müssen».⁵⁷⁴ Die Produktsicherheitsrichtlinie hatte den Zweck, die menschliche Gesundheit und Sicherheit zu schützen,⁵⁷⁵ indem innerhalb der EU die «Mindestanforderungen an die Sicherheit von Produkten für Verbraucher» harmonisiert sowie verantwortliche Wirtschaftsakteure bestimmt und verpflichtet wurden.⁵⁷⁶ Sie war subsidiär zum spezifischen Sektorrecht⁵⁷⁷ und nur auf Verbraucherprodukte anwendbar⁵⁷⁸. Die Produktsicherheitsrichtlinie war

154

⁵⁶⁷ Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Niederspannungsrichtlinie, Low Voltage Directive), ABl. L 96/357 (zit. LVD).

⁵⁶⁸ Anhang I Ziff. 54 MÜVO.

⁵⁶⁹ Wobei das allgemeine Produktsicherheitsrecht nicht-harmonisierte Konsumentenprodukte regelt und es sich deshalb nicht um einen völlig «unharmonisierten» Bereich handelt. Siehe dazu SCHUCHT, Produktkrisen, S. 313.

⁵⁷⁰ Konsolidierte Fassungen vom 15.03.2025 des Vertrags über die Europäische Union und des Vertrags über die Arbeitsweise der Europäischen Union, ABl. C 202/1 (zit. AEUV).

⁵⁷¹ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 85 Fn. 321, m.w.H.; u.U. ist auch die MÜVO anwendbar, siehe ErwG 39, Art. 16 Abs. 1 GPSR i.V.m. Art. 4 Abs. 3 MÜVO.

⁵⁷² EuGH vom 20.02.1979, 120/78, Rewe-Zentral (Cassis de Dijon), ECLI:EU:C:1979:42, S. 652 f.; ausführlich auf den Entscheid bezugnehmend SHK PrSG-HESS, Einleitung N 85 Fn. 321, m.w.H.

⁵⁷³ S. o., [Rn. 151](#).

⁵⁷⁴ ErwG 1 GPSR.

⁵⁷⁵ BAUER, Rn. 78.

⁵⁷⁶ LITTBARSKI, in: Taeger/Pohle, Teil 18 Rn. 170.

⁵⁷⁷ Art. 1 Abs. 2 Produktsicherheitsrichtlinie; LITTBARSKI, in: Taeger/Pohle, Teil 18 Rn. 170; PFENNINGER, S. 1159; WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 32.

⁵⁷⁸ Art. 2 lit. a Produktsicherheitsrichtlinie.

das öffentlich-rechtliche Pendant zum Produkthaftungsrecht in der EU.⁵⁷⁹ Die Nachmarktpflichten wurden in Art. 5 der Produktsicherheitsrichtlinie geregelt.

- 155 Im Gegensatz zu heute gab es zum Zeitpunkt der Verabschiedung der Richtlinie nur wenige Verbraucherprodukte, die neue Technologien wie IoT oder KI enthielten.⁵⁸⁰ Die Produktsicherheitsrichtlinie wurde deshalb aufgrund von Entwicklungen in den Bereichen neuer Technologien und Onlineverkäufe aktualisiert und überarbeitet. Dadurch sollte u.a. sichergestellt werden, dass Produktsicherheitsrückrufe besser funktionieren, und «um für Kohärenz mit den Entwicklungen der Harmonisierungsrechtsvorschriften und Normungsrechtsvorschriften der Union zu sorgen». Die Produktsicherheitsrichtlinie sowie die RL 87/357/EWG⁵⁸¹ wurden aufgehoben und durch die GPSR ersetzt.⁵⁸²

2. GPSR – Produktsicherheitsverordnung VO (EU) 2023/988

- 156 Am 10. Mai 2023 wurde die neue Produktsicherheitsverordnung im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht. Diese gilt gem. ihrem Art. 52 seit dem 13. Dezember 2024. Im Übergangszeitraum durften Produkte, die gem. Produktsicherheitsrichtlinie konform waren, noch in Verkehr gebracht werden.⁵⁸³ Durch die Regulierung in Form einer Verordnung mit «klare[n] und ausführliche[n] Vorschriften» statt einer oder mehrerer Richtlinien wird den Mitgliedstaaten der EU kein «Raum für eine abweichende Umsetzung» gelassen.⁵⁸⁴ Die Marktüberwachung von Produkten innerhalb der EU soll damit kohärent geregelt und der Aufwand für einheitlich angewandte Produktsicherheitsvorschriften minimiert werden.⁵⁸⁵ Die GPSR gilt als EU-Verordnung nur für die europäischen Mitgliedstaaten und ist in der Schweiz nicht anwendbar.

⁵⁷⁹ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 163.

⁵⁸⁰ Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 12.

⁵⁸¹ Richtlinie 87/357/EWG des Rates vom 25. Juni 1987 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Erzeugnisse, deren tatsächliche Beschaffenheit nicht erkennbar ist und die die Gesundheit oder die Sicherheit der Verbraucher gefährden, ABl. L 192/49 (zit. RL 87/357/EWG).

⁵⁸² ErwG 2 GPSR.

⁵⁸³ ErwG 105 GPSR.

⁵⁸⁴ ErwG 3 GPSR; Verordnungen der EU sind für die Mitgliedstaaten nach Art. 288 Abs. 2 AEUV direkt anwendbar. Richtlinien hingegen müssen gem. Art. 288 Abs. 3 AEUV zuerst ins nationale Recht umgesetzt werden, wodurch Abweichungen entstehen können.

⁵⁸⁵ ErwG 3 GPSR; siehe auch NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 1 N 13.

Die Verordnung legt «wesentliche Vorschriften für die Sicherheit von Verbraucherprodukten» fest.⁵⁸⁶ Sie hat das Ziel, das Funktionieren des Europäischen Binnenmarktes zu verbessern und gleichzeitig ein hohes Niveau an Verbraucherschutz sicherzustellen.⁵⁸⁷ Explizit genannt wird das Ziel, die Gesundheit und Sicherheit von Verbrauchern zu gewährleisten.⁵⁸⁸ Es handelt sich bei der Verordnung um einen «bereichsübergreifenden Rechtsrahmen», da die Regelung von Sicherheitsaspekten aller Produktkategorien unmöglich ist.⁵⁸⁹ Wie bereits bei der allgemeinen Produktsicherheitsrichtlinie handelt es sich auch bei der GPSR um einen horizontalen Rechtsakt, da sie für alle Verbraucherprodukte gilt.⁵⁹⁰ Sie wird auch als «allgemeiner Teil» des europäischen Produktsicherheitsrechts bezeichnet.⁵⁹¹ Die Nachmarktpflichten sind in Art. 9, 20 und 35 bis 37 GPSR geregelt.

157

3. KI-VO – Verordnung über künstliche Intelligenz VO (EU) 2024/1689

Die KI-VO ist ein horizontaler, risikobasierter Erlass und stellt in erster Linie Produktsicherheitsrecht für KI-Systeme dar.⁵⁹² Sie ergänzt das bestehende Produktsicherheitsrecht der EU und schliesst Lücken in Bezug auf KI-Systeme.⁵⁹³ Die KI-VO wird als «eine Art <Pilotprojekt>» bezeichnet.⁵⁹⁴ Sie gilt für alle KI-Systeme, unabhängig davon, ob diese an Verbraucher gerichtet sind oder nicht (B2B, nicht nur B2C).⁵⁹⁵ Sie trat am 1. August 2024 in Kraft,⁵⁹⁶ wobei die enthaltenen Vorschriften gem. Art. 113 KI-VO gestaffelt zu gelten beginnen.⁵⁹⁷ Die ersten Regelungen hatten ihren Geltungsbeginn am 2. Februar 2025,⁵⁹⁸ während der späteste Geltungsbeginn am 2. August 2027 sein wird.⁵⁹⁹

158

⁵⁸⁶ Art. 1 Abs. 2 GPSR.

⁵⁸⁷ Art. 1 Abs. 1 GPSR.

⁵⁸⁸ ErwG 4 GPSR.

⁵⁸⁹ ErwG 6 GPSR.

⁵⁹⁰ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 1 N 11, 16.

⁵⁹¹ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 66.

⁵⁹² ErwG 9, 26 KI-VO; BUCHALIK/GEHRMANN, Rn. 5; VOIGT/HULLEN, S. 1; BORGES, Teil 1, Rn. 7, m.w.H.; KRÖNKE, S. 533; WAGNER, Rauch, S. 128.

⁵⁹³ ErwG 9 KI-VO; BUCHALIK/GEHRMANN, Rn. 1.

⁵⁹⁴ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 96 N 3.

⁵⁹⁵ Art. 3 Ziff. 1 KI-VO unterscheidet nicht zwischen KI-Systemen für Verbraucher oder andere; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 59.

⁵⁹⁶ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 113 N 1; ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 1; BORGES, Teil 1, Rn. 1.

⁵⁹⁷ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 113 N 1.

⁵⁹⁸ Art. 113 lit. a KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 113 N 2.

⁵⁹⁹ Art. 113 lit. c KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 113 N 11.

Bis spätestens 31. Dezember 2030 müssen die letzten KI-Systeme mit der KI-VO in Einklang gebracht werden.⁶⁰⁰

- 159 Zweck der KI-VO sind die Verbesserung des Funktionierens des EU-Binnenmarktes und die Förderung der «Einführung einer auf den Menschen ausgegerichteten und vertrauenswürdigen KI».⁶⁰¹ «Gleichzeitig [soll] ein hohes Schutzniveau in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und die in der [EU-]Charta verankerten Grundrechte, einschliesslich Demokratie, Rechtsstaatlichkeit und Umweltschutz, vor schädlichen Auswirkungen von KI-Systemen in der Union» gewährleistet und Innovation unterstützt werden.⁶⁰² Dies soll mittels eines einheitlichen Rechtsrahmens, welcher insbesondere «die Entwicklung, das Inverkehrbringen, die Inbetriebnahme und die Verwendung von» KI-Systemen in der EU regelt, erreicht werden. Ausserdem soll die KI-VO «den grenzüberschreitenden freien Verkehr KI-gestützter Waren und Dienstleistungen» in der EU sicherstellen.⁶⁰³ Die KI-VO regelt hauptsächlich den Umgang mit KI-Systemen, die ein hohes Risiko für die Gesundheit, Sicherheit und Grundrechte von Personen in der EU verursachen können.⁶⁰⁴
- 160 Die KI-VO ist vorliegend aus zwei Gründen relevant: Erstens kann sie zwecks Kompatibilität mit dem übrigen Produktsicherheitsrecht der EU in der Schweiz einen grossen Einfluss auf die Regulierung von KI-Systemen haben.⁶⁰⁵ Zweitens kann die KI-VO für Schweizer Hersteller aufgrund ihrer extraterritorialen Wirkung⁶⁰⁶ unter Umständen direkt anwendbar sein.⁶⁰⁷ Art. 2 Abs. 1 KI-VO regelt den persönlichen sowie den internationalen Anwendungsbereich der KI-VO.⁶⁰⁸ Der räumliche Anwendungsbereich der KI-VO knüpft für Anbieter am Marktortprinzip an.⁶⁰⁹ Die KI-VO gilt für Anbieter, wenn diese ein KI-System oder KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck in der EU in Verkehr bringen oder ein KI-System in Betrieb nehmen.⁶¹⁰ Dies gilt auch, wenn

⁶⁰⁰ Art. 111 Abs. 1 KI-VO.

⁶⁰¹ Art. 1 Abs. 1 KI-VO.

⁶⁰² Art. 1 Abs. 1 KI-VO.

⁶⁰³ ErwG 1 KI-VO.

⁶⁰⁴ ErwG 7, 65, 66 KI-VO; siehe auch BUCHALIK/GEHRMANN, Rn. 5.

⁶⁰⁵ S. o., [Rn. 4](#).

⁶⁰⁶ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 6, m.w.H.

⁶⁰⁷ IK-EUDP, Schweiz, S. 20; KASPER, Jusletter 23.09.2024, Rn. 25.

⁶⁰⁸ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 1.

⁶⁰⁹ Für Anbieter, Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 12 aber anders für Betreiber, wo sie am Niederlassungsprinzip anknüpft, siehe N 20; VOIGT/HULLEN, S. 20; SCHOPPER/RASCHNER, S. 97.

⁶¹⁰ S. u., [Rn. 294 f.](#)

diese Anbieter in einem Drittland,⁶¹¹ wie z.B. der Schweiz, niedergelassen sind. Des Weiteren gilt die KI-VO auch für Anbieter in Drittländern, wenn die Ausgabe des KI-Systems «in der Union⁶¹² verwendet wird».⁶¹³ Der Anwendungsbereich kann hier sehr weit sein, ist zurzeit aber noch nicht ganz klar⁶¹⁴ und sollte durch Leitlinien konkretisiert werden⁶¹⁵. In der Literatur wird die Bestimmung eng ausgelegt und es sollen nur absehbare bzw. bestimmungsgemässe Verwendungen der Ausgaben des KI-Systems in der EU als erfasst gelten, da Art. 2 Abs. 1 lit. c KI-VO eigentlich nur zur Verhinderung von Umgehungen der Verordnung gedacht war.⁶¹⁶ Beabsichtigen Anbieter in der Schweiz (wenn sie keine Niederlassung in der EU haben) nicht, dass die Ausgaben ihrer KI-Systeme in der EU verwendet werden, unterliegen sie auch nicht den Vorschriften der KI-VO. Zuletzt ist die KI-VO für Einführer, Händler, Bevollmächtigte und betroffene Personen in der EU anwendbar.⁶¹⁷ Auf diese soll hier aber nicht eingegangen werden. Die Bestimmungen über die Nachmarktpflichten sind in Art. 9, 18, 19, 20, 72 und 73 KI-VO geregelt. Sie alle gelten ab dem 2. August 2026.⁶¹⁸

III. Vorrang des Sektorrechts in der Schweiz

Zusätzlich zum THG, PrSG und zur PrSV existieren zahlreiche sektorspezifische Erlasse, die die Produktsicherheit in der Schweiz regeln.⁶¹⁹ Art. 1 Abs. 3 PrSG hält fest, dass das PrSG nur anwendbar ist, «soweit nicht andere bundesrechtliche Bestimmungen bestehen, mit denen dasselbe Ziel verfolgt wird».

161

⁶¹¹ Art. 2 Abs. 1 lit. a und ErWG 21 KI-VO.

⁶¹² Damit sind die 27 EU-Mitgliedstaaten sowie Norwegen, Liechtenstein und Island als EWR-EFTA-Staaten gemeint. Die Schweiz ist deshalb nicht mitgemeint, Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 9, 11.

⁶¹³ Art. 2 Abs. 1 lit. c und ErWG 22 KI-VO.

⁶¹⁴ SCHOPPER/RASCHNER, S. 97; VOIGT/HULLEN, S. 20; siehe auch ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 24, m.w.H.

⁶¹⁵ SCHOPPER/RASCHNER, S. 98; ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 51.

⁶¹⁶ SCHOPPER/RASCHNER, S. 97 f.; Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 24; VOIGT/HULLEN, S. 21; KRÖNKE, S. 530; ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 24; siehe auch das Beispiel in ErWG 22 KI-VO; ebenfalls die Anwendbarkeit der KI-VO nur bei einer absichtlichen Verwendung der Ausgabe des KI-Systems im EWR bejahend mit Verweis auf ErWG 22 KI-VO KASPER, Jusletter 23.09.2024, Rn. 27; a.A. wohl: BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 123; ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 51.

⁶¹⁷ Art. 2 Abs. 1 lit. d, f und g KI-VO.

⁶¹⁸ Art. 113 lit. c KI-VO; Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 113 N 13.

⁶¹⁹ WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 35; SHK PrSG-HESS, Einleitung N 88; siehe bspw. die vom MRA erfassten Produktbereiche mit einer Auflistung der Regelungen der EU mit den entsprechenden Regelungen der Schweiz in Art. 3 Abs. 2 i.V.m. Anhang 1 MRA. Zum Sektorrecht mit Relevanz für Software und KI s. u., [Rn. 169](#).

Die «anderen bundesrechtlichen Bestimmungen» sind die sektoriellen Erlasse, welche dem PrSG grundsätzlich vorgehen.⁶²⁰ Es handelt sich bei den sektoriellen Erlassen um *leges speciales* zum PrSG. Vorliegend ist es wichtig, zu klären, wann das PrSG und wann Sektorrecht zur Anwendung kommt, da sich die Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG nicht überall mit den Nachmarktpflichten in den Sektorerlassen decken.⁶²¹ Mit den Nachmarktpflichten gem. Art. 8 PrSG sollte eine Angleichung des Schutzniveaus in der Schweiz an jenes der EU in Bezug auf den Schutz der Gesundheit und Sicherheit (bzw. der körperlichen Integrität) von Menschen vor sich auf dem Markt befindenden, unsicheren Konsumentenprodukten erfolgen. Als das PrSG in Kraft trat, waren die sektoriellen Erlasse noch nicht an das höhere, europäische Schutzniveau angepasst⁶²² und damit auf einem tieferen Schutzniveau als das PrSG.⁶²³ Obwohl das Sektorrecht dem PrSG grundsätzlich vorgeht, bestehen drei Ausnahmen.

1. Ausnahme 1: Gesetzesstufe nicht genügend hoch

- 162 Ein sektorieller Erlass, der sich unterhalb der Gesetzesstufe befindet, muss «sich im Rahmen des übergeordneten Gesetzes» halten.⁶²⁴ Eine vom PrSG abweichende Regelung muss also «auf einer hinreichenden gesetzlichen Grundlage beruhen».⁶²⁵ Ist diese Voraussetzung nicht erfüllt, darf der sektorielle Erlass nicht angewandt werden und das PrSG ist stattdessen anwendbar.⁶²⁶

2. Ausnahme 2: Enthält das Sektorrecht keine Regelung, gilt das PrSG

- 163 Enthält das Sektorrecht für Produkte, die auch vom PrSG erfasst sind, zu gewissen Themen keine Regelung, wird das PrSG ergänzend angewandt.⁶²⁷ Sind

⁶²⁰ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 88 mit Verweis auf Ausnahmen.

⁶²¹ S. u., [Rn. 387](#).

⁶²² Produktsicherheit, Änderung des Bundesgesetzes über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten (STEG), Bericht über die Ergebnisse des Vernehmlassungsverfahrens, S. 6 f.; SHK PrSG-HESS, Einleitung N 88 Fn. 335; siehe auch Motion 09.3008 vom 29.01.2009, Kommission für Wirtschaft und Abgaben Ständerat/Ständerat, Bereinigung der Spezialgesetzgebung im Bereich der Produktesicherheit.

⁶²³ Botschaft PrSG, S. 7433; siehe auch WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 61.

⁶²⁴ Botschaft PrSG, S. 7433.

⁶²⁵ Botschaft PrSG, S. 7433.

⁶²⁶ Botschaft PrSG, S. 7433.

⁶²⁷ Art. 1 Abs. 3 PrSG; Botschaft PrSG, S. 7433; siehe auch ausführlich WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 35.

also keine Nachmarktpflichten im spezifischen Sektorrecht aufgeführt, gelten jene nach Art. 8 PrSG.⁶²⁸ Ist ein Produkt überhaupt nicht durch Sektorrecht geregelt, gelten ebenfalls die Bestimmungen des PrSG.⁶²⁹

3. Ausnahme 3: Höchstes Schutzniveau geht (meistens) vor

Der Vorrang des Sektorrechts gilt jeweils unter dem Vorbehalt, dass mit einer Regelung *dasselbe Ziel*⁶³⁰ verfolgt wird. Strittig ist, was mit «Ziel» gemeint ist. Vorliegend wird vertreten, dass es sich beim «gleichen Ziel» um das Sicherheits- bzw. Schutzniveau und nicht etwa um «den Umfang bzw. de[n] Anwendungsbereich der Sicherheit»⁶³¹ handelt. Mit Erlass des PrSG sollte eine Anpassung an das Schutzniveau der EU (bzw. damals der EG) stattfinden.⁶³² Das Sicherheitsniveau des angewendeten Produktsicherheitsrechts darf also nicht tiefer sein, als mit der EU vereinbart.⁶³³ Deshalb geht auch das Sektorrecht nicht vor, wenn dessen Schutzniveau tiefer ist als jenes des PrSG. Trotz Lexspecialis-Eigenschaft des Sektorrechts tritt dieses hinter dem höheren Schutzniveau der Regelung im PrSG zurück.⁶³⁴ Konkret heisst das: Enthält das Sektorrecht für ein bestimmtes Produkt, welches auch vom PrSG erfasst ist, eine Regelung, mit der *dasselbe Ziel* verfolgt wird, dann kommt gem. der Botschaft⁶³⁵ und der h.L.⁶³⁶ der Erlass mit dem höheren Schutz- bzw. Sicherheitsniveau zum fraglichen Gegenstand zur Anwendung.

164

⁶²⁸ Ebenso SECO, FAQ, S. 2.

⁶²⁹ Art. 1 Abs. 3 PrSG; WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 35.

⁶³⁰ Art. 1 Abs. 3 PrSG.

⁶³¹ PFENNINGER/SCHILD haben ein von der – hier gefolgten – h.L. abweichendes Verständnis vom «selben Ziel» gem. Art. 1 Abs. 3 PrSG, was zu einer abweichenden Meinung bezüglich des Vorrangs der Sektorrechte führt, PFENNINGER/SCHILD, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen, S. 31; überzeugend diskutiert in WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 37.

⁶³² Botschaft PrSG, S. 7408, 7433; siehe ausführliche Diskussion in WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 37 f.; zuletzt ebenso HESS, in: Häner/Waldmann S. 222; a.A. PFENNINGER/SCHILD, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen, S. 31. S. o., [Rn. 148](#).

⁶³³ Botschaft PrSG, S. 7433.

⁶³⁴ SHK PrSG-HESS, Einleitung N 88 Fn. 335, m.w.H.

⁶³⁵ Botschaft PrSG, S. 7433.

⁶³⁶ WILDHABER/REY, Rn. 1498; FORNAGE, in: Chappuis/Winiger/Campi S. 212; WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 37 f. m.w.H. und ausführlicher Diskussion; BÜHLER/TOBLER, S. 368; SHK PrSG-HESS, Art. 1 N 8 und Einleitung N 88 Fn. 335; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 97 f.

- 165 Der kleinere, aber neuere Teil der Lehre und das SECO⁶³⁷ vertreten die Meinung, dass die sektoriellen Erlasse dem PrSG in jedem Fall – also auch bei einem tieferen Schutzniveau – vorgehen, wenn mit einer Regelung dasselbe Ziel verfolgt wird.⁶³⁸ GERSTER hält fest, dass diese Interpretation der Absicht des PrSG zwar widerspreche, eine andere Ansicht jedoch «einen gesetzestechnischen Fehler offenbaren» würde.⁶³⁹ Zieht man die Kritik am PrSG in Betracht, ist diese Annahme nicht unbegründet.⁶⁴⁰ PFENNINGER spricht sich zudem dagegen aus, «dass die Inverkehrbringer neben der Beachtung der einschlägigen Sektorrechte jedes Mal noch die unzähligen nationalen Umsetzungsgesetze auf <weiter gehende> Sicherheitsanforderungen hin überprüfen müssen».⁶⁴¹ Mit dem Erlass der Produktsicherheitsverordnung, welche in den EU-Mitgliedstaaten direkt anwendbar ist (im Gegensatz zur alten Produktsicherheitsrichtlinie), fällt die Prüfung nationaler Umsetzungsgesetze nun weg.⁶⁴² Beachtet werden muss in der Schweiz weiterhin das PrSG, da die Verordnung auf die Schweiz als Nicht-EU-Staat keine direkte Wirkung hat.
- 166 Die verschiedenen Argumente der neueren Lehre überzeugen, wie soeben dargelegt, nicht. Die Bestimmung mit dem höheren Schutzniveau muss jeweils vorgehen. Ein gemeinsames Schutzniveau bezüglich der Sicherheit und Gesundheit von natürlichen Personen vor gefährlichen Konsumentenprodukten sowie die wirtschaftliche Kompatibilität mit der EU sind die Hauptziele des PrSG.⁶⁴³ Würde im Sektorrecht nun ein tieferes Schutzniveau verankert und ginge dieses dem PrSG vor, könnten beide Ziele nicht mehr adäquat erreicht werden: Der Sicherheitsstandard in der Schweiz wäre gegenüber jenem der EU tiefer⁶⁴⁴ und die wirtschaftliche Kompatibilität wäre deshalb nicht mehr gegeben. Die einzige Ausnahme wäre, wenn auch das EU-Sektorrecht, welches im MRA ein Schweizer Pendant hat, ein tieferes Schutzniveau als das PrSG vor-

⁶³⁷ SECO, FAQ, S. 1.

⁶³⁸ Mit Ausnahme von WILDHABER/REY, Rn. 1498; PFENNINGER/SCHILD folgend, BSK OR I-FELLMANN, Vorbemerkungen zum PrHG 4d; GERSTER, Rn. 17 mit ausführlicher Diskussion in Rn. 13 ff.; PFENNINGER, S. 1166; PFENNINGER/SCHILD, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen, S. 30 spezifisch bezogen auf die Nachmarktpflichten gem. Art. 8 PrSG S. 31.

⁶³⁹ GERSTER, Rn. 18.

⁶⁴⁰ Bspw. die «unsorgfältige Gesetzesredaktion» kritisierend FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 90.

⁶⁴¹ PFENNINGER, S. 1167.

⁶⁴² HARTMANN/KLINDT, S. 73.

⁶⁴³ S. o., [Rn. 146](#).

⁶⁴⁴ WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 37 f. m.w.H.

schreiben würde.⁶⁴⁵ Würde dann das Schweizer Sektorrecht dem Schutzniveau des EU-Sektorrechts folgen, wäre die wirtschaftliche Kompatibilität mit der EU weiterhin gegeben, ohne das hohe Schutzniveau des PrSG zu beachten.

IV. Vorrang des Sektorrechts in der EU

Die GPSR gilt immer dann, wenn die Sicherheit eines Produktes nicht in einem anderen EU-Sektorerlass, der dasselbe Ziel verfolgt, speziell geregelt ist.⁶⁴⁶ Die GPSR ist im Verhältnis zu den EU-Harmonisierungsvorschriften und anderen spezifischeren Sicherheitsvorschriften *Lex generalis*.⁶⁴⁷ Hat ein Produkt bereits spezielle EU-Vorschriften, haben diese somit Vorrang vor der GPSR – der Meinung von SCHUCHT/WIEBE nach – unabhängig davon, ob sie ein höheres oder niedrigeres Schutzniveau bieten.⁶⁴⁸ Besteht also eine Regelung und ist ihr Schutzniveau geringer als jenes der GPSR, findet nicht die GPSR, sondern die entsprechende Harmonisierungsvorschrift Anwendung.⁶⁴⁹ Ergänzend kommt die GPSR dort zur Anwendung, wo die speziellen Vorschriften Regelungslücken aufweisen.⁶⁵⁰

167

Gem. Art. 2 Abs. 1 Uabs. 3 lit. b GPSR sind Produkte, die spezifischen Anforderungen der Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union im Sinne des Art. 3 Ziff. 27 GPSR unterliegen, von Kapitel III Abschnitt 1 ausgenommen. Art. 3 Ziff. 27 GPSR umfasst als «Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union» die in Anhang I der MÜVO aufgeführten Rechtsvorschriften der Union sowie alle sonstigen Rechtsvorschriften der Union zur Harmonisierung der Bedingungen für die Vermarktung von Produkten, auf die jene Verordnung Anwendung findet. Das ist bspw. die LVD (gem. Anhang I Ziff. 54 MÜVO). In Kapitel III Abschnitt 1 GPSR sind die Pflichten der Wirtschaftsakteure geregelt (z.B. Art. 9 GPSR). Enthält die LVD somit spezifische Nachmarktpflichten für Hersteller mit dem gleichen Ziel wie jene in Art. 9 GPSR, sind die GPSR-Pflichten nicht anwendbar (gem. SCHUCHT/WIEBE sogar, wenn sie ein tieferes Schutzniveau

168

⁶⁴⁵ Siehe auch BGE 143 II 518, 548 E. 9.4 (jedoch mit Bezug zur Konformität) feststellend, dass in der Schweiz bei gleichwertiger Rechtsgrundlage kein höheres Schutzniveau verlangt werden darf als in der EU.

⁶⁴⁶ Art. 2 Abs. 1 Uabs. 1, ErwG 8 GPSR.

⁶⁴⁷ NHK GPSR-WILRICH, Art. 2 N 19.

⁶⁴⁸ NHK GPSR-SCHUCHT/WIEBE, Einleitung N 33 mit Verweis auf sich selbst; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 66.

⁶⁴⁹ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 66.

⁶⁵⁰ Art. 2 Abs. 1 Uabs. 2 und 3, ErwG 6 GPSR; siehe auch NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 66.

verlangen).⁶⁵¹ Hierbei muss aber jede einzelne Pflicht geprüft werden.⁶⁵² Die KI-VO ist in Anhang I MÜVO nicht aufgeführt. Art. 74 Abs. 1 KI-VO erklärt die MÜVO jedoch auf KI-Systeme, die unter die KI-VO fallen, anwendbar.

V. Sektorrecht mit Relevanz für KI-Produkte

169 In Kapitel [Teil 1:D.I](#) wurden einige gefährliche Produkte beschrieben. Komplex ist, dass diese Produkte unter viele verschiedene Sektorerlasse fallen. Rasenmäherboter etwa fallen in der Schweiz unter die Maschinenverordnung⁶⁵³ (Art. 1 Abs. 2 MaschV i.V.m. Art. 3 Ziff. 1 MRL^{654,655}) und als Funkanlagen unter die Verordnung über Fernmeldeanlagen (FAV)⁶⁵⁶, wenn sie bspw. mit einer Ladestation oder einem Smartphone über Funkwellen Informationen austauschen. Sie werden nicht als Haushaltsgeräte klassifiziert.⁶⁵⁷ Küchenroboter, Katzent Toiletten und Staubsaugerroboter fallen in der Schweiz als Haushaltsgeräte (je nach Spannung) gem. Art. 1 Abs. 1 NEV⁶⁵⁸ aufgrund des Ausschlusses nach Art. 1 Abs. 2 MaschV i.V.m. Art. 1 Abs. 2 lit. k MRL⁶⁵⁹ auch unter die Verordnung für elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV). Auch in der EU fallen Smart Home Devices grundsätzlich in den harmonisierten Bereich, da auf sie verschiedene EU-Harmonisierungsvorschriften anwendbar sind.⁶⁶⁰ Der Hersteller des Moley-Küchenroboters gibt bspw. an, dass er u.a. die MRL und die EMV-RL⁶⁶¹ einhält.⁶⁶² Aufgrund des

⁶⁵¹ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 9 N 21.

⁶⁵² NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 9 N 21.

⁶⁵³ Verordnung über die Sicherheit von Maschinen (Maschinenverordnung) vom 2. April 2008, SR 819.14 (zit. MaschV).

⁶⁵⁴ Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung), (Maschinenrichtlinie), ABl. L 157/24 (zit. MRL).

⁶⁵⁵ Ein entprechender Hinweis findet sich in Leitlinie LVD, S. 80.

⁶⁵⁶ Verordnung über Fernmeldeanlagen vom 25. November 2015, SR 784.101.2, Art. 2 Abs. 1 lit. a (zit. FAV).

⁶⁵⁷ Leitlinie LVD, S. 80.

⁶⁵⁸ Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (Niederspannungsverordnung) vom 25. November 2015, SR 734.26 (zit. NEV).

⁶⁵⁹ Art. 1 Abs. 2 lit. k MRL verweist auf die Richtlinie 73/23/EWG des Rates vom 19. Februar 1973 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen, ABl. L 77/29, welche mittlerweile durch die LVD ersetzt wurde.

⁶⁶⁰ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 9.

⁶⁶¹ Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung), ABl. L 96/79 (zit. EMV-RL).

⁶⁶² Safety Standards and Certification, FAQ – Moley Robotics, abrufbar unter <<https://www.moley.com/faq/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

MRA hat die Schweiz eine Reihe von Sektorerlassen, die jeweils gleichwertig wie die europäischen Sektorerlasse sind.⁶⁶³

Es liegt nahe, dass Produkte mit Software- und KI-Komponenten im Zusammenhang mit elektrischen Erzeugnissen geregelt sein könnten. Die Sicherheit elektrischer Erzeugnisse wird grundsätzlich durch die Vorschriften der Elektrizitätsgesetzgebung bestimmt.⁶⁶⁴ Dazu gehören verschiedene Verordnungen, die gestützt auf das EleG⁶⁶⁵ erlassen wurden, und das EleG selbst. Die Botschaft zum PrSG hielt 2008 noch fest, dass die auf das Elektrizitätsgesetz gestützten Verordnungen «im Allgemeinen» keine Nachmarktpflichten für Hersteller beinhalten, somit das PrSG zur Anwendung komme und deshalb keine Änderung der «Gesetzgebung über die Sicherheit von elektrischen Erzeugnissen» nötig sei.⁶⁶⁶ Mittlerweile wurden viele Verordnungen trotzdem angepasst, sodass sie nun Nachmarktpflichten für Hersteller enthalten. Da Software und damit KI in mehreren Verordnungen gleichzeitig geregelt sein können, soll im Folgenden auf die relevantesten Verordnungen eingegangen werden. In Bezug auf Smart Home Devices sind in der Schweiz vorwiegend die NEV und die FAV (welche jedoch teilweise auf die NEV verweist) anwendbar, weshalb genauer auf diese Verordnungen eingegangen wird. In der Schweiz und der EU existieren zahlreiche sektorielle Erlasse, weshalb beispielhaft einige ausgewählte Kategorien aus dem MRA ebenfalls angesprochen werden, die für Smart Home Devices gelten könnten.

170

1. Elektrische Betriebsmittel und elektromagnetische Verträglichkeit

Die Niederspannungsverordnung (NEV) regelt Sicherheitsanforderungen für elektrische Niederspannungserzeugnisse. Die Ziele der NEV sind die Gewährleistung der Sicherheit von Personen, Haustieren und Sachen⁶⁶⁷ sowie die Förderung des freien Warenverkehrs zwischen der Schweiz und der EU⁶⁶⁸. Die NEV betrifft also die Sicherheit elektrischer Geräte und Komponenten, die bei

171

⁶⁶³ S. o., [Rn. 64](#).

⁶⁶⁴ Botschaft PrSG, S. 7424.

⁶⁶⁵ Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen (Elektrizitätsgesetz) vom 24. Juni 1902, SR 734.0 (zit. EleG).

⁶⁶⁶ Botschaft PrSG, S. 7424; siehe auch HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 98.

⁶⁶⁷ Art. 3 NEV lautet: «Niederspannungserzeugnisse dürfen nur auf dem Markt bereitgestellt werden, wenn sie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen und bei bestimmungsgemäsem Aufbau, Unterhalt und Gebrauch die Sicherheit von Personen, Haustieren und Sachen nicht gefährden».

⁶⁶⁸ UVEK, Erläuternder Bericht Revision NEV, S. 1 f.

Niederspannung betrieben werden. Die NEV wurde gestützt auf das EleG, das PrSG und das THG erlassen.⁶⁶⁹ Die NEV setzte die LVD ins Schweizer Recht um.⁶⁷⁰

- 172 Die NEV erfasst gem. Art. 1 Abs. 1 NEV elektrische Niederspannungserzeugnisse zur Verwendung mit einer Nennspannung von 50 V bis 1000 V Wechselspannung⁶⁷¹ oder von 75 V bis 1500 V Gleichspannung⁶⁷² im Sinne der LVD. Weiter gilt sie nach Art. 1 Abs. 2 NEV für Niederspannungserzeugnisse mit einer Betriebsspannung unter 50 V Wechselspannung und 75 V Gleichspannung (lit. a) und für jene, die in Anhang II der EU-LVD aufgelistet sind, ausser wenn deren elektrische Sicherheit in Spezialerlassen⁶⁷³ geregelt ist (lit. b).⁶⁷⁴ Dies können z.B. Smart Home Devices wie Smartspeaker, Überwachungskameras und Alarmanlagen sein. Nicht unter die NEV fällt Software. Software kann aber in verschiedenen Niederspannungserzeugnissen eingesetzt werden, die in den Anwendungsbereich der NEV fallen. Auch wenn sie durch die Integration in ein Smartphone oder einen PC «verkörperlicht» wird,⁶⁷⁵ handelt es sich bei Software nicht um ein Niederspannungserzeugnis. Ist Software in ein Niederspannungserzeugnis integriert und das Produkt insgesamt gefährlich, handelt es sich um ein gefährliches Niederspannungserzeugnis. Wenn das Gefahrenpotenzial in diesem Fall allein in der Software liegt, ist jedoch nicht die NEV für die Softwarekomponente anwendbar, sondern das PrSG als Auffanggesetz. Dies ist bspw. der Fall, wenn die Ursache der Gefahr in der fehlerhaften automatischen Bilderkennung liegt.⁶⁷⁶ Die NEV findet bei Produkten mit Software und KI nur da Anwendung, wo die Ursache der Gefahr in einer physischen Komponente (also dem Niederspannungserzeugnis selbst) liegt (z.B. ein

⁶⁶⁹ Ingress NEV.

⁶⁷⁰ UVEK, Erläuternder Bericht Revision NEV, S. 1; siehe auch BVGer A-727/2016 vom 13.07.2016, E. 6.

⁶⁷¹ Z.B. Waschmaschinen und Kühlschränke, siehe dazu Vorsicht vor billigen elektrischen Geräten aus dem Ausland, abrufbar unter <<https://energieaplus.com/2024/02/14/vorsicht-vor-billigen-elektrischen-geraeten-aus-dem-ausland/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁶⁷² Z.B. Radios, Computer, Spielkonsolen, siehe dazu Vorsicht vor billigen elektrischen Geräten aus dem Ausland, abrufbar unter <<https://energieaplus.com/2024/02/14/vorsicht-vor-billigen-elektrischen-geraeten-aus-dem-ausland/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁶⁷³ Das wäre z.B. bei Maschinen, die unter die MaschV fallen, der Fall.

⁶⁷⁴ Weitere Beispiele für elektrische Niederspannungserzeugnisse sind: Mobiltelefone und Powerbanks BVGer A-4413/2021 vom 20.09.2023, A.; Haushaltssteckvorrichtungen BVGer A-727/2016 vom 13.07.2016, E. 5.1.1; automatische Rasenmäher mit entsprechendem Navigationssystem BVGer A-5814/2009 vom 24.08.2010, A. i.V.m E. 4.9.

⁶⁷⁵ S. o., [Rn. 79](#).

⁶⁷⁶ Siehe dazu das Beispiel unten, [Rn. 335](#).

Stromschlag oder ein Überhitzen eines Produktes aufgrund einer unsicheren Isolierung eines Kabels).⁶⁷⁷

Smart Home Devices können elektromagnetische Störungen verursachen und ihr Betrieb kann durch solche beeinträchtigt werden. Sie sind deshalb gem. Art. 1 Abs. 1 i.V.m. Art. 2 Abs. 1 lit. a und lit. b VEMV⁶⁷⁸ von der Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV) erfasst. Die VEMV dient nicht primär der Produktsicherheit, sondern der Verhinderung von elektromagnetischen Störungen.⁶⁷⁹ Ihr fehlt bspw. ein Verweis auf die Sicherheit und Gesundheit von Personen. Sie stützt sich dementsprechend lediglich auf das EleG, das FMG und das THG, jedoch nicht auf das PrSG und wird vorliegend nicht näher betrachtet.

173

Die NEV, die VEMV und die LVD sind Teil des MRA.⁶⁸⁰

174

2. Funkanlagen und Telekommunikationsendgeräte

Die Verordnung über Fernmeldeanlagen verlangt in Art. 7 Abs. 1 FAV, dass Funkanlagen «den Schutz der Gesundheit und der Sicherheit von Menschen und Haus- und Nutztieren sowie den Schutz von Gütern, einschliesslich der in der [...] NEV enthaltenen Ziele in Bezug auf die Sicherheitsanforderungen, aber ohne Spannungsgrenze» (lit. a) und «ein angemessenes Niveau an elektromagnetischer Verträglichkeit nach der Verordnung [...] über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV)» (lit. b) gewährleisten müssen. Die FAV wurde gestützt auf das FMG und das THG erlassen.⁶⁸¹ Fernmeldeanlagen sind Teil des MRA.⁶⁸² Während das BAKOM die zuständige Behörde für die Kontrolle der in der FAV⁶⁸³ (Art. 41 FAV) und dem FMG (Art. 33 Abs. 1 FMG) festgelegten Vorschriften ist, liegt «die Kontrolle der Aspekte betreffend den Schutz der

175

⁶⁷⁷ Siehe auch die Abkehr von Produkt zu Niederspannungserzeugnis bei der Teilrevision der NEV in UVEK, Erläuternder Bericht Revision NEV, S. 2.

⁶⁷⁸ Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit vom 25. November 2015, SR 734.5 (zit. VEMV).

⁶⁷⁹ Art. 1 Abs. 1 VEMV.

⁶⁸⁰ Anhang 1, Kapitel 9, Abschnitt I MRA; siehe auch UVEK, Erläuternder Bericht Revision NEV, S. 2.

⁶⁸¹ Ingress FAV.

⁶⁸² Anhang 1, Kapitel 9, Abschnitt 1 und Kapitel 7, Abschnitt I MRA; siehe auch Botschaft FMG, S. 6640 f.

⁶⁸³ Art. 41 FAV.

Gesundheit und Sicherheit» nach Art. 7 Abs. 1 lit. a FAV bei der Vollzugsbehörde der NEV,⁶⁸⁴ also dem ESTI⁶⁸⁵.

- 176 Eine Funkanlage ist gem. Art. 2 Abs. 1 lit. a FAV «ein elektrisches oder elektronisches Erzeugnis, das per Funkwellen bewusst Informationen sendet oder empfängt, oder ein elektrisches oder elektronisches Erzeugnis, das Zubehör, wie eine Antenne, benötigt, damit es per Funkwellen bewusst Informationen senden oder empfangen kann». Dies trifft auf IoT-Geräte und damit wohl auf die allermeisten Smart Home Devices zu, solange diese mittels Funkwellen (z.B. Wi-Fi, Bluetooth) mit anderen Geräten kommunizieren.⁶⁸⁶ Unterschieden wird in Art. 10 Abs. 1 FAV zwischen «Herstellerinnen von Funkanlagen» und «Herausgeberinnen von Software, die die bestimmungsgemässe Nutzung dieser Anlagen ermöglicht». Die Software für den Betrieb der Funkanlage wird gem. Art. 19 Abs. 1 FAV als «Bestandteil» der Funkanlage verstanden. Die Software selbst ist aber keine Funkanlage nach Art. 2 Abs. 1 lit. a FAV, da sie kein elektrisches oder elektronisches Erzeugnis ist.
- 177 Die Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU (RED)⁶⁸⁷ verweist in Art. 3 Abs. 1 lit. a RED darauf, dass Funkanlagen so gebaut sein müssen, dass der Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Menschen, Haus- und Nutztieren sowie von Gütern gewährleistet ist. Zudem müssen die in der LVD enthaltenen Ziele in Bezug auf die Sicherheitsanforderungen (ohne Anwendung der Spannungsgrenze) gewährleistet sein.⁶⁸⁸ In diesem Zusammenhang hält Art. 1 Abs. 4 RED fest, dass Funkanlagen, die in den Anwendungsbereich der RED fallen, nicht von der LVD erfasst sind – mit Ausnahme der obengenannten Fälle nach Art. 3 Abs. 1 lit. a RED. Funkanlagen fallen in der EU also in erster Linie unter die RED und nicht unter die LVD.⁶⁸⁹ Art. 3 Abs. 1 lit. i RED hält fest, dass Funkanlagen so gebaut sein müssen, dass sie

⁶⁸⁴ Art. 36 Abs. 1 FAV.

⁶⁸⁵ S. u., [Rn. 381](#).

⁶⁸⁶ Denkbar sind Smart Home Devices, welche zwar Software oder sogar ein trainiertes KI-System enthalten, aber nicht mit anderen Geräten verbunden sind. Die momentan auf dem Markt erhältlichen Geräte können jedoch zumeist via App auf einem Smartphone gesteuert werden und senden deshalb Funkwellen aus und fallen damit unter die FAV. Weitere Beispiele für Funkanlagen sind: Funkgeräte, BVGer A-5896/2023 vom 05.11.2024, A. i.V.m. E. 5.4.1; automatische Rasenmäher mit entsprechendem Navigationssystem, BVGer A-5814/2009 vom 24.08.2010, A. i.V.m E. 4.9.

⁶⁸⁷ Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG (Radio Equipment Directive), ABL L 153/62 (zit. RED).

⁶⁸⁸ Art. 3 Abs. 1 lit. a RED.

⁶⁸⁹ Siehe auch: Leitlinie LVD, S. 83; Europäische Kommission, Blue Guide, S. 25 Fn. 72 f.

bestimmte Funktionen unterstützen, «mit denen sichergestellt werden soll, dass nur solche Software geladen werden kann, für die die Konformität ihrer Kombination mit der Funkanlage nachgewiesen wurde». Art. 4 Abs. 1 RED verlangt, dass Informationen über die Konformität von Kombinationen aus Funkanlagen und Software, die die bestimmungsgemäße Nutzung von Funkanlagen ermöglichen, bereitgestellt werden müssen. Sie geht somit zwar auf Software ein, definiert diese aber nicht als Funkanlage oder eigenständiges Produkt.⁶⁹⁰

3. Maschinen

Die MaschV wurde u.a. gestützt auf das PrSG und das EleG erlassen und stützt sich weitgehend auf die MRL^{691,692}. Seit dem 20. Januar 2024 stützt sich die Schweizer MaschV in einem Fall auf die neue MVO. Diese hält in Art. 3 Abs. 3 MVO fest, dass Sicherheitsbauteile auch Software sein können. Die MaschV ist gem. Art. 1 Abs. 1 MaschV i.V.m. Art. 1 Abs. 2 lit. k MRL nicht auf Haushaltsgeräte anwendbar,⁶⁹³ weshalb sie für die vorliegend genauer untersuchten Smart Home Devices nicht relevant ist. Auch die MVO ist gem. Art. 2 Abs. 2 lit. p Ziff. i MVO nicht auf elektrische Haushaltsgeräte anwendbar, sofern diese unter den Anwendungsbereich der LVD oder der RED fallen. 178

4. Medizinprodukte

Die MepV⁶⁹⁴ wurde u.a. gestützt auf das PrSG und das EleG erlassen.⁶⁹⁵ Sie ist Teil des MRA.⁶⁹⁶ Gem. Art. 3 Abs. 1 MepV kann explizit auch Software als ein Medizinprodukt gelten. Dies entspricht der Regelung in der EU, wo die MDR in 179

⁶⁹⁰ A.A. Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 70, mit Verweis auf MARTINI, in: Hilgendorf/Roth-Isigkeit, § 4 Rn. 41 Fn. 68.

⁶⁹¹ Gem. Art. 1 Abs. 1 Fn. 6 MaschV ist die MRL in der Fassung «Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung), ABl. L 157 vom 9.6.2006, S. 24; zuletzt geändert durch Richtlinie 2014/33/EU, ABl. L 96 vom 29.3.2014, S. 251» massgebend.

⁶⁹² Siehe auch FREYTAG, S. 25.

⁶⁹³ Als Haushaltsgeräte sind Geräte für typische Haushaltsfunktionen wie Waschen, Reinigen, Heizen, Kühlen, Kochen usw. bestimmt. Als Beispiele werden Waschmaschinen, Geschirrspüler, Staubsauger und Kochgeräte genannt. Elektrische Gartengeräte oder Elektrowerkzeuge fallen jedoch nicht unter diesen Ausschluss, weshalb Rasenmäher als Maschinen zu klassifizieren sind, Leitlinie LVD, S. 80.

⁶⁹⁴ Medizinprodukteverordnung vom 1. Juli 2020, SR 812.213 (zit. MepV).

⁶⁹⁵ Ingress, MepV.

⁶⁹⁶ Anhang 1, Kapitel 4, Abschnitt 1 MRA.

Art. 2 Ziff. 4 Software ebenfalls als eigenständiges Produkt erfasst.⁶⁹⁷ Die Produktbeobachtung ist in Kapitel 7, Art. 56 ff. MepV geregelt. Medizinprodukte werden vorliegend nicht genauer untersucht. Smart Home Devices sind üblicherweise keine Medizinprodukte, weil sie nicht dazu bestimmt sind, Krankheiten zu erkennen, zu verhüten, zu überwachen, vorherzusagen, zu behandeln oder zu lindern.⁶⁹⁸

5. Spielzeug

- 180 Die Verordnung des EDI über die Sicherheit von Spielzeug (VSS)⁶⁹⁹ wurde gestützt auf die Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung (LGV)⁷⁰⁰ erlassen.⁷⁰¹ Sie gilt für Spielzeug nach Art. 65 LGV.⁷⁰² Art. 65 LGV hält fest, dass als Spielzeug alle Gegenstände gelten, die dazu bestimmt oder gestaltet sind, von Kindern bis vierzehn Jahren zum Spielen verwendet zu werden. Um als Spielzeug zu gelten, muss ein Gegenstand nicht ausschliesslich für den Zweck des Spielens vorgesehen sein. Gem. Art. 1 Abs. 2 VSS gelten Gegenstände nach Anhang 1 Ziff. 1 nicht als Spielzeug. Dazu gehören nach Anhang 1 Ziff. 1 Ziff. 12 VSS bspw. «funktionelle Lernprodukte wie Kochherde, Bügeleisen und andere funktionelle Produkte, die mit einer Nennspannung von mehr als 24 Volt betrieben und ausschliesslich für didaktische Zwecke zur Verwendung unter Aufsicht einer erwachsenen Person verkauft werden». Smart Home Devices sind i.d.R. nicht für Kinder gedacht und fallen somit nicht unter die VSS.
- 181 Das Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände (LMG)⁷⁰³ und die LGV sind in Bezug auf Spielzeug Teil des MRA.⁷⁰⁴ Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände werden ebenfalls in Spezialgesetzen reguliert. Das LMG bezweckt primär, die Gesundheit von Konsumenten vor unsicheren Lebens-

⁶⁹⁷ Siehe im Detail auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 164.

⁶⁹⁸ Art. 3 Abs. 1 lit. c Ziff. 1 MepV. Die Nennung dieser Bestimmung ist als Veranschaulichungsbeispiel gedacht. Auch die übrigen in Art. 3 MepV genannten Voraussetzungen treffen nicht auf Smart Home Devices zu.

⁶⁹⁹ Verordnung des EDI über die Sicherheit von Spielzeug (Spielzeugverordnung) vom 15. August 2012, SR 817.023.11 (zit. VSS).

⁷⁰⁰ Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung vom 16. Dezember 2016, SR 817.02 (zit. LGV).

⁷⁰¹ Ingress VSS.

⁷⁰² Art. 1 Abs. 1 VSS.

⁷⁰³ Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände (Lebensmittelgesetz) vom 20. Juni 2014, SR 817.0 (zit. LMG).

⁷⁰⁴ Anhang 1, Kapitel 3, Abschnitt 2 MRA.

mitteln und Gebrauchsgegenständen zu schützen.⁷⁰⁵ Es wurde gestützt auf Art. 91 Abs. 1, Art. 105 und Art. 118 Abs. 2 lit. a BV erlassen.⁷⁰⁶ Das Herstellen von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen wird in der LGV geregelt.⁷⁰⁷ Diese wurde gestützt auf das LMG, USG⁷⁰⁸, GTG⁷⁰⁹, PrSG und das THG erlassen.⁷¹⁰ Gebrauchsgegenstände sind insbesondere Erzeugnisse, die typischerweise unmittelbar mit dem menschlichen Körper in Kontakt kommen.⁷¹¹ Art. 5 lit. a Ziff. 1 LMG hält fest, dass Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, unter die Kategorie der Gebrauchsgegenstände (als sog. Bedarfsgegenstände) fallen. Denkbar wäre also, dass Smart Home Devices wie Backöfen oder Wasserkocher unter das LMG fallen. Die Anforderungen in Art. 49 Abs. 1 LGV bestimmen, dass Bedarfsgegenstände direkt oder indirekt Stoffe nur in Mengen an Lebensmittel abgeben dürfen, die gesundheitlich unbedenklich (lit. a), technisch unvermeidbar (lit. b) sind und keine unvertretbare Veränderung der Zusammensetzung oder Beeinträchtigung der organoleptischen⁷¹² Eigenschaften der Lebensmittel herbeiführen (lit. c). Die oben beschriebenen Gefahren durch Software und KI in Smart Home Devices könnten zwar die gerade beschriebenen Gefahren mittelbar auslösen (z.B. durch Überhitzung), werden aber durch die LGV primär nicht erfasst, da sich deren Regelungsziel auf die stoffliche Sicherheit und physikalisch-chemische Eigenschaften bezieht, nicht aber auf funktionale Risiken, die etwa durch Software entstehen können. Es wird deshalb vorliegend nicht weiter auf die Bestimmungen des LMG und der LGV eingegangen.

VI. Fazit

Das schweizerische und europäische Produktsicherheitsrecht haben zwei Hauptaufgaben: Erstens soll die Sicherheit und Gesundheit von Menschen geschützt werden, indem die Gefahren, die von Produkten ausgehen, abgewen-

182

⁷⁰⁵ Art. 1 lit. a LMG; Botschaft LMG, S. 5594.

⁷⁰⁶ Ingress LMG.

⁷⁰⁷ Art. 1 lit. a LGV.

⁷⁰⁸ Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz) vom 7. Oktober 1983, SR 814.01 (zit. USG).

⁷⁰⁹ Bundesgesetz über die Gentechnik im Ausserhumanbereich (Gentechnikgesetz) vom 21. März 2003, SR 814.91 (zit. GTG).

⁷¹⁰ Ingress LGV.

⁷¹¹ Art. 5 LMG; BÜHLER, Sicherheit, Rn. 22.

⁷¹² Organoleptisch bedeutet «Lebensmittel nach einem bestimmten Bewertungsschema in Bezug auf Eigenschaften wie Geschmack, Aussehen, Geruch, Farbe ohne Hilfsmittel, nur mit den Sinnen prüfend», Organoleptisch, abrufbar unter <<https://www.duden.de/rechtschreibung/organoleptisch>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

det werden, und zweitens sollen Handelshemmnisse zwischen der EU und der Schweiz bzw. innerhalb der EU beseitigt werden. Die Beseitigung von technischen Handelshemmnissen ist für die Schweiz aus wirtschaftlicher Sicht essenziell.⁷¹³ Exporte und Importe werden massiv erleichtert und die Schweiz bleibt dadurch wettbewerbsfähig.⁷¹⁴ Viele Regelungen befinden sich in sektorrechtlichen Erlassen, weil die Produktsicherheitsanforderungen vom Produkttyp abhängig und einheitliche Regelungen nicht immer zweckmässig sind. Für Smart Home Devices sind in der Schweiz vor allem die NEV und die FAV relevant, welche beide Teil des MRA sind und nicht nur natürliche Personen schützen. Wo einheitliche Regelungen doch sinnvoll sind, wird die Produktsicherheit horizontal geregelt. In der Schweiz findet dies im PrSG und in der EU in der GPSR statt. Beide Erlasse sind Auffanggesetze und lediglich subsidiär anwendbar mit einigen Ausnahmen. In der Schweiz muss die gesetzliche Grundlage für eine vom PrSG abweichende Regelung im Sektorrecht genügend sein. Des Weiteren geht das PrSG vor, wenn das Sektorrecht keine Regelung enthält. Beinhaltet das PrSG Bestimmungen, die ein höheres Schutzniveau als das Sektorrecht vorgeben, geht ebenfalls das PrSG vor. Eine Ausnahme könnte in Betracht gezogen werden, wenn EU-Sektorrecht, welches vom MRA erfasst ist, ein tieferes Schutzniveau vorgeben würde als das PrSG. Dann könnte auch in der Schweiz am tieferen Schutzniveau des entsprechenden Schweizer Sektorerlasses festgehalten werden, weil die wirtschaftliche Kompatibilität gewahrt bleiben würde. Fraglich ist dann, welches Ziel des PrSG höher gewertet wird. In der EU geht ebenfalls das spezifischere Produktsicherheitsrecht vor. Wenn das spezifische Sektorrecht jedoch keine Regelung enthält, kommt die GPSR ergänzend zur Anwendung. Gem. SCHUCHT/WIEBE gibt die GPSR kein Mindestschutzniveau vor, weshalb in der EU sektorrechtliche Bestimmungen der GPSR wohl vorgehen, auch bei einem niedrigeren Schutzniveau.

- 183 Die Nachmarktpflichten des PrSG sind demnach immer anwendbar, wenn das Sektorrecht weniger weitgehende Nachmarktpflichten vorsieht als jene aus dem PrSG.⁷¹⁵ Verlangt der Sektorerlass jedoch gleich weitgehende oder weitergehende Nachmarktpflichten als das PrSG, geht der Sektorerlass vor. In der EU gehen die Nachmarktpflichten des Sektorrechts vorbehaltlos der GPSR vor. Enthält die GPSR jedoch Bestimmungen, die im Sektorrecht fehlen, wird die GPSR ergänzend angewandt. Somit sind in der EU für KI-Systeme primär die Nachmarktpflichten der KI-VO anzuwenden und nicht jene der GPSR. Enthält

⁷¹³ Siehe auch HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 229.

⁷¹⁴ S. o., [Rn. 64](#).

⁷¹⁵ WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 36 f., 60.

die GPSR aber ergänzende Nachmarktpflichten, müssen diese (mindestens, wenn KI-Systeme als Produkte anerkannt werden) ebenfalls beachtet werden.

Im Gegensatz zur GPSR erstrecken sich die Sicherheitsanforderungen des PrSG grundsätzlich auf alle Produkte und nicht nur auf Konsumentenprodukte. Eine Ausnahme sind die Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG. Auch die KI-VO erstreckt sich auf alle KI-Systeme und enthält keine Einschränkung auf Konsumentenprodukte. Die Nachmarktpflichten der KI-VO sind also auch auf B2B-KI-Systeme anwendbar.

184

Teil 3:

Produktsicherheitsrechtliche Nachmarktpflichten für Hersteller (bzw. Anbieter) von Software und KI

In diesem Kapitel wird dargestellt, inwiefern Smart Home Devices und Software inklusive KI als Produkte im Produktsicherheitsrecht erfasst sind, was der Schutzzumfang ist und wer als Hersteller gilt, der Nachmarktpflichten erfüllen muss. Weiter wird geklärt, was überhaupt eine Inverkehrbringung ist, da es sich hier um die zeitliche Abgrenzung zum Beginn der Nachmarktpflichten handelt. Danach wird dargelegt, was die Nachmarktpflichten beinhalten. Zuletzt wird geklärt, wie lange die Nachmarktpflichten beachtet werden müssen.

185

A. Smart Home Devices und Software als Produkte

¹⁸⁶ Ziel dieses Kapitels ist es, zu klären, inwiefern Smart Home Devices sowie Software und KI als Produkte i.S.d. PrSG und der GPSR klassifiziert werden können. Bereits vorweggenommen wurde, dass in der Schweiz auf Smart Home Devices die NEV und die FAV anwendbar sein können. Smart Home Devices können Niederspannungserzeugnisse sowie Funkanlagen sein. Reine Software ist jedoch weder ein Niederspannungserzeugnis noch eine Funkanlage, weshalb sie «stand-alone» nicht unter die NEV und die FAV fallen kann. Zu prüfen ist daher, ob Software unter das PrSG fällt. Dafür wird der Produktbegriff des PrSG genauer untersucht und mit dem europäischen produktsicherheitsrechtlichen Produktbegriff verglichen. Da die EU mit der KI-VO eine eigenständige Regulierung für KI-Systeme hat, wird diese miteinbezogen.

I. Vorbemerkung zu Konsumenten- und Migrationsprodukten

¹⁸⁷ Im Gegensatz zur ehemaligen Produktsicherheitsrichtlinie⁷¹⁶ und der GPSR⁷¹⁷ sind in der Schweiz nicht nur Konsumentenprodukte vom allgemeinen Produktsicherheitsrecht erfasst.⁷¹⁸ Während das schweizerische Produktsicherheitsrecht also grundsätzlich auch für gewerbliche Produkte (B2B) gilt, gelten die Nachmarktpflichten gem. Art. 8 Abs. 1 PrSG nur für Konsumenten- und Migrationsprodukte (B2C).⁷¹⁹ Dies entsprach zum Zeitpunkt der Publikation der Botschaft auch dem europäischen Recht.⁷²⁰ Da auch die GPSR lediglich Verbraucherprodukte erfasst, gelten auch deren Nachmarktpflichten nur für Konsumentenprodukte (B2C)⁷²¹. Begründet wurde die Einschränkung der Nach-

⁷¹⁶ Art. 2 Abs. 1 lit. a Produktsicherheitsrichtlinie.

⁷¹⁷ ErwG 8 f., Art. 1 Abs. 2 und Art. 3 Ziff. 1 GPSR.

⁷¹⁸ S. o., [Rn. 147](#).

⁷¹⁹ Es ist unbestritten, dass die Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG nur für Konsumentenprodukte gelten, siehe bspw.: HEISS/LOACKER, in: Heiss/Loacker, § 2 Rn. 2.24; GERSTER, Rn. 268; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 83; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 46 f.; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 4.

⁷²⁰ Konkret dem damaligen Recht der EG in der Produktsicherheitsrichtlinie, Botschaft PrSG, S. 7441 in Art. 5 Produktsicherheitsrichtlinie; siehe auch: BÜHLER/TOBLE, S. 394; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 7.

⁷²¹ SCHUCHT, Informationspflichten, S. 397.

marktpflichten auf Konsumentenprodukte in der Schweiz mit dem generellen Bedürfnis nach besonderem Schutz für Konsumenten, der Angleichung der Regeln an das EU-Recht⁷²² und damit, dass Fachpersonen im Gegensatz zu «Normalverbrauchern» mehr Wissen und Erfahrung im Umgang mit «ihren» Produkten haben.⁷²³ Produkte, die für Konsumenten sowie auch für Fachpersonen bestimmt sind oder durch Produktmigration von beiden Gruppen verwendet werden, werden Dual-Use-Produkte genannt und unterstehen ebenfalls den Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG.⁷²⁴ Auch die GPSR erfasst Migrations-⁷²⁵ und Dual-Use⁷²⁶-Produkte.

Das PrSG enthält keine Legaldefinition des Begriffs «Konsument»⁷²⁷ und in der Schweiz gibt es auch keinen einheitlichen Konsumentenbegriff⁷²⁸. Es handelt sich dabei aber immer nur um natürliche Personen.⁷²⁹ Genauer um den letzten privaten Käufer (oder z.B. auch Mieter, Beschenkten etc.), welcher das Produkt nicht für gewerbliche oder berufliche Zwecke nutzt.⁷³⁰ Mit Konsumentenprodukten sind also alle Produkte, die (auch) privat verwendet werden, gemeint.⁷³¹ In der Lehre werden die Begriffe «Konsum-» oder «Konsumentenprodukte» sowie «Konsumgüter» mehrheitlich synonym verwendet.⁷³² Ob ein Produkt für Konsumenten bestimmt ist, entscheidet in erster Linie der Hersteller. Er hat ein sog. Definitionsmonopol und kann das Produkt dem Konsum «widmen».⁷³³ Hinweise auf die Eigenschaft als Konsumentenprodukt können neben konkreten Angaben auch die Bezeichnung des Produktes, die Art des Vertriebs und

188

⁷²² BÜHLER/TOBLER, S. 394.

⁷²³ HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 130; siehe auch HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 11.

⁷²⁴ SECO, FAQ, S. 6; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 46 f.

⁷²⁵ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 30.

⁷²⁶ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 24.

⁷²⁷ Siehe auch BÜHLER/TOBLER, S. 394.

⁷²⁸ HEISS, in: Heiss/Loacker, § 3 Rn. 3.1, m.w.H.

⁷²⁹ BRUNNER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 74; siehe auch HEISS, in: Heiss/Loacker, § 3 Rn. 3.2.

⁷³⁰ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 16 f.

⁷³¹ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 2.

⁷³² «Konsumprodukt»: Botschaft PrSG, S. 7408, 7419; «Konsumgüter»: HEISS/LOACKER, in: Heiss/Loacker, § 2 Rn. 2.24; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 7; «Konsumentenprodukte»: KELLERHALS, in: Dürr/Lardi/Rouiller S. 307; bezeichnet den Begriff «Konsumprodukt» als irreführend und spricht sich für die Verwendung von «Konsumentenprodukt» aus Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 2; verwendet den Begriff «Konsumgut», verweist aber auch auf den Ausdruck «Konsumentenprodukt» FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, 12 ff.

⁷³³ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 10; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 20 ff.; in Bezug auf die GPSR siehe NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 25.

Informationen in der Werbung sein.⁷³⁴ Ein ursprünglich nur gewerblich genutztes Produkt wird durch Produktmigration zum Konsumentenprodukt, wenn es *vorhersehbar* auch durch Private genutzt wird.⁷³⁵ Im schweizerischen Produktsicherheitsrecht finden sich zum Kriterium der Vorhersehbarkeit verschiedene Ansichten: Laut FELLMANN ergibt sich der vorhersehbare Gebrauch eines Produktes aus dem «realen Nutzerverhalten».⁷³⁶ Wie unten zu zeigen sein wird, ist das reale Nutzerverhalten indes nicht einfach vorherzusagen und das Abstellen auf die vernünftige Vorhersehbarkeit aufgrund des «hind-sight bias» problematisch.⁷³⁷ GERSTER macht deutlich, dass sich aufgrund der Formulierung in Art. 8 Abs. 1 PrSG «unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen [...] benutzt werden könnten» rückblickend schwierig argumentieren lässt, dass «die Benutzung [...] durch den Verwender nicht *vernünftigerweise vorhersehbar* war».⁷³⁸ Auch HOLLIGER-HAGMANN äussert sich zu dieser Problematik und stellt fest, «dass die meisten für die Verwendung durch Fachleute bestimmten Erzeugnisse irgendwann in die Hände von Konsumenten gelangen».⁷³⁹ BRUNNER nennt die *eigentliche Vorhersehbarkeit* des Gebrauchs durch Konsumenten als entscheidendes Kriterium, statt des realen Nutzerverhaltens.⁷⁴⁰ Dieser Meinung ist unter Berücksichtigung der Gefahr des «hind-sight bias» zuzustimmen. WILRICH geht in Bezug auf die GPSR einen Schritt weiter und macht die vernünftige vorhersehbare Verwendung abhängig von der Komplexität und Grösse eines Produktes⁷⁴¹ und von der «Klugheit der Nutzer»⁷⁴². Zusammengefasst sind die Nachmarktpflichten des PrSG und der GPSR auf die gleichen Konsumentenprodukte anwendbar.⁷⁴³

⁷³⁴ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 20.

⁷³⁵ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 10; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 22; für das EU-Recht: Art. 3 Ziff. 2 GPSR; siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 27.

⁷³⁶ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 22; siehe auch GERSTER, Rn. 37 f. mit Kritik.

⁷³⁷ S. u., [Rn. 264](#).

⁷³⁸ GERSTER, Rn. 38, 268 mit übernommenen Hervorhebungen.

⁷³⁹ Als Ausnahme davon nennt sie gewisse besonders risikobehaftete und teure Produkte, HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 46.

⁷⁴⁰ BRUNNER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 75, mit Verweis auf die Botschaft PrSG, S. 7437; ähnlich, aber noch einschränkender SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 38: «Es handelt sich also dabei um Produkte, die *vorhersehbar* aus dem gewerblich bestimmten Nutzungsbereich in denjenigen der Konsumentin oder des Konsumenten geraten. [...] Dies muss jedoch im Blickwinkel einer objektivierten Betrachtungsweise auf die vom Hersteller in seiner Einflussosphäre gewollten oder jedenfalls zugelassenen Vertriebsströme erfolgen».

⁷⁴¹ Zur Vorhersehbarkeit NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 31.

⁷⁴² Zur Vernünftigkeit NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 32.

⁷⁴³ Auch die Nachmarktpflichten der Produktsicherheitsrichtlinie galten ausschliesslich für Konsumgüter, SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 7.

Der Konsumentenschutz ist in der Schweiz und der EU unterschiedlich ausgeprägt. Während der Konsumentenschutz in der EU grundsätzlich höher⁷⁴⁴ ist als in der Schweiz, ist die Schweiz nicht dazu verpflichtet, die europäischen Konsumentenschutzvorschriften generell zu übernehmen.⁷⁴⁵ In Bezug auf die Produktsicherheit hat die Schweiz jedoch die Konsumentenschutzvorschriften der EU autonom nachvollzogen.⁷⁴⁶

189

II. Hardware als Produkt in der Schweiz

Smart Home Devices bestehen immer aus Hardware und Software. Ein Produkt ist gem. Art. 2 Abs. 1 PrSG eine «verwendungsbereite bewegliche Sache, auch wenn sie einen Teil einer anderen beweglichen Sache oder unbeweglichen Sache bildet». Hardware kann eine verwendungsbereite bewegliche Sache sein und ist somit unbestritten ein Produkt i.S.v. Art. 2 Abs. 1 PrSG.⁷⁴⁷ Je nachdem, wofür die Hardware benutzt wird, kann sie unter verschiedenes Sektorrecht fallen. In Bezug auf Smart Home Devices handelt es sich bei der Hardware in den allermeisten Fällen um ein Niederspannungserzeugnis i.S.v. Art. 1 Abs. 1 oder 2 NEV und in Kombination mit Software, die die kabellose Verbindung mit anderen Geräten ermöglicht, um eine Funkanlage i.S.v. Art. 2 Abs. 1 lit. a FAV.

190

Hardware ist selbst nicht Teil der Software oder des KI-Systems. Es handelt sich dabei um verschiedene Produkte, welche jedoch miteinander verbunden sind. Die Vorschriften des PrSG werden auch auf eingearbeitete Produkte angewandt.⁷⁴⁸ Die Botschaft hielt explizit fest, dass es weiterhin möglich sein müsse, «die produktsicherheitsrelevanten Vorschriften auch auf eine eingearbeitete oder vermischte Sache anzuwenden».⁷⁴⁹ Der Produktbegriff richtet sich zwar nach der beweglichen körperlichen Sache gem. Art. 713 ZGB⁷⁵⁰, wird im Produktsicherheitsrecht jedoch ausgeweitet.⁷⁵¹ Ein eingearbeitetes Produkt geht im Produktsicherheitsrecht nicht in der anderen Sache auf, in die es in-

191

⁷⁴⁴ HEISS/LOACKER, in: Heiss/Loacker, Einführung S. 5.

⁷⁴⁵ IK-EUDD, Schweiz, S. 60 f.

⁷⁴⁶ IK-EUDD, Schweiz, S. 61.

⁷⁴⁷ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 11, m.w.H.

⁷⁴⁸ Botschaft PrSG, S. 7434; siehe auch BÜHLER/TOBLER, S. 372; FELLMANN, Tragweite, S. 4; siehe auch GERSTER, Rn. 30, m.w.H.; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 8, m.w.H.

⁷⁴⁹ Botschaft PrSG, S. 7434.

⁷⁵⁰ Schweizerisches Zivilgesetzbuch vom 10. Dezember 1907, SR 210 (zit. ZGB).

⁷⁵¹ Botschaft PrSG, S. 7434; BÜHLER, Bestandteil, S. 29; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 3; siehe auch mit Bezug zum PrHG DAMIAN, in: Praxishandbuch Produktregulierung, § 19 Rn. 2347; LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 115.

tegriert wurde.⁷⁵² Selbst Produkte, die zuerst zusammengebaut werden müssen und vom Hersteller in Einzelteilen abgegeben werden, gelten gem. Art. 2 Abs. 2 PrSG bereits als verwendungsbereit.⁷⁵³ Werden dem Empfänger somit Einzelteile zum Zusammenbauen übergeben, sind das zusammengebaute Produkt sowie die Einzelteile als solche ebenfalls als verwendungsbereite Produkte anzusehen.⁷⁵⁴ Auch elektronische Geräte, welche noch mit einer (auch wenn nicht mitgelieferten) Batterie bestückt werden müssen, gelten als verwendungsbereit.⁷⁵⁵ Somit sind auch Verbindungs- (z.B. Klebstoff und Schrauben⁷⁵⁶), Ersatz-⁷⁵⁷ (z.B. ein Ersatz für einen kaputt gegangenen Staubsaugeraufsatz) oder Zusatzteile (z.B. ein neuer, zusätzlicher Staubsaugeraufsatz) verwendungsbereite Produkte. Das heisst, dass die verschiedenen Teile eines Smart Home Devices wie bspw. die Hardware inklusive Plastikgehäuse, Platine, Kabel usw. und die Software alle für sich selbst Produkte sind und allein oder in Kombination sicher sein müssen, sofern man – wie vorliegend – Stand-alone-Software als Produkt anerkennt.⁷⁵⁸ Auch Plugins und Softwareupdates können dann als verwendungsbereite Produkte gelten.⁷⁵⁹

III. Software und KI als Produkte in der Schweiz

192 In diesem Kapitel wird geklärt, ob und inwiefern Software nach geltendem Recht als eigenständiges Produkt vom PrSG erfasst wird. Trotz der veralteten Trennung zwischen Embedded und Stand-alone-Software wird aufgrund der verschiedenen Lehrmeinungen beides getrennt untersucht. Wie bereits festgestellt wurde, fällt Software in Bezug auf Smart Home Devices nicht unter bestehendes Sektorrecht.⁷⁶⁰ Um zu untersuchen, ob und inwiefern Software

⁷⁵² BVGer C-4789/2015 vom 29.01.2016, E. 2.2; BVGer C-6342/2013 vom 23.02.2015, E. 2.2; dies im Gegensatz zum Sachenrecht, in welchem die bewegliche Sache in der Sache aufgeht, in die sie integriert wurde, Botschaft PrSG, S. 7434; GERSTER, Rn. 30.

⁷⁵³ BÜHLER/TOBLER, S. 372.

⁷⁵⁴ Die Botschaft zählt bpsw. Haushaltsgeräte und -maschinen sowie Computerkonfigurationen auf, Botschaft PrSG, S. 7434; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 9; HESS, in: Häner/Waldmann S. 221; BÜHLER/TOBLER, S. 374.

⁷⁵⁵ HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 9.

⁷⁵⁶ HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 9.

⁷⁵⁷ BÜHLER/TOBLER, S. 374.

⁷⁵⁸ S. u., [Rn. 197 ff.](#)

⁷⁵⁹ Siehe zumindest für Softwareupdates im deutschen Recht BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 144.

⁷⁶⁰ Software ist weder ein Niederspannungserzeugnis ([Rn. 172](#)) noch eine Funkanlage ([Rn. 176](#)). Software kann ein Medizinprodukt sein ([Rn. 179](#)) und zudem u.U. unter die MaschV fallen ([Rn. 178](#)).

ein Produkt ist, muss deshalb von den Definitionen im allgemeinen Produktsicherheitsrecht ausgegangen werden.

Inwiefern Software und somit auch KI als Produkt im Produktsicherheitsrecht erfasst sind, ist sowohl in der Schweiz als auch in der EU umstritten. In der Schweiz wurde bislang weder im Kontext des PrSG noch des PrHG gerichtlich entschieden, ob Software (und erst recht ein KI-System) als Produkt erfasst ist.⁷⁶¹ Software an sich ist keine körperliche Sache. Es kann sich also um eine Art von digitaler Dienstleistung oder um ein «unkörperliches» Produkt handeln.⁷⁶² Im Folgenden soll geklärt werden, ob Software als Produkt i.S.d. PrSG de lege lata erfasst werden kann. Die Frage ist relevant, da Rechtsgutverletzungen auch auf Stand-alone-Software basieren können.⁷⁶³ Reine Software ohne eine «eigene» physische Ausprägung kann erhebliche Risiken bergen und ein gefährliches «Produkt» darstellen. Dies gilt nicht nur für klassische «Steuerungssoftware» in Fahrzeugen,⁷⁶⁴ sondern bspw. auch für Software in Konsumentenprodukten. Bspw. könnte durch die Software in einer VR-Brille das Licht so hell eingestellt werden, dass die Augen beschädigt werden. Oder ein Kopfhörer wird so laut, dass er das Gehör schädigt. Argumentiert man dahingehend, dass die Hardware des Kopfhörers bereits entsprechend limitiert werden soll, können Funktionen wie «find-my-earbuds»⁷⁶⁵ nicht mehr eingesetzt werden.⁷⁶⁶ Es ist für das Gefährdungspotenzial von Software unerheblich, wie diese zur Verfügung gestellt wird, also ob sich Software bereits auf einem Gerät befindet oder zuerst heruntergeladen werden muss.⁷⁶⁷

193

⁷⁶¹ Ebenfalls zum PrHG: BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 148; KOCH/PICHONNAZ, S. 638.

⁷⁶² Zu dieser Unklarheit siehe bspw. Centre for Strategy and Evaluation Services, Study on the Impact of Artificial Intelligence on Product Safety, S. 61 f., abrufbar unter <<https://www.gov.uk/government/publications/study-on-the-impact-of-artificial-intelligence-on-product-safety>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷⁶³ BRAUN BINDER et al., Jusletter 28.06.2021, Rn. 43, mit Verweis auf LOHMANN, Fahrzeuge, S. 316; SHK PrHG-HESS, Art. 3 PrHG N 30, m.w.H.; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 3 PrHG N 34; bezogen auf das deutsche Produkthaftungsrecht WITTBRODT, S. 76.

⁷⁶⁴ Siehe bspw. LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 115, mit Verweis auf ZECH, Gutachten, A 68.

⁷⁶⁵ Dabei spielen die Kopfhörer einen lauten Ton ab, falls sie nicht mehr auffindbar sind, How to find your lost Samsung Galaxy Buds, abrufbar unter <<https://www.androidauthority.com/how-to-find-lost-galaxy-buds-3318610/>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁷⁶⁶ Ausführliche Beispiele s. o., Rn. 22 ff.

⁷⁶⁷ Mit Bezug auf das PrHG: KOCH/PICHONNAZ, S. 638, m.w.H.; WERRO, Rn. 627; SHK PrHG-HESS, Art. 3 N 34; mit Bezug auf das deutsche Produkthaftungsrecht WITTBRODT, S. 76; zur Unabhängigkeit der Zurverfügungstellung von Software mit Verweis auf den «UsedSoft»-Entscheid WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 167 f.; siehe EuGH vom 03.07.2012, C-128/11, UsedSoft, ECLI:EU:C:2012:407, Rn. 47; siehe bereits WAGNER, Produkthaftung, S. 719.

1. Embedded Software

- 194 In Bezug auf das PrSG wird Embedded Software einheitlich als Produkt angesehen, solange sie unteilbar mit der Hardware verbunden ist. BÜHLER hat diese Frage nur in Bezug auf den Produktbegriff nach PrHG⁷⁶⁸, nicht aber nach PrSG⁷⁶⁹ behandelt. Zusammengefasst stellt er auf die Möglichkeit der Trennung von Hard- und Software ab: Nur die untrennbar mit der Hardware verbundene Software soll – dann zusammen mit der entsprechenden Hardware – als Produkt gelten.⁷⁷⁰ Er spricht sich somit für die Erfassung von Embedded Software als Produkt aus, jedoch nicht für deren Eigenständigkeit als Produkt unabhängig von Hardware. HESS stellt fest, dass sich «in letzter Zeit die Meinung durchgesetzt» habe, es spiele für die Produkteigenschaft keine Rolle, ob das Produkt über ein physisches Produkt oder online übertragen wird.⁷⁷¹ HOLLIGER-HAGMANN anerkennt Software unbeschränkt als Produkt.⁷⁷²
- 195 Embedded Software war bereits in der Produktsicherheitsrichtlinie als Produkt erfasst.⁷⁷³ Sie ist im europäischen⁷⁷⁴ und deutschen⁷⁷⁵ Produktsicherheitsrecht sowie im schweizerischen Produkthaftungspflichtgesetz⁷⁷⁶ und im deutschen⁷⁷⁷ sowie im neuen europäischen⁷⁷⁸ Produkthaftungsrecht als Produkt erfasst.

⁷⁶⁸ BÜHLER, Bestandteil, S. 30 ff.

⁷⁶⁹ BÜHLER, Bestandteil, S. 34 ff.

⁷⁷⁰ BÜHLER, Bestandteil, S. 33 f., wobei er integrierte Software der Individualsoftware entgegensehrt, was jedoch keine entgegengesetzten Kategorien sind; ähnlich in BÜHLER/TOBLER, S. 119 f.

⁷⁷¹ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 12.

⁷⁷² Wobei sie nicht zwischen Embedded und Stand-alone-Software unterscheidet: Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG 9; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 8; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 106.

⁷⁷³ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 16; a.A. Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 14.

⁷⁷⁴ S. u., [Rn. 222](#).

⁷⁷⁵ Für das deutsche ProdSG: WIEBE, Pflichten, S. 66, m.w.H.; Beck ProdSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 Rn. 164a.

⁷⁷⁶ Alle mit Bezug auf das PrHG: BATACHE, Rn. 408; MORIN, in: Canapa/Richa S. 120; DAMIAN, in: Praxishandbuch Produktregulierung, § 19 Rn. 2347; KOCH/PICHONNAZ, S. 638; LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 115; SHK PrHG-HESS, Art. 3 PrHG N 34; zumindest in Bezug auf Standardsoftware ebenfalls ROBERTO, Rn. 9.10.

⁷⁷⁷ WIEBE, Pflichten, S. 66, m.w.H.; WITTBRODT, S. 75, m.w.H.; WAGNER, Produkthaftung, S. 714.

⁷⁷⁸ S. u., [Rn. 234](#).

2. Stand-alone-Software

Es ist umstritten, ob Stand-alone-Software als Produkt im Sinne des PrSG erfasst ist. In der Schweiz wird Stand-alone-Software mehrheitlich als Produkt nach Art. 2 Abs. 1 PrSG qualifiziert.⁷⁷⁹ Es wird jedoch auch vertreten, dass Stand-alone-Software nach dem PrSG kein Produkt sei.⁷⁸⁰ Weitere Autoren diskutieren diese Frage, legen sich aber nicht fest.⁷⁸¹ 196

2.1. Auslegung von Art. 2 Abs. 1 PrSG – Ist Software ein Produkt?

Unter Zuhilfenahme der klassischen Auslegungselemente⁷⁸² und dem pragmatischen Methodenpluralismus des BGers⁷⁸³ folgend, wird in diesem Kapitel beurteilt, ob Software als Produkt von Art. 2 Abs. 1 PrSG erfasst wird. Art. 2 Abs. 1 PrSG lautet: 197

«Als Produkt im Sinne dieses Gesetzes gilt eine verwendungsbereite bewegliche Sache, auch wenn sie einen Teil einer anderen beweglichen Sache oder einer unbeweglichen Sache bildet».

a. Literalinterpretation

Art. 2 Abs. 1 PrSG hält fest, dass Produkte «verwendungsbereite bewegliche Sachen» sind. Da die «Sache» im PrSG weiter zu verstehen ist als im ZGB,⁷⁸⁴ fragt sich, ob sich der Begriff der Sache im Produktsicherheitsrecht nicht auch für Software öffnen lässt.⁷⁸⁵ Für eine abweichende Bedeutung vom Sachbegriff des ZGB spricht auch der Wortlaut des französischen Gesetzestextes, da die 198

⁷⁷⁹ MORIN, in: Canapa/Richa S. 120, 127; Haftpflichtkommentar–HOLLIGER–HAGMANN, Art. 2 PrSG N 9; KLETT/VERDE, S. 50; KASPER/DAL MOLIN, EU Cyber Resilience Act's Impact on Swiss Companies, abrufbar unter <<https://www.homburger.ch/de/insights/eu-cyber-resilience-acts-impact-on-swiss-companies?>>, zuletzt besucht am 31.05.2025, ohne Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software.

⁷⁸⁰ BÜHLER, Bestandteil, S. 33 f.; BÜHLER/TOBLER, S. 119.

⁷⁸¹ Zustimmung bezogen auf das PrHG, legt sich bezogen auf das PrSG indes nicht fest NOSETTI, in: Hürlimann-Kaup et al. S. 226 ff.; verwendet den Begriff «Softwareprodukt», hält aber nur fest, dass es umstritten sei, ob «das PrSG auf alle Formen von Software Anwendung findet» FRÖHLICH-BLEULER, Rn. 2097; eher zustimmend SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 12.

⁷⁸² KRAMER/ARNET, S. 66.

⁷⁸³ Siehe bspw. BGE 146 III 169, 172 f. E. 4.2.2; BGE 145 III 63, 64 f. E. 2.1; siehe mit weiteren Ausführungen und Kritik auch KRAMER/ARNET, S. 143.

⁷⁸⁴ S. o., [Rn. 191](#).

⁷⁸⁵ Zur Relativität der Rechtsbegriffe siehe auch KRAMER/ARNET, S. 75 f.

«Sache» im PrSG auf Französisch als «bien» und im ZGB als «chose» bezeichnet wird.⁷⁸⁶ Gem. dem Gesetzgeber soll mit dem Ausdruck «bewegliche Sache» klargestellt werden, dass Gebäude und Bauwerke nicht unter das PrSG fallen.⁷⁸⁷ Zudem müsse es möglich sein, eingearbeitete Sachen in anderen beweglichen Sachen oder Immobilien nach deren Integration weiterhin als Produkte zu erfassen.⁷⁸⁸ Beide Argumente sprechen nicht dagegen, Software als Produkt zu erfassen.

- 199 Das Kriterium der Beweglichkeit setzt also nicht explizit auch eine Körperlichkeit des Produktes voraus. Auch ohne Körperlichkeit lässt sich Software ohne weiteres «bewegen», z.B. als Download von einer Website auf einen Computer. Stand-alone-Software kann somit eine bewegliche Sache sein, auch wenn es sich dabei um die nichtphysischen Teile eines Computers handelt.
- 200 Software ist zwar immer Teil einer anderen beweglichen Sache, da sie Hardware benötigt, um darauf ausgeführt zu werden (dies gilt auch für SaaS), dies macht Software selbst aber nicht zu einer beweglichen, *körperlichen* Sache. Dementsprechend ist genau diese Argumentation bezüglich Embedded Software nicht nachvollziehbar. Obwohl Software keine Körperlichkeit hat, wurde sie in der älteren Lehre schon als Produkt anerkannt, wenn sie mit einer körperlichen Sache «verbunden», bspw. auf einem Datenträger gespeichert, war. Es wurde also auf das physische Speichermedium ausgewichen.⁷⁸⁹ Dies ist der Grund, weshalb Embedded Software von der h.L. sowohl in der Produktsicherheit als auch in der Produkthaftung als Produkt anerkannt ist.⁷⁹⁰ Dieser Argumentation folgend müssten auch Informationen in einem Buch (das ja auch ein beweglicher, körperlicher «Datenträger» ist) als Produkt anerkannt werden. Logischer ist deshalb, wenn auf die Voraussetzung der «Körperlichkeit» des Produktes verzichtet wird, zumal diese im Wortlaut auch nicht gefordert ist.
- 201 Die Verwendungsbereitschaft ist unproblematisch, da Software nach fertiger Entwicklung immer «benutzbar» sein kann. Das Kriterium der «Verwendungsbereitschaft» wurde gewählt, damit das PrSG nicht auf Produkte, die noch im Entstehungsprozess sind, angewandt wird.⁷⁹¹ Nach reiner Betrachtung des Wortlauts kann Software demnach eine verwendungsbereite bewegliche Sa-

⁷⁸⁶ Demgegenüber heisst es in dem italienischen Art. 2 Abs. 1 PrSG respektive Art. 713 ZGB jeweils «cosa».

⁷⁸⁷ Botschaft PrSG, S. 7434.

⁷⁸⁸ S. o., [Rn. 191](#).

⁷⁸⁹ BATACHE, S. 408, m.w.H.; mit Bezug auf das deutsche Recht WAGNER, Produkthaftung, S. 717.

⁷⁹⁰ S. o., [Rn. 194](#).

⁷⁹¹ Botschaft PrSG, S. 7434; siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 15.

che i.S.d. PrSG und damit ein Produkt nach Art. 2 Abs. 1 PrSG sein. Der Begriff «Sache» ist jedoch weiter als in Art. 713 ZGB zu verstehen.

b. Systematische Interpretation

Wegen der Interpendenz des Öffentlichen Rechts und des Privatrechts,⁷⁹² vorliegend konkret des Produktsicherheitsrechts und des Produkthaftpflichtrechts,⁷⁹³ sollten die Produktbegriffe möglichst deckungsgleich ausgelegt werden. Weil sich nur wenige Autoren zum Produktbegriff im PrSG geäußert haben, soll der Meinungsstand in Bezug auf das PrHG herangezogen werden. Auch im Produkthaftpflichtrecht ist umstritten, ob Stand-alone-Software ein Produkt ist.⁷⁹⁴ Die h.L. geht jedoch von der Erfassung von Stand-alone-Software als Produkt gem. Art. 3 Abs. 1 lit. a PrHG aus.⁷⁹⁵ Einige Autoren sehen Stand-alone-Software nach dem PrHG weiterhin nicht als Produkt erfasst.⁷⁹⁶

202

Produktsicherheitsrechtliches Sektorrecht ist *lex specialis* zum PrSG.⁷⁹⁷ Neues Sektorrecht tendiert dazu, Software als Produkt zu erfassen. Analog zur EU⁷⁹⁸ erfassen in der Schweiz das HMG⁷⁹⁹ und die MepV⁸⁰⁰ Software explizit als Medizinprodukt, ohne zwischen Embedded und Stand-alone-Software zu unterscheiden.⁸⁰¹ Während die MaschV Software nicht direkt erfasst, verweist sie in Art. 4 Abs. 1^{bis} MaschV auf die europäische MVO, welche in Art. 3 Abs. 3 festhält, dass Sicherheitsbauteile auch Software sein können.

203

⁷⁹² Siehe dazu KRAMER/ARNET, S. 101.

⁷⁹³ S. o., [Rn. 148](#).

⁷⁹⁴ Statt vieler BÜYÜKSAGIS, S. 18 f. spezifisch mit Bezug auf Software und KI-Systeme; KOCH/PICHONNAZ, S. 638.

⁷⁹⁵ MÜLLER, Rn. 443; BATACHE, Rn. 408; WILDHABER/REY, Rn. 1427; KOCH/PICHONNAZ, S. 638, welche festhalten, dass «die aktuelle Definition des Produktes im PrHG [...] es dennoch schwierig [macht], die wohl unkörperliche Software unter den Begriff «bewegliche Sache» zu subsumieren», sich aber dennoch für eine Anerkennung von Stand-alone-Software und eine Anwendung des PrHG aussprechen; CHK-MÄRKI/SOMMER, Art. 3 PrHG N 5; BRAUN BINDER et al., Jusletter 28.06.2021, Rn. 43; FELLMANN, Haftpflichtrecht, S. 107; LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 115; WILDHABER, Einführung, S. 40; BSK OR I-FELLMANN, Art. 3 PrHG N 10; SCHWENZER/FOUNTOULAKIS, Rn. 53.35; NOSETTI, in: Hürlimann-Kaup et al. S. 226 ff.; HÄNSENBERGER, Jusletter 26.11.2018, Rn. 14; KLETT, Digitalisierte, S. 112; WERRO, Rn. 627; SHK PrHG-HESS, Art. 3 N 34; STRAUB, Jusletter 18.03.2002, Rn. 16.

⁷⁹⁶ HUGUENIN, Rn. 2110; HONSELL/ISENRING/KESSLER, § 21 Rn. 30 f.

⁷⁹⁷ Im Detail und zu den Ausnahmen s. o., [Rn. 161 ff.](#)

⁷⁹⁸ Art. 2 Ziff. 1 MDR; siehe auch Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 16 Fn. 45.

⁷⁹⁹ Art. 4 Abs. 1 lit. b Bundesgesetz über Arzneimittel und Medizinprodukte (Heilmittelgesetz) vom 15. Dezember 2000, SR 812.21 (zit. HMG).

⁸⁰⁰ Art. 3 Abs. 1 MepV.

⁸⁰¹ BATACHE, S. 67, m.w.H.

204 Werden die verfassungsrechtlichen Grundlagen des PrSG für eine verfassungskonforme Auslegung⁸⁰² zugezogen, kann festgestellt werden, dass sich das PrSG in drei von vier Fällen auf Artikel stützt, die dem Schutz der Bevölkerung dienen.⁸⁰³ Da es für das Gefahrenpotenzial von Software keinen Unterschied macht, ob diese embedded oder stand-alone ist,⁸⁰⁴ dient eine Anerkennung von Software als Produkt ebenfalls dem Schutz der Bevölkerung.

c. Historische Interpretation

205 Die europäische Produkthaftungsrichtlinie ist der Ursprung der Produktregulierung, wie sie heute existiert. Als die PLD 1985 erlassen wurde, hatte Software vor allem im Konsumbereich keine so hohe Relevanz wie heute und wurde in der Richtlinie deshalb nicht berücksichtigt.⁸⁰⁵ Dennoch scheint mehrheitlich Konsens⁸⁰⁶ darüber zu herrschen, dass Software in der PLD 1985 als Produkt erfasst ist.⁸⁰⁷

206 Nach der Produkthaftungsrichtlinie wurde die Produktsicherheitsrichtlinie erlassen. Unter der Produktsicherheitsrichtlinie war umstritten, ob Software ein Produkt ist.⁸⁰⁸ Die Produktsicherheitsrichtlinie erfasste Software nicht explizit als Produkt.⁸⁰⁹ Sie schränkte den Produktbegriff jedoch auch nicht auf bewegliche Sachen ein. Die Produktsicherheitsrichtlinie hielt in Art. 2 lit. a fest, dass der Ausdruck «Produkt» «jedes Produkt [bezeichnet], das – auch im Rahmen der Erbringung einer Dienstleistung – für Verbraucher bestimmt ist oder unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen von Verbrauchern benutzt werden könnte, selbst wenn es nicht für diese bestimmt ist, und entgeltlich oder unentgeltlich im Rahmen einer Geschäftstätigkeit geliefert oder zur Verfügung gestellt wird, unabhängig davon, ob es neu, gebraucht oder wie-

⁸⁰² Was vorliegend nicht nötig wäre, aber der Vollständigkeit halber einbezogen wird. Siehe auch KRAMER/ARNET, S. 117.

⁸⁰³ S. o., [Rn. 149](#).

⁸⁰⁴ S. o., [Rn. 193](#).

⁸⁰⁵ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 43; JOGGERST/WENDT, S. 13; WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 170.

⁸⁰⁶ A.a. KARNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 119.

⁸⁰⁷ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 44; bereits zustimmend auf die schriftliche Anfrage Nr. 2613/85 von Herrn William Newton Dunn an die Kommission der EG vom 24.01.1986 (89/C 114/01), Antwort, S. 42; mit Verweis auf ebendiese Antwort: LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 115; WITTBRODT, S. 76; KOCH, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 106; nur bezogen auf Standardsoftware WAGNER, Produkthaftung, S. 718; a.A. SPINDLER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 128, m.w.H.

⁸⁰⁸ Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 16.

⁸⁰⁹ Siehe auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 163.

deraufgearbeitet ist». OSTER stellt in Bezug auf das deutsche ProdSG – welches wie das PrSG auf der Produktsicherheitsrichtlinie beruht – fest, dass sich eine Subsumtion von Software als Produkt «noch besser vertreten lässt» als im Produkthaftpflichtrecht⁸¹⁰, weil in der Produktsicherheitsrichtlinie im Gegensatz zur PLD 1985 kein Bezug zu beweglichen Sachen gemacht werde.⁸¹¹

Die Schweiz hat beide Richtlinien in das PrHG respektive das PrSG autonom nachvollzogen.⁸¹² Dass das Produkt im PrSG als «bewegliche Sache» definiert wurde (statt dies wie in der Produktsicherheitsrichtlinie offenzulassen), ist vermutlich auf den Versuch zurückzuführen, den Produktbegriff möglichst nahe an die Definition im PrHG anzugleichen. Einer richtlinienkonformen Interpretation⁸¹³ folgend, verliert die Voraussetzung der «beweglichen Sache» für den Produktbegriff nach dem PrSG somit an Relevanz.

Software wird weder in der Botschaft über das Folgeprogramm nach der Ablehnung des EWR-Abkommens noch in jener zum PrSG erwähnt. Auch in den parlamentarischen Diskussionen zum PrSG finden sich keine Hinweise auf den Umgang mit Software. Sie wurde während beider Gesetzgebungsprozesse schlichtweg nicht berücksichtigt. Die gestiegene Relevanz von Software seit Erlass der erwähnten Produktregulierungen spricht dafür, auch Stand-alone-Software als Produkt anzuerkennen. Zudem ist darauf hinzuweisen, dass die Materialien bei der historischen Auslegung bei älteren Gesetzen weniger stark zu berücksichtigen sind als bei neueren Gesetzen.⁸¹⁴ Wenn also Software in den über 15-jährigen Materialien zum PrSG nicht erwähnt wird, heisst das nicht, dass sie nicht als Produkt gelten kann.

⁸¹⁰ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 43 f.; die Erfassung von reiner Software als Produkt nach dem deutschen ProdHaftG ist ebenfalls umstritten, bejahend: MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 44; WITTBRODT, S. 76; feststellend, dass Standardsoftware (nicht aber Individualsoftware) «wie körperliche Gegenstände zu behandeln» seien, WAGNER, Produkthaftung, S. 717 f.; a.A. Beck ProdSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 N 165.

⁸¹¹ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 37; siehe auch WIEBE, Pflichten, S. 66; a.A. jedoch: WITTBRODT, S. 75; Beck ProdSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 N 165; PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 78 f.; siehe auch PIOVANO, Hersteller, S. 19, welcher nichts über die Produkteigenschaft von Software sagt, jedoch davon ausgeht, dass ein Fahrassistent gem. Art. 3 ProdSG sicher sein muss. Beim Fahrassistenten handelt es sich um Software.

⁸¹² S. o., [Rn. 148](#).

⁸¹³ KRAMER/ARNET, S. 355 f.

⁸¹⁴ BGE 124 III 350, 352 E. 2.b; BGE 116 II 525, 527 E. 2.b.

d. *Teleologische Interpretation*

- 209 Einer der wichtigsten Gründe für den Erlass des PrSG war, dass Produkte sicher sein müssen. Die Gefährdungslage für Nutzer von Software kann sich gleich gestalten wie bei körperlichen Gegenständen und ist unabhängig davon, ob sich die Software bereits auf dem Gerät befindet oder zuerst heruntergeladen werden muss. Dies darf deshalb auch keine Rolle für die Produkteigenschaft spielen.⁸¹⁵ Die Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software ergibt unter den heutigen Begebenheiten keinen Sinn. Früher wurde Software oft für spezifische Hardware entwickelt, da keine standardisierten Plattformen existierten. Sie war daher häufig hardwaregebunden und «embedded». Heute wird Software modular und plattformunabhängig entwickelt, kann auf verschiedenen Geräten installiert werden und ist teilweise sogar installationsfrei nutzbar, wie etwa bei Web-Apps.⁸¹⁶
- 210 Embedded und Stand-alone-Software können als (Teil-)Produkte betrachtet werden, z.B. vergleichbar mit physischen Komponenten wie Schrauben.⁸¹⁷ Diese Komponenten sind i.d.R. nur in Verbindung mit einem anderen Produkt potenziell gefährlich,⁸¹⁸ werden aber dennoch als eigenständige Produkte anerkannt, wenn sie verwendungsbereit sind. Es wird deshalb auch vorgeschlagen, dass Software nur ein Produkt sein soll, wenn sie fähig ist, körperliche Produkte zu beeinflussen oder zu steuern, um vor allem dem «Robotikrisiko» entgegenzuwirken.⁸¹⁹ Dieser Meinung kann nicht gefolgt werden. Die Interaktion mit der Hardware unterscheidet Software bereits von der «blossen Information».⁸²⁰ Im Gegensatz zur Information, die zuerst befolgt werden muss, bedarf es bei Software keiner menschlichen Umsetzung mehr, um Schäden auszulösen.⁸²¹ STRAUB hielt bereits 2002 fest, dass Software «zumindest dann produkttypische Funktionalität» habe, «wenn sie direkt Prozesse» steuert.⁸²² Es handelt sich auch um einen Prozess, wenn Software etwas auf einem Bildschirm anzeigt. Analog zu einer speziell konstruierten Schraube kann Software ein Produkt sein, solange sie verwendungsbereit ist. Unabhängig davon, ob sie

⁸¹⁵ S. o., [Rn. 193](#).

⁸¹⁶ S. o., [Rn. 34](#).

⁸¹⁷ S. o., [Rn. 191](#).

⁸¹⁸ S. o., [Rn. 33](#).

⁸¹⁹ ZECH, Regelungen, S. 37.

⁸²⁰ STRAUB, Produktheftung, Rn. 4.

⁸²¹ MCGUIRE, in: Foerster/Westphalen, § 58 Rn. 45, mit Verweis auf den Entscheid; EuGH vom 10.06.2021, C-65/20, KRONE – Verlag, ECLI:EU:C:2021:471, Rn. 2.

⁸²² STRAUB, Produktheftung, Rn. 4.

spezifisch angepasst (Individualsoftware) oder allgemein einsetzbar ist (Standardsoftware).⁸²³

2.2. Ergebnis der Interpretation

Stand-alone-Software ist ein Produkt nach Art. 2 Abs. 1 PrSG. Der Wortlaut des Gesetzes spricht nicht dagegen, da der Begriff der «Sache» im PrSG weiter als nach Art. 713 ZGB ist. Für eine Erfassung als Produkt spricht auch, dass der Produktbegriff im PrSG möglichst jenem des PrHG entsprechen soll, die sektorrechtlichen Erlasse dazu tendieren, Software explizit als Produkt zu erfassen, und die verfassungsrechtlichen Grundlagen des PrSG mehrheitlich dem Schutz der Bevölkerung dienen. Da das Gefahrenpotenzial von Software unabhängig davon besteht, ob sie «embedded» oder «stand-alone» ist, trägt auch deren beider Anerkennung als Produkt zum Schutz der Bevölkerung bei. Die Ursprünge des Produktbegriffs im PrSG finden sich in der PLD 1985 und der Produktsicherheitsrichtlinie, unter welchen sich Software ebenfalls als Produkt erfassen lässt. Im Gesetzgebungsprozess wurde die Erfassung von Software als Produkt soweit ersichtlich nie diskutiert und es kann daher nicht davon ausgegangen werden, dass Software vom Produktbegriff ausgeschlossen werden sollte. Im Gegenteil muss Software aufgrund ihrer gestiegenen Relevanz als Produkt erfasst sein.⁸²⁴ Software kann genauso gefährlich sein wie andere Produkte auch. Dies gilt unabhängig davon, ob sie «embedded» ist oder nicht. Da die Produktsicherheit eines der wichtigsten Ziele des PrSG ist und die Erfassung von Software als Produkt diesem Ziel dient, steht die Erfassung von Software als Produkt im Einklang mit dem Sinn und Zweck des PrSG. Auch wenn Software stets auf Hardware läuft, ist sie ein eigenständiges Produkt, solange sie verwendungsbereit ist. Das PrSG und seine Nachmarktpflichten sind somit auf Software – unabhängig davon, ob «embedded» oder «stand-alone» – anwendbar.

211

⁸²³ S. u., [Rn. 214](#).

⁸²⁴ Interessant ist zudem die Antwort des ESTI vom November 2024 auf die Frage der Autorin «Gibt es Unterschiede zwischen Post-Market-Monitoring bei «Hardware»-Produkten und Software?»: «Ein Produkt muss als Ganzes die minimalen Anforderungen betreffend elektrische Sicherheit erfüllen: Wird eine sicherheitsrelevante Komponente verändert (zum Beispiel eine Erdungsschraube oder eine Überwachungssoftware), so handelt es sich um ein neues Produkt und die Sicherheit muss neu bewertet werden». Dies zeigt, dass sicherheitsrelevante Software in der Schweizer Praxis bereits als (Teil-)Produkt angesehen wird.

2.3. Software als Dienstleistung

- 212 Konsequenterweise muss SaaS ebenso wie andere Stand-alone-Software behandelt und als Produkt erfasst werden.⁸²⁵ Bei SaaS wird Software als Dienstleistung zur Verfügung gestellt. Auch die Verwendung eines Produktes im Rahmen des Erbringens einer Dienstleistung gilt als Inverkehrbringung eines Produktes nach Art. 2 Abs. 3 lit. b PrSG.⁸²⁶ Die Dienstleistung selbst ist jedoch kein Produkt nach Art. 2 Abs. 1 PrSG.⁸²⁷ Die Grenze zwischen Produkten und digitalen Dienstleistungen wird immer mehr verwischt.⁸²⁸ Immer mehr Produkte werden zusammen mit Dienstleistungen verkauft oder im Zusammenhang mit einer Dienstleistung angeboten. Fernüberwachung und Updates sind bspw. laufende Dienstleistungen in Smart Home Devices. Diese Herausforderungen werfen u.a. Fragen nach der Definition des Begriffs «Produkt» auf.⁸²⁹ Digitale Dienstleistungen können für die Sicherheit von Produkten genauso wichtig sein wie andere Komponenten.⁸³⁰ Im Einzelnen können bspw. digitale Karten für Drohnen,⁸³¹ das kontinuierliche Zurverfügungstellen von Verkehrsdaten für ein Navigationssystem⁸³² und Temperaturüberwachungsmechanismen, die die Temperatur eines intelligenten Kühlschranks überwachen und regulieren,⁸³³ die Sicherheit ihres zugehörigen Gerätes beeinträchtigen.
- 213 Aufgrund dieser Unklarheiten wird verlangt, dass klare Kriterien entwickelt werden, um eine Abgrenzung zwischen Dienstleistungen und Produkten zu ermöglichen.⁸³⁴ Nachdem der EuGH entschieden hatte, dass Dienstleistungen

⁸²⁵ So auch ErwG 13 PLD 2024.

⁸²⁶ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 17.

⁸²⁷ Botschaft PrSG, S. 7427, wobei die Erfassung von Dienstleistungen mindestens diskutiert wurde, S. 7416, 7419; siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 4; etwas zurückhaltender HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 20.

⁸²⁸ Zuletzt BATACHE, Rn. 408; WILDHABER, Einführung, S. 40, m.w.H.; Expert Group on Liability and New Technologies, Liability, S. 28; WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 27.

⁸²⁹ Alle zum europäischen Recht: Centre for Strategy and Evaluation Services, Study on the Impact of Artificial Intelligence on Product Safety, S. 55, abrufbar unter <<https://www.gov.uk/government/publications/study-on-the-impact-of-artificial-intelligence-on-product-safety>>, zuletzt besucht am 31.05.2025; JOGGERST/WENDT, S. 13; Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 16; siehe auch WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 29.

⁸³⁰ ErwG 17 PLD 2024, wobei sie dort «digitale Dienste» heissen; ähnlich Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 17; WILDHABER, Einführung, S. 40, m.w.H.

⁸³¹ HÄNSENBERGER, Drohnen, S. 225 f.

⁸³² Europäische Kommission, Vorschlag PLD 2024, ErwG 15; ErwG 17 PLD 2024.

⁸³³ Europäische Kommission, Vorschlag PLD 2024, ErwG 15; ErwG 17 PLD 2024.

⁸³⁴ WILDHABER, Einführung, S. 40; siehe auch BÜYÜKSAGIS, S. 18.

nach der PLD 1985 keine Produkte sind,⁸³⁵ werden in der neuen PLD 2024 «verbundene Dienste» erfasst.⁸³⁶ Es handelt sich dabei gem. Art. 4 Ziff. 3 PLD 2024 um «einen digitalen Dienst, der so in ein Produkt integriert oder so mit ihm verbunden ist, dass das Produkt ohne ihn eine oder mehrere seiner Funktionen nicht ausführen könnte». Der verbundene Dienst ist eine Komponente des Produktes, wenn er in dieses integriert oder mit diesem verbunden ist.⁸³⁷

3. Individual- und Standardsoftware

In der Literatur wird zwischen Individual- und Standardsoftware⁸³⁸ unterschieden und es ist umstritten, ob auch Individualsoftware als Produkt erfasst sein soll.⁸³⁹ Individuell hergestellte Einzelprodukte sind im PrSG genauso als Produkt erfasst wie in Serie hergestellte Produkte.⁸⁴⁰ Der von BÜHLER/TOBLER vertretenen Meinung, dass nur seriell hergestellte Produkte unter Art. 8 Abs. 1 PrSG fallen, da für Einzelprodukte die vertragsrechtlichen Normen zur Verfügung stünden,⁸⁴¹ kann nicht gefolgt werden. Erstens haben die vertragsrechtlichen Normen nicht den Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Menschen zum Zweck. Zweitens können nicht nur seriell hergestellte Produkte unentdeckte Gefahren für potenziell viele Personen darstellen. In Bezug auf Software gilt dies bspw. für Individualsoftware, die nicht in Serie hergestellt, sondern bspw. für ein einzelnes Unternehmen entwickelt wird. So kann etwa Individualsoftware zur Steuerung einer vernetzten Brandmelde- und Evakuationsanlage in einem Mehrfamilienhaus eingesetzt werden, wobei die Software spezifisch auf die baulichen Gegebenheiten und technischen Einrichtungen zugeschnitten ist. Individualsoftware kann die Sicherheit und Gesundheit, der sich im Gebäude befindlichen Personen gefährden, etwa wenn Brandmeldungen nicht korrekt verarbeitet oder Fluchtwege nicht freigegeben werden. Die Vielzahl potenziell betroffener Personen ergibt sich dabei nicht aus der Seri-

214

⁸³⁵ EuGH vom 10.06.2021, C-65/20, KRONE – Verlag, ECLI:EU:C:2021:471, Rn. 27, 32, 37 f.

⁸³⁶ Dienstleistungen sind weiterhin nicht als Produkte erfasst, ErwG 17 PLD 2024.

⁸³⁷ Art. 3 Ziff. 4 PLD 2024; siehe jedoch KOCH/PICHONNAZ, S. 638, welche in Bezug auf den Entwurf festhalten, dass auch dann nicht ganz klar ist, welche digitalen Dienstleistungen eine genügend enge Verbindung mit einem Produkt haben, um als Komponenten zu gelten.

⁸³⁸ S. o., [Rn. 78](#).

⁸³⁹ In Bezug auf das deutsche ProdHaftG: WAGNER, Produkthaftung, S. 717 f., anerkennt nur Standard- nicht aber Individualsoftware als Produkt.; a.A. BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 153.

⁸⁴⁰ GERSTER, Rn. 27; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 28, 92, 102 f.; ebenso in Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 1; gl.M. mit Bezug auf das PrHG: FELLMANN/BÜREN-VON MOOS, Rn. 143; a.A. BÜHLER/TOBLER, S. 394.

⁸⁴¹ BÜHLER/TOBLER, S. 394.

enmässigkeit oder der Vervielfältigung der Software, sondern aus ihrer zentralen Steuerungsfunktion innerhalb eines sicherheitsrelevanten Systems. Vor diesem Hintergrund kann es für die Qualifikation als Produkt im Sinne des Produktsicherheitsrechts nicht darauf ankommen, ob Software für viele oder einen Einzelnen entwickelt wurde. Die Qualifizierung von Individualsoftware als Produkt ist sinnvoll, da das Gefährdungspotenzial eines Produktes dasselbe ist wie bei Standardsoftware.⁸⁴² Aus diesen Gründen müssen sowohl Individual- als auch Standardsoftware als Produkt im Produktsicherheitsrecht gelten.⁸⁴³ Somit sind die Nachmarktpflichten des PrSG auch auf einzeln angefertigte Produkte wie z.B. auf Individualsoftware und nicht nur auf Standardsoftware anwendbar.

4. KI als Produkt

- 215 Da es sich bei KI um eine Art von Software handelt, gelten die obigen Ausführungen zu Software entsprechend für KI. KI-Systeme sind demnach – unabhängig davon, ob sie in ein körperliches Gerät integriert sind – als Produkt vom PrSG erfasst. Für sie gelten deshalb die gleichen Regeln wie für «herkömmliche» Software ohne Lernfähigkeit und Autonomie.⁸⁴⁴ In einer Stellungnahme auf eine Interpellation hielt der Bundesrat im November 2024 fest, dass die Schweiz «derzeit über keine spezifische Regelung über die Zulassung von Allzweck-KI-Systemen (General Purpose AI Systems, GPAI-Systeme)» verfüge.⁸⁴⁵ In der gleichen Stellungnahme werden das PrSG «sowie die einschlägigen sektoriellen Gesetze» als für KI-Systeme «ebenfalls relevant» bezeichnet.

⁸⁴² Für das PrHG: BATACHE, Rn. 408, m.w.H.; SHK PrHG-HESS, Art. 3 N 34; in Bezug auf die PLD 1985 und das deutsche ProdHaftG OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 44; in Bezug auf die neue PLD 2024 JOGGERST/WENDT, S. 14 f.

⁸⁴³ Gl.M., aber ohne Begründung Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG 9; ohne Meinung, aber feststellend, dass sich diese Ansicht durchgesetzt habe, SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 12, wobei er zwischen «Standardsoftware» und «auf Träger gespeicherte Individualsoftware» unterscheidet. Ob die Software für viele oder einzelne entwickelt wurde, hat jedoch nichts mit der Art der Weitergabe zu tun.; HESS vertritt in einer neueren Publikation, dass Standard- und Individualsoftware unabhängig davon, wie sie überlassen wurden, als Produkt gelten, HESS, Produktheftung – Produktesicherheit, S. 20; Mit Bezug auf das PrHG: KOCH/PICHONNAZ, S. 638; STRAUB, Jusletter 18.03.2002, Rn. 7.

⁸⁴⁴ Für das PrHG ebenso DAMIAN, in: Praxishandbuch Produktregulierung, § 19 Rn. 2348; so auch die Beispiele in WAGNER, Produkthaftung, S. 716; ähnlich BORGES, Begriff, Rn. 31.

⁸⁴⁵ Interpellation 24.4178 vom 27.09.2024, Chappuis/Nationalrat, Zulassung von KI-Systemen für den allgemeinen Gebrauch auf dem Schweizer Markt.

IV. Zwischenfazit für die Schweiz

Smart Home Devices sind Produkte i.S.d. PrSG, wobei sie gesamthaft unter die NEV oder FAV fallen und das PrSG nur subsidiär anwendbar ist. Software ist ebenfalls ein Produkt i.S.v. Art. 2 Abs. 1 PrSG, unabhängig davon, ob es sich um Standard- oder Individualsoftware, Embedded oder Stand-alone-Software handelt. Da es sich bei KI-Systemen ebenfalls um Software handelt, sind diese auch als Produkte vom PrSG erfasst. Ergeben sich aus einem Smart Home Device Gefahren, die direkt auf Software zurückzuführen sind, kann die Software als eigenständiges gefährliches Produkt beurteilt werden, ohne Beschränkung auf ein bestimmtes Smart Home Device. Die Nachmarktpflichten des PrSG gelten somit auch für Software. Da die Nachmarktpflichten des PrSG nur auf Konsumentenprodukte anwendbar sind, gelten sie auch nur für Software und damit KI, wenn sie von Privaten verwendet wird oder vorhersehbar verwendet werden kann. 216

Dienstleistungen sind keine Produkte, können jedoch je nach Form dieselben gefährlichen Auswirkungen wie Produkte haben. Die Abgrenzung zwischen Produkten und Dienstleistungen ist im Einzelfall schwierig und bedarf klarerer Kriterien zur Unterscheidung. 217

V. Hardware als Produkt in der EU

Art. 3 Ziff. 1 GPSR definiert das Produkt als 218

«jeden *Gegenstand*, der für sich allein oder in Verbindung mit anderen Gegenständen entgeltlich oder unentgeltlich – auch im Rahmen der Erbringung einer Dienstleistung – geliefert oder bereitgestellt wird und für Verbraucher bestimmt ist oder unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen wahrscheinlich von Verbrauchern benutzt wird, selbst wenn er nicht für diese bestimmt ist».

Es handelt sich bei Produkten also um Gegenstände. Was genau ein Gegenstand ist, ist jedoch nicht definiert.⁸⁴⁶ Da körperliche Gegenstände unbestritten Produkte sind,⁸⁴⁷ handelt es sich bei Hardware um ein Produkt nach Art. 3 Ziff. 1 GPSR. Da gem. Art. 3 Ziff. 1 GPSR Produkte Gegenstände sein können, die «für sich allein oder in Verbindung mit anderen Gegenständen» bereitgestellt werden, können Produkte «aus einem oder mehreren Einzelteilen bestehen»⁸⁴⁸.

⁸⁴⁶ Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 8.

⁸⁴⁷ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 8 f.

⁸⁴⁸ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 14.

Auch die GPSR gilt nur für Produkte, die verwendungsbereit sind.⁸⁴⁹ Sie werden «Endprodukte» genannt.⁸⁵⁰ Produkte, die zur Weiterverarbeitung bestimmt sind, sind dabei nicht mitgemeint.⁸⁵¹ Dies schliesst jedoch nicht aus, dass Teile eines Endproduktes, also bspw. die Ladestation einer Staubsaugerrobotereinheit oder die Kamera in einem Staubsaugerroboter, als eigenständige Produkte erfasst sind. Auch das zusammengesetzte Endprodukt muss in Kombination aller seiner Teile sicher sein.⁸⁵² Hardware ist von der GPSR als Produkt erfasst, da es sich um einen Gegenstand handelt, sofern sie ein Verbraucherprodukt darstellt. Die GPSR gilt jedoch nur subsidiär bei Smart Home Devices, da es sich dabei um Funkanlagen i.S.v. Art. 2 Abs. 1 Ziff. 1 RED handelt.⁸⁵³

VI. Software und KI als Produkte in der EU

- 219 In diesem Kapitel wird dargelegt, inwiefern Software und KI-Systeme nach der europäischen GPSR und der KI-VO als Produkte erfasst sind.
- 220 Es ist unklar, ob die Produktsicherheitsrichtlinie auf neue Technologieprodukte wie vernetzte Geräte oder KI-gestützte Produkte anwendbar war.⁸⁵⁴ Der Vorschlag der Europäischen Kommission aus dem Jahr 2021 für die Verordnung über die allgemeine Produktsicherheit zielte darauf ab, klarzustellen, dass das Produktsicherheitsrecht auch für Software gilt.⁸⁵⁵ In der Produktdefinition von Art. 3 Abs. 1 Ziff. 1 des GPSR-Vorschlags wurde jedoch weiterhin auf den Begriff «Gegenstand» abgestellt und Software nicht erwähnt.⁸⁵⁶ 2022 wurde im Gesetzgebungsverfahren⁸⁵⁷ vorgeschlagen, Software explizit als Produkt zu definieren. So enthielt die Stellungnahme des Rechtsausschusses für den Ausschuss für Binnenmarkt und Verbraucherschutz zu dem Verordnungsvorschlag eine neue Erwägung 23a. Darin sollten «materielle und immaterielle

⁸⁴⁹ Art. 3 Ziff. 6 GPSR.

⁸⁵⁰ Europäische Kommission, Blue Guide, S. 16 f., wobei sich der Blue Guide noch auf die Produktsicherheitsrichtlinie bezieht; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 105, mit Verweis auf die deutsche Lehre.

⁸⁵¹ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 105.

⁸⁵² Europäische Kommission, Blue Guide, S. 17.

⁸⁵³ Siehe auch: NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 35; PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 9.

⁸⁵⁴ Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 12.

⁸⁵⁵ Europäische Kommission, Vorschlag GPSR, S. 14, 16; REUSCH, KI und Software, Rn. 20; WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 163, m.w.H.

⁸⁵⁶ Siehe auch ACKERMANN/GOLLING, S. 67, welche hervorheben, dass auch der Entwurf unklar blieb.

⁸⁵⁷ Verfahren 2021/0170/COD, abrufbar unter <<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/HIS/?qid=1700667068845&uri=CELEX:32023R0988>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

Produkte, entweder in Form von eingebetteter Software [vorinstalliert oder nachträglich installiert] oder von eigenständiger Software» explizit in den Anwendungsbereich der Produktsicherheitsverordnung fallen.⁸⁵⁸ Statt nur den Begriff «Gegenstand» enthielt der Änderungsantrag 44 für Art. 3 Abs. 1 Ziff. 1 des Entwurfs eine erweiterte Definition für Produkte. Als «Produkt» sollte jeder materielle oder immaterielle «Gegenstand, wie Software oder ein Produkt mit eingebetteter Software» definiert werden.⁸⁵⁹

Wie in [Rn. 218](#) beschrieben, definiert die finale GPSR Produkte in Art. 3 Ziff. 1 GPSR als «Gegenstände». Software erwähnt sie nicht.⁸⁶⁰ ErwG 24, 25 und 35 enthalten zumindest Hinweise darauf, dass es sich nicht zwingend um körperliche Gegenstände handeln muss. ErwG 24 spricht bspw. von «nicht eingebettete[n] Gegenstände[n], die beeinflussen, wie ein anderer Gegenstand funktioniert». ErwG 25 hält fest, dass neue Technologien neue Risiken mit sich bringen können, «beispielsweise im Falle eines externen Eingriffs, mit dem ein Produkt gehackt wird oder dessen Eigenschaften verändert werden». Weiter beschreibt ErwG 25, dass «durch neue Technologien [...] das ursprüngliche Produkt erheblich verändert werden [könnte], etwa durch Software-Updates». ErwG 35 spricht von der «digitale[n] Änderung eines Produkts». Gegenstände müssen gem. GPSR also nicht zwingend körperlich sein.⁸⁶¹

221

In Art. 15 GPSR wird explizit auf in Produkte eingebettete Software eingegangen. Diese Embedded Software wird in aufzählender Weise im Zusammenhang mit in Produkten eingebetteten Teilen und Komponenten von der Verordnung erfasst.⁸⁶² Mindestens Embedded Software gilt also für sich selbst als (Teil-)Produkt im allgemeinen Produktsicherheitsrecht.⁸⁶³ Embedded Software wird bereits in der MRL⁸⁶⁴ und in der RED⁸⁶⁵ als Risiko anerkannt.⁸⁶⁶

222

⁸⁵⁸ Europäisches Parlament, Stellungnahme GPSR, Änderungsantrag 13; übernommen in Europäisches Parlament, Bericht Vorschlag GPSR, Änderungsantrag 13, S.134 f., die Klammern stammen aus dem zitierten Text.

⁸⁵⁹ Europäisches Parlament, Stellungnahme GPSR, Änderungsantrag 44; übernommen in Europäisches Parlament, Bericht Vorschlag GPSR, Änderungsantrag 44, S. 154.

⁸⁶⁰ Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 10, m.w.H.

⁸⁶¹ Art. 3 Ziff. 1 GPSR; a.A. WILRICH, welcher zum Schluss kommt, dass nur körperliche Gegenstände erfasst sind, NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 8 f.

⁸⁶² Art. 15 Abs. 3 lit. a und Abs. 5 GPSR.

⁸⁶³ Ebenso NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 9; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 12; ähnlich Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 Rn. 8 Fn. 9, m.w.H. zur alten Produktsicherheitsrichtlinie.

⁸⁶⁴ Anhang I, Kapitel 1.2.1. MRL; siehe auch Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18 Fn. 42.

⁸⁶⁵ Art. 3 Abs. 3 lit. i RED; siehe auch Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18 Fn. 42.

⁸⁶⁶ WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 163; siehe auch Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18.

- 223 Die Produktsicherheitsverordnung lässt offen, ob sie auf Stand-alone-Software anwendbar ist.⁸⁶⁷ Ein Teil der Lehre geht davon aus, dass Stand-alone-Software nicht als Produkt von der GPSR erfasst ist.⁸⁶⁸ Nach hier vertretener Meinung kann Stand-alone-Software jedoch durchaus als von der GPSR erfasst angesehen werden.⁸⁶⁹ Die Anerkennung von Stand-alone-Software in der GPSR würde sich auch mit der Produktdefinition der neuen PLD 2024 decken.⁸⁷⁰ Auch das europäische Sektorrecht erfasst Software, unabhängig davon, ob sie «embedded» oder «stand-alone» zur Verfügung gestellt wird, immer öfter als Produkt. Dies gilt für Software als Medizinprodukt⁸⁷¹ und als Sicherheitsbauteil in der MVO⁸⁷².
- 224 Unabhängig davon, ob Stand-alone-Software als Produkt anerkannt wird, sind auch gem. GPSR (mindestens «embedded») Standard- und Individualsoftware (Teil-)Produkte. Auch in der GPSR spielt es keine Rolle, ob ein Produkt in Serie oder als Einzelprodukt hergestellt wurde.⁸⁷³ Damit gelten die gleichen Voraussetzungen wie gem. PrSG und es kann auf die obigen Ausführungen in [Rn. 214](#) verwiesen werden.

1. KI in der GPSR

- 225 Bei der Erarbeitung der neuen Produktsicherheitsverordnung wurde der Vorschlag zur KI-VO bereits berücksichtigt. Ziel war es, «ein Sicherheitsnetz für Produkte und Risiken für die Gesundheit und Sicherheit der Verbraucher» zu schaffen, «die nicht in den Anwendungsbereich des KI-Vorschlags fallen».⁸⁷⁴ Die GPSR kommt bei KI-Systemen im Sinne eines «Sicherheitsnetzes»⁸⁷⁵ dort zur Anwendung, wo die KI-VO keine spezifischen Bestimmungen über die Si-

⁸⁶⁷ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 Rn. 8 Fn. 9; FEILER/FORGÓ, Einführung, S. 12; ROHRSEN, S. 113.

⁸⁶⁸ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 11, welcher «Software und andere digitale Produkte» nicht als von der GPSR erfasst sieht. Mit Verweis auf NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 12, welche auch den NHK GPSR-Kommentar herausgegeben haben; VOIGT/HULLEN, S. 32.

⁸⁶⁹ Gl.M. MORIN, in: Canapa/Richa S. 127; ebenso ROHRSEN, S. 113, mit Verweis auf REUSCH, KI und Software, Rn. 20, welcher sich jedoch noch auf den Entwurf der GSPR bezieht; ebenfalls Software als Produkt anerkennend die (rechtlich nicht bindende) Europäische Kommission, GPSR FAQ, S. 2.

⁸⁷⁰ S. u., [Rn. 234](#).

⁸⁷¹ S. o., [Rn. 179](#).

⁸⁷² S. o., [Rn. 178](#).

⁸⁷³ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 98, 128.

⁸⁷⁴ Europäische Kommission, Vorschlag GPSR, S. 6.

⁸⁷⁵ ErwG 166 KI-VO; siehe auch VOIGT/HULLEN, S. 217.

cherheit mit dem gleichen Ziel enthält.⁸⁷⁶ Gem. Art. 6 Abs. 1 lit. h GPSR müssen Eigenschaften von KI bei der Sicherheitsbewertung von Produkten berücksichtigt werden. Die GPSR ist also auch auf KI-Systeme anwendbar,⁸⁷⁷ wenn diese Verbraucherprodukte sind. Da die KI-VO lex specialis zur GSPR ist,⁸⁷⁸ ist die GPSR nur dort anwendbar, wo die KI-VO keine Regelung mit dem gleichen Ziel enthält.⁸⁷⁹ Dies gilt vor allem für KI-Systeme, die nicht als Hochrisikosysteme gelten.⁸⁸⁰ Anzumerken ist hier, dass die von SCHUCHT/WIEBE herausgegebenen GPSR-Kommentare nur Embedded Software als Produkt anerkennen⁸⁸¹ und deshalb vermutlich auch nur Embedded KI. Ihrer Meinung nach ist die GPSR wohl nicht auf Stand-alone-KI-Systeme anwendbar.

2. KI in der KI-VO

Ein KI-System kann gem. Art. 6 Abs. 1 lit. a KI-VO ein eigenständiges Produkt⁸⁸² oder Teil eines anderen Produktes⁸⁸³ sein. Wie bereits ausgeführt, sind KI-Systeme reine Software. Es handelt sich bei Embedded und Stand-alone-KI um das gleiche Konzept wie bei Embedded und Stand-alone-Software.⁸⁸⁴ Genau wie Stand-alone-Software kann auch ein KI-System «stand-alone» sein und z.B. via Cloud (bspw. ChatGPT oder Download neuer KI-Funktionen für sich bereits auf dem Markt befindende Produkte) vertrieben werden. Ein Embedded-KI-System kann zwar genau wie Embedded Software in ein Gerät integriert werden, d.h. aber nicht, dass das Gerät selbst zum KI-System respektive zur Software wird.⁸⁸⁵ Gemeint ist mit «KI-System» nicht einmal die ganze Software in einem Gerät.⁸⁸⁶ Dies zeigt sich bspw. darin, dass KI-Systeme Sicherheitsbauteile in einem Produkt sein können. Das Produkt wird aber vermutlich zusätzliche, weitere Softwarekomponenten haben, die nicht der Sicherheit dienen und auch nicht zu diesem KI-System gehören. Zur Abgrenzung kann darauf abgestellt werden, ob die Komponenten eine Einheit

226

⁸⁷⁶ Art. 2 Abs. 1 GPSR.

⁸⁷⁷ Siehe auch NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 39.

⁸⁷⁸ ErwG 166 KI-VO.

⁸⁷⁹ Art. 2 Abs. 1 GPSR; siehe auch NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 39.

⁸⁸⁰ NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 39.

⁸⁸¹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 36; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 9 ff.; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 12.

⁸⁸² Art. 6 Abs. 1 lit. a KI-VO, «das KI-System ist selbst ein solches Produkt».

⁸⁸³ Art. 6 Abs. 1 lit. a KI-VO, «das KI-System soll als Sicherheitsbauteil eines [...] Produkts verwendet werden».

⁸⁸⁴ S. o., [Rn. 81](#).

⁸⁸⁵ S. o., [Rn. 124](#).

⁸⁸⁶ Ebenso, aber mit anderer Schlussfolgerung Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 24.

bilden.⁸⁸⁷ Beeinflussen sich verschiedene Softwarekomponenten *gegenseitig*, müssen sie als Gesamtheit als KI-System beurteilt werden.⁸⁸⁸ Enthält ein Produkt jedoch bspw. redundante Sicherheitsbauteile und basiert nur eines auf KI, kann nicht die gesamte Software als KI-System klassifiziert werden. Redundante Sicherheitsbauteile sind nicht miteinander verbunden, damit sie unabhängig voneinander die Sicherheit gewährleisten können. Bspw. könnte die Erkennung einer Treppenkante mittels zwei verschiedener Sicherheitsbauteile erfolgen: ein KI-basiertes Bilderkennungssystem einerseits und ein nicht-KI-gestützter LiDar-Sensor andererseits. Beide könnten eine Treppe unabhängig voneinander erkennen und jeweils einzeln die Funktion auslösen, nicht zu nahe an die Treppenkante heranzufahren.⁸⁸⁹

227 Da die Nachmarktpflichten der KI-VO nur Hochrisiko-KI-Systeme betreffen, ist vorliegend zu prüfen, welche KI-Systeme als Hochrisiko-KI-Systeme gelten. Verbotene KI-Systeme nach Art. 5 KI-VO werden nicht betrachtet, da durch das generelle Verbot auch keine Nachmarktpflichten bestehen. Auch für KI-Systeme mit beschränktem Risiko nach Art. 50 KI-VO und mit geringem Risiko nach Art. 95 KI-VO ergeben sich keine Nachmarktpflichten aus der KI-VO.⁸⁹⁰

228 Gem. Art. 6 Abs. 1 KI-VO gelten KI-Systeme dann als Hochrisiko-KI-Systeme, wenn sie selbst ein Produkt darstellen oder als Sicherheitsbauteil in einem Produkt integriert sind, dieses Produkt oder Sicherheitsbauteil unter die Harmonisierungsvorschriften in Anhang I KI-VO fällt, und kumulativ einer Konformitätsbewertung durch Dritte unterzogen werden muss.⁸⁹¹ Hochrisiko-KI-Systeme im Zusammenhang mit Produkten werden in der KI-VO in zwei Kategorien eingeteilt. Die einen fallen unter die Harmonisierungsvorschriften nach Anhang I Abschnitt A, die anderen unter Abschnitt B KI-VO. Für jene KI-Systeme, die unter die Harmonisierungsvorschriften nach Anhang I Abschnitt B fallen, gelten nur wenige Artikel der KI-VO.⁸⁹² Die Nachmarktpflichten gehören nicht dazu. Während die Harmonisierungsvorschriften nach Anhang I Abschnitt A zum NLF gehören, gehören jene nach Abschnitt B fast alle zum «alten

⁸⁸⁷ BORGES, Begriff, Rn. 53.

⁸⁸⁸ Etwas zurückhaltender BORGES, Begriff, Rn. 54.

⁸⁸⁹ S. u. für ein Beispiel in [Rn. 335](#).

⁸⁹⁰ Zur Risikoeinteilung siehe CHIBANGUZA/STEEGE, Rn. 16.

⁸⁹¹ Art. 6 Abs. 1 lit. a KI-VO; Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 28.

⁸⁹² Gem. Art. 2 Abs. 2 KI-VO handelt es sich um die Art. 6 Abs. 1, Art. 102–109, Art. 112 und u.U. Art. 57 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 19, welche festhält, dass die Bestimmungen des Abschnitts III nicht für die Vorschriften nach Abschnitt B gelten; ebenso Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 8 N 22.

Rechtsrahmen» und verweisen für detaillierte Regelungen auf die jeweiligen Rechtsakte.⁸⁹³ Art. 6 Abs. 1 KI-VO und die entsprechenden Pflichten für die darunterfallenden KI-Systeme gelten ab dem 02. August 2027.⁸⁹⁴

Es wird in Art. 6 Abs. 1 KI-VO also ausdrücklich festgehalten, dass KI-Systeme eigenständige Produkte sein können, unabhängig davon, ob sie «embedded» oder «stand-alone» sind.⁸⁹⁵ Es sind jedoch nur KI-Systeme als selbstständige Produkte erfasst, wenn auch Software von der jeweiligen (sektoralen) Produktsicherheitsrichtlinie oder -verordnung als Produkt erfasst ist.⁸⁹⁶ In Bezug auf Smart Home Devices muss die RED genauer angeschaut werden: Sie ist in Anhang I Abschnitt A Ziff. 6 KI-VO als eine von 20 Richtlinien und Verordnungen aufgeführt. Software ist zwar in der RED erfasst, stellt aber für sich selbst keine Funkanlage dar und kann somit in der RED nicht als eigenständiges Produkt gelten.⁸⁹⁷ KI-Systeme können jedoch als Sicherheitsbauteile in Funkanlagen eingesetzt werden.⁸⁹⁸ Dies führt dazu, dass diese sektoralen Richtlinien und Verordnungen nur die «alten» Gefahren⁸⁹⁹ abdecken und auch nur zu deren Eindämmung anwendbar sind. Diese alten Gefahren betreffen bei Funkanlagen gem. Art. 3 Abs. 1 lit. a RED die Gesundheit und Sicherheit von Menschen und Haus- und Nutztieren sowie den Schutz von Gütern einschliesslich der in der LVD enthaltenen Sicherheitsziele (ohne Anwendung der Spannungsgrenze) sowie nach lit. b die elektromagnetische Verträglichkeit. Nicht beinhaltet sind aber z.B. Gefahren aufgrund extensiver Datenerfassungen.⁹⁰⁰ Neue KI-Risiken werden nicht abgedeckt, weil KI-Systeme ohne die spezifische Erfassung von Software in den Harmonisierungserlassen nicht als Produkte gelten.⁹⁰¹ Der Sicherheitsbegriff orientiert sich an den Sektorerlassen, welche andere Ziele als die KI-VO verfolgen.⁹⁰² Das bedeutet, dass die meisten sektoralen Richtlinien und Verordnungen angepasst werden müssten, damit sie für Software als eigenständige Produkte gelten könnten.

229

⁸⁹³ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 33 f., m.w.H.; siehe auch KRIMPHOVE, S. 154, mit einer beispielhaften Auflistung.

⁸⁹⁴ Art. 113 lit. c KI-VO.

⁸⁹⁵ Siehe auch ErwG 12 KI-VO.

⁸⁹⁶ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 39.

⁸⁹⁷ S. o., [Rn. 177](#).

⁸⁹⁸ S. u., [Rn. 230](#).

⁸⁹⁹ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 59, mit Bezug auf die Spielzeugrichtlinie, welche jedoch Software ebenfalls nicht als eigenständiges Produkt erfasst. Siehe dazu N 58.

⁹⁰⁰ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 59.

⁹⁰¹ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 60.

⁹⁰² Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 60.

- 230 Während früher zur Gefahrenabwehr mechanische Schutzmassnahmen eingesetzt wurden, übernehmen heute auch elektronische Systeme diese Funktion.⁹⁰³ Ein «intelligenter» Sensor eines Küchengerätes, der das Schneiden stoppt, wenn ein Körperteil im Weg ist, hat bspw. eine Sicherheitsfunktion. KI-Systeme können insbesondere als Sicherheitsbauteile negative Auswirkungen auf die Gesundheit und Sicherheit von Personen haben.⁹⁰⁴ Sie zählen deshalb auch als Hochrisiko-KI-Systeme, wenn sie einer Konformitätsprüfung durch Dritte unterliegen und Teil einer der Harmonisierungsvorschriften nach Anhang I KI-VO sind.⁹⁰⁵ Art. 3 Ziff. 14 KI-VO definiert das «Sicherheitsbauteil» als «einen Bestandteil eines Produkts oder KI-Systems, der eine Sicherheitsfunktion für dieses Produkt oder KI-System erfüllt oder dessen Ausfall oder Störung die Gesundheit und Sicherheit von Personen oder Eigentum gefährdet».⁹⁰⁶ Ein KI-System gilt als Sicherheitsbauteil, wenn es entweder mit dem System oder Produkt «funktional verbunden» oder darin eingebettet ist⁹⁰⁷, «ohne dass Software selbst als Produkt im Sekundärrecht adressiert sein muss»⁹⁰⁸. KI-Systeme können deshalb auch als Sicherheitsbauteile i.S.v. Art. 3 Ziff. 14 KI-VO in Funkanlagen gelten, obwohl die RED als Harmonisierungsvorschrift nach Anhang I Software nicht direkt als Produkt erfasst. So könnte bspw. eine Bilderkennungssoftware ein Sicherheitsbauteil sein,⁹⁰⁹ die einem Staubsaugerroboter Informationen dazu liefert, ob er ein Objekt umfahren muss oder nicht.⁹¹⁰ Will man bei der alten Einteilung bleiben, ist ein KI-System, das die Sicherheitskomponente eines Produktes darstellt, ein «Embedded-KI-System».⁹¹¹
- 231 Wenn KI-Systeme als Produkte oder als Sicherheitsbauteile also aufgrund ihrer zugehörigen Harmonisierungsvorschriften nach Anhang I KI-VO einer Konformitätsbewertung durch Dritte bedürfen, dann gelten sie als Hochrisiko-KI-Systeme. Es kommt somit auf die Zweckbestimmung des konkreten

⁹⁰³ FREYTAG, S. 29.

⁹⁰⁴ ErwG 47 KI-VO.

⁹⁰⁵ Art. 6 Abs. 1 KI-VO.

⁹⁰⁶ Siehe auch den Hinweis bei RUSCHEMEIER, dass «die erfassten Rechtsgüter sehr weit» seien, wobei aber die Grundrechte nicht als geschützte Rechtsgüter genannt sind, Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 42 Fn. 38, m.w.H. S. u., [Rn. 266](#).

⁹⁰⁷ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 151.

⁹⁰⁸ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 42.

⁹⁰⁹ Für ein ähnliches Beispiel in Bezug auf Drohnen siehe KRUMM/MEYER, S. 21.

⁹¹⁰ Wobei die Abgrenzung zwischen «Sicherheitsfunktion und allgemeiner Produktfunktion» nicht ganz klar ist, siehe dazu Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 153 f. Für ein Beispiel s. u., [Rn. 335](#).

⁹¹¹ Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 8 N 19; BORGES, Begriff, Rn. 46.

Produktes an, ob ein KI-System ein Hochrisiko-KI-System ist oder nicht,⁹¹² und welche Pflichten damit verbunden sind.⁹¹³ Dasselbe KI-System kann also bei verschiedenen Verwendungen einmal als Hochrisiko-KI-System und einmal als Nicht-Hochrisiko-KI-System gelten.⁹¹⁴

Zusätzlich gelten gem. Art. 6 Abs. 2 KI-VO auch die KI-Systeme aus Anhang III der KI-VO als Hochrisikosysteme. Ausnahmsweise gilt ein KI-System gem. Art. 6 Abs. 3 KI-VO aber nicht als Hochrisiko-KI-System, wenn es «kein erhebliches Risiko der Beeinträchtigung in Bezug auf die Gesundheit, Sicherheit oder Grundrechte natürlicher Personen birgt, indem es unter anderem nicht das Ergebnis der Entscheidungsfindung wesentlich beeinflusst». Es handelt sich bei der Aufzählung in Anhang III um Umschreibungen von Anwendungsbeispielen (engl. «Use Cases»)⁹¹⁵. Es ist jedoch keiner dieser Use Cases für Smart Home Devices relevant.⁹¹⁶ Diese Liste kann von der EU-Kommission gem. Art. 7 KI-VO indes noch angepasst werden. 232

Wird ein KI-System als Hochrisiko-KI-System klassifiziert, heisst das nicht automatisch, dass das Produkt nach den Harmonisierungsvorschriften mit einem hohen Risiko verbunden ist.⁹¹⁷ Die Risikoeinstufung der KI-VO wirkt nicht auf das Produktsicherheitsrecht zurück.⁹¹⁸ Das Verhältnis der KI-VO zu den Harmonisierungsvorschriften in Anhang I KI-VO wird gem. Art. 96 Abs. 1 lit. e KI-VO noch via Leitlinie spezifiziert. 233

VII. Exkurs: Software in der PLD 2024 und im CRA

Nachdem der Entwurf der neuen PLD 2024 Software bereits vorbehaltlos als Produkt erfasste,⁹¹⁹ wurde dies in der 2024 in Kraft getretenen finalen Version bestätigt.⁹²⁰ Die PLD 2024 hält fest, dass Produkte «körperlicher oder nicht-körperlicher Art sein» können und Software «eine immer wichtigere Rolle für 234

⁹¹² BUCHALIK/GEHRMANN, Rn. 45.

⁹¹³ BRAUN BINDER/EGLI, Umgang, S. 628.

⁹¹⁴ BUCHALIK/GEHRMANN, Rn. 45.

⁹¹⁵ BUCHALIK/GEHRMANN, Rn. 33.

⁹¹⁶ Denkbar wäre zukünftig ein Smart Home Device mit einem KI-System, welches gem. Anhang III, Ziff. 1 lit. c KI-VO zur bestimmungsgemässen Emotionserkennung verwendet werden soll.

⁹¹⁷ ErWG 51 KI-VO.

⁹¹⁸ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 19.

⁹¹⁹ Europäische Kommission, Vorschlag PLD 2024, Art. 4 Abs. 1; ausführlich dazu: SPINDLER, Vorschläge, Rn. 4 ff.; WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 163.

⁹²⁰ Art. 4 Abs. 1, ErWG 13 PLD 2024.

die Produktsicherheit» spiele, da «durch ihre Ausführung Schäden» verursacht werden können.⁹²¹ Als Beispiele für Software werden «Betriebssysteme, Firmware, Computerprogramme, Anwendungen oder KI-Systeme» aufgezählt.⁹²² Zudem wird klargestellt, dass es keine Rolle spielt, wie Software bereitgestellt oder genutzt wird, und somit auch SaaS erfasst ist.⁹²³ So sind Embedded und Stand-alone-Software (und damit auch KI-Systeme) also als Produkte von der PLD 2024 erfasst. Der «Rechtsstreit zur alten Rechtslage» wird damit auch in Bezug auf das Produktsicherheitsrecht als «erledigt» bezeichnet.⁹²⁴ Reiner Quellcode wird in der PLD 2024 nicht als Produkt erfasst, da es sich gem. der EU-Kommission nur um Information handelt und, wie von SPINDLER hervorgehoben, nicht um «maschinenausführbare Codierung».⁹²⁵ Reine Informationen wie der «Inhalt digitaler Dateien wie Mediendateien oder E-Books»⁹²⁶ und Dienstleistungen⁹²⁷ sind somit ebenfalls weiterhin nicht als Produkte im europäischen Produkthaftungsrecht erfasst. Dafür werden in Art. 4 Ziff. 3 PLD 2024 neu «verbundene Dienste» als digitale Dienste, die funktionsrelevant in Produkte integriert oder damit verbunden sind, und in Art. 4 Ziff. 4 PLD 2024 «Komponenten» auch als nichtkörperliche Gegenstände oder verbundene Dienste definiert.⁹²⁸ Somit ist nun auch Zusatzsoftware wie bspw. eine mobile App in der PLD 2024 geregelt.⁹²⁹

- 235 Neben der Definition von Software⁹³⁰ enthält der CRA in Art. 3 Ziff. 1 auch eine Definition zum Produkt mit digitalen Elementen. Es handelt sich dabei um «ein Software- oder Hardwareprodukt und dessen Datenfernverarbeitungs-lösungen, einschliesslich Software- oder Hardwarekomponenten, die getrennt in den Verkehr gebracht werden». Es kann sich dabei auch um KI-Systeme handeln.⁹³¹ Die «Datenfernverarbeitung» wird in Art. 3 Ziff. 2 CRA als «entfernt stattfindende Datenverarbeitung, für die eine Software vom Hersteller selbst oder unter dessen Verantwortung konzipiert und entwickelt wird und ohne die das Produkt mit digitalen Elementen eine seiner Funktionen nicht erfüllen könnte» bezeichnet. Beispiele für Produkte mit digitalen Elementen sind «Pro-

⁹²¹ ErWG 13 PLD 2024.

⁹²² ErWG 13 PLD 2024.

⁹²³ ErWG 13 PLD 2024.

⁹²⁴ Denga, Rn. 24 Fn. 50, m.w.H.

⁹²⁵ SPINDLER, Vorschläge, Rn. 5; ErWG 13 PLD 2024.

⁹²⁶ ErWG 13 PLD 2024.

⁹²⁷ ErWG 17 PLD 2024.

⁹²⁸ S. o., [Rn. 213](#).

⁹²⁹ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 99.

⁹³⁰ S. o., [Rn. 110](#).

⁹³¹ Art. 12 Abs. 1 CRA, siehe auch ErWG 51 CRA.

dukte wie intelligente Haushaltsgeräte mit Sicherheitsfunktionen, einschliesslich intelligenter Türschlösser, Babyphone-Systemen und Alarmanlagen, vernetztes Spielzeug und am Körper tragbare medizinische Geräte (Wearables)».⁹³² Smart Home Devices und ihre Softwarekomponenten sind ebenfalls als Produkte mit digitalen Elementen erfasst.⁹³³ Auch Produkte mit digitalen Elementen sind reine Softwareprodukte (also Stand-alone-Software wie mobile Apps⁹³⁴).

VIII. Zwischenfazit für die EU

Smart Home Devices sind Produkte i.S.d. GPSR, wobei sie gesamthaft unter die RED fallen und die GPSR nur subsidiär anwendbar ist. Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der EU sind Hardware, Embedded sowie Stand-alone- und Individual- sowie Standardsoftware nach vorliegend vertretener Meinung als Produkte erfasst. KI-Systeme sind deshalb ebenfalls als Produkte in der GPSR erfasst. Ergeben sich aus einem Smart Home Device Gefahren, die direkt auf Software zurückzuführen sind, kann die Software als eigenständiges gefährliches Produkt beurteilt werden, ohne Beschränkung auf ein bestimmtes Smart Home Device. Die Nachmarktpflichten der GPSR gelten somit auch für Software. Da die GPSR nur auf Konsumentenprodukte anwendbar ist, gelten ihre Nachmarktpflichten auch nur für Software und damit KI, wenn sie von Privaten verwendet wird oder vorhersehbar verwendet werden kann. Wo die KI-VO Regelungen mit dem gleichen Ziel enthält, geht diese als *lex specialis* der GPSR vor.

236

Die Nachmarktpflichten aus der KI-VO gelten nur für solche Hochrisiko-KI-Systeme, die entweder selbst Produkte sind oder als Sicherheitsbauteil in einem Produkt integriert sind, die unter die Harmonisierungsvorschriften nach Anhang I Abschnitt A KI-VO fallen und kumulativ eine Konformitätsbewertung durch Dritte nötig ist. Zudem gelten die Nachmarktpflichten für Hochrisiko-KI-Systeme, wenn sie von Anhang III KI-VO erfasst sind (unter Beachtung der Ausnahme nach Art. 6 Abs. 3 KI-VO). In Bezug auf Smart Home Devices sind jedoch vor allem Hochrisiko-KI-Systeme als Sicherheitsbauteile von in Anhang I Abschnitt A KI-VO harmonisierten Produkten relevant. Da die Nachmarktpflichten der KI-VO nicht für KI-Systeme als eigenständige Produkte gelten, wenn sie nicht explizit von den Harmonisierungsrechtsakten erfasst

237

⁹³² ErwG 10 CRA.

⁹³³ REUSCH, Produkt, S. 97.

⁹³⁴ REUSCH, Produkt, S. 97.

sind, können auf solche KI-Systeme nur die Regeln der GPSR angewendet werden. Auch im Fall von Sicherheitsbauteilen, die Nicht-Hochrisiko-KI-Systeme sind, weil sie bspw. nicht einer Konformitätsbewertung durch Dritte unterliegen, regelt die KI-VO keine Nachmarktpflichten und es sind deshalb die Nachmarktpflichten der GPSR anwendbar.

- 238 Dienstleistungen sind auch im Produktsicherheitsrecht der EU keine Produkte, wobei aber digitale Dienste unter die neue PLD 2024 fallen können. Die nun klare Erfassung von Software als Produkt in der PLD 2024 und im CRA ist sinnvoll und sollte auch in einer überarbeiteten Fassung der GPSR ergänzt werden.

IX. Fazit

- 239 Hardware und Embedded Software sind in der Schweiz und der EU im allgemeinen Produktsicherheitsrecht – also dem PrSG und der GPSR – unbestritten als Produkte anerkannt. Nach vorliegend vertretener Meinung kann auch Stand-alone-Software als Produkt im allgemeinen Produktsicherheitsrecht anerkannt werden. Weiter darf es keinen Unterschied machen, ob Individual- oder Standardsoftware vorliegt. Da es sich bei KI um Software handelt, darf für KI nichts anderes gelten. Für Dienstleistungen gelten keine Nachmarktpflichten, da sie im Produktsicherheitsrecht nicht als Produkte gelten.
- 240 Während die GPSR sich ganzheitlich nur auf Verbraucherprodukte bezieht, schränkt das PrSG den Anwendungsbereich diesbezüglich nur bei den Nachmarktpflichten ein. Die KI-VO reguliert KI-Systeme, ohne zwischen B2B- und B2C-Produkten zu unterscheiden.
- 241 Smart Home Devices sind Konsumentenprodukte und fallen als Endprodukt in der Schweiz unter die NEV und die FAV. In der EU unterliegen sie der RED. Je nachdem können sie auch weiterem Sektorrecht unterstehen, welches hier aber nicht genauer betrachtet wird. Für Smart Home Devices sicherheitsrelevante Software kann in der Schweiz unter das PrSG und in der EU unter die GPSR respektive als Hochrisiko-KI-System unter die KI-VO fallen. Es sind somit in der Schweiz und der EU Nachmarktpflichten verschiedener Gesetze für Smart Home Devices zu beachten. Dies soll in der nachfolgenden Tabelle 2 und in Tabelle 3 veranschaulicht werden. Da die vorliegende Arbeit vor allem Software und KI-Systeme als Produkte untersucht, beschränken sich die weiteren Kapitel auf sicherheitsrelevante Software (inklusive KI) als Produkt. Damit werden die Nachmarktpflichten, die für Software Geltung erlangen, nach dem PrSG, der GPSR und der KI-VO genauer untersucht und verglichen. Lediglich

ergänzend werden die NEV und die FAV behandelt, da Software weder als Niederspannungserzeugnis noch als Funkanlage von diesen Erlassen erfasst wird.

Tabelle 2: Anwendungsbereich der Nachmarktpflichten

| Gelten die Nachmarktpflichten nach | | | |
|--|---|--|---|
| CH | EU | | |
| PrSG (nur Konsumentenprodukte) | GPSR (nur Konsumentenprodukte) | KI-VO (alle KI-Systeme) | |
| | | | für folgende Produkte oder Dienstleistungen? |
| Ja | Ja | Nein | Herkömmliche/Physische Produkte |
| Ja | Ja | Ja, aber nur wenn Hochrisiko-KI-System | Embedded Software |
| Ja (h.L.) | Ja (vorliegend vertreten) | Ja, aber nur wenn Hochrisiko-KI-System | Stand-alone-Software |
| Ja (vorliegend vertreten) | Ja (vorliegend vertreten) | Nein | KI-System |
| Keine Anwendung in der Schweiz | Nein, da lex generalis zu KI-VO | Ja | Hochrisiko-KI-System nach KI-VO |
| Nein | Nein | Nein | Klassische Dienstleistungen |
| Nur Software inkl. KI. Für physische Teile und das gesamte Gerät sind Pflichten aus der NEV und der FAV anwendbar. | Nur Software inkl. Nicht-Hochrisiko-KI. Für physische Teile und das gesamte Gerät sind bspw. Pflichten aus der RED anwendbar. | Nur Sicherheitsbauteil als Hochrisiko-KI-System. | Smart Home Devices |

B. Schutzzumfang der produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten in der Schweiz und der EU

²⁴³ In diesem Kapitel wird erläutert, welche Rechtssubjekte, Schutzobjekte und Rechtsgüter durch das schweizerische und durch das europäische Produktsicherheitsrecht geschützt werden.

I. Geschützte Rechtssubjekte und Schutzobjekte

²⁴⁴ Werden die Pflichten des Produktsicherheitsrechts nicht beachtet, handelt es sich um Sorgfaltspflichtverletzungen.⁹³⁵ Daraus können sich Personen-, Sach- oder Vermögensschäden ergeben.⁹³⁶ Siehe dazu die Beispiele in Kapitel [Teil 1:D.I](#) «Beispiele unsicherer Software- und KI-Produkte und ihr Gefahrenpotenzial».

1. Natürliche Personen

²⁴⁵ Obwohl Art. 8 PrSG die Nachmarktpflichten auf Konsumentenprodukte einschränkt, sind nicht nur Konsumenten durch die Vorschrift geschützt. Nach Art. 3 Abs. 1 PrSG dürfen nur Produkte in Verkehr gebracht werden, wenn sie bei normaler oder bei vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung die Sicherheit und Gesundheit von Verwendern und Dritten nicht oder nur geringfügig gefährden. Die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten sollen sicherstellen, dass auch nur sichere Produkte in Verkehr bleiben.⁹³⁷ Die geschützten Rechtssubjekte des PrSG und der Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG sind also Verwender und Dritte. Art. 7 Abs. 1 lit. a FAV hält fest, dass der Schutz der Gesundheit und der Sicherheit von Menschen gewährleistet sein muss. Zudem schreibt die FAV Nachmarktpflichten zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Endnutzern vor.⁹³⁸ Gem. Art. 3 NEV dürfen Niederspannungserzeugnisse die Sicherheit von Personen nicht gefährden. Die

⁹³⁵ S. u., [Rn. 305](#).

⁹³⁶ GERSTER, Rn. 423 f., mit Beispielen.

⁹³⁷ S. u., [Rn. 305 ff.](#)

⁹³⁸ Art. 23 Abs. 1 FAV.

Produktsicherheitsrichtlinie schützte die Gesundheit und Sicherheit von Personen.⁹³⁹ Die GPSR zielt auf den Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Verbrauchern ab.⁹⁴⁰ Ein KI-System als Sicherheitsbauteil darf gem. Art. 3 Ziff. 14 KI-VO bei einem Ausfall oder einer Störung die Gesundheit und Sicherheit von Personen nicht beeinträchtigen.⁹⁴¹ Grundsätzlich sollen KI-Systeme «auf den Menschen ausgerichtet»⁹⁴² sein und «zum Wohle der Menschen eingesetzt werden»⁹⁴³.

Die Vorschriften des PrSG dienen der Vermeidung der menschlichen Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit.⁹⁴⁴ Verwender ist, wer mit einem Produkt direkt interagiert. Der Begriff des Verwenders beinhaltet den Konsumenten.⁹⁴⁵ Mit den Dritten sind sog. «innocent bystanders» oder auch «unbeteiligte Drittpersonen» gemeint, welche ohne irgendwelche Mitwirkung in den Gefahrenbereich des Produktes geraten.⁹⁴⁶ Als Verbraucher nach der GPSR werden alle natürlichen Personen verstanden, «die zu Zwecken handel[n], die ausserhalb ihrer gewerblichen, geschäftlichen, handwerklichen oder beruflichen Tätigkeit liegen».⁹⁴⁷ Im Produktsicherheitsrecht decken sich die Inhalte des Begriffs «Konsument» der Schweiz mit denen des Begriffs «Verbraucher» des europäischen Rechts.⁹⁴⁸ Wie in der Schweiz sind in der GPSR auch Verwender und Dritte vom persönlichen Schutzbereich erfasst.⁹⁴⁹

246

Einen erhöhten Schutz geniessen vulnerable Personengruppen. Produkte für «besonders gefährdete Personengruppen»⁹⁵⁰ müssen in der Schweiz so konzipiert sein, dass auch dieser Gruppe zugehörige Personen vor Gefahren ge-

247

⁹³⁹ Art. 2 lit. b Produktsicherheitsrichtlinie; ausführlich dazu BÜHLER, Bestandteil, S. 44.

⁹⁴⁰ Art. 3 Abs. 2, ErwG 4 GPSR.

⁹⁴¹ Der Schutz der Gesundheit und Sicherheit wird in der KI-VO oft hervorgehoben, siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 32.

⁹⁴² Art. 1 Abs. 1 KI-VO.

⁹⁴³ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 44.

⁹⁴⁴ Botschaft PrSG, S. 7431; siehe auch WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 36.

⁹⁴⁵ BRUNNER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 75 ff.; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 37.

⁹⁴⁶ Botschaft PrSG, S. 7431; BRUNNER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 75; BÜHLER/TOBLER, S. 367, 371; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 26; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 23, m.w.H.; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 4, m.w.H.

⁹⁴⁷ Art. 3 Ziff. 17 GPSR.

⁹⁴⁸ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 16; die Begriffe ebenfalls synonym verwendend: BÜHLER/TOBLER, S. 394; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 8; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 130.

⁹⁴⁹ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 15.

⁹⁵⁰ HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 31.

schützt sind.⁹⁵¹ In der GPSR sind besonders schutzbedürftige Verbraucher ebenfalls besonders geschützt, indem sie bei der Sicherheitsbewertung eines Produktes speziell berücksichtigt werden müssen, wenn sie zu den Verwendern des fraglichen Produktes gehören.⁹⁵² In der Schweiz⁹⁵³ sowie in der EU⁹⁵⁴ werden Kinder, ältere Menschen oder Menschen mit einer Behinderung zu den schutzbedürftigen Verbrauchern gezählt. Ausserdem müssen in der EU «die Auswirkungen geschlechtsspezifischer Unterschiede auf Gesundheit und Sicherheit» berücksichtigt werden.⁹⁵⁵ Insbesondere Kinder werden dort stark geschützt.⁹⁵⁶

- 248 Auch im Bereich digitaler Produkte ist es essenziell, dass diese vulnerable Personengruppen nicht gefährden.⁹⁵⁷ Schutzbedürftige Personen können aufgrund ihrer jeweiligen Vulnerabilität besonderen Gefahren durch unsichere Produkte ausgesetzt sein, da sie über eingeschränkte Ressourcen, geringere digitale Kompetenzen (engl. «digital literacy»)⁹⁵⁸ oder fehlende technische Fähigkeiten verfügen können, um potenzielle Risiken zu identifizieren, angemessen darauf zu reagieren oder sich davor zu schützen. Ist bspw. nicht transparent, wie ein digitales Produkt auf bestimmte Eingaben reagiert, kann die Risikoeinschätzung erschwert werden.⁹⁵⁹ Ebenso können Gefahren bestehen bleiben, wenn Updates zwar sicherheitsrelevante Probleme beheben, betroffene Personen jedoch ihre Notwendigkeit nicht erkennen und sie daher nicht installieren. Menschen mit Beeinträchtigungen können zudem vor besonderen Herausforderungen stehen, wenn sie bspw. Warnhinweise nicht oder nur eingeschränkt wahrnehmen oder komplexe Nutzungsbedingungen nur eingeschränkt verstehen können. Besonders im Kontext von KI-Systemen ist eine kritische Reflexion der generierten Ergebnisse erforderlich. Fehlt jedoch das notwendige Wissen zur Beurteilung dieser Systeme, ist eine fundierte Hinter-

⁹⁵¹ Art. 3 Abs. 3 lit. d PrSG; Botschaft PrSG, S. 7437 f.; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 31; siehe auch BÜHLER, Bestandteil, S. 52.

⁹⁵² Art. 6 Abs. 1 lit. e, ErwG 23 GPSR.

⁹⁵³ Beispielhaft aufgezählt und nicht abschliessend in Art. 3 Abs. 3 lit. d PrSG; siehe auch Botschaft PrSG, S. 7437 f.

⁹⁵⁴ Art. 6 Abs. 1 lit. e, ErwG 5, 23 GPSR.

⁹⁵⁵ Art. 6 Abs. 1 lit. e, ErwG 5, 23 GPSR.

⁹⁵⁶ Art. 6 Abs. 1 lit. d und f, ErwG 23 GPSR.

⁹⁵⁷ ErwG 23 GPSR.

⁹⁵⁸ Siehe bspw. die Statistik zu digitalen Kompetenzen, welche grosse Unterschiede zwischen den Altersgruppen zeigt: Website des Bundesamts für Statistik, abrufbar unter <<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kultur-medien-informationsgesellschaft-sport/informationsgesellschaft/gesamtindikatoren/haushalte-bevoelkerung/digitale-kompetenzen.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

⁹⁵⁹ S. o., [Rn. 60 ff.](#)

fragung nicht möglich, was die Gefahr von Fehlinterpretationen⁹⁶⁰ oder unreflektierter Nutzung erhöht.⁹⁶¹

2. Tiere, Sachen und Vermögen

Neben natürlichen Personen können auch Tiere, Sachen und Vermögen durch unsichere Produkte beeinträchtigt werden. Das PrSG verpflichtet den Hersteller nicht zum Schutz vor Sach- und Vermögensschäden. So sind bspw. Tiere⁹⁶² und «eine datenschutzrechtliche, umweltbezogene oder finanzielle Sicherheit» nicht durch das PrSG geschützt.⁹⁶³ Somit gilt ein Produkt nicht als unsicher im Sinne des PrSG, wenn es Schäden an Sachen oder am Vermögen verursachen kann.⁹⁶⁴ Dasselbe galt für die Produktsicherheitsrichtlinie.⁹⁶⁵ Im Gegensatz dazu schützt die NEV zusätzlich die Sicherheit von Haustieren und Sachen, jedoch nicht die Gesundheit.⁹⁶⁶ Die FAV schützt zusätzlich noch Nutztiere.⁹⁶⁷ Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der EU wird der sachliche Schutzbereich in Art. 5 i.V.m. Art. 3 Ziff. 2 GPSR definiert.⁹⁶⁸ Sachen und andere Vermögenswerte sowie Daten sind nicht geschützt.⁹⁶⁹ Diese können jedoch – wie z.B. Tiere – von spezifischem Sektorrecht geschützt sein.⁹⁷⁰ Nach Art. 3 Ziff. 14 KI-VO darf ein KI-System als Sicherheitsbauteil bei einem Ausfall oder einer Störung auch Eigentum nicht gefährden.⁹⁷¹

249

Wie soeben dargelegt, sind Sachen als Vermögenswerte nicht vom allgemeinen Produktsicherheitsrecht geschützt. HOLLIGER-HAGMANN hält fest, dass der Schutz von Sicherheit und Gesundheit «auch den Schutz von Sachen implizieren» könne.⁹⁷² Nach ihr bezweckt das PrSG die Vermeidung von Sachschäden, die zu einer Beeinträchtigung der körperlichen Unversehrtheit von Menschen führen können. So müsse ein Rauchmelder funktionieren, damit er eine Person

250

⁹⁶⁰ Siehe auch Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 10 N 52.

⁹⁶¹ Diese Gefahr besteht selbstverständlich nicht nur für vulnerable Personengruppen.

⁹⁶² Einige sektorielle Erlasse nennen jedoch bspw. Haus- oder Nutztiere als Schutzobjekte. Siehe dazu eine Auflistung von Beispielen in SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 6.

⁹⁶³ SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 5.

⁹⁶⁴ BÜHLER, Bestandteil, S. 44; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 1.

⁹⁶⁵ Art. 2 lit. b Produktsicherheitsrichtlinie; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 1.

⁹⁶⁶ Art. 3 NEV.

⁹⁶⁷ Art. 7 Abs. 1 lit. a FAV. Die Tiere in den Beispielen des Staubsaugerroboters und des Katzenklos in [Rn. 25](#) und [26](#) wären also von der NEV und FAV als Schutzobjekte erfasst.

⁹⁶⁸ Siehe auch NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 13.

⁹⁶⁹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 19; siehe auch NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

⁹⁷⁰ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 18 f. mit Verweis auf die LVD.

⁹⁷¹ FEILER/FORGÓ, Art. 3 N 76; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 47.

⁹⁷² HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 120 f.

vor einem Brand schützen könne.⁹⁷³ Das BGer hielt 2013 fest, wenn der Gebrauchswert eines Produktes in der Abwehr von Schäden bestehe, lägen auch die Gebrauchstauglichkeit und die Sicherheit eng zusammen.⁹⁷⁴ Daraufhin hat es entschieden, dass ein Funktionsmangel bei einem Feuerlöscher ein Sicherheitsmangel im Sinne des STEG war.⁹⁷⁵ Dasselbe gilt für das PrSG.⁹⁷⁶ Geschützt ist bei Produkten, die der Sicherheit dienen, also die Funktionsfähigkeit des Produktes, weil der Ausfall ihrer Funktion ein besonderes Gefährdungspotenzial mit sich bringt. Dadurch ist aber nicht der Vermögenswert des Produktes geschützt, sondern die Gesundheit und Sicherheit der Personen, die durch das Nichtfunktionieren des Produktes Gefahr laufen, beeinträchtigt werden zu können. Auch gem. der GPSR dürfen Produkte mit «Sicherheits- bzw. Schutzfunktion» keine sicherheitsrelevanten Funktionsmängel aufweisen.⁹⁷⁷ Ebenfalls darf gem. Art. 3 Ziff. 14 KI-VO der Ausfall oder die Störung von Produktbestandteilen, die der Sicherheit eines Produktes dienen, keine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Personen oder von Eigentum darstellen.⁹⁷⁸

II. Geschützte Rechtsgüter

251 Die wichtigsten geschützten Rechtsgüter des PrSG, der NEV,⁹⁷⁹ der FAV, der GPSR und der KI-VO sind die Sicherheit und Gesundheit von natürlichen Personen.⁹⁸⁰ In diesem Kapitel wird zudem dargelegt, was genau unter «Gesundheit» verstanden wird und was diese umfasst. «Sicherheit» und «Gefahr» sind «Komplementärbegriffe».⁹⁸¹ Macht man die Definition von «Sicherheit» ab-

⁹⁷³ HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 120 f.; ebenso in HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 27; bereits ähnlich RÖTHLISBERGER, S. 45; a.A. BÜHLER/TOBLER, S. 122.

⁹⁷⁴ BGE 139 II 534, 540 E. 4.4, mit Verweis auf BGE 64 II 254 (bekannt als «Steiggurttfall»); siehe auch KLETT/MÜLLER, S. 440.

⁹⁷⁵ BGE 139 II 534, 541 E. 4.6.

⁹⁷⁶ KLETT/MÜLLER, S. 440.

⁹⁷⁷ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 31; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 21.

⁹⁷⁸ Zum Sicherheitsbauteil s. o., [Rn. 230](#).

⁹⁷⁹ Art. 3 NEV nennt nur die Sicherheit von Personen, Haustieren und Sachen, nicht aber die Gesundheit. Die Erwähnung des Schutzes der Gesundheit wurde 2022 gestrichen, da das EleG keine genügende gesetzliche Grundlage dafür bot, siehe Fn. 16 NEV.; UVEK, Erläuternder Bericht Revision NEV, S. 2. Trotzdem müssen gem. Art. 24 NEV weiterhin Risiken für die Gesundheit beobachtet werden.

⁹⁸⁰ SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 5, mit Ausführungen zur eigentlichen Ununterscheidbarkeit von «Sicherheit und Gesundheit», welche gemäss ihm ein «etabliertes Begriffspaar» darstellen. Er verwendet den Begriff «Schutzgüter»; BÜHLER/TOBLER, S. 371, verweisen auf HESS, gebrauchen jedoch den Begriff «Schutzobjekt».

⁹⁸¹ SEILER, S. 46, 155; siehe auch: BÜHLER, Bestandteil, S. 53; BÜHLER/TOBLER, S. 124, 127.

hängig von der Definition der «Gefahr», muss geklärt werden, wie «Gefahr» definiert ist.

1. Gesundheit

Der Begriff «Gesundheit» ist weder im PrSG noch in der FAV definiert. BÜHLER⁹⁸² verweist für eine Definition auf die Präambel der WHO-Verfassung⁹⁸³, welche auch vom EuGH⁹⁸⁴ beigezogen wird. Danach wird «Gesundheit» als «Zustand des vollständigen körperlichen, geistigen und sozialen Wohlbefindens und nicht nur als Freisein von Krankheit und Gebrechen» verstanden.⁹⁸⁵ Zur Auslegung des Begriffs «Gesundheit» kann auch Art. 118 BV zu Hilfe gezogen werden, da sich das PrSG mindestens teilweise darauf stützt.⁹⁸⁶ In der Schweiz ist die Gesundheit «als Gegenbegriff zu Krankheit (bzw. Körperverletzung oder Behinderung) zu verstehen».⁹⁸⁷ Das BGer hat für die Definition von «Gesundheit» – soweit ersichtlich – erst in einem Entscheid auf die WHO verwiesen und es hat den Gesundheitsbegriff somit weiter ausgelegt als bis anhin.⁹⁸⁸ Auch wenn der Gesundheitsbegriff in der Schweiz enger als jener der WHO zu sein scheint,⁹⁸⁹ schützt auch die BV die physische und die psychische Gesundheit.⁹⁹⁰

252

⁹⁸² BÜHLER, Bestandteil, S. 132, mit Verweis auf FAEH, S. 53 Fn. 439. BÜHLER zitiert zwar den Wortlaut von FAEH, welche statt des Wortes «sozialen» den englischen Begriff «social well-being» im Original als «psychisch-seelischen» übersetzt. In allen auf der Website des Bundes verfügbaren und auf Deutsch übersetzten Versionen (seit 2005) heisst es in der Verfassung der WHO jedoch «sozialen».

⁹⁸³ Verfassung der Weltgesundheitsorganisation für die Schweiz in Kraft getreten am 7. April 1948, SR 0.810.1 (zit. WHO-Verfassung).

⁹⁸⁴ EuGH vom 19.09.2013, C-579/12 RX-II, Réexamen Commission / Strack, ECLI:EU:C:2013:570, Rn. 44; EuGH vom 09.09.2003, C-151/02, Jaeger, ECLI:EU:C:2003:437, Rn. 93; EuGH vom 12.11.1996, C-84/94, Vereinigtes Königreich / Rat, ECLI:EU:C:1996:431, Rn. 15.

⁹⁸⁵ Präambel, Satz 2 WHO-Verfassung.

⁹⁸⁶ Siehe [Rn. 149](#).

⁹⁸⁷ SGK BV-TOMAS/BERNHARD, Art. 118 N 9; ähnlich BSK BV-GÄCHTER/RENOLD-BURCH, Art. 118 N 6.

⁹⁸⁸ Konkret bezogen auf die Definition von «Gesundheit» bzw. «santé», da es sich um einen französischen Entscheid handelt, in BGer 2C-136/2024 vom 13.09.2024, E. 4.8; ansonsten bspw. auf den «Zustand vollkommenen Wohlbefindens» eingehend BGer 9C_482/2014 vom 20.03.2015, E. 3.2; mit Verweis auf verschiedene Krankheiten nach ICD-10: BGE 143 V 418, 422 f. E. 4.1.2; BGE 142 V 342, 346 E. 5.1.

⁹⁸⁹ Im Gegensatz zur WHO beinhaltet der Schutz der Gesundheit nach Art. 118 Abs. 1 BV keine Förderung der Lebensqualität und des Wohlbefindens ohne einen Bezug zur Krankheitsverhütung und ist eher ein «Schutz vor Gesundheitsgefährdung», SGK BV-TOMAS/BERNHARD, Art. 118 N 10; im Ergebnis gleich, aber ohne Bezug zur WHO: BSK BV-GÄCHTER/RENOLD-BURCH, Art. 118 N 4, 6; a.A. BGer 2C-136/2024 vom 13.09.2024, E. 4.8.

⁹⁹⁰ SGK BV-TOMAS/BERNHARD, Art. 118 N 9, m.w.H.

- 253 Die Lehre zum Produktsicherheitsrecht in der Schweiz ist sich einig, dass mit den Schutzgütern «Sicherheit und Gesundheit der Verwender und Dritter» die körperliche Unversehrtheit bzw. Integrität dieser Personen gemeint ist.⁹⁹¹ Es handelt sich bei den Regeln des PrSG deshalb um Schutznormen.⁹⁹² Offensichtlich ist, dass das PrSG die physische Sicherheit und Gesundheit von Menschen schützt. Beispielhaft werden in der Literatur u.a. Verletzungen durch Schnitte, Stromschläge, Hitze, Chemikalien und Lärm genannt.⁹⁹³ Auffallend ist, dass sich alle genannten Beispiele auf physische Einwirkungen beziehen.⁹⁹⁴
- 254 Unabhängig davon, ob auf den Schutz der körperlichen Integrität nach Zivil- oder Strafrecht abgestützt wird, ist auch die seelische Integrität⁹⁹⁵ bzw. die geistige Gesundheit⁹⁹⁶ von diesem Schutz erfasst. In der Schweiz wird zudem mehrheitlich davon ausgegangen, dass eine Genugtuung für immaterielle Unbill gestützt auf das PrHG geltend gemacht werden kann.⁹⁹⁷ Wird davon ausgegangen, dass das PrHG dasselbe Sicherheitsniveau hat, bestätigen zum PrSG analoge Überlegungen zum Produkthaftpflichtrecht ebenfalls den Schutz der psychischen Unversehrtheit.⁹⁹⁸
- 255 Auch die GPSR schützt gem. Art. 5 i.V.m. Art. 3 Ziff. 2 GPSR die Gesundheit von Verbrauchern. Im Gegensatz zum PrSG und zur alten Produktsicherheitsrichtlinie definiert die GPSR den Begriff «Gesundheit» in ErwG 19 mit explizitem Hinweis auf die Definition der WHO.⁹⁹⁹ Gem. ErwG 19 GPSR handelt es sich bei der «Gesundheit» um «einen Zustand des vollständigen körperlichen, geistigen und sozialen Wohlbefindens und nicht nur als das Nichtvorliegen von Krankheit oder Gebrechen». In der EU sind also ebenfalls die physische, psychische¹⁰⁰⁰ und so-

⁹⁹¹ WILDHABER/REY, Rn. 1496; GERSTER, Rn. 22; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 120; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 5; BÜHLER/TOBLER, S. 371; BÜHLER, Bestandteil, S. 46, 172 f.

⁹⁹² WILDHABER/REY, Rn. 1496.

⁹⁹³ HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 26, mit einer ausführlichen Aufzählung weiterer Beispiele; siehe für zusätzliche Beispiele: BÜHLER/TOBLER, S. 182; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 9.

⁹⁹⁴ S. u., [Rn. 261](#).

⁹⁹⁵ Als einer der Schutzbereiche der Persönlichkeit nach Art. 28 ZGB, BSK ZGB I-MEILI, Art. 28 N 17.

⁹⁹⁶ Bspw. im Rahmen von Art. 123 StGB, BSK StGB I-ANDREAS/ANNE, Art. 123 N 4 f., mit Verweis auf BGE 134 IV 189, 192 E. 1.4.

⁹⁹⁷ WILDHABER/REY, Rn. 1417; DAMIAN, in: Praxishandbuch Produktregulierung, § 19 Rn. 2340; SHK PrHG-HESS, Art. 1 N 65.

⁹⁹⁸ S. o., [Rn. 148](#).

⁹⁹⁹ Mit Kritik zu diesem Verweis siehe MATTHEIS, S. 106 f.

¹⁰⁰⁰ Explizit ErwG 23 GPSR.

ziale Gesundheit geschützt.¹⁰⁰¹ Als Beispiele für psychische Krankheiten werden Depressionen, niedriges Selbstwertgefühl und Schlaflosigkeit genannt.¹⁰⁰² Die soziale Gesundheit umfasst «das Wohlbefinden in Gemeinschaftsgefügen».¹⁰⁰³

WIEBE und SCHUCHT vertreten die Meinung, dass die Ausweitung des Schutzbereichs der GPSR auf die psychische und soziale Gesundheit zurückhaltend umgesetzt werden müsse.¹⁰⁰⁴ Entscheidend sei die «Produktunmittelbarkeit»: Nur Gefahren, die «unmittelbar vom Produkt als solchem» herrühren und welchen «mit konstruktiven oder instruktiven Mitteln begegnet werden» könne, sollen ihrer Meinung nach erfasst sein.¹⁰⁰⁵ Sie stellen fest, dass die Gefahrenquelle bei smarten Geräten nicht das Produkt selbst, sondern die zugehörige Software sei und dass eine Ausdehnung des Schutzbereichs auf die psychische und soziale Gesundheit den Zielen der GPSR und des traditionellen «Produktsicherheitsrechtskonzepts» entgegenstehe.¹⁰⁰⁶ Der Umfang des Risikos hänge vom individuellen Nutzer und von dessen Verhalten sowie seiner Veranlagung ab.¹⁰⁰⁷ Da der Hersteller keinen Einfluss auf die Verhaltensweise der Nutzer habe, könne ihm dafür keine Verantwortung für Risiken auferlegt werden, die sich nicht direkt auf das Produkt bezögen.¹⁰⁰⁸ Ausserdem seien Risiken für die psychische und soziale Gesundheit «kaum objektiv messbar oder bewertbar».¹⁰⁰⁹ Weiter fügen sie an, dass die Durchführung einer Risikoanalyse nach Art. 9 Abs. 2 GPSR für die genannten Risiken schwer vorstellbar sei¹⁰¹⁰ und zudem die psychische Gesundheit nicht «in den verfügbaren Teil der GPSR» aufgenommen worden sei.¹⁰¹¹

256

Wie bereits oben beschrieben,¹⁰¹² ist es tatsächlich schwierig, den Kausalzusammenhang zwischen einem vermuteten gefährlichen Produkt und einer Gefahr für die psychische Gesundheit festzustellen, u.a. weil die Auswirkungen

257

¹⁰⁰¹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 14 ff.; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14; dies war anscheinend noch unklar unter der Produktsicherheitsrichtlinie. Siehe dazu Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 15.

¹⁰⁰² NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 14.

¹⁰⁰³ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 14.

¹⁰⁰⁴ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

¹⁰⁰⁵ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 16; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

¹⁰⁰⁶ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

¹⁰⁰⁷ Beide Male mit Verweis auf MATTHEIS, S. 105; NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

¹⁰⁰⁸ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14; MATTHEIS, S. 108.

¹⁰⁰⁹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15.

¹⁰¹⁰ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

¹⁰¹¹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 15; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

¹⁰¹² S. o. die Beispiele in [Rn. 30 ff.](#) und Diskussion in [Rn. 32.](#)

von der persönlichen Veranlagung der betroffenen Personen abhängen. Die Ursache der Gefahr ist bei Risiken für die psychische Gesundheit auch nach vorliegend vertretener Meinung wohl meistens Software. Software ist jedoch (entgegen WIEBES und SCHUCHTS Ansicht) ebenfalls als Produkt anzusehen. Zudem hält ErwG 23 GPSR explizit fest, dass das «Gesundheitsrisiko, das von digital vernetzten Produkten ausgeht, berücksichtigt werden [sollte], einschliesslich des Risikos für die psychische Gesundheit». Weiter kann in WIEBES und SCHUCHTS Argumentation nicht nachvollzogen werden, weshalb die Ausdehnung des Schutzbereichs den Zielen der GPSR und dem traditionellen Produktsicherheitsrecht entgegenstehen sollte. Das Ziel des hohen Verbraucherschutzniveaus wird mit der Erfassung der psychischen und sozialen Gesundheit sogar besser erfüllt. Die Funktionsweise des Binnenmarktes steht dem Schutz der psychischen und sozialen Gesundheit nicht stärker entgegen als dem Schutz der physischen Gesundheit. Es war bereits im traditionellen Produktsicherheitsrecht nach der Produktsicherheitsrichtlinie diskutabel, ob die psychische Gesundheit geschützt ist.¹⁰¹³ Ebenfalls ist nicht ersichtlich, weshalb keine Risikoanalyse für Risiken der psychischen Gesundheit durchführbar sein sollten. Diese werden bspw. auch im Datenschutzrecht¹⁰¹⁴ oder für Hochrisiko-KI-Systeme¹⁰¹⁵ durchgeführt. Es stimmt zwar, dass die psychische und soziale Gesundheit nur in den ErwG der GPSR erwähnt wird, dasselbe gilt jedoch auch für die physische Gesundheit. Eine unterschiedliche Behandlung lässt sich aufgrund der Nichtaufnahme in den verfügbaren Teil der GPSR deshalb ebenfalls nicht rechtfertigen.

- 258 Daraus folgt, dass zumindest die psychische Gesundheit gleich wie die physische Gesundheit zu behandeln ist. Richtig ist, dass die Gefahr immer dem Produkt inhärent sein muss¹⁰¹⁶ und sich nicht aus der persönlichen Disposition der betroffenen Person ergeben darf. Ob der Hersteller den Risiken «mit konstruktiven oder instruktiven Mitteln» entgegenwirken kann, kann jedoch keine Rolle spielen. Hat der Hersteller ein Produkt mit einer Software unter seinem Namen auf den Markt gebracht und kann er die Software selbst nicht beein-

¹⁰¹³ Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 14.

¹⁰¹⁴ Die sog. Datenschutzfolgeabschätzung nach dem Bundesgesetz über den Datenschutz (Datenschutzgesetz) vom 25. September 2020, SR 235.1 (zit. DSG), Art. 22; respektive in der EU nach Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung), ABl. L 119/1 (zit. DSGVO), Art. 35.

¹⁰¹⁵ Art. 9 Abs. 2 lit. a KI-VO.

¹⁰¹⁶ Dies entspricht der «Produktunmittelbarkeit», NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 16; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 14.

flussen, weil er sie von einem anderen eingekauft hat, trägt er dennoch die Verantwortung als Quasihersteller für das in Verkehr gebrachte Produkt inklusive Software.¹⁰¹⁷ Dies ändert indes nichts daran, dass es weiterhin schwierig sein wird, einen Kausalzusammenhang zwischen der Gefahr und der Beeinträchtigung der psychischen Gesundheit festzustellen und zu beweisen. Aus diesem Grund wird der Schutzbereich der GPSR auch nicht zu stark ausgeweitet, auch wenn die psychische Gesundheit in gleichem Masse wie die physische Gesundheit von der GPSR erfasst wird. Die Anerkennung der psychischen Gesundheit als Schutzgut im Produktsicherheitsrecht steht auch im Einklang mit der PLD 2024.¹⁰¹⁸

Trotz der Erwähnung von Umweltrisiken in ErWG 23, die ein Risiko für die Gesundheit und Sicherheit von Verbrauchern darstellen, dient die GPSR nicht dem Umweltschutz.¹⁰¹⁹ Stattdessen sind nur «unmittelbar sicherheits- und gesundheitsrelevante produktbezogene Umweltrisiken» von der GPSR erfasst.¹⁰²⁰ Dasselbe gilt für den in ErWG 23 erwähnten Schutz der Privatsphäre von Kindern, der ebenfalls nur als geschütztes Rechtsgut nach Art. 5 GPSR erfasst ist, wenn ein Produkt unmittelbar die Gesundheit und Sicherheit eines Kindes gefährdet.¹⁰²¹

Art. 1 Abs. 1 KI-VO hält ebenfalls fest, dass die Gesundheit geschützt ist. Gemeint ist die «körperliche und psychische Unversehrtheit von Menschen» in Übereinstimmung mit der Auslegung des Gesundheitsbegriffs in Art. 114 Abs. 3 AEUV.¹⁰²² Das bedeutet, dass auch KI-Systeme weder eine Gefahr für die physische noch für die psychische Gesundheit darstellen dürfen.¹⁰²³

2. Sicherheit

Das allgemeine Sicherheitsgebot wird in Art. 3 Abs. 1 PrSG und Art. 5 GPSR festgehalten.¹⁰²⁴ Es besagt, dass nur sichere Produkte in Verkehr ge-

¹⁰¹⁷ Vorausgesetzt, er hat die Software nicht als vom anderen hergestellt ausgewiesen und ist als einziger Hersteller des Produktes ersichtlich. S. u., [Rn. 279](#).

¹⁰¹⁸ Art. 6 Abs. 1 lit. a PLD 2024; siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 106.

¹⁰¹⁹ Siehe dazu ausführlich NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 18.

¹⁰²⁰ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 18.

¹⁰²¹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 19.

¹⁰²² Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 1 N 46; Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 3, m.w.H.

¹⁰²³ Siehe auch Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 18, welche bereits «explizite Verpflichtungen für Hersteller [...] in Bezug auf psychische Sicherheitsrisiken für Anwender in Erwägung [zog] z.B. bei Zusammenarbeit mit humanoiden Robotern».

¹⁰²⁴ Siehe auch ErWG 47 KI-VO; für Niederspannungserzeugnisse siehe Art. 3 NEV.

bracht werden dürfen.¹⁰²⁵ Gem. Art. 3 Abs. 2 PrSG müssen Produkte den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen nach Art. 4 PrSG oder, wenn keine solchen Anforderungen festgelegt worden sind, dem Stand des Wissens¹⁰²⁶ und der Technik entsprechen.¹⁰²⁷ Die Anforderungen nach Art. 4 PrSG werden durch technische Normen konkretisiert.¹⁰²⁸ In der EU muss im Allgemeinen der Stand der Technik bei der Bewertung der Sicherheit berücksichtigt werden.¹⁰²⁹ Was im PrSG unter «Sicherheit» verstanden wird, wird weder im Gesetz noch in der Botschaft definiert.¹⁰³⁰ ERRASS sieht in der Sicherheit die «Abwesenheit von einem Schaden oder [...] vom Risiko, dass ein Schaden eintritt».¹⁰³¹ BÜHLER zieht zur Definition von «Sicherheit» die Definition des «sicheren Produkts» der Produktsicherheitsrichtlinie bei.¹⁰³² Dort wurde ein Produkt als «sicher» betrachtet, wenn die damit einhergehenden Gefahren «vertretbar» sind.¹⁰³³ In der GPSR wird Sicherheit zwar ebenfalls nicht definiert, dafür wird das sichere Produkt beschrieben. Ein sicheres Produkt ist gem. Art. 3 Ziff. 2 GPSR «jedes Produkt, das bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung, was auch die tatsächliche Gebrauchsdauer einschliesst, keine oder nur geringe mit seiner Verwendung zu vereinbarende, als annehmbar erachtete und mit einem hohen Schutzniveau für die Gesundheit und Sicherheit der Verbraucher vereinbare Risiken birgt». Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, gilt ein Produkt wiederum als «gefährlich».¹⁰³⁴ Die KI-VO definiert «Sicherheit» nicht. Gemeint ist jedoch ebenfalls im Einklang mit Art. 114 Abs. 3 AEUV «die technische Sicherheit im Zusammenhang mit Produkten».¹⁰³⁵ In der RAPEX-Leitlinie der EU wurden als klassische produktsicherheitsrechtliche Gefahren folgende aufgezählt: mechanische Gefahr, Erstickungsgefahr, Stromschlaggefahr, thermische Gefahr, chemische Gefahr, mikrobiologische Gefahr, Lärmgefahr, Gefahren durch Explosion, Implosion, Ultraschalldruck, Flüssigkeitsdruck oder Laserstrahlung.¹⁰³⁶ Daraus ergeben sich die Sicherheitsziele des allgemeinen

¹⁰²⁵ Zum Risikoniveau s. u., [Rn. 310](#).

¹⁰²⁶ Zur Unterscheidung von «Wissen» und «Wissenschaft» und Technik siehe GERSTER, Rn. 192 ff.

¹⁰²⁷ Siehe auch Botschaft PrSG, S. 7436, 7440; ausführlich BÜHLER, Bestandteil, S. 71 ff.

¹⁰²⁸ Art. 6 Abs. 1 PrSG.

¹⁰²⁹ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 43 ff.; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 19; siehe auch zu Massnahmen nach der KI-VO ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 16.

¹⁰³⁰ Siehe auch BÜHLER, Bestandteil, S. 43.

¹⁰³¹ ERRASS, S. 68, m.w.H.

¹⁰³² BÜHLER, Bestandteil, S. 44.

¹⁰³³ Art. 2 lit. b Produktsicherheitsrichtlinie.

¹⁰³⁴ Art. 3 Ziff. 3 GPSR; siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 36, 83.

¹⁰³⁵ Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 3, m.w.H.

¹⁰³⁶ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 55, S. 72 ff. mit Tabelle 2.

Produktsicherheitsrechts. In der Lehre werden verschiedene Ausprägungen aufgezählt. Es handelt sich dabei u.a. um «die funktionale Sicherheit, Standsicherheit, mechanische, physikalische, chemische und elektrische Sicherheit, Bruchsicherheit, Verschleissfestigkeit sowie Explosions- und Brandsicherheit».¹⁰³⁷ Art. 6 GPSR hält Aspekte für die Sicherheitsbewertung von Produkten fest. Aus Art. 6 Abs. 1 lit. b GPSR ergibt sich bspw., dass die Konnektivitätssicherheit, also Gefahren, die sich durch den Verlust der Verbindung von digital vernetzten Produkten ergeben, von der GPSR ebenfalls erfasst ist.¹⁰³⁸ Auch das Gefahrenpotenzial von anderen Produkten (wie z.B. von Software)¹⁰³⁹ auf das zu bewertende Produkt muss gem. Art. 6 Abs. 1 lit. c GPSR berücksichtigt werden. Des Weiteren sind Gefahren durch KI von der GPSR erfasst.¹⁰⁴⁰ Zudem erfasst die GPSR «sicherheitsrelevante Aspekte von Cyberrisiken».¹⁰⁴¹

Der Begriff «Gefahr»¹⁰⁴² wird im PrSG ebenfalls nicht definiert, obwohl u.a. im Zusammenhang mit den Nachmarktpflichten mehrfach darauf abgestellt wird.¹⁰⁴³ Gem. Art. 3 Ziff. 3 GPSR ist ein gefährliches Produkt jedes Produkt, das kein sicheres Produkt ist. «Gefahr» wird jedoch in der GPSR ebenfalls nicht definiert. Die am 26. März 2025 ausser Kraft getretenen RAPEX-Leitlinien definierten die Produktgefahr folgendermassen: «Eine Gefahr ist das dem Produkt innewohnende Potenzial, eine Verletzung des Verbrauchers, der das Produkt verwendet, zu verursachen».¹⁰⁴⁴ Die Definition war ungünstig gewählt, da nicht nur der Verbraucher, der das Produkt verwendet, sondern auch unbeteiligte Dritte (und je nach Sektorrecht weitere Schutzobjekte) durch das Produktsicherheitsrecht geschützt werden.¹⁰⁴⁵ Auch das «Risiko» wird im PrSG nicht definiert. In der EU wird unter Risiko gem. Art. 3 Ziff. 4 GPSR «das Ver-

262

¹⁰³⁷ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 31; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 21; zum PrSG siehe auch HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 26, welche die Beispiele der RAPEX-Leitlinie übernommen hat.

¹⁰³⁸ ErwG 23 f. GPSR; Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18.

¹⁰³⁹ Siehe auch NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 20, mit Ausführungen zu smarten Produkten.

¹⁰⁴⁰ Art. 6 Abs. 1 lit. h GPSR; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 9 N 19.

¹⁰⁴¹ Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18; Art. 6 Abs. 1 lit. g GPSR; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 9 N 19.

¹⁰⁴² Für eine normative Bedeutung siehe SEILER, S. 153: «Der Gefahrenbegriff [...] umschreibt einen unzulässigen, abzuwehrenden Zustand, im Gegensatz zu einem Normalzustand, welcher als zulässig gilt, auch wenn er nicht im technischen Sinne gefahrlos ist», m.w.H.

¹⁰⁴³ U.a. in Art. 8 Abs. 2 lit. a und Art. 8 Abs. 5 PrSG.

¹⁰⁴⁴ Europäische Kommission, RAPEX-Leitlinie, S. 164; ebenso Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 55; ebenfalls die RAPEX-Leitlinie zitierend BÜHLER, Bestandteil, S. 53.

¹⁰⁴⁵ Dies galt bereits für die Produktsicherheitsrichtlinie und gilt weiterhin für die GPSR und das PrSG, s. o., [Rn. 246](#).

hältnis zwischen der Eintrittswahrscheinlichkeit einer Gefahr, die einen Schaden verursacht, und der Schwere des Schadens» verstanden. Es handelt sich beim Risiko also um das Resultat einer Sicherheits- oder Risikobewertung.¹⁰⁴⁶ Fällt diese Bewertung so hoch aus, dass es sich um ein «nicht mehr erlaubtes Risiko» handelt, wird auch von «Gefahr» gesprochen.¹⁰⁴⁷ Eine geringfügige Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit im Rahmen eines vertretbaren Restrisikos¹⁰⁴⁸ ist in der Schweiz und der EU erlaubt, da absolute Sicherheit unmöglich¹⁰⁴⁹ und auch nicht gefordert ist.¹⁰⁵⁰

2.1. Problem der vernünftigen Vorhersehbarkeit

263 Das PrSG sowie die GPSR halten fest, dass Produkte bei einer normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendung ungefährlich bzw. sicher sein müssen.¹⁰⁵¹ Gemeint sind damit zum einen Verwendungen, die teils vom Hersteller beeinflusst werden können, indem er den Zweck des Produktes bestimmt (engl. «intended use»)¹⁰⁵² Damit ist die Produktwidmung gemeint, die der Hersteller bspw. durch die Funktion, Eigenschaft, Bauart und Bauweise des Produktes sowie die zugehörigen Unterlagen und Kommunikation (z.B. in Form von Werbung) ausdrückt.¹⁰⁵³ Zum anderen sind aber auch Verwendungen gemeint, die nicht vom Hersteller beeinflussbar sind, wenn diese «üblich» sind.¹⁰⁵⁴ Es handelt sich um den Gebrauch durch Konsumenten, mit dem «nach vernünftigem Ermessen gerechnet werden muss».¹⁰⁵⁵ Auch das Verhalten und allfällige Beeinträchtigungen von vulnerablen Personengruppen müssen einkalkuliert werden.¹⁰⁵⁶ Wird das Produkt «fehlerhaft» verwendet, wobei der Hersteller diese Fehlerhaftigkeit hätte voraussehen müssen (engl. «misuse»),

¹⁰⁴⁶ S. u., [Rn. 311 ff.](#)

¹⁰⁴⁷ BÜHLER/TOBLER, S. 125, mit Verweis auf SEILER, S. 38 ff., 153 ff.

¹⁰⁴⁸ Auch «erlaubtes Risiko» SEILER, S. 44 f.

¹⁰⁴⁹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 29; WAGNER, Paukenschlag, S. 5; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 27; BÜHLER/TOBLER, S. 123.

¹⁰⁵⁰ Bezogen auf das PrSG: BGE 143 II 518, 532 E. 5.7; BGer 2C_905/2010 vom 22.03.2011, E. 3.2.1, zwar ohne PrSG-Bezug, aber zur technischen Sicherheit; Botschaft PrSG, S. 7436; statt vieler BÜHLER, Bestandteil, S. 47; bezogen auf die GPSR: ErwG 22 GPSR; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 40; NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 29; bezogen auf die KI-VO Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 33.

¹⁰⁵¹ Art. 3 Abs. 1 und Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG; Art. 3 Ziff. 2 GPSR.

¹⁰⁵² NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 21; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 58.

¹⁰⁵³ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 22, m.w.H.

¹⁰⁵⁴ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 58.

¹⁰⁵⁵ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 23; ausführlich NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 66 ff., m.w.H.

¹⁰⁵⁶ Botschaft PrSG, S. 7436, mit Beispielen; Art. 6 Abs. 1 lit. e GPSR.

ist er deshalb für die Sicherheit des Produktes verantwortlich.¹⁰⁵⁷ Wird das Produkt jedoch «missbraucht» (engl. «abuse»)¹⁰⁵⁸, ist der Hersteller nicht für die Sicherheit des Produktes im Rahmen der missbräuchlichen Anwendung verantwortlich.¹⁰⁵⁹ Bei der Abgrenzung zwischen einer fehlerhaften und einer missbräuchlichen Verwendung wird also auf eine «vernünftige Vorhersehbarkeit» abgestellt. Diese Abgrenzung ist wichtig, da der Hersteller nach dem PrSG und der GPSR bzw. der Anbieter nach der KI-VO nur bei einer normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendung für die Sicherheit seiner Produkte verantwortlich ist.¹⁰⁶⁰ Hersteller haben im Rahmen des PrSG, der GPSR und der KI-VO deshalb auch nur Nachmarktpflichten im Rahmen einer fehlerhaften und nicht einer missbräuchlichen Anwendung wahrzunehmen.¹⁰⁶¹ Dasselbe muss für Smart Home Devices gelten, wenn sie unter die NEV und die FAV fallen.

Die «vernünftige Vorhersehbarkeit» stellt in Bezug auf die Nachmarktpflichten für Hersteller mehrere Probleme dar. Die «vernünftige Vorhersehbarkeit» ist ein unbestimmter Rechtsbegriff¹⁰⁶² und die Bestimmung der Grenze liegt damit im richterlichen Ermessen.¹⁰⁶³ Das Abstellen auf die «vernünftige Vorhersehbarkeit» kann problematisch sein, da sie einem «hindsight bias» unterliegen kann. Durch diese kognitive Verzerrung wirkt das Eintreten eines Geschehens im Nachhinein wahrscheinlicher, als vorab angenommen wurde.¹⁰⁶⁴ GERSTER führt aus, dass bei schon eingetretenen Schäden die Wahrscheinlichkeit eines Schadenseintritts oft höher eingeschätzt wird, als sie tatsächlich ist.¹⁰⁶⁵ Aufgrund des «hindsight bias»

264

¹⁰⁵⁷ BGE 143 II 518, 542 f. E. 8.3.1. Der vorhersehbare Fehlgebrauch wird gleich ausgelegt wie der «Gebrauch, mit dem vernünftigerweise gerechnet werden kann» gem. Art. 4 Abs. 1 lit. b PrHG. Statt vieler GERSTER, Rn. 146, m.w.H. insbesondere BGE 133 III 81, 85 E. 3.1; BV-Ger C-4660/2013 vom 28.05.2015, E. 3.6; für die GPSR NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 23.

¹⁰⁵⁸ Zu den Begriffen «intended use», «misuse» und «abuse» siehe auch PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 125.

¹⁰⁵⁹ BGE 133 III 81, 85 E. 3.1; Botschaft PrSG, S. 7436, welche die Grenze bei der groben Fahrlässigkeit der Benutzer und beim nicht vorhersehbaren, völlig abwegigen Produktgebrauch zieht; statt vieler siehe auch GERSTER, Rn. 146, m.w.H.; zur GPSR NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 24, welcher den Produktmissbrauch als «absichtliche Zweckentfremdung» definiert. Dazu gehört z.B. auch «die Nutzung entgegen den Warnhinweisen», m.w.H.; zur KI-VO: Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 26; ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 24.

¹⁰⁶⁰ Im Gegensatz zum STEG, gem. welchem der Schutz nur für die bestimmungsgemässe und sorgfältige Verwendung galt, Botschaft PrSG, S. 7428.

¹⁰⁶¹ S. u., [Rn. 308](#).

¹⁰⁶² NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 23; siehe auch BÜHLER/TOBLER, S. 121.

¹⁰⁶³ SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 20; siehe auch GERSTER, Rn. 150.

¹⁰⁶⁴ GERSTER, Rn. 150 f., mit ausführlicher Besprechung der Problematik des «hindsight bias» bzw. «Rückschaufehlers» in Bezug zum Fehlgebrauch und zum Missbrauch, m.w.H.

¹⁰⁶⁵ GERSTER, Rn. 150.

kann ein eigentlich nicht vorhersehbares Schädigungspotenzial im Nachhinein als «selbstverständlich» beurteilt werden. Dies erschwert dem Hersteller die Einschätzung seiner Produkte, insbesondere bei Software und relativ neuen Technologien wie KI, wo noch nicht klar ist, wie sie künftig eingesetzt werden. So ist bspw. die Verwendung mit einem anderen Produkt und die damit verbundene Einwirkung auf dieses Produkt¹⁰⁶⁶ bei Software und KI schwierig vorherzusehen.¹⁰⁶⁷ Da Smart Home Devices durch kabellose Verbindungen miteinander oder mit externen Plattformen verbunden sind, kann es bspw. auch zu Einwirkungen untereinander kommen, wenn die Produkte sich nicht physisch berühren.¹⁰⁶⁸ Die Gebrauchsdauer – mindestens wenn sie nicht angegeben wurde – muss ebenfalls «vernünftigerweise vorhersehbar» sein.¹⁰⁶⁹ Diese ist bei KI besonders schwer vorauszusehen, da Trainingsdaten jeweils nur einen momentanen Zustand abbilden und abgeschätzt werden muss, wie lange ein trainiertes System eingesetzt werden kann. In der Softwareentwicklung werden besonders schnell und häufig Fortschritte gemacht, so dass ältere Systeme rasch nicht mehr «State of the Art» sind und bspw. wiederum unvorhersehbar auf andere Systeme oder auf die beherbergenden Produkte einwirken und zu Gefahren führen können. Weiter wird auch bei der Gefahrenerkennung auf die normale oder vernünftigerweise vorhersehbare Verwendung abgestellt.¹⁰⁷⁰ In diesem Zusammenhang ist zu beachten, dass die alleinige Tatsache, dass ein höheres Sicherheitsniveau erreichbar wäre oder alternative Produkte mit geringeren Risiken verfügbar sind, weder in der Schweiz¹⁰⁷¹ noch in der EU¹⁰⁷² die Einstufung eines Produktes als «gefährlich» rechtfertigt. Da der Hersteller nur bei Konsumentenprodukten zu Nachmarktpflichten nach dem PrSG und der GPSR verpflichtet ist, muss dieser zudem die Benutzung durch Konsumenten «voraussehen» können. Er muss bedenken, dass ein ursprünglich gewerblich genutztes Produkt bspw. «schleichend» zu einem Dual-Use- und damit via Produktmigration auch zu einem Konsumentenprodukt werden kann.

¹⁰⁶⁶ Die gem. Art. 3 Abs. 3 lit. b PrSG zu berücksichtigen ist und gem. ErWG 24 GPSR die Sicherheit nicht beeinträchtigen darf; zur Wechselwirkung siehe auch SHK PrSG-Hess, Art. 3 N 37.

¹⁰⁶⁷ S. o., [Rn. 47 f.](#)

¹⁰⁶⁸ S. o., [Rn. 80.](#)

¹⁰⁶⁹ S. u., [Rn. 396.](#)

¹⁰⁷⁰ S. u., [Rn. 325.](#)

¹⁰⁷¹ Art. 3 Abs. 5 PrSG.

¹⁰⁷² Art. 6 Abs. 2 GPSR.

2.2. Exkurs: Security als Bestandteil der Produktsicherheit

Der in der Produktsicherheit verwendete Begriff der Sicherheit entspricht dem englischen Begriff «safety».¹⁰⁷³ «Product safety» hat das Ziel, natürliche Personen und – je nach Sektorrecht – zusätzliche Schutzobjekte zu schützen.¹⁰⁷⁴ Im Gegensatz dazu wird unter dem englischen Begriff «security» die Erschwerung oder Verunmöglichung einer schädlichen oder manipulativen Einwirkung durch Dritte verstanden.¹⁰⁷⁵ Der Begriff «security» wird deshalb zumeist als Sicherheitsbegriff in der Informatik genutzt.¹⁰⁷⁶ Ein Produkt muss im Sinne von «safety» sicher sein und darf die Sicherheit der geschützten Rechtsgüter nicht beeinträchtigen.¹⁰⁷⁷ Demgegenüber kann die «security» eines Produktes kompromittiert sein, weil bspw. ein Unberechtigter die Kontrolle über das System übernommen hat.¹⁰⁷⁸ Durch die Kompromittierung der «security» kann das Produkt in seiner «safety» beeinträchtigt werden¹⁰⁷⁹ und bspw. Personen schädigen.¹⁰⁸⁰ Konsumenten haben i.d.R. nur eingeschränkte Möglichkeiten, Einfluss auf die «security» zu nehmen.¹⁰⁸¹ IT-Sicherheit («security») ist deshalb ein Bestandteil der Produktsicherheit («safety»)¹⁰⁸² Dem wird in Art. 6 Abs. 1 lit. g GPSR Rechnung getragen, indem die Cybersicherheit als Aspekt für die Bewertung der Sicherheit von Produkten aufgelistet wird. Die

265

¹⁰⁷³ So bspw. die General Product Safety Regulation: GPSR und das General Product Safety Directive: Produktsicherheitsrichtlinie. Für das PrSG und die PrSV gibt es keine offizielle englische Übersetzung; siehe auch: NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 32; FEILER/FORGÓ, Art. 3 N 74.

¹⁰⁷⁴ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 32.

¹⁰⁷⁵ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 89; ERRASS, S. 69; ähnlich auch MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 39.

¹⁰⁷⁶ Siehe zur Unterscheidung von «safety» und «security» WITTIG, S. 31 und zur Abgrenzung der IT-Sicherheit von der Produktsicherheit S. 34; siehe auch WIEBE, Pflichten, S. 66; ebenfalls «Sicherheit» mit «security» übersetzend die CRA; für die Schweiz siehe auch die englische Übersetzung von Art. 3 lit. a CyRV, Verordnung vom 27. Mai 2020 über den Schutz vor Cyberrisiken in der Bundesverwaltung (Cyberrisikenverordnung) vom 27. Mai 2020, ausser Kraft, SR 120.73 (zit. CyRV). Dort wurde «Cybersicherheit» mit «cyber security» übersetzt; anders bspw. BGer 2C_488/2012 vom 01.04.2013, E. 7.5, wo es bei «security» um die Flughafensicherheit geht.

¹⁰⁷⁷ Ähnlich NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 32, welcher jedoch nur den Schutz von Personen nennt.

¹⁰⁷⁸ S. o., [Rn. 41](#).

¹⁰⁷⁹ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 22; dies muss auch gem. ErWG 26 GPSR beachtet werden.

¹⁰⁸⁰ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 90; REUSCH, Mobile Updates, S. 904 f.; siehe auch den Hinweis in EKK, Empfehlung, S. 2.

¹⁰⁸¹ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 90; REUSCH, Mobile Updates, S. 905.

¹⁰⁸² Siehe dazu ausführlich WIEBE, Pflichten, S. 67; ebenso PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 89; a.A. HARTMANN/KLINDT, S. 73 f., m.w.H.

GPSR bezweckt somit sowohl «product safety» als auch «product security».¹⁰⁸³ Im PrSG sind keine Hinweise auf «security», «IT-Sicherheit» oder «Cybersicherheit» zu finden. Dennoch muss auch im PrSG die IT-Sicherheit als Bestandteil der Produktsicherheit angesehen werden.

3. Nur KI-VO: Grundrechte

- 266 Art. 1 Abs. 1 KI-VO hält fest, dass «ein hohes Schutzniveau in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und die in der Charta verankerten Grundrechte, einschliesslich Demokratie, Rechtsstaatlichkeit und Umweltschutz» gewährleistet werden soll.¹⁰⁸⁴ Neben den klassischen Rechtsgütern des Produktsicherheitsrechts (also der Sicherheit und der Gesundheit von Personen, die auch in der GPSR geschützt werden), bezweckt die KI-VO explizit den Grundrechtsschutz.¹⁰⁸⁵ Dies ist für einen dem NLF zugehörigen Rechtsakt ungewöhnlich.¹⁰⁸⁶ Aus dem zusätzlichen Schutz folgt, dass sich «die Sicherheitsverständnisse zwischen KI-VO und Produktsicherheitsrecht je nach Kontext» unterscheiden können.¹⁰⁸⁷ Der Schutzzweck der KI-VO ist weiter als jener des allgemeinen Produktsicherheitsrechts.¹⁰⁸⁸ So umfassen bspw. die Nachmarktpflichten in Art. 20 Abs. 2 i.V.m. Art. 79 Abs. 1¹⁰⁸⁹ und Art. 9 Abs. 2 lit. a¹⁰⁹⁰ KI-VO als Schutzgüter zusätzlich zur Gesundheit und Sicherheit auch die Grundrechte. Zu beachten ist, dass der Schutz von Grundrechten in Bezug auf Sicherheitsbauteile entfällt.¹⁰⁹¹

III. Fazit

- 267 Geschütztes Rechtsgut im allgemeinen Produktsicherheitsrecht in der Schweiz und der EU sind die Sicherheit und die Gesundheit von natürlichen Personen. Es sollen Individuen und nicht «nur» die Allgemeinheit geschützt

¹⁰⁸³ Ausführlich NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 32, m.w.H.; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 4 N 22; wobei die «product security» nun primär in der CRA geregelt ist. Siehe Art. 1, ErwG 1 CRA.

¹⁰⁸⁴ Siehe auch ErwG 2 KI-VO.

¹⁰⁸⁵ Art. 1 Abs. 1 KI-VO; Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 35; zum Grundrechtsschutz der KI-VO ausführlich FEILER/FORGÓ, Art. 1 N 7 ff.; siehe dazu ebenfalls BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 90.

¹⁰⁸⁶ VOIGT/HULLEN, S. 2.

¹⁰⁸⁷ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 35.

¹⁰⁸⁸ Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 19.

¹⁰⁸⁹ Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 3.

¹⁰⁹⁰ Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 16.

¹⁰⁹¹ Art. 3 Ziff. 14 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-RUSCHEMEIER, Art. 6 N 42 Fn. 38.

werden.¹⁰⁹² Produkte müssen somit für jeden Einzelnen sicher sein, auch für vulnerable Personen, wenn diese zur Zielgruppe des Produktes gehören. Das Produktsicherheitsrecht soll vor Personenschäden schützen bzw. diese präventiv verhindern.¹⁰⁹³ Tiere, Sachen, Vermögen und Grundrechte sind vom allgemeinen Produktsicherheitsrecht weder in der Schweiz noch in der EU erfasst, deren Gesundheit oder Sicherheit können jedoch durch einzelne sektorielle Erlasse wie z.B. die NEV, die FAV oder die KI-VO geschützt sein.

Die vom allgemeinen Produktsicherheitsrecht geschützten Rechtsgüter sind in der Schweiz und in der EU die Gesundheit und Sicherheit von Menschen. Konkret sollen Personenschäden durch unsichere Produkte (inklusive Software und damit auch KI-Systeme) verhindert werden. Unter «Gesundheit» werden die physische und die psychische Gesundheit verstanden. In Europa geht der Gesundheitsbegriff jedoch weiter als in der Schweiz. Es könnte deshalb zu unterschiedlichen Massstäben kommen, wenn es um die Analyse von Beeinträchtigungen der Gesundheit kommt. Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht sind viele Ausprägungen von «Sicherheit» erfasst. Neben etablierten Sicherheitszielen wie der elektrischen oder mechanischen Sicherheit ist auch die Sicherheit mit Bezug auf die Konnektivität von Produkten und auf KI vom Begriff «Sicherheit» abgedeckt. Produkte sind unsicher, wenn sie in einem nicht mehr tolerierbaren Rahmen gefährlich sind. Diese Beurteilung ist Teil einer Risikobewertung. Absolute Sicherheit ist weder möglich noch gefordert. Der Hersteller ist nicht für die Sicherheit seines Produktes verantwortlich, wenn dieses missbräuchlich verwendet wird. Massgeblich für die Abgrenzung zwischen fehlerhafter und missbräuchlicher Verwendung eines Produktes ist, ob die Verwendung vernünftigerweise vorhersehbar war. Die vernünftige Vorhersehbarkeit kann einem «hindsight bias» unterliegen, was vor allem für neue Technologien wie Smart Home Devices mit Software und insbesondere KI zu strikten Einschätzungen der Vorhersehbarkeit führen könnte. Insbesondere in Bezug auf Nachmarktpflichten ist die vernünftige Vorhersehbarkeit in verschiedenen Bereichen problematisch. Betroffen sind die Wechselwirkung mit anderen Produkten, die Gebrauchsdauer insbesondere bei mit Trainingsdaten «angelernten» KI-Systemen, die Gefahrenerkennung und die Produktmigration. Als «Ausreisser» im Produktsicherheitsrecht schützt die KI-VO auch Grundrechte.

268

¹⁰⁹² SHK PrSG-Hess, Art. 3 N 77.

¹⁰⁹³ GERSTER, Rn. 423.

C. Hersteller und Anbieter als in der Pflicht stehende Subjekte

- 269 Art. 8 PrSG nimmt explizit Hersteller, Importeure, Händler und «andere Inverkehrbringer» in die Pflicht. Somit sind jene Parteien in der Verantwortung, die Gewinne aus ihren Tätigkeiten schöpfen können.¹⁰⁹⁴ Da Hersteller den grössten Einfluss auf Produkte haben,¹⁰⁹⁵ wird vorliegend auf ihre Pflichten eingegangen. Der Hersteller ist auch der «zentrale Adressat»¹⁰⁹⁶ der GPSR.¹⁰⁹⁷ In der KI-VO ist der Hersteller nicht definiert.¹⁰⁹⁸ Der wichtigste Akteur in der KI-VO – und der dem Hersteller in anderen produktsicherheitsrechtlichen Erlassen gleichzusetzende¹⁰⁹⁹ Verpflichtete – ist der Anbieter (vor allem in der Praxis wird auch der engl. Begriff «provider» genutzt). Grundsätzlich folgen das europäische und das schweizerische Produktsicherheitsrecht dem Konzept der Selbstverantwortung.¹¹⁰⁰ Somit setzen auch die Hersteller ihre Nachmarktpflichten in erster Linie selbstverantwortlich um. Der Staat schreitet erst ein, wenn er eine Gefahr vermutet.¹¹⁰¹
- 270 Zu klären, wer alles als Hersteller im Sinne des Produktsicherheitsrechts gilt, ist essenziell, weil dieser in erster Linie verpflichtet ist, die Produktsicherheit zu gewährleisten¹¹⁰² und damit auch Nachmarktpflichten wahrzunehmen. Der Hersteller ist i.d.R. der Einzige, der das Gefahrenpotenzial seines Produktes richtig einschätzen kann.¹¹⁰³ Sind sich die Wirtschaftsteilnehmer nicht im Klaren, wer als Hersteller die entsprechenden Verantwortungen trägt, führt dies zu einer ungenügenden Erfüllung der verlangten Pflichten¹¹⁰⁴ und damit zu einem steigenden Risiko von gefährlichen Produkten auf dem Markt.

¹⁰⁹⁴ WEY, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 33.

¹⁰⁹⁵ Bezüglich KI-Systeme siehe bspw. PIOVANO, Hersteller, S. 1; FELLMANN, in: Fellmann S. 124; WILDHABER, Einführung, S. 37 f., zusätzlich mit Ausführungen über die «Zuordnung in die Risikosphäre des KI-Betreibers».

¹⁰⁹⁶ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 133.

¹⁰⁹⁷ Art. 3 Ziff. 8 GPSR.

¹⁰⁹⁸ Siehe bspw. auch VOIGT/HULLEN, S. 16.

¹⁰⁹⁹ S. u., [Rn. 273](#).

¹¹⁰⁰ S. o., [Rn. 65](#).

¹¹⁰¹ GERSTER, Rn. 129.

¹¹⁰² NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 37.

¹¹⁰³ Botschaft PrSG, S. 7442; je nachdem kann auch der Importeur das Gefahrenpotenzial gut einschätzen bzw. sollte er dies können. Er hat jedoch weniger weitgehende Pflichten, siehe dazu GERSTER, Rn. 274, m.w.H.

¹¹⁰⁴ PIOVANO, Rechtsfragen, S. 6, m.w.H.

I. Keine Pflichten für KI selbst

In Zusammenhang mit komplexer KI, die «eigene» Entscheidungen mit Auswirkungen auf ihre Umwelt trifft¹¹⁰⁵ oder «menschliche Züge»¹¹⁰⁶ hat, wird seit einiger Zeit die Frage gestellt, ob diesen Systemen selbst Rechtspersönlichkeit zukommen sollte. Da ein KI-System weder eine natürliche noch eine juristische Person ist, könnte eine «E-Personhood» eine eigene Rechtspersönlichkeit mit Rechten und Pflichten inklusive Haftungssubstrat für solche Systeme schaffen.¹¹⁰⁷ In der Schweiz wurde die in einem Postulat geforderte Prüfung zur Schaffung von Rechtspersönlichkeit für «Roboter mit künstlicher Intelligenz» 2018 vom Nationalrat abgelehnt.¹¹⁰⁸ Ein KI-System ist nach heutigem Recht kein Subjekt, welchem Pflichten auferlegt werden können, da ihm keine Rechtspersönlichkeit zukommt.¹¹⁰⁹

271

II. Keine Pflichten bei nichtgewerblicher Tätigkeit

Privatpersonen, die Produkte nichtgewerblich¹¹¹⁰ in Verkehr bringen, sind keine Adressaten des PrSG und deshalb auch nicht zur Erfüllung von Nachmarktpflichten gem. Art. 8 PrSG verpflichtet. Die Botschaft schliesst Private explizit aus und betont, dass es nicht sinnvoll sei, ihnen produktsicherheitsrechtliche Vorschriften aufzuerlegen, und dass Kontrollen in der Praxis gar nicht umsetzbar wären.¹¹¹¹ So muss sich auch der Teilsatz in Art. 8 Abs. 2 PrSG «im Rahmen seiner Geschäftstätigkeit» darauf beziehen, dass der Hersteller gewerblich handelt.¹¹¹² Ebenso gilt die GPSR nur, wenn die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt «im Rahmen einer Geschäftstätigkeit» erfolgt.¹¹¹³

272

¹¹⁰⁵ BECK, S. 188.

¹¹⁰⁶ Systeme haben zum heutigen Stand kein Bewusstsein, HILDT, S. 2; siehe auch: BATACHE, Rn. 30; SPINDLER, Roboter, S. 767 Fn. 16.

¹¹⁰⁷ WAGNER, Paukenschlag, S. 2; BRAUN BINDER et al., Jusletter 28.06.2021, Rn. 50, m.w.H.; LOHMANN, Roboter, S. 162; BECK, S. 189 f.; für eine Übersicht siehe auch BORIO, S. 225 Fn. 26.

¹¹⁰⁸ Postulat 17.3040 vom 01.03.2017, Reynard/Nationalrat, Die Schaffung einer Rechtspersönlichkeit für Roboter prüfen, hier in Bezug auf Roboter; Der Bundesrat verweist in seiner Antwort u.a. auf die Interpellation 15.3446 vom 06.05.2015, Markwalder/Nationalrat, Neue Technologien und autonome Apparate. Rechtliche Rahmenbedingungen für die Haftung. Ebenso in der EU WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 739.

¹¹⁰⁹ Zur gewerblichen Inverkehrbringung s. u., [Rn. 300 f.](#)

¹¹¹¹ Botschaft PrSG, S. 7432; so auch BÜHLER, Bestandteil, S. 63.

¹¹¹² SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 12; a.A.: GERSTER, Rn. 275, insbesondere Fn. 438; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 159.

¹¹¹³ Art. 3 Ziff. 6 GPSR; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 124; siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 2 N 10 ff., m.w.H.

Dasselbe gilt für den Anbieter nach Art. 3 Ziff. 3 KI-VO.¹¹¹⁴ Das heisst, dass auch unter der GPSR und der KI-VO keine Pflicht zur Erfüllung von Nachmarktpflichten für Privatpersonen besteht.

III. Hersteller und Anbieter als primäre Verpflichtete

- 273 Der Begriff des Herstellers ist durch die Regulierung zur Produktsicherheit und zur Produkthaftung und bspw. auch durch die VO (EU) 2019/1020 über Marktüberwachung und Konformität von Produkten längst etabliert.¹¹¹⁵ Trotzdem verwendet die KI-VO den Begriff «Anbieter» (engl. «provider») statt jenen des «Herstellers» (engl. «manufacturer»).¹¹¹⁶ Weshalb, ist unklar.¹¹¹⁷ Es handelt sich jedoch beim Anbieter und beim Hersteller ebenfalls um jene Personen, die grundsätzlich am meisten Einfluss auf ihre KI-Systeme haben.¹¹¹⁸ Wird vorliegend vom Hersteller gesprochen, ist der Anbieter grundsätzlich mitgemeint, da die Begriffe in Bezug auf KI-Systeme und im Zusammenhang mit der KI-VO synonym verwendet werden. Auch die PLD hält fest, dass Anbieter von KI-Systemen (zumindest i.S.d. PLD) als Hersteller betrachtet werden.¹¹¹⁹ In Bezug auf Produkte, die keine KI-Systeme nach der KI-VO sind, sollte jedoch ausschliesslich der Begriff des «Herstellers» verwendet werden.¹¹²⁰ Hersteller und Anbieter können in der KI-VO u.U. auch dieselbe Person sein.¹¹²¹
- 274 Der Begriff «Anbieter» wird in der GPSR ebenfalls genutzt, bezeichnet gem. Art. 3 Ziff. 14 GPSR jedoch immer den «Anbieter eines Online-Marktplatzes». Auch Anbieter eines Online-Marktplatzes können z.B. als Hersteller verpflichtet werden, wenn sie eigene Markenprodukte (oder White-Label-Produkte

¹¹¹⁴ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 69.

¹¹¹⁵ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 64.

¹¹¹⁶ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 64, welche zudem in N 71 festhält, dass sich die Begriffe im Wesentlichen entsprechen, und für eine gegebenenfalls nötige Auslegung empfiehlt, «mit aller Vorsicht» auf den Herstellerbegriff zurückzugreifen; siehe auch VOIGT/HULLEN, S. 2.

¹¹¹⁷ Siehe auch WAGNER, Rauch, S. 127, mit Diskussion zu den Richtlinienentwürfen zur Produkthaftung und zur KI-Haftung.

¹¹¹⁸ S. u. die Ausnahme, wenn ein Anbieter ein KI-System unter seinem Namen in Verkehr bringt oder in Betrieb nimmt, aber nicht der ist, der es entwickelt hat, [Rn. 279](#).

¹¹¹⁹ ErwG 13 PLD 2024; noch zum Vorschlag siehe auch WAGNER, Paukenslag, S. 3.

¹¹²⁰ Siehe auch BORGES, Teil 1, Rn. 76.

¹¹²¹ S. u., [Rn. 285](#).

unter eigener Marke als Quasihersteller¹¹²²) verkaufen.¹¹²³ Ein Anbieter eines Online-Marktplatzes ist ein Anbieter eines Vermittlungsdienstes, der eine Online-Schnittstelle bereitstellt, die es Verbrauchern ermöglicht, mit Unternehmen Fernabsatzverträge über den Verkauf von Produkten abzuschliessen.¹¹²⁴ Der Anbieter in der GPSR hat also eine abweichende Bedeutung vom Anbieter in der KI-VO.

Vorliegend werden Hersteller – in Anlehnung an GERSTER und BÜHLER – in zwei Kategorien eingeteilt: Hersteller i.e.S., die tatsächlich neue Produkte erschaffen, und Hersteller i.w.S., die dies nicht tun.¹¹²⁵ Im PrSG, in der GPSR und der KI-VO kann jede natürliche oder juristische Person Hersteller sein.¹¹²⁶ 275

1. Hersteller i.e.S. bzw. tatsächlicher Hersteller

Das PrSG enthält selbst keine Definition des Begriffs des Herstellers. Gem. der Botschaft zum PrSG ist Hersteller, «wer die Verantwortung für die Konzeption und Herstellung inklusive der Ausstattung des Produkts trägt».¹¹²⁷ Der Begriff des Herstellers im PrSG beruht auf den Definitionen von Art. 2 lit. e Produktsicherheitsrichtlinie und auf dem PrHG.¹¹²⁸ Der Hersteller i.e.S. nach Art. 2 Abs. 4 PrSG entspricht dem Hersteller nach Art. 2 Abs. 1 lit. a PrHG.¹¹²⁹ Er ist der tatsächliche Erschaffer neuer Produkte.¹¹³⁰ Er ist verantwortlich für die Konzeption und die eigentliche Herstellung sowie die Ausstattung.¹¹³¹ Der Hersteller i.e.S. ist i.d.R. jene Person, die das Produkt am besten kennt und deshalb auch die Sicherheitseigenschaften am besten beurteilen kann.¹¹³² Als Hersteller gilt gem. Art. 3 Ziff. 8 GPSR, wer Produkte herstellt, entwirft, herstellen 276

¹¹²² S. u., [Rn. 279](#).

¹¹²³ ErWG 46 GPSR.

¹¹²⁴ Art. 3 Ziff. 14 GPSR für weitere Definitionen der «Online-Schnittstelle» und des «Fernabsatzvertrages» siehe Ziff. 15 und 16 m.w.H. sowie Art. 4 GPSR.

¹¹²⁵ GERSTER, Rn. 93 ff., 99 ff.; BÜHLER, Bestandteil, S. 64.

¹¹²⁶ Zum PrSG siehe Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 25; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 40; für die GPSR NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 135; Art. 3 Ziff. 3 KI-VO, wobei bei KI-Systemen auch Behörden, Einrichtungen oder sonstige Stellen in Frage kommen.

¹¹²⁷ Botschaft PrSG, S. 7432; siehe auch Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 24.

¹¹²⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 39; siehe auch FORNAGE, in: Chappuis/Winiger/Campi S. 212, welche sich für eine übereinstimmende Herstellerdefinition im PrSG und im PrHG ausspricht.

¹¹²⁹ GERSTER, Rn. 380; BÜHLER, Bestandteil, S. 64.

¹¹³⁰ GERSTER, Rn. 94 ff.

¹¹³¹ Botschaft PrSG, S. 7432; ebenso SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 39.

¹¹³² GERSTER, Rn. 136.

lässt und im eigenen Namen oder unter der eigenen Handelsmarke vermarktet. Im Gegensatz zum PrSG knüpft die GPSR den Herstellerbegriff also nicht nur an die eigentliche Herstellung, sondern kumulativ an die Vermarktung¹¹³³ im eigenen Namen an.¹¹³⁴ Wer ein Produkt zwar herstellt, aber durch einen Dritten unter dessen Namen vermarkten lässt, gilt nicht als Hersteller nach der GPSR.¹¹³⁵ In diesem Fall handelt es sich beim Dritten (dem, der das Produkt herstellen lässt), um den tatsächlichen Hersteller nach Art. 3 Ziff. 8 GPSR.¹¹³⁶ Dasselbe gilt unter der KI-VO: Nur wer ein KI-System oder ein KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck entwickelt oder entwickeln lässt und dieses dann *auch noch* unter eigenem Namen in Verkehr bringt oder betreibt, kann gem. Art. 3 Ziff. 3 KI-VO als Anbieter gelten. Entwickelt eine Person ein KI-System, aber ein Dritter vermarktet dieses unter seinem Namen, gilt wiederum der Dritte als Anbieter gem. Art. 3 Ziff. 3 KI-VO.

277 Der Begriff des Herstellers ist im PrSG und in der GPSR weit auszulegen und inkludiert auch, wer Produkte verarbeitet sowie Teile zusammensetzt oder montiert, wie bspw. den Assembler.¹¹³⁷ Auch Hersteller von Teilprodukten sind in der Schweiz für ihre Erzeugnisse verantwortlich.¹¹³⁸ Ist das Endprodukt wie bspw. eine Küchenmaschine aufgrund eines Teilproduktes wie etwa einer Software, die erweiterte Funktionen ermöglicht, gefährlich, ist der Hersteller der Software für Gefahren verantwortlich, die sich direkt aus der Software ergeben. Ein Teilprodukt ist jedoch keine verwendungsbereite Sache, da es nicht direkt zur Nutzung durch Konsumenten bestimmt ist.¹¹³⁹ Der Endhersteller bleibt deshalb weiterhin für sein Gesamtprodukt verantwortlich.¹¹⁴⁰ Er ist am besten geeignet, die Sicherheit seines Produktes zu beurteilen.¹¹⁴¹ Im Produktsicherheitsrecht der EU gibt es immer nur einen Hersteller, und zwar den, der

¹¹³³ Zur Vermarktung siehe NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 62 ff., der sich mangels einer Definition in der GPSR auf einen EuGH-Entscheid zur Produkthaftung stützt: EuGH vom 09.02.2006, C-127/04, O'Byrne, ECLI:EU:C:2006:93, Rn. 27, welcher festhält, dass ein Produkt vermarktet wird, «in dem es in ge- oder verbrauchsfertigem Zustand öffentlich angeboten wird»; genauso mit Bezug auf die KI-VO Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 122.

¹¹³⁴ Art. 3 Ziff. 8 GPSR; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 137, 140, m.w.H.

¹¹³⁵ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 138.

¹¹³⁶ Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 144.

¹¹³⁷ Botschaft PrSG, S. 7432; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 24; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 46; für die GPSR NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 142.

¹¹³⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 42; mit Bezug zum PrHG auch: BSK OR I-FELLMANN, Art. 2 PrHG N 6 f.; BSK OR I-FELLMANN, Art. 1 PrHG N 12.

¹¹³⁹ Siehe zum PrHG BSK OR I-FELLMANN, Art. 2 PrHG N 6.

¹¹⁴⁰ Siehe zum PrHG BSK OR I-FELLMANN, Art. 1 PrHG N 12.

¹¹⁴¹ BÜHLER, Bestandteil, S. 65 f.

seinen Namen auf das Produkt setzt.¹¹⁴² Das heisst, dass der Hersteller von Smart Home Devices, der Software eines Dritten installiert, für das ganze Produkt zum Hersteller wird. Der Endhersteller ist deshalb für die Interaktion seines Produktes mit der Software von Dritten verantwortlich, wenn er entscheidet, diese zusammenzufügen. Ihn treffen also nicht nur Nachmarktpflichten in Bezug auf sein Endprodukt, sondern auch in Bezug auf die von ihm eingesetzten Komponenten, die damit interagieren, wie bspw. von ihm installierte oder ausdrücklich empfohlene Software. In der EU wird in Art. 25 Abs. 3 KI-VO explizit geregelt, dass der Hersteller des Gesamtproduktes zum Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems wird, wenn er dieses KI-System in Kombination mit seinem Produkt in Verkehr bringt oder in Betrieb nimmt und unter seinem Namen oder seiner Handelsmarke vermarktet.¹¹⁴³

2. Hersteller i.w.S. oder wer sonst noch als Hersteller oder Anbieter gilt

Im Gegensatz zum Hersteller i.e.S. *erschafft* der Hersteller i.w.S. keine neuen Produkte.¹¹⁴⁴ Dennoch wird er im PrSG dem Hersteller i.e.S. gleichgestellt.¹¹⁴⁵ Auch in der GPSR und in der KI-VO können Personen als Hersteller bzw. Anbieter gelten, wenn sie ihre Produkte nicht selbst erschaffen.

278

2.1. Quasi- oder Anscheinshersteller

Gem. Art. 2 Abs. 4 lit. a PrSG ist jede Person Hersteller, die «sich als Hersteller ausgibt, indem sie ihren Namen, ihr Warenzeichen oder ein anderes Erkennungszeichen auf dem Produkt anbringt». Weiter gilt auch als Hersteller, wer Produktionstätigkeiten auslagert, «um das Produkt unter seinem Namen oder seiner Marke in den Verkehr zu bringen».¹¹⁴⁶ Diese werden auch Anschein- oder Quasihersteller genannt.¹¹⁴⁷ Die Definitionen des Quasiherstellers im PrSG und im PrHG sind deckungsgleich.¹¹⁴⁸ Quasihersteller tauchen vor allem

279

¹¹⁴² NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 139; NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 4; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 21.

¹¹⁴³ S. u., [Rn. 285](#).

¹¹⁴⁴ GERSTER, Rn. 99 ff.

¹¹⁴⁵ Art. 2 Abs. 4 lit. a bis c PrSG; Botschaft PrSG, S. 7435 f.

¹¹⁴⁶ Botschaft PrSG, S. 7432.

¹¹⁴⁷ Botschaft PrSG, S. 7432.

¹¹⁴⁸ Botschaft PrSG, S. 7435; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 50; zu Bühlers Aussage siehe auch GERSTER, Rn. 380; a.A. BÜHLER, *Privatrecht*, S. 47, welcher feststellt, dass die Botschaft die Herstellerdefinition im PrSG jener in Art. 2 Abs. 4 PrHG gleichsetze. Weiter stellt er fest,

im Bereich von «White-Label-Produkten»¹¹⁴⁹ auf, da solche Produkte durch einen Dritten unter dessen Namen vermarktet werden und nicht unter jenem des eigentlichen «Erschaffers» des Produktes.¹¹⁵⁰ Den Quasihersteller (auch «private label manufacturer» oder «own brand manufacturer»)¹¹⁵¹ gibt es auch in der GPSR.¹¹⁵² Um als Quasihersteller zu gelten, muss gem. Art. 13 Abs. 1 GPSR ein Produkt in Verkehr gebracht und kumulativ der Name oder die Handelsmarke (sog. «Labeling»)¹¹⁵³ angebracht werden.¹¹⁵⁴ Auch wer ein KI-System oder KI-Modell entwickeln lässt und es – ebenfalls kumulativ – unter seinem eigenen Namen oder seiner Handelsmarke in Verkehr bringt oder in Betrieb nimmt, gilt als Anbieter, obwohl er das KI-System oder KI-Modell nicht selbst entwickelt hat.¹¹⁵⁵ Das Konstrukt des Quasiherstellers gibt es also auch als Pendant für den Anbieter. Quasihersteller müssen alle Herstellerpflichten und somit auch die Nachmarktpflichten erfüllen.¹¹⁵⁶ Dasselbe gilt für die eben genannten Quasi- oder Anscheinsanbieter, die dem Anbieter, der das KI-System selbst entwickelt hat, gleichgestellt sind.

2.2. Vertreter und Bevollmächtigter des Herstellers

280 Wer als Vertreter des Herstellers auftritt, wenn dieser seinen Sitz nicht im Inland (also der Schweiz) hat, gilt gem. Art. 2 Abs. 4 lit. b PrSG ebenfalls als Hersteller. Voraussetzung für die Qualifizierung als Hersteller ist, dass der Vertreter «objektiv für den ausländischen Hersteller auftritt» und «subjektiv auch diesen Hersteller im Inland vertreten will».¹¹⁵⁷ Der Vertreter kann gleichzeitig Importeur sein, muss das aber nicht.¹¹⁵⁸ Sinn dieser Bestimmung ist die Ver-

dass die Aussage in der Botschaft so nicht zutrefte, da das PrSG – zusätzlich zu den Herstellereigenschaften im PrHG – Personen als Hersteller erfasse, welche Produkte wiederaufbereiten oder die Sicherheitseigenschaft von Produkten in anderer Weise beeinflussen. BÜHLER verkennt jedoch, dass die Botschaft lediglich Art. 2 Abs. 4 lit. a PrSG der Quasiherstellerdefinition in Art. 2 Abs. 1 lit. b PrHG gleichsetzt und nicht der Herstellerdefinition grundsätzlich.

¹¹⁴⁹ Es handelt sich um ein markenneutrales Serienprodukt, das der «Erschaffer» i.d.R. an mehrere Abnehmer liefert. Als Quasihersteller bringen sie diese Produkte dann als ihr «eigenes» Markenprodukt in Verkehr.

¹¹⁵⁰ Siehe auch KASPER, Jusletter 23.09.2024, Rn. 24.

¹¹⁵¹ NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 9.

¹¹⁵² Art. 13 Abs. 1 GPSR; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 148 ff., m.w.H.

¹¹⁵³ NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 3, 4.

¹¹⁵⁴ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 149.

¹¹⁵⁵ Art. 3 Ziff. 3 KI-VO.

¹¹⁵⁶ Art. 2 Abs. 4 lit. a i.V.m. Art. 8 Abs. 2, 3 und 5 PrSG; NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 18.

¹¹⁵⁷ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 58.

¹¹⁵⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 59, sowie zum Unterschied im Detail N 59 Fn. 125.

antwortungszuordnung für Importprodukte, weshalb er seinen Sitz in der Schweiz haben muss.¹¹⁵⁹ Somit treffen den Vertreter als Hersteller dieselben Nachmarktpflichten wie den Hersteller i.e.S. Tritt jemand als Vertreter des Herstellers auf und werden parallel durch andere Importeure andere Produkte derselben Marke auf den Schweizer Markt gebracht, die der Vertreter nicht im Sortiment hat, ist der Vertreter nicht für diese zusätzlichen Produkte verantwortlich. Diese dritten Importeure (und nicht der Vertreter) sind in diesem Fall auch gem. Art. 8 Abs. 2 PrSG für die Nachmarktpflichten dieser zusätzlich eingeführten Produkte verantwortlich.¹¹⁶⁰

In der EU kommt der Bevollmächtigte dem Vertreter des PrSG am nächsten. Bevollmächtigter ist gem. Art. 3 Ziff. 9 GPSR «jede innerhalb der Union niedergelassene natürliche oder juristische Person, die von einem Hersteller schriftlich beauftragt wurde, in dessen Namen bestimmte Aufgaben im Hinblick auf die Erfüllung der Pflichten des Herstellers» wahrzunehmen. Die Bestellung eines Bevollmächtigten in der EU ist dann sinnvoll (und teilweise verpflichtend), wenn der Sitz des Herstellers sich ausserhalb der EU befindet.¹¹⁶¹ So muss es für Smart Home Devices, die unter die RED fallen, nach Art. 4 Abs. 1 i.V.m. Art. 4 Abs. 5 MÜVO einen Wirtschaftsakteur in der EU geben, um bspw. nach Art. 4 Abs. 3 lit. c MÜVO die Marktüberwachungsbehörden über riskante Produkte zu unterrichten.¹¹⁶² Dieser Wirtschaftsakteur kann der Bevollmächtigte sein, der im Auftrag des Herstellers dessen Nachmarktpflichten übernimmt.¹¹⁶³ Der Bevollmächtigte kann auch Einführer nach Art. 3 Ziff. 10 GPSR (also Importeur) sein.¹¹⁶⁴ Auch die KI-VO kennt den Bevollmächtigten. Art. 3 Ziff. 5 KI-VO definiert ihn als «eine in der Union ansässige oder niedergelassene natürliche oder juristische Person, die vom Anbieter eines KI-Systems oder eines KI-Modells mit allgemeinem Verwendungszweck schriftlich dazu bevollmächtigt wurde und sich damit einverstanden erklärt hat, in seinem Namen die in dieser Verordnung festgelegten Pflichten zu erfüllen bzw. Verfahren durchzuführen». So muss bspw. ein Schweizer Anbieter, der ein Hochrisiko-KI-System in der EU auf den Markt bringen will, zuerst gem. Art. 22 Abs. 1 KI-VO schriftlich einen Bevollmächtigten in der EU ernennen. Somit kann der Bevollmächtigte die

281

¹¹⁵⁹ Botschaft PrSG, S. 7436.

¹¹⁶⁰ SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 59.

¹¹⁶¹ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 169.

¹¹⁶² Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 177; wurde ein Bevollmächtigter ernannt, muss dieser mindestens die Aufgaben gem. Art. 10 Abs. 2 GPSR übernehmen, wobei auch Meldepflichten dazugehören (lit. c).

¹¹⁶³ Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 175, 179.

¹¹⁶⁴ Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 170.

Nachmarktpflichten des Anbieters (genau wie für den Hersteller in der GPSR) übernehmen, wenn er dazu ermächtigt wurde.

- 282 Während der Vertreter im PrSG als Hersteller gilt, gilt der Bevollmächtigte nach der GPSR und der KI-VO nicht als Hersteller, kann aber dessen Pflichten übernehmen. Diese Pflichten müssen jedoch schriftlich übertragen werden. Der Vertreter muss nicht zwingend schriftlich beauftragt werden.

2.3. Wesentliche Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften

- 283 Verändert eine Person die Sicherheitsaspekte eines Produktes wesentlich, gilt sie in der Schweiz nach Art. 2 Abs. 4 lit. c PRSG und in der EU nach Art. 13 Abs. 2 GPSR als Herstellerin (sofern sie gewerblich handelt¹¹⁶⁵). Der Grund dafür ist, dass aus produktsicherheitsrechtlicher Sicht ein neues Produkt geschaffen wird.¹¹⁶⁶ Art. 13 Abs. 3 GPSR hält die wesentliche Veränderung detaillierter fest und verlangt, dass alle physischen oder digitalen¹¹⁶⁷ Änderungen, die die Produktsicherheit beeinträchtigen und die nachfolgenden Kriterien kumulativ¹¹⁶⁸ erfüllen, als wesentlich gelten. Das erste Kriterium gem. lit. a umfasst alle Änderungen, die nicht in der «ursprünglichen Risikobewertung des Produkts»¹¹⁶⁹ berücksichtigt waren. Das zweite Kriterium nach lit. b umfasst Änderungen, aufgrund derer «sich die Art der Gefahr geändert, [...] eine neue Gefahr entstanden [ist] oder [...] sich das Risikoniveau erhöht» hat.¹¹⁷⁰ Beim dritten Kriterium nach lit. c wird verlangt, dass «die Änderungen [...] nicht von den Verbrauchern selbst oder in ihrem Auftrag für ihren eigenen Bedarf vorgenommen» wurden. Auch nach dem PrSG führen wesentliche Veränderungen durch Konsumenten nicht dazu, dass diese zu Herstellern werden, da es ihnen an der Gewerblichkeit fehlt.¹¹⁷¹ Ausschlaggebendes Kriterium für die wesentliche Veränderung ist in der Schweiz und der EU, dass eine Tätigkeit eine sicherheitsrelevante Auswirkung auf das Produkt hat.¹¹⁷² So ist auch Hersteller,

¹¹⁶⁵ S. u., [Rn. 300](#).

¹¹⁶⁶ S. u., [Rn. 302](#).

¹¹⁶⁷ Bereits im Blue Guide wurden wesentliche Veränderungen durch Software anerkannt, siehe Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18.

¹¹⁶⁸ Siehe das «und» in Art. 13 Abs. 3 lit. b GPSR; ebenso NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 46.

¹¹⁶⁹ Zu welcher Hersteller vor der Inverkehrbringung verpflichtet sind gem. Art. 9 Abs. 2 GPSR.

¹¹⁷⁰ Wobei nur eine dieser drei Alternativen erfüllt sein muss, NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 52 f.

¹¹⁷¹ S. u., [Rn. 300](#).

¹¹⁷² Botschaft PrSG, S. 7436; siehe auch Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 31, welche die Botschaft wortwörtlich zitiert; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 47 mit Beispielen; für die EU siehe: NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 27, 48.

wer das Produkt ergänzt oder Funktionen (wie bspw. durch Funkmodule¹¹⁷³) ändert, wenn diese Tätigkeiten die Sicherheit beeinflussen.¹¹⁷⁴ Nimmt eine Person Veränderungen eines Produktes vor, die dessen Sicherheitseigenschaften verändern, ist diese Person nur bezogen auf das von der Veränderung betroffene Teil des Produktes als Hersteller zu qualifizieren,¹¹⁷⁵ ausser die Veränderung wirkt sich auf das Produkt als Ganzes aus.¹¹⁷⁶ Der Hersteller, der nur einen Teil eines Produktes einer wesentlichen Veränderung unterzogen hat, muss somit lediglich Herstellerverpflichten (und damit Nachmarktpflichten) in Bezug auf die von den Änderungen betroffenen Aspekte des Produktes wahrnehmen.¹¹⁷⁷ Die wesentliche Veränderung muss nach dem Inverkehrbringen stattgefunden haben¹¹⁷⁸ und das Produkt muss nach der Änderung vermarktet werden,¹¹⁷⁹ damit eine Person als Hersteller nach Art. 13 Abs. 2 GPSR gilt.

Auch die KI-VO kennt die wesentliche Veränderung. Gem. Art. 25 Abs. 1 lit. b KI-VO gelten Personen als Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems, wenn sie an einem solchen System eine wesentliche Veränderung vornehmen und das KI-System ein Hochrisiko-KI-System i.S.v. Art. 6 KI-VO bleibt. Art. 3 Ziff. 23 KI-VO definiert die wesentliche Veränderung als «eine Veränderung eines KI-Systems nach dessen Inverkehrbringen oder Inbetriebnahme, die in der vom Anbieter durchgeführten ursprünglichen Konformitätsbewertung nicht vorgesehen oder geplant war und durch die die Konformität des KI-Systems mit den Anforderungen in Kapitel III Abschnitt 2 beeinträchtigt wird oder die zu einer Änderung der Zweckbestimmung führt, für die das KI-System bewertet wurde». Wer nach der Vornahme einer wesentlichen Veränderung als Anbieter gilt, hat auch die Pflichten gem. Art. 16 KI-VO zu erfüllen.¹¹⁸⁰ Zur praktischen Durchführung der Bestimmungen über wesentliche Veränderungen werden gem. Art. 96 Abs. 1 lit. c KI-VO von der Europäischen Kommission noch Leitlinien erarbeitet.

284

¹¹⁷³ NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 44.

¹¹⁷⁴ Botschaft PrSG, S. 7432; ähnlich SHK PrSG-Hess, Art. 2 N 62; NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 44.

¹¹⁷⁵ GERSTER, Rn. 137.

¹¹⁷⁶ Art. 13 Abs. 2, ErwG 35 GPSR.

¹¹⁷⁷ NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 30, m.w.H.

¹¹⁷⁸ NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 59.

¹¹⁷⁹ NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 62.

¹¹⁸⁰ Art. 25 Abs. 1 KI-VO.

2.4. Nur KI-VO: Wer nach Art. 25 KI-VO zum Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems wird

285 Art. 25 Abs. 1 KI-VO hält – zusätzlich zur wesentlichen Veränderung in lit. b – fest, dass auch zum Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems wird, wer gem. lit. a ein Hochrisiko-KI-System mit seinem Namen oder seiner Handelsmarke anschreibt und nach lit. c die Zweckbestimmung eines bereits in Verkehr gebrachten KI-Systems so verändert, dass dieses zu einem Hochrisiko-KI-System wird. Der ursprüngliche Anbieter verliert dann gem. Art. 25 Abs. 2 KI-VO seine Anbietereigenschaft. Zusätzlich wird gem. Art. 25 Abs. 3 KI-VO der Produkthersteller, der ein Hochrisiko-KI-System als Sicherheitsbauteil eines Produktes, das unter Anhang I Abschnitt A KI-VO fällt, zum Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems.¹¹⁸¹ Der Produkthersteller gilt jedoch nur als solcher Anbieter, wenn er das Hochrisiko-KI-System zusammen mit seinem Produkt unter seinem Namen oder seiner Handelsmarke in Verkehr bringt (lit. a) oder in Betrieb nimmt (lit. b). Produkthersteller und Anbieter (bzw. «Hersteller» eines Hochrisiko-KI-Systems) sind dann dieselbe Person. Verweist der Produkthersteller auf seinem Produkt also darauf, dass das Sicherheitsbauteil nicht von ihm stammt,¹¹⁸² gilt er nicht als Anbieter der KI-Komponente und kann sich entsprechend den zugehörigen Pflichten entziehen.¹¹⁸³ Dies ist sinnvoll, da der Anbieter die Pflichten für KI-Systeme besser wahrnehmen kann als der Hersteller, der ein KI-System lediglich in sein Produkt integriert.¹¹⁸⁴ Trotzdem ist der Produkthersteller weiterhin für die Gesamtsicherheit seines Produktes verantwortlich.¹¹⁸⁵ Wer als Anbieter gem. Art. 25 Abs. 1 oder 3 KI-VO gilt, unterliegt den Anbieterpflichten nach Art. 16 KI-VO. Art. 16 KI-VO enthält keine eigenständigen Nachmarktpflichten, sondern verweist diesbezüglich lediglich auf andere Bestimmungen der KI-VO.¹¹⁸⁶

IV. Exkurs: Betreiber

286 Der Betreiber ist vom Anbieter abzugrenzen. Der Betreiber verwendet gem. Art. 3 Ziff. 4 KI-VO KI-Systeme in eigener Verantwortung. Verwendet eine Person ein KI-System privat und nicht gewerblich, handelt es sich bei dieser Per-

¹¹⁸¹ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 78.

¹¹⁸² Siehe dazu den Vorschlag von BORGES, einen Hinweis in der Art von «Sicherheit made by X» anzubringen, BORGES, Begriff, Rn. 50.

¹¹⁸³ Noch zum KI-VO Entwurf BORGES, Begriff, Rn. 49 f.

¹¹⁸⁴ Siehe auch BORGES, Teil 1, Rn. 77.

¹¹⁸⁵ BORGES, Teil 1, Rn. 77.

¹¹⁸⁶ Art. 16 lit. d i.V.m. Art. 18 Abs. 1 KI-VO; Art. 16 lit. e i.V.m. Art. 19 Abs. 1 KI-VO; Art. 16 lit. j i.V.m. Art. 20 Abs. 1 KI-VO.

son um einen Verbraucher und nicht um einen Betreiber.¹¹⁸⁷ Der Betreiber kann wie andere Wirtschaftsakteure wie z.B. der Importeur oder der Bevollmächtigte Nachmarktpflichten haben, auf welche vorliegend jedoch nicht weiter eingegangen wird.

V. Fazit

Als Hersteller gelten im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz und der EU Quasihersteller, u.U. Vertreter (Bevollmächtigte gelten nicht als Hersteller, können aber deren Pflichten haben) sowie wesentliche Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften. Die Herstellerbegriffe in der Schweiz und in der EU decken sich grösstenteils. In der EU gilt der tatsächliche Erschaffer eines Produktes jedoch nicht als Hersteller, wenn er sein Produkt nicht auch unter seinem Namen oder seiner Handelsmarke vermarktet, in der Schweiz aber schon. In der KI-VO gelten Quasianbieter (für Bevollmächtigte gilt dasselbe wie in der GPSR) sowie wesentliche Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften als Anbieter, wobei dies nur gilt, wenn sie ein KI-System unter eigenem Namen oder unter einer eigenen Handelsmarke in Verkehr bringen oder in Betrieb nehmen. Weiter gilt als Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems, wer sich als Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems ausgibt und wer die Zweckbestimmung eines in Verkehr gebrachten KI-Systems so verändert, dass es zu einem Hochrisiko-KI-System wird. Zudem sind Produkthersteller, die Hochrisiko-KI-Systeme als Sicherheitsbauteile verwenden, nach Art. 25 Abs. 3 KI-VO auch Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen. Wer als Hersteller bzw. als Anbieter gilt, muss auch die Hersteller- bzw. Anbieterpflichten und die damit einhergehenden Nachmarktpflichten erfüllen.

287

Da mit Einführung des PrSG eine Angleichung des Schutzniveaus an jenes der EU angestrebt wurde,¹¹⁸⁸ würde es Sinn ergeben, den Herstellerbegriff gleich wie in der EU zu regulieren. Die zwei wichtigsten Unterschiede zwischen dem Hersteller im Produktsicherheitsrecht für KI-Produkte in der Schweiz und der EU sind, 1) dass die tatsächlichen Erschaffer von Produkten nur in der Schweiz als Hersteller zu klassifizieren sind, wenn sie ihre Produkte *nicht* unter ihrem Namen oder ihrer Handelsmarke in Verkehr bringen oder in Betrieb nehmen, und 2) dass die EU mit der KI-VO den Hersteller von KI-Systemen als «Anbieter» speziell geregelt hat und ihm vor allem in Bezug auf Hochrisiko-KI-Systeme besondere Pflichten auferlegt.

288

¹¹⁸⁷ Siehe mit Beispielen auch KASPER, Jusletter 23.09.2024, Rn. 24.

¹¹⁸⁸ S. o., [Rn. 148](#).

- 289 Problematisch ist, dass Quasihersteller, Vertreter und wesentliche Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften zwar als Hersteller gelten, aber das Produkt i.d.R. nicht so gut kennen wie der Hersteller, der das Produkt tatsächlich erschafft. Hersteller i.w.S. werden auch kaum sicherheitsrelevante Eigenschaften am Produkt ändern können, indem sie ein Update zur Verfügung stellen, da sie gar keine technische Verbindung zum Produkt haben.¹¹⁸⁹ Bezüglich Nachmarktpflichten heisst das, dass Hersteller i.w.S. Produkte gar nicht so genau beobachten können, wie dies der Hersteller i.e.S. kann.¹¹⁹⁰
- 290 Hersteller und Anbieter handeln immer gewerblich. Wenn Konsumenten Produkte verändern, indem sie sie bspw. aktualisieren oder mit eigenen Daten trainieren, sind sie weder vom PrSG noch von der GPSR als Hersteller erfasst. Dies gilt selbst dann, wenn sie damit eine sicherheitsrelevante Funktion des Produktes verändern, da sie nicht gewerblich handeln. Der Hersteller ist auch in diesem Fall weiterhin für die Nachmarktpflichten verantwortlich, ausser wenn die Verwendung durch den Konsumenten missbräuchlich war und nicht im Rahmen einer vernünftigen Vorhersehbarkeit lag.

¹¹⁸⁹ Diese müsste vom Hersteller technisch so eingerichtet werden, dass auch der Hersteller i.w.S. Updates zur Verfügung stellen kann. S. o., [Rn. 84](#). Für den wesentlichen Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften gilt dies nur eingeschränkt, da er sich diese technische Verbindung u.U. selbst einrichten kann.

¹¹⁹⁰ Siehe auch FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 93.

D. Beginn der Nachmarktpflichten

Die Nachmarktpflichten grenzen sich von den Vormarktpflichten ab. Wie der Name sagt, sind diese Pflichten zu erfüllen, nachdem das Produkt «auf den Markt gebracht» wurde. Was das genau heisst, soll in diesem Kapitel geklärt werden. Selbstverständlich benötigt die richtige Umsetzung von Nachmarktpflichten bereits vor dem Inverkehrbringen Vorkehrungen. Auf Pflichten vor der Inverkehrbringung (sog. Vormarktpflichten) wird vorliegend jedoch nicht eingegangen.

291

I. Gebrauchsdauer und erstmalige Bereitstellung

Die Dauer von Nachmarktpflichten hängt im Allgemeinen von der Gebrauchsdauer eines Produktes ab.¹¹⁹¹ In der Schweiz muss der Hersteller gem. Art. 8 Abs. 2 PrSG «während der angegebenen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsdauer eines Produktes» Massnahmen nach dem Inverkehrbringen treffen. Da die Gebrauchsdauer nur in Art. 8 Abs. 2 PrSG genannt ist, geht HOLLIGER-HAGMANN davon aus, dass es sich hier um eine Gesetzeslücke handelt.¹¹⁹² Sie spricht sich zu Recht dafür aus, dass auch für die Festlegung des Zeitraums der weiteren Pflichten gem. Art. 8 Abs. 3 bis 5 PrSG auf die Gebrauchsdauer abgestellt werden kann.¹¹⁹³ Da die Gebrauchsdauer mit der Inverkehrbringung beginnt, beginnen auch die Nachmarktpflichten mit der Inverkehrbringung des Produktes.¹¹⁹⁴ In der EU beginnen die Nachmarktpflichten des Herstellers nach der GPSR mit der erstmaligen Bereitstellung eines Produktes.¹¹⁹⁵ Mit dem erstmaligen Bereitstellen eines Produktes auf dem Markt der EU gilt das Produkt gem. Art. 3 Ziff. 7 GPSR als in Verkehr gebracht. Die Nachmarktpflichten für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen beginnen ebenfalls mit dem Inverkehrbringen.¹¹⁹⁶ Die Inverkehrbringung grenzt im PrSG¹¹⁹⁷ sowie in der

292

¹¹⁹¹ S. u., [Rn. 395 ff.](#)

¹¹⁹² Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 3.

¹¹⁹³ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 3; siehe auch HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 3, in Bezug auf die Meldepflicht; wohl auch FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 92; eventuell auch BÜHLER, Bestandteil, S. 158.

¹¹⁹⁴ Art. 8 PrSG befindet sich als einziger Art. im 3. Abschnitt «Pflichten nach dem Inverkehrbringen».

¹¹⁹⁵ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 125.

¹¹⁹⁶ Zur Beobachtungspflicht nach Art. 72 Abs. 2 KI-VO siehe Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 10.

¹¹⁹⁷ GERSTER, Rn. 125, m.w.H.

GPSR und der KI-VO die Vor- und Nachmarktpflichten zeitlich voneinander ab.

II. Inverkehrbringung und Inbetriebnahme

- 293 Da die Nachmarktpflichten erst ab der Inverkehrbringung eines Produktes gelten, muss zunächst geklärt werden, ab wann Software als «in Verkehr gebracht» gilt. Aufgrund der Veränderlichkeit von Softwareprodukten und der Überlassung von Software via Downloads wird die Feststellung des Zeitpunkts der Inverkehrbringung erschwert.¹¹⁹⁸
- 294 Die Inverkehrbringung wird in Art. 2 Abs. 3 PrSG definiert.¹¹⁹⁹ Demnach gilt ein Produkt unabhängig davon, ob es neu, gebraucht, wiederaufbereitet oder wesentlich verändert worden ist, als in Verkehr gebracht. Dies im Unterschied zur GPSR und der KI-VO: Nur die *erstmalige* Bereitstellung auf dem EU-Markt gilt gem. Art. 3 Ziff. 7 GPSR¹²⁰⁰ bzw. Art. 3 Ziff. 9 KI-VO¹²⁰¹ als Inverkehrbringen. Da ein erneutes Inverkehrbringen eine Beeinflussung einer sicherheitsrelevanten Eigenschaft voraussetzt,¹²⁰² handelt es sich bei der Regelung des PrSG im Prinzip aber um die gleiche Regelung wie in der GPSR und der KI-VO.¹²⁰³ Die Bereitstellung auf dem Markt wird in Art. 3 Ziff. 6 GPSR und Art. 3 Ziff. 10 KI-VO beinahe deckungsgleich geregelt. Produkte bzw. KI-Systeme oder KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck gelten als bereitgestellt, wenn sie zum Vertrieb oder zur Verwendung¹²⁰⁴ auf dem Markt der EU abgegeben wurden. Auch wenn die Literatur zum PrSG nichts darüber aussagt, wird vorliegend davon ausgegangen, dass ein Produkt analog zum PrHG *willentlich* in

¹¹⁹⁸ Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 14; TWIGG-FLESNER, S. 10 f.

¹¹⁹⁹ Art. 3 lit. d THG enthält die gleiche Definition.

¹²⁰⁰ Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 127.

¹²⁰¹ Siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 113.

¹²⁰² S. u., [Rn. 302](#).

¹²⁰³ Siehe auch das BVGer, welches die Bestimmung des PrSG als «im Wesentlichen dieselbe Regelung» bezeichnet wie die «erstmalige Bereitstellung» gem. Art. 2 Abs. 1 lit. b NEV, BVGer A-4413/2021 vom 20.09.2023, E. 4.3.3.

¹²⁰⁴ Art. 3 Ziff. 6 GPSR nennt zusätzlich zum Vertrieb und zur Verwendung noch den Verbrauch.

Verkehr gebracht werden muss.¹²⁰⁵ Dasselbe gilt für die Bereitstellung nach der GPSR¹²⁰⁶ sowie der KI-VO¹²⁰⁷.

In der KI-VO wird teilweise statt nur auf die Inverkehrbringung auch auf die Inbetriebnahme abgestellt. Es handelt sich bei der Inbetriebnahme gem. Art. 3 Ziff. 11 KI-VO um die Bereitstellung eines KI-Systems in der EU zum Erstgebrauch direkt an den Betreiber oder zum Eigengebrauch entsprechend seiner Zweckbestimmung. Wird das KI-System vom Anbieter z.B. nicht in Verkehr gebracht, sondern nur «intern» zum Eigengebrauch verwendet, handelt es sich um eine Inbetriebnahme.¹²⁰⁸ Die Inbetriebnahme wird dem Inverkehrbringen in diesem Fall gleichgestellt.¹²⁰⁹ Der gewerbliche Eigengebrauch wird nach Art. 2 Abs. 3 lit. a PRSG ebenfalls als ein Inverkehrbringen gewertet. Nach der GPSR ist der Eigengebrauch durch den Hersteller kein Inverkehrbringen.¹²¹⁰ Da das Inverkehrbringen und die Inbetriebnahme durch den Anbieter grundsätzlich gleichgestellt sind, ist die Unterscheidung nicht besonders relevant.¹²¹¹ Wichtig ist jedoch, dass die Inbetriebnahme in der KI-VO von der normalerweise im Produktsicherheitsrecht verwendeten Inbetriebnahme abweicht.¹²¹² In der Schweiz wird die Inbetriebnahme weder im PrSG noch im PrHG, sondern in Art. 3 lit. e THG definiert. Die Inbetriebnahme eines Produktes gilt dort als «die *erstmalige Verwendung* eines Produkts durch Endbenutzerinnen und Endbenutzer». Vorliegend wird in Anlehnung an BÜHLERS Meinung vertreten, dass ein Produkt keine solche Inbetriebnahme erfordert, um als in Verkehr gebracht zu gelten.¹²¹³ Ein Produkt kann bereits vor der erstmaligen Verwendung gefährlich sein, wenn eine Batterie bspw. schon in der Verpackung überhitzt¹²¹⁴ und das Gerät vom Endnutzer noch vor der «erstmaligen Verwendung» steht.

295

¹²⁰⁵ BSK OR I-FELLMANN, Art. 5 PrHG N 2 f., womit z.B. ein Diebstahl nicht als Inverkehrbringen gilt. Andererseits handelt es sich um ein Inverkehrbringen, wenn der Hersteller sein Produkt z.B. aufgrund eines Irrtums freigibt. Würde eine Software also aufgrund eines internen Kommunikationsfehlers zu früh auf den Markt kommen, handelt es sich um ein Inverkehrbringen; SHK PrHG-HESS, Art. 5 N 4, 6, m.w.H.

¹²⁰⁶ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 107.

¹²⁰⁷ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 15.

¹²⁰⁸ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 18; Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 135.

¹²⁰⁹ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 135.

¹²¹⁰ Europäische Kommission, Blue Guide, S. 20; NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 62; NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 118, 121, jedoch mit Verweisen auf das deutsche Recht.

¹²¹¹ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 139.

¹²¹² Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 131; zur GPSR NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 118.

¹²¹³ BÜHLER, Bestandteil, S. 61 f.

¹²¹⁴ Elektronische Geräte werden üblicherweise mit teilweise geladenen Batterien in Verkehr gebracht.

1. Verfügbarmachen reicht aus

- 296 Es war früher logisch, dass es sich nur um ein Inverkehrbringen eines Produktes handelt, wenn der Hersteller die Verfügungsgewalt oder Sachherrschaft über sein Produkt definitiv aufgibt.¹²¹⁵ Das ändert sich mit Produkten, welche nach Inverkehrbringung verändert werden können, z.B. in Form von Softwareupdates.¹²¹⁶ Bei Geräten mit einer bestehenden Verbindung zum Hersteller (im Sinne einer technischen Konnektivität)¹²¹⁷ wird die Verfügungsgewalt über das Gerät nicht vollständig übertragen, weil der Hersteller auch nach einem Besitzwechsel immer noch auf das Gerät einwirken kann. Der Hersteller, der nach der Inverkehrbringung seiner Software bzw. seines KI-Systems weiterhin Einfluss auf sein Produkt hat, hat auch die Kontrolle darüber nicht abgegeben.¹²¹⁸ Der Hersteller eines intelligenten Rasenmähers kann sich bspw. die Möglichkeit offenlassen, via Internet weiterhin Softwareupdates auf dem Rasenmäher zu installieren.
- 297 In der Literatur zum PrSG wird für die Überlassung in Bezug auf die Inverkehrbringung nach Art. 2 Abs. 3 PrSG auf die Übertragung der Verfügungsgewalt¹²¹⁹ oder der Sachherrschaft¹²²⁰ abgestellt. Die GPSR stellt zwar auf die Abgabe ab,¹²²¹ Abgabe und Überlassung sind jedoch austauschbar.¹²²² Auch bezogen auf die GPSR werden «Besitz- und Verantwortungsübergang» als die zentralen Kriterien der Abgabe genannt.¹²²³ Das Produkt kann beim «Überlassen» im Sinne der Inverkehrbringung gleichzeitig immer noch im Herrschaftsbereich des Herstellers sowie bereits im Herrschaftsbereich eines Dritten sein. Das Vorliegen einer Gefahr, welche von einem Produkt ausgeht, ist nicht davon abhängig, ob sich ein Produkt *immer noch*, sondern ob es sich – mindestens teil-

¹²¹⁵ Alle diese Meinung vertretend: BÜHLER, Bestandteil, S. 144 f.; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 19 m.w.H.; bezogen auf die GPSR: NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 110, m.w.H.; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 43.

¹²¹⁶ KOCH/PICHONNAZ, S. 630; siehe auch: WAGNER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Smart Products, S. 157; WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 728.

¹²¹⁷ Bspw. bei allen IoT-Geräten, s. o., [Rn. 84](#).

¹²¹⁸ WILDHABER, Einführung, S. 48; WAGNER, Verantwortlichkeit, S. 728, 734.

¹²¹⁹ GERSTER, 46; BÜHLER, Bestandteil, S. 145.

¹²²⁰ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 11; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 90; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 19 m.w.H.; im Detail, jedoch bezogen auf das deutsche ProSG: Beck ProSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 Rn. 26 ff.

¹²²¹ Art. 3 Ziff. 6 GPSR.

¹²²² Siehe dazu mit Kritik NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 108.

¹²²³ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 109 ff., m.w.H.

weise – *nicht mehr* im Herrschaftsbereich¹²²⁴ des Herstellers befindet.¹²²⁵ So kann der Rasenmäher aus obigem Beispiel Auswirkungen auf Verbraucher und Dritte (z.B. «innocent bystanders») haben, auch wenn sich die Software immer noch im Herrschaftsbereich des Herstellers befindet. Der Hersteller könnte bspw. (aus Versehen) die Software dementsprechend aktualisieren, dass der Rasenmäher bei der Verwendung im Garten des Verbrauchers Hindernisse nicht mehr richtig erkennt und ein auf der Wiese sitzendes Kind verletzt. Bereits das «Verfügbarmachen» muss also reichen, da ab dann schon Gefahren bezüglich der Produktsicherheit bestehen können.¹²²⁶ Gerade bei digitalen Produkten kann der «Übergang der Verantwortlichkeit für den Zustand des Produktes»¹²²⁷ nicht das ausschlaggebende Kriterium sein. Konkret in Bezug auf Softwareprodukte müssen diese deshalb auch als in Verkehr gebracht gelten, wenn sie online, z.B. über eine Cloud, zur Verfügung gestellt werden.¹²²⁸

Ein Produkt muss deshalb als in Verkehr gebracht gelten, sobald es im Rahmen des «Wirtschaftsverkehrs bestimmungsgemäss eingesetzt wird», der Produktionsprozess zumindest vorläufig beendet ist,¹²²⁹ und die potenzielle Gefahr, die vom unsicheren Produkt ausgeht, nicht länger auf innerbetriebliche Abläufe beschränkt bleibt sowie Dritte in ihren schutzwürdigen Interessen beeinträchtigt werden¹²³⁰. Dies lässt sich mit den Formulierungen «Überlassen» im PrSG und «Abgabe» in der GPSR problemlos vereinbaren. Da auch das Anbieten eines Produktes nach Art. 2 Abs. 3 lit. d PrSG ein Inverkehrbringen ist, z.B. wenn online eine Bestellung aufgegeben werden kann,¹²³¹ und nun neu dasselbe in der EU gem. Art. 4 GPSR gilt,¹²³² erübrigt sich die Diskussion im

298

¹²²⁴ Der EuGH hat festgehalten, dass es für das Inverkehrbringen nach der (alten) PLD 1985 nicht nötig sei, dass das Produkt die «Herrschaftssphäre» des Herstellers verlassen müsse: EuGH vom 10.05.2001, C-203/99, *Veedfald*, ECLI:EU:C:2001:258, Rn. 17; ausführlich mit Bezug auf den ebengenannten Entscheid: SHK PrHG-HESS, Art. 5 N 7; WAGNER, Produkthaftung, S. 719.

¹²²⁵ Für das PrHG: BSK OR I-FELLMANN, Art. 5 PrHG N 5; siehe auch zum deutschen ProdSG Beck ProdSG-KLINDT/SCHUCHT, § 2 N 29, welche festhalten, dass es auf den Übergang «des produktspezifischen Gefahrenpotenzials auf einen neuen (Produkt-)Nutzer» ankomme; unklar NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 109 f., m.w.H.

¹²²⁶ Erstaunlicherweise NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 110, obwohl er in N 109 a.M. zu sein scheint.

¹²²⁷ So NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 110.

¹²²⁸ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 139; WAGNER, Produkthaftung, S. 719.

¹²²⁹ Mit Bezug auf das deutsche und europäische Produkthaftungsrecht WAGNER, Produkthaftung, S. 719; passend dazu auch die Beispiele in BSK OR I-FELLMANN, Art. 5 PrHG N 5.

¹²³⁰ Mit Bezug auf das PrHG: BSK OR I-FELLMANN, Art. 5 PrHG N 5, m.w.H.

¹²³¹ BVGer A-4413/2021 vom 20.09.2023, E. 4.3.3 f.; Botschaft PrSG, S. 7435; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 21; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 33.

¹²³² Siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 113.

Prinzip. Die Inverkehrbringung nach Art. 3 Ziff. 9 KI-VO wird zwar ebenfalls über die Abgabe definiert, ist aber auch bereits erfüllt, wenn ein KI-System verfügbar gemacht wird.¹²³³

- 299 Bietet der Hersteller eine Dienstleistung an, bei der er sein Produkt verwendet, dann gilt dies gem. Art. 2 Abs. 3 lit. b PrSG ebenfalls als Inverkehrbringung.¹²³⁴ Es ist nicht nötig, dass er das Produkt abgibt oder aushändigt. Dasselbe gilt nach Art. 3 Ziff. 1 GPSR. Anderer Meinung ist WILRICH. Er stellt fest, dass das Zurverfügungstellen in der GPSR im Rahmen einer Dienstleistung kein Bereitstellen sei, da nur kurzzeitig «zur Verfügung gestellt» statt dauerhaft «bereitgestellt» werde.¹²³⁵ Da das Zurverfügungstellen vorliegend als ausreichend angesehen wird (auch lediglich kurzzeitig), kann dieser Ansicht nicht gefolgt werden. Ebenfalls als Inverkehrbringen gilt das Bereithalten eines Produktes zur Benützung durch Dritte nach Art. 2 Abs. 3 lit. c PrSG.¹²³⁶ WILRICH verneint die Bereithaltung als Bereitstellung wiederum für die GPSR, da er auf eine «Aushändigung» des Produktes besteht.¹²³⁷

2. Gewerbsmässigkeit nötig

- 300 Vom PrSG erfasst sind gem. Art. 1 Abs. 2 PrSG nur Produkte, die gewerblich oder beruflich in Verkehr gebracht werden.¹²³⁸ Gem. Art. 2 Abs. 3 PrSG spielt es dabei keine Rolle, ob etwas für das Produkt bezahlt werden muss oder dieses kostenlos zur Verfügung gestellt wird.¹²³⁹ Auch «wenn ein Produkt einem Kunden zum Ausprobieren überlassen wird», ist dies eine Inverkehrbringung.¹²⁴⁰ Auch Werbebeschenke sind Produkte i.S.d. PrSG.¹²⁴¹ Dasselbe gilt gem. Art. 3 Ziff. 6 GPSR und nach Art. 3 Ziff. 10 KI-VO. Ob Produkte bzw. KI-Systeme entgeltlich oder unentgeltlich und z.B. als Werbebeschenke abgegeben werden, spielt keine Rolle, solange sie gewerblich in Verkehr gebracht werden.¹²⁴²

¹²³³ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 2 N 15. Die in Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 125 aufgezählten Ausnahmen widersprechen dem oben Gesagten nicht.

¹²³⁴ Siehe auch Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 17.

¹²³⁵ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 117.

¹²³⁶ Siehe auch Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 18.

¹²³⁷ NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 109.

¹²³⁸ Zuletzt und statt vieler HESS, in: Häner/Waldmann S. 220.

¹²³⁹ Botschaft PrSG, S. 7434; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 13; SHK PrSG-HESS, Art. 1 N 4.

¹²⁴⁰ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 13; SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 21, 31.

¹²⁴¹ HESS, in: Häner/Waldmann S. 221; HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 14.

¹²⁴² Art. 3 Ziff. 6 i.V.m. Ziff. 7 GPSR; Art. 3 Ziff. 9 i.V.m. Ziff. 10 KI-VO; zur GPSR siehe auch NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 22; zur KI-VO siehe auch Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 128.

In Bezug auf Software ist dies u.a. relevant bei Demoverversionen (engl. «Trial Versions») von Produkten. Oftmals ist es möglich, ein Programm bspw. 30 Tage lang kostenlos zu nutzen, bevor es nur noch kostenpflichtig genutzt werden kann. Auch für eine solche «Testzeit» gilt das Produkt als in Verkehr gebracht, da die Testversion den Nutzer anregen soll, das Produkt weiterhin zu verwenden und nach Ablauf der unentgeltlichen Zeitspanne dafür zu bezahlen. Es handelt sich um ein zeitlich begrenztes, digitales Werbegeschenk. Ebenfalls verbreitet ist Software mit eingeschränkten Funktionen, die erst durch Bezahlung vollständig genutzt werden können (sog. Freemium-Modell). Auch hier handelt es sich bei der kostenlosen Version im Prinzip um Werbung für die Vollversion und sie ist als gewerbliches Inverkehrbringen anzusehen.¹²⁴³ Ebenfalls als gewerbliche Inverkehrbringung zu verstehen ist kostenlos als Download zur Verfügung gestellte Software, die noch nicht ganz fertig entwickelt oder getestet ist, z.B. bei Alpha- oder Beta-Versionen.¹²⁴⁴ Wenn das Testen dem Konsumenten überlassen wird und das Produkt bspw. mittels automatischer Feedbacks verbessert werden soll, untersteht es ebenfalls den Nachmarktpflichten.

301

3. Erneute Inverkehrbringung durch wesentliche Änderung

Gem. Art. 2 Abs. 3 PrSG handelt es sich um eine Inverkehrbringung eines neuen Produktes, wenn ein zuvor bereits in Verkehr gebrachtes Produkt in wesentlich verändertem Zustand wieder auf den Markt gebracht wird.¹²⁴⁵ Gemeint ist die *sicherheitsrelevante*, wesentliche Veränderung.¹²⁴⁶ Auch nach Art. 13 Abs. 2 GPSR wird bei einer sicherheitsrelevanten, wesentlichen Veränderung eines Produktes ein neues Produkt geschaffen, wenn es nach der Änderung vermarktet wird.¹²⁴⁷ Die Vornahme einer sicherheitsrelevanten, wesentlichen Veränderung macht das Hochrisiko-KI-System – analog zum neuen Produkt in der GPSR und im PrSG – zu einem neuen (Hochrisiko-)KI-System.¹²⁴⁸ Die Kriterien zur wesentlichen Veränderung wurden bereits in

302

¹²⁴³ Für weitere Beispiele siehe Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 128.

¹²⁴⁴ Siehe auch bezogen auf Prototypen: Botschaft PrSG, S. 7435; GERSTER, Rn. 66, m.w.H.; zur GPSR siehe NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 3 N 9, m.w.H.; zur KI-VO siehe Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 123.

¹²⁴⁵ Siehe auch FORNAGE, Sécurité, Rn. 38, mit Verweis auf BGE 143 II 518, 551 E. 10.

¹²⁴⁶ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 7; ähnlich SHK PrSG-HESS, Art. 2 N 11.

¹²⁴⁷ ErwG 35 GPSR; siehe auch NHK GPSR-SCHUCHT, Art. 13 N 26, 62.

¹²⁴⁸ Art. 3 Ziff. 23, ErwG 84 und 128 KI-VO.

[Rn. 283 ff.](#) im Zusammenhang mit dem Beeinflusser von Sicherheitseigenschaften, der zum Hersteller wird, erläutert. In Bezug auf Geräte mit Software oder bei selbstständiger Software ist die wesentliche Veränderung besonders relevant, da ein Softwareupdate eine solche Veränderung mit sich bringen kann.¹²⁴⁹ Ein Update kann ein bestehendes Produkt so weit verändern, dass nach der Installation aus produktsicherheitsrechtlicher Perspektive ein neues Produkt vorliegt¹²⁵⁰ und – zumindest in der EU – eine erneute Risikobewertung erfordert.¹²⁵¹ Bei der erneuten Risikobewertung handelt es sich nicht um eine Nachmarkt-, sondern um eine Vormarktpflicht.¹²⁵² Nicht als wesentliche Veränderung gelten Änderungen, die durch das geplante «Dazulernen» von KI-Systemen geschehen.¹²⁵³

III. Fazit

- 303 In Bezug auf den Beginn der Nachmarktpflichten im allgemeinen Produktsicherheitsrecht wird in der Schweiz auf die Gebrauchsdauer und in der EU auf die erstmalige Bereitstellung eines Produktes abgestellt. Die Gebrauchsdauer und die erstmalige Bereitstellung beginnen mit der Inverkehrbringung eines Produktes. Die Nachmarktpflichten für KI-Systeme beginnen gem. KI-VO ebenfalls mit der Inverkehrbringung. Ein Produkt bzw. ein KI-System ist in Verkehr gebracht, wenn dieses vom Hersteller willentlich als (zumindest vorläufig) fertiges Produkt gewerbsmässig verfügbar gemacht wurde. Auch eine Bereitstellung und ein Anbieten des Produktes über das Internet zum Download – egal ob kostenpflichtig oder nicht – sind ein Inverkehrbringen. Wird das Produkt nach der Inverkehrbringung wesentlich verändert (bspw. durch ein Softwareupdate) und danach vermarktet, handelt es sich um ein neues Produkt und somit um eine erneute Inverkehrbringung.
- 304 Der gewerbliche Eigengebrauch des Herstellers ist in der GPSR kein Inverkehrbringen und löst damit keine Nachmarktpflichten für Software aus. Im PrSG gilt der gewerbliche Eigengebrauch des Herstellers als Inverkehrbringen

¹²⁴⁹ Europäische Kommission, Blue Guide, S. 18 f.; ErwG 35 GPSR, hält fest, dass digitale Änderungen die Sicherheit von Produkten gefährden können; siehe auch Europäisches Parlament, Stellungnahme GPSR, Änderungsantrag 11, Vorschlag für eine Verordnung Erwägung 20, Geänderter Text.

¹²⁵⁰ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 26; PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 100.

¹²⁵¹ ErwG 25 GPSR; zur Risikobewertung siehe Art. 9 Abs. 2 GPSR.

¹²⁵² Vormarktpflichten müssen bereits bei der Bereitstellung auf dem Markt erfüllt sein. Nachmarktpflichten hingegen, werden erst danach «aktiviert», SCHUCHT, Produktkrisen, S. 313, m.w.H.

¹²⁵³ Art. 43 Abs. 4 Uabs. 2 und ErwG 128 KI-VO; NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 38.

und in der KI-VO als Inbetriebnahme, weshalb er in der Schweiz in Bezug auf Software und in der KI-VO in Bezug auf Hochrisiko-KI-Systeme Nachmarktpflichten auslöst.

E. Inhalt der Nachmarktpflichten

305 Sobald der Hersteller ein Produkt in Verkehr gebracht hat, befindet es sich im Nachmarktstadium.¹²⁵⁴ Ab dann ist er verpflichtet, Nachmarktpflichten wahrzunehmen. Da der Begriff Nachmarktpflichten nicht definiert wird, werden vorliegend alle Pflichten dazugezählt, die von den Wirtschaftsakteuren selbstständig nach der Inverkehrbringung zu erfüllen sind.¹²⁵⁵ Vorbereitungshandlungen, die bereits vor der Inverkehrbringung zu erfüllen sind, und von Behörden verlangte Massnahmen gehören nicht dazu. Zu den Vorbereitungshandlungen gehören bspw. (je nach Regulierung und Art des Produktes) die Risikoanalyse und Beseitigung von bereits erkennbaren Gefahren, das Planen eines Risiko- und Krisenmanagements inklusive Notfallplan, die Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit von Produkten¹²⁵⁶ sowie die Kennzeichnung von KI-Erzeugnissen, das Erstellen von Bedienungsanleitungen und Warn- und Sicherheitshinweisen sowie das Bereitstellen von Kanälen für Beschwerden. Behörden können vom Hersteller die Mitwirkung beim Vollzug von Massnahmen verlangen (z.B. Zugang gewähren und Informationen aushändigen). Dabei wird dem Hersteller bspw. vorgeschrieben, welche Massnahmen getroffen werden müssen, und er hat (fast) keinen Spielraum mehr, wie er dies erfüllen will. Es handelt sich also nicht mehr um selbstverantwortete Nachmarktpflichten. Konkret werden hier zu den Nachmarktpflichten gezählt: Gefahrenerkennungsmassnahmen bzw. die Beobachtung nach der Inverkehrbringung, Gefahrenabwendungsmassnahmen, Melde- und Aufbewahrungspflichten. Bei den produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten handelt es sich um Sorgfaltspflichten.¹²⁵⁷ Dadurch, dass keine gefährlichen Produkte in Verkehr bleiben bzw. Konsumenten vor diesen gewarnt werden, werden die Sicherheit und die Gesundheit von Konsumenten und Dritten geschützt.¹²⁵⁸

¹²⁵⁴ GERSTER, Rn. 130.

¹²⁵⁵ Dazu a.A. GERSTER, Rn. 311, der Art. 11 PrSG auch als Nachmarktpflicht kategorisiert, obwohl es sich bei Mitwirkungs- und Auskunftspflichten erst um Pflichten handelt, die auf konkrete Aufforderung der Behörden erfüllt werden müssen.

¹²⁵⁶ Die Pflicht zur Sicherstellung der Rückverfolgung von Produkten befindet sich im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz zwar im 3. Abschnitt über die «Pflichten nach dem Inverkehrbringen», Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG. Trotzdem handelt es sich klar um eine Vorbereitungshandlung, die bereits vor Inverkehrbringung getätigt werden muss. Nur die sich aus Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG ergebende Aufbewahrungspflicht der Informationen zur Rückverfolgung ist eine Nachmarktpflicht, s. u., [Rn. 383](#).

¹²⁵⁷ WILDHABER/REY, Rn. 1496; GERSTER, Rn. 440, m.w.H. und konkret zu Art. 8 PrSG, Rn. 445.

¹²⁵⁸ S. o., [Rn. 267](#).

Wie oben ausgeführt, fallen Geräte mit integrierter Software (wie bspw. Smart Home Devices) unter verschiedene Spezialerlasse. Somit können auch die nachfolgenden Nachmarktpflichten nicht auf diese Produkte angewandt werden, ohne dass zuerst die Anwendbarkeit der *leges speciales* geprüft wird. Die Nachmarktpflichten aus dem PrSG und der GPSR gelten für Stand-alone-Software, da es sich dabei um ein selbstständiges Produkt handelt, welches – bis auf wenige Ausnahmen¹²⁵⁹ – nicht unter einen Spezialerlass fällt.¹²⁶⁰ Die einzige relevante Ausnahme in Bezug auf Smart Home Devices ist die KI-VO. Die KI-VO erfasst KI-Systeme und regelt deren Nachmarktpflichten. In der EU kann die GPSR deshalb nur auf KI-Systeme angewandt werden, wenn die KI-VO keine Regelung mit demselben Ziel enthält. Die Nachmarktpflichten der KI-VO haben also Vorrang gegenüber den Nachmarktpflichten der GPSR. Die GPSR wird jedoch ergänzend angewandt.¹²⁶¹ Da es in der Schweiz keinen solchen Spezialerlass gibt, können die Nachmarktpflichten des PrSG auf alle Stand-alone-KI-Systeme (ausser im Medizinproduktrecht) angewandt werden.

Um die neue Regulierung der EU bezüglich Nachmarktpflichten für Hersteller von KI-Produkten mit den geltenden Schweizer Regelungen zu vergleichen, werden in diesem Kapitel die geltenden Nachmarktpflichten für Hersteller in der Schweiz und in der EU dargelegt. Verglichen werden konkret die europäischen Pflichten gem. GPSR sowie der KI-VO mit den schweizerischen Pflichten gem. PrSG. Diese werden vorliegend in folgende Kategorien eingeteilt: Gefahrenerkennungsmassnahmen bzw. Beobachtungspflichten, Gefahrenabwendungs-massnahmen, Melde- sowie Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten. Nötig sind zuerst zwei Vorbemerkungen zur missbräuchlichen Verwendung von Produkten und zur Angemessenheit der Massnahmen, zu welchen Hersteller verpflichtet sind.

¹²⁵⁹ In der Schweiz enthält das Medizinproduktrecht Regeln für Stand-alone-Software, s. o., [Rn. 179](#). In der EU das Medizinproduktrecht ([Rn. 179](#)) und die neue Maschinenverordnung ([Rn. 178](#)), sowie die KI-VO, wenn es sich bei der Software um ein KI-System handelt.

¹²⁶⁰ Verzichtet man auf eine Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software, können das PrSG und die GPSR auf jegliche Software angewandt werden, solange sie nicht durch Sektorrecht erfasst ist.

¹²⁶¹ S. o., [Rn. 183](#).

I. Vorbemerkung 1: keine missbräuchliche Verwendung

308 Als Vorbemerkung sei festgehalten, dass der Hersteller keine Pflichten hat, wenn eine Gefahr durch eine missbräuchliche Verwendung (engl. «abuse») des Produktes droht. Er muss lediglich bei einer fehlerhaften Anwendung¹²⁶² angemessene Massnahmen treffen. Bei einem Missbrauch ist er nicht verantwortlich und muss solche Gefahren weder erkennen¹²⁶³ noch sonst wie darauf reagieren. Obwohl die Voraussetzung der normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendung (engl. «intended use») für die Nachmarktpflichten im PrSG nur in Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG explizit festgehalten ist, muss für den Rest des Art. 8 PrSG dasselbe gelten. Art. 3 Abs. 1 PrSG hält den Grundsatz der vernünftigen vorhersehbaren Verwendung bereits für die Inverkehrbringung fest, weshalb auch für die Nachmarktpflichten nichts anderes gelten kann. Somit bezieht sich das Kriterium der Vorhersehbarkeit der Verwendung auch auf Art. 8 Abs. 2 lit. b PrSG (und lit. c, was aber keine Nachmarktpflicht ist) und auf Art. 8 Abs. 5 PrSG. Andernfalls müssten die Pflichten, für welche die «vernünftigerweise vorhersehbare Verwendung» nicht genannt ist, auch für die missbräuchliche Verwendung gelten. Es kann aber nicht davon ausgegangen werden, dass der Gesetzgeber wollte, dass die missbräuchliche Verwendung von Produkten in der Verantwortung des Herstellers liegt. Auch gem. der GPSR¹²⁶⁴ und der KI-VO verpflichtet die missbräuchliche Verwendung den Hersteller bzw. Anbieter nicht. Die KI-VO definiert die «vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung» in Art. 3 Ziff. 13 als «die Verwendung eines KI-Systems in einer Weise, die nicht seiner Zweckbestimmung entspricht, die sich aber aus einem vernünftigerweise vorhersehbaren menschlichen Verhalten oder einer vernünftigerweise vorhersehbaren Interaktion mit anderen Systemen, auch anderen KI-Systemen, ergeben kann». So müssen bspw. im Rahmen des Risikomanagementsystems nach Art. 9 Abs. 2 lit. b KI-VO lediglich Risiken beachtet werden, «wenn das Hochrisiko-KI-System entsprechend seiner Zweckbestimmung oder im Rahmen einer vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendung verwendet wird».¹²⁶⁵

¹²⁶² S. o., [Rn. 263](#).

¹²⁶³ Siehe auch Botschaft PrSG, S. 7442, welche nur den «allfälligen Fehlgebrauch», jedoch nicht den Missbrauch nennt.

¹²⁶⁴ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 24.

¹²⁶⁵ S. u., [Rn. 331](#).

II. Vorbemerkung 2: nur angemessene Massnahmen

Hersteller bzw. Anbieter sind zu angemessenen Massnahmen verpflichtet. Konkret hält Art. 8 Abs. 2 PrSG fest, dass der Hersteller «im Rahmen seiner Geschäftstätigkeit¹²⁶⁶ angemessene Massnahmen treffen» muss.¹²⁶⁷ Gemeint ist damit, dass die zu treffenden Massnahmen verhältnismässig, also «geeignet und notwendig [...], um die in Art. 1 PrSG anvisierte Produktsicherheit zu gewährleisten», sein müssen.¹²⁶⁸ Der Hersteller ist als privatwirtschaftlicher Akteur zwar nicht an den Verhältnismässigkeitsgrundsatz von Art. 5 Abs. 2 BV gebunden.¹²⁶⁹ Hält die zuständige Behörde die Massnahme aber für ungenügend, kann sie verhältnismässige¹²⁷⁰ Massnahmen verfügen.¹²⁷¹ Auch im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der EU müssen die vom Hersteller zu treffenden Massnahmen «in einem angemessenen Verhältnis zu der vom Produkt ausgehenden Gefahr stehen».¹²⁷² Auch die KI-VO stellt an verschiedenen Orten auf die Angemessenheit von Massnahmen ab.¹²⁷³ So steht bspw. die Risikomanagementpflicht in einem angemessenen Verhältnis zum Risiko.¹²⁷⁴ Das heisst, dass Hersteller und Anbieter nicht zu jeder möglichen Massnahme verpflichtet sind, sondern «nur» zu angemessenen. Gleichzeitig dürfen sie aber auch nicht «irgendeine» Massnahme vornehmen, die nicht verhältnismässig zur Gefahr ist. Je grösser das Risiko ist, desto mehr oder intensivere Massnahmen sind angemessen.¹²⁷⁵ Für die Einschätzung der Gefahr wird bisweilen auch in der Schweizer Lehre auf die RAPEX-Leitlinie der EU verwiesen.¹²⁷⁶ Obwohl die Leitlinie an die Behörden der Mitgliedstaaten gerichtet war,¹²⁷⁷ kann sie auch

309

¹²⁶⁶ S. o., [Rn. 272](#).

¹²⁶⁷ Ebenso wie für alle Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG gilt, dass sie während der Gebrauchsdauer eines Produktes beachtet werden müssen, gilt auch für alle Nachmarktpflichten, dass diese angemessen sein müssen. S. o., [Rn. 292](#). Siehe auch HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 160, in Bezug auf Art. 8 Abs. 3 PrSG.

¹²⁶⁸ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 28; siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 13.

¹²⁶⁹ SGK BV-SCHINDLER, Art. 5 N 19; BSK BV-EPINEY, Art. 5 N 33.

¹²⁷⁰ BVGer C-3805/2020 vom 09.05.2022, E. 9.1; BVGer A-3085/2016 vom 26.06.2017, E. 3.3.7; BVGer C-914/2013 vom 06.10.2016, E. 5.2.1.1; BVGer A-727/2016 vom 13.07.2016, E. 8.1; BVGer C-6342/2013 vom 23.02.2015, E. 4.3; BGer 2C_905/2010 vom 22.03.2011, E. 3.3.1.

¹²⁷¹ Art. 10 Abs. 2 bis 4 PrSG.

¹²⁷² NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 99; siehe auch PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 96.

¹²⁷³ Siehe bspw. Art. 9 Abs. 3, 4 und 5 lit. b sowie Art. 14 Abs. 3 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 17.

¹²⁷⁴ Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 9.

¹²⁷⁵ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 30, welcher dies die «Je-desto-Formel» nennt.

¹²⁷⁶ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 44 ff.

¹²⁷⁷ Europäische Kommission, RAPEX-Leitlinie, Anhang, Teil I, Ziff. 2.

dem Hersteller zur Risikobewertung dienen.¹²⁷⁸ Mit dem Wechsel von RAPEX zu Safety Gate wurde die RAPEX-Leitlinie ausser Kraft gesetzt.¹²⁷⁹ Gestützt auf die GPSR und ergänzend zur GPSR wurde eine «Delegierte Verordnung» (u.a.) mit Kriterien für die Bewertung des Risikoniveaus erlassen.¹²⁸⁰

310 Für die Verhältnismässigkeitsprüfung einer zu treffenden Massnahme werden in der Schweizer Lehre die Grösse der Gefahr und der Erfolg der Massnahme gegen die Nachteile für den Hersteller bei Ergreifung der Massnahme abgewogen.¹²⁸¹ Ob sich eine Gefahr noch im Rahmen des Zumutbaren befindet, hängt davon ab, ob Verwender und Dritte bei normaler oder bei vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung nicht oder nur gering gefährdet werden.¹²⁸² Nicht mehr nur geringfügige Gefahren lösen eine Handlungspflicht¹²⁸³ des Herstellers aus.¹²⁸⁴ Tatsächlich als gefährlich (und damit als unsicher) gilt das Produkt erst, wenn die Gefahr nicht mehr toleriert wird.¹²⁸⁵ Was als eine noch tolerierte Gefahr akzeptiert wird, hängt von gesellschaftlichen Werten ab.¹²⁸⁶ Das von der Gesellschaft akzeptierte Risikoniveau gibt deshalb auch das Niveau der

¹²⁷⁸ Siehe bspw. FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 48, der die Meldepflicht der europäischen Hersteller von der Risikobewertung nach der Leitlinie abhängig macht; siehe auch GERSTER, Rn. 208 Fn. 336.

¹²⁷⁹ Europäische Kommission, Liste der förmlich aus dem Besitzstand zu streichenden Rechtsakte, ABl. C 2025/1229 vom 26.03.2025.

¹²⁸⁰ Delegierte Verordnung (EU) 2024/3173 der Kommission vom 27. August 2024 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates um Vorschriften für den Zugang zum Schnellwarnsystem Safety Gate, den Betrieb des Systems, die in das System einzugebenden Informationen, die für Meldungen zu erfüllenden Anforderungen und die Kriterien für die Bewertung des Risikoniveaus, ABl. L 2024/3173 (zit. Delegierte VO (EU) 2024/3173), Anhang II, wobei gem. Ziff. 2.1. i.V.m. Art. 26 GPSR die Mitgliedstaaten und nicht die Hersteller Adressaten sind.

¹²⁸¹ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 13; ähnlich FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 28; weniger detailliert HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 56; BÜHLER/TOBLE, S. 175 f., mit Verweis auf BODEWIG, S. 240, welcher sich auf das deutsche Recht bezieht. Siehe Abbildung 10.

¹²⁸² Art. 3 Abs. 1 PrSG; sog. «Bagatellgrenze» SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 8 Fn. 11, m.w.H.; auch in Art. 3 Ziff. 2 GPSR ist eine Bagatellgrenze integriert, siehe dazu NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 29.

¹²⁸³ Im Gegensatz zum Haftpflichtrecht, wo es nötig ist, dass zuerst ein Schaden eintritt und die blossе Gefahr nicht ausreicht, BÜHLER, Bestandteil, S. 141; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 3 PrSG N 1; für die EU siehe auch EuGH vom 21.10.2014, C-503/13, Boston Scientific Medizintechnik, ECLI:EU:C:2014:2306, Rn. 37, noch in Bezug auf die PLD 1985.

¹²⁸⁴ Siehe bspw. die Meldepflicht nach Art. 8 Abs. 5 PrSG, FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 39, 41.

¹²⁸⁵ Für das PrSG SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 7; für die GPSR NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 29; ähnlich auch für die KI-VO Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 34.

¹²⁸⁶ ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 29; Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 34.

Produktsicherheit vor,¹²⁸⁷ weshalb die zu treffenden Massnahmen des Herstellers von der «berechtigten Sicherheitserwartung»¹²⁸⁸ der Gefährdeten abhängig sind. In der Botschaft zum PrSG wird festgestellt, dass von mündigen Konsumenten ausgegangen werden kann, «die über das landesübliche Allgemeinwissen und Gefahrenbewusstsein verfügen».¹²⁸⁹ Auch in der EU wird von einem «durchschnittlich mündigen, informierten, aufmerksamen und verständigen» Verbraucher ausgegangen.¹²⁹⁰ Es stellt sich die Frage, inwieweit Konsumenten in der Nutzung von KI zur Selbstverantwortung befähigt und verpflichtet werden dürfen. Wenn Hersteller befugt sind, Produkte mit inhärentem Gefahrenpotenzial – wie etwa scharfe Messer – auf den Markt zu bringen, so sollte es grundsätzlich auch zulässig sein, persönliche digitale Assistenten oder vergleichbare Systeme auf den Markt zu bringen, selbst wenn diese ein gewisses Risiko mit sich bringen.¹²⁹¹ Ob es sich um eine geringfügige Gefährdung handelt, ist schlussendlich abhängig vom Einzelfall¹²⁹² und das Resultat einer Sicherheits- oder Risikobewertung.¹²⁹³

1. Grösse der Gefahr und Erfolg der Massnahme

Um die potenzielle Schwere der Verletzung, also die Gefahr, welche von einem Produkt ausgeht, einzuschätzen, zählt bspw. HESS Art, Grad und Ursache der Gefahr auf. Zudem müsse evaluiert werden, wer gefährdet ist, wie hoch die Eintrittswahrscheinlichkeit der Gefahr ist und wie viele Produkte sich auf dem Markt befinden und verwendet werden.¹²⁹⁴ Die Grösse der Gefahr ergab sich bereits gem. RAPEX-Leitlinie aus dem Schweregrad und der Eintretenswahr-

311

¹²⁸⁷ LOHSE/SCHULZE/STAUDENMAYER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI, S. 10; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 9 im Kontext einer «wirtschaftlichen Betrachtungsweise», m.w.H. und Beispielen.

¹²⁸⁸ Zum PrHG WILDHABER/REY, Rn. 1431.

¹²⁸⁹ Botschaft PrSG, S. 7439; siehe auch BRUNNER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 77; mit Verweis auf die EU siehe auch BÜHLER/TOBLER, S. 394.

¹²⁹⁰ NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 23, mit Verweis auf EuGH vom 04.06.2015, C-195/14, Teekanne, ECLI:EU:C:2015:361, Rn. 36.

¹²⁹¹ Siehe auch FURRER, in: Fellmann/Furrer, Herausforderungen, S. 2.

¹²⁹² NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 29; zu den «sehr schwierigen Wertungsfragen» bei der Feststellung des Sicherheitsniveaus siehe ausführlich NHK GPSR-WILRICH, Art. 3 N 41 f., m.w.H.; siehe auch Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 34, m.w.H.

¹²⁹³ Zur Je-desto-Formel s. o., [Rn. 309](#) und zur Sicherheits- oder Risikobewertung sogleich, [Rn. 311](#).

¹²⁹⁴ SHK PrSG-HESS, Krisenmanagement N 44; siehe auch das Flowchart der RAPEX-Leitlinie: «describe the product unambiguously, and its hazard(s)» und «identify consumer(s)» sowie «describe the injury scenario», Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 67.

scheinlichkeit der erwarteten Rechtsgutverletzung.¹²⁹⁵ Die RAPEX-Leitlinie enthielt eine dreistufige Anleitung zur Risikobewertung:

- 312 Zunächst haben alle Produkte ein spezifisches Gefährdungspotenzial, auch inhärente Produktgefahr¹²⁹⁶ genannt.¹²⁹⁷ Es handelt sich dabei um die potenzielle Schwere der Verletzung, die durch das Produkt ausgelöst werden kann.¹²⁹⁸ Um festzustellen, wie gross das Gefährdungspotenzial ist, muss der Hersteller eine Risikoanalyse vornehmen.¹²⁹⁹ Als Orientierungshilfe zur Einschätzung des Schweregrads einer Verletzung kann die Tabelle 3 (siehe sogleich) in der RAPEX-Leitlinie dienen.¹³⁰⁰ Kriterien zur Quantifizierung der Gefahr sind neben dem Schweregrad der möglichen Verletzung z.B. die Handhabung des Produktes durch Verbraucher oder die Verbraucherkategorien.¹³⁰¹ In einem zweiten Schritt muss die Eintretenswahrscheinlichkeit der drohenden Gefährdung berücksichtigt werden.¹³⁰² Diese wird als Bruch oder in Prozent angegeben.¹³⁰³ Zuletzt wird in einem dritten Schritt «die Gefahr (als Schweregrad der Verletzung) mit der Wahrscheinlichkeit» kombiniert.¹³⁰⁴ SEILER bringt es auf den Punkt: «je gravierender die Rechtsgutverletzung (d.h.: je hochwertiger das beeinträchtigte Rechtsgut und/oder je intensiver die Verletzung dieses Rechtsgutes), eine desto kleinere Wahrscheinlichkeit genügt bereits, um von einer Gefahr im Rechtssinne zu sprechen».¹³⁰⁵ Zur Ermittlung des Risikograds «als Resultat der Kombination aus Schweregrad der Verletzung und Wahrscheinlichkeit» wird in der Leitlinie ebenfalls eine Tabelle zur Verfügung gestellt.¹³⁰⁶

¹²⁹⁵ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 48.

¹²⁹⁶ S. o. zu den verschiedenen Arten von Gefahren, [Rn. 261](#).

¹²⁹⁷ Die RAPEX-Leitlinie bezeichnet dies als die innewohnende oder inhärente Gefahr eines Produktes, Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 47 f.; SEILER, S. 154, welcher dies die «relative Gefährlichkeit» nennt; siehe auch Art. 3 Abs. 4 PrSG.

¹²⁹⁸ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 55.

¹²⁹⁹ SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 44.

¹³⁰⁰ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 81, Tabelle 3.

¹³⁰¹ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 48.

¹³⁰² Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 48.

¹³⁰³ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 48.

¹³⁰⁴ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 48.

¹³⁰⁵ SEILER, S. 154, m.w.H.

¹³⁰⁶ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 82, Tabelle 4.

Tabelle 3: Auszug aus Tabelle 3 der RAPEX-Leitlinie¹³⁰⁷

| Art der Verletzung | Schweregrad der Verletzung | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Riss-/Schnittverletzung | Oberflächlich | Äußerlich (tief) (> 10 cm lang, am Körper) (> 5 cm lang, im Gesicht), Nähen erforderlich Sehne oder in Gelenk Augapfel oder Hornhaut | Sehnerv Halsschlagader Luftröhre Innere Organe | Bronchien Speiseröhre Aorta Rückenmark (unterer Bereich) Tiefe Rissverletzung innerer Organe Durchtrennung des oberen Rückenmarks Gehirn (schwere Schädigung/Funktionsstörung) |

Ebenfalls als Kriterium für die Grösse der Gefahr werden die Häufigkeit der Rechtsgutverletzungen¹³⁰⁸ und die Anzahl der in Verkehr gebrachten Produkte¹³⁰⁹ genannt. Je grösser die Anzahl in Verkehr gebrachter Produkte ist, desto grösser ist die Anzahl potenziell gefährdeter Personen. Da das PrSG nicht nur die Gesundheit und Sicherheit der Allgemeinheit schützt, sondern auch jene von Individuen,¹³¹⁰ darf nach vorliegend vertretener Meinung die Anzahl in Verkehr gebrachter Produkte und somit die Anzahl gefährdeter Personen nicht pauschal als Kriterium verwendet werden, da bereits ein einziges unsicheres Produkt zum Tod einer oder mehrerer Personen führen kann.¹³¹¹ In Bezug auf die Gefahrenerkennungsmaßnahmen kann es Sinn ergeben, die Anzahl der potenziell gefährdeten Personen in die Risikoanalyse einzubeziehen. Sind weniger Produkte in Verkehr gebracht worden, ist die Wahrscheinlichkeit kleiner, dass sich eine Gefahr überhaupt zeigt (niedrige Eintretenswahrscheinlichkeit), selbst wenn sie in einem Anteil der Produkte «schlummert». Selbst wenn also aktiv nach Nachrichten über gefährliche Produkte gesucht wird und diese auch existieren, kann es sein, dass sich niemand die Mühe gemacht hat, mit Informationen über diese Gefahren an die Öffentlichkeit zu treten. In Be-

313

¹³⁰⁷ Europäische Kommission, Konsolidierte RAPEX-Leitlinie, S. 78, Tabelle 3.

¹³⁰⁸ Bezogen auf Rückrufmassnahmen BÜHLER/TOBLER, S. 175 f., mit Verweis auf BODEWIG, S. 240, der sich auf das deutsche Recht bezieht.

¹³⁰⁹ In Bezug auf die Gefahrenerkennung: Botschaft PrSG, S. 7441; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 18; für die EU PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 95.

¹³¹⁰ S. o., [Rn. 267](#).

¹³¹¹ Ebenfalls differenzierend GERSTER, welcher in Rn. 277 bezüglich der Gefahrenerkennungsmaßnahmen die Anzahl in Verkehr gebrachter Produkte als sinnvolles Kriterium erachtet, sich in Rn. 352 (zwar im Kontext von Art. 10 Abs. 3 lit. d PrSG, aber im Ergebnis gleich) indes dagegen ausspricht, die Anzahl gefährdeter Personen als Kriterium für eine «unmittelbare» und «ernste» Gefahr heranzuziehen.

zug auf die Gefahrenabwehrmassnahmen sollte die Anzahl in Verkehr gebrachter Produkte bzw. gefährdeter Personen jedoch kein Kriterium dafür sein, ob eine Massnahme getroffen werden sollte. Bspw. ist bei sehr vielen, aber nur leicht gefährdeten Personen eine schwerwiegende Massnahme (wie z.B. der Rückruf eines Produktes) nicht sinnvoller als bei wenigen gefährdeten Personen.¹³¹² Umgekehrt kann bereits eine einzige besonders schwerwiegend gefährdete Person eine für den Hersteller stark einschneidende Massnahme rechtfertigen, wenn die Gefahr aufgrund weiterer Produkte noch immer besteht. Anzumerken ist deshalb Folgendes: Ob eine Gefahrenabwehrmassnahme getroffen wird, sollte nicht von der Anzahl abhängen, aber welche Massnahme getroffen wird, kann durchaus davon abhängen.¹³¹³ Für weitere Hinweise zur Bestimmung von Massnahmen verweisen die Botschaft sowie die Lehre auf die Normenreihe SN EN ISO 9000ff. zur Qualitätssicherung.¹³¹⁴

- 314 Art. 6 GPSR listet Aspekte für die Bewertung der Sicherheit von Produkten auf. Diese beinhalten die Eigenschaften des Produktes (lit. a), seine Einwirkung auf andere Produkte (lit. b), die mögliche Einwirkung anderer Produkte auf das zu bewertende Produkt (lit. c), die Aufmachung des Produktes (lit. d), die Verbraucherkategorien, die das Produkt verwenden (lit. e), das Erscheinungsbild des Produktes (lit. f), Cybersicherheitsmerkmale (lit. g) und KI-Funktionen (lit. h). Diese Aspekte dienen als Anhaltspunkte dafür, wann Nachmarktpflichten vorzunehmen sind.¹³¹⁵ Unter anderem gestützt auf Art. 26 Abs. 10 GPSR hat die Europäische Kommission zudem einen delegierten Rechtsakt¹³¹⁶ erlassen, der Kriterien für die Bewertung des Risikoniveaus liefert.¹³¹⁷ Die Methodik richtet sich wie bei der alten RAPEX-Leitlinie an die Behörden der EU-Mitgliedstaaten,¹³¹⁸ kann jedoch wieder als Anhaltspunkt für Hersteller und Anbieter dienen. Die Bewertung des Risikoniveaus berücksichtigt die Eintretenswahrscheinlichkeit und «wie bestimmte Gefahren zu potenziellen Schäden führen können».¹³¹⁹ Für die Bewertung des Risikoniveaus muss zuerst ein Schadensszenario mit einer Beschreibung der Gefahr und des Schweregrads des (potenziell) verursachten Schadens erstellt werden.¹³²⁰ Danach müssen die

¹³¹² Zu den Gefahrenabwehrmassnahmen s. u., [Rn. 349 ff.](#)

¹³¹³ Siehe dazu auch den Praxishinweis zur Anzahl in PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 95.

¹³¹⁴ Botschaft PrSG, S. 7441; GERSTER, Rn. 277, m.w.H.; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 18; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 24.

¹³¹⁵ NHK GPSR-WIEBE, Art. 6 N 7.

¹³¹⁶ Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³¹⁷ Art. 2 Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³¹⁸ Siehe auch ErwG 10 Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³¹⁹ Anhang II, Ziff. 3 lit. a und b Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³²⁰ Anhang II, Ziff. 3.1.2 Delegierte VO (EU) 2024/3173.

Schritte des Schadensszenarios aufgezeigt werden, die zum Schaden führen.¹³²¹ Für die Analyse des Schweregrads der Verletzung oder des Schadens für die Gesundheit und Sicherheit wird eine Reihe von Faktoren aufgezählt. Dazu gehören bspw. die Art und das Ausmass der Gefahr, der verletzte Körperteil und die Verbraucherkategorie.¹³²² Der Schweregrad wird in vier Schadensniveaus eingeteilt, die von geringfügig (Stufe 1) bis lebensbedrohlich (Stufe 4) reichen.¹³²³ Der Schweregrad wird dann mit der Eintretenswahrscheinlichkeit kombiniert, um das Risikoniveau zu bestimmen.¹³²⁴ Für die «Wahrscheinlichkeit des Eintretens des Schadensszenarios während der vorhersehbaren Lebensdauer des Produktes» wird eine Tabelle zur Verfügung gestellt mit quantitativen (1/1'000'000 oder geringer bis 50 % oder höher) und qualitativen Angaben (äusserst selten bis sehr häufig).¹³²⁵ Das zu ermittelnde Risikoniveau wird in vier Stufen von niedrigem Risiko bis erstem Risiko eingeteilt (siehe dazu Tabelle 4). Die Tabelle zur Bestimmung des Risikoniveaus ist fast deckungsgleich mit der Tabelle 3 der RAPEX-Leitlinie.

¹³²¹ Anhang II, Ziff. 3.2 Delegierte VO (EU) 2024/3173.


¹³²² Anhang II, Ziff. 3.3.1 Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³²³ Anhang II, Ziff. 3.3.3 Delegierte VO (EU) 2024/3173, mit Tabelle und weiterführenden Kriterien.

¹³²⁴ Anhang II, Ziff. 3.6.1 Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³²⁵ Anhang II, Ziff. 3.4.4 und 3.5 Delegierte VO (EU) 2024/3173.

315 **Tabelle 4:** Tabelle zur Bestimmung des Risikoniveaus¹³²⁶

| Wahrscheinlichkeit einer Schädigung während der voraussichtlichen Lebensdauer des Produkts | | Schweregrad der Verletzung | | | |
|---|---------------|----------------------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Hoch</div>  <div style="margin-top: 5px;">Gering</div> </div> | > 50 % | H | E | E | E |
| | > 1/10 | M | E | E | E |
| | > 1/100 | M | E | E | E |
| | > 1/1000 | N | H | E | E |
| | > 1/10 000 | N | M | H | E |
| | > 1/100 000 | N | N | M | H |
| | > 1/1 000 000 | N | N | N | M |
| | < 1/1 000 000 | N | N | N | N |

| |
|----------------------|
| E — Ernstes Risiko |
| H — Hohes Risiko |
| M — Mittleres Risiko |
| N — Niedriges Risiko |

316 Als Nebenbemerkung sei festgehalten, dass zwischen der nicht geringfügigen und der ernststen Gefahr bzw. einem (qualifizierten) Risiko und einem ernststen Risiko unterschieden werden kann. Eine ernste und unmittelbare Gefahr legitimiert nach Art. 10 Abs. 3 lit. d PrSG die Vollzugsorgane zu besonderen Massnahmen. Dasselbe gilt für die europäischen Marktüberwachungsbehörden bei ernststen Risiken gem. Art. 3 Ziff. 4 GPSR und Art. 3 Ziff. 20 MÜVO. Der Hersteller ist jedoch nicht erst bei einer ernststen Gefahr verpflichtet, sondern bereits bei einer nicht mehr geringfügigen Gefahr.

317 Die Angemessenheit einer Massnahme richtet sich zudem nach ihrem voraussichtlichen Erfolg, also ihrer Eignung zur wirksamen Abwendung der Gefahr. Der Inverkehrbringer muss daher auch beachten, welche Massnahmen die Gefahren am effektivsten verhindern.¹³²⁷

¹³²⁶ Anhang II, Ziff. 3.6.2 inklusive Tabelle Delegierte VO (EU) 2024/3173.

¹³²⁷ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 13; siehe auch BÜHLER/TOBLER, S. 176, mit Verweis auf BODEWIG, S. 240, zum deutschen Recht; für die EU siehe PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 96.

2. Nachteile des Herstellers

Der Hersteller darf bei der Verhältnismässigkeitsprüfung der Massnahme wirtschaftliche Elemente berücksichtigen.¹³²⁸ HESS nennt bspw. «den Kaufpreis und die Betriebskosten».¹³²⁹ Die Berücksichtigung der Nachteile des Herstellers ist sinnvoll, da eine geringfügige Gefährdung durch Produkte generell zulässig ist.¹³³⁰ Die Nachteile des Herstellers dürfen zwar berücksichtigt, aber im Verhältnis zu den anderen Kriterien nicht zu stark gewichtet werden, da sonst nicht sichergestellt werden könnte, dass nur sichere Produkte (einer der wichtigsten Zwecke des Produktsicherheitsrechts) auf dem Markt sind.¹³³¹ 318

3. Zusammenfassung der Vorbemerkungen

Die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten setzen sich aus Gefahrenerkennungsmassnahmen bzw. der Beobachtung nach der Inverkehrbringung, Gefahrenabwendungsmassnahmen, Melde- sowie Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten zusammen und sind nach der Inverkehrbringung eines Produktes zu erfüllen. 319

Nachmarktpflichten sind nur bei einer vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendung des Produktes zu beachten, da den Hersteller bei einer missbräuchlichen Verwendung keine Verantwortung für sein Produkt trifft. 320

Hersteller müssen im Rahmen der Nachmarktpflichten angemessene Massnahmen treffen. Je höher das Risiko, desto weiterreichende Massnahmen sind angemessen. Ob eine Massnahme angemessen ist, ergibt sich aus der Grösse der Gefahr und dem erwarteten Erfolg der Massnahme, wobei auch die Nachteile für den Hersteller berücksichtigt werden dürfen. Eine Bagatellgrenze bewirkt, dass nur geringfügige Gefahren keine Pflicht zur Ergreifung von Massnahmen auslösen. Was als nicht mehr geringfügige und somit nicht mehr tolerierte Gefahr gilt, ist abhängig vom gesellschaftlich akzeptierten Risikoniveau und das Resultat einer einzelfallbezogenen Risikobewertung. Herstellern wird in der Schweizer Lehre auch hierzulande die Risikobewertung nach der RAPEX-Leitlinie der EU nahegelegt. Diese Leitlinie wurde 2024 zur Ergänzung 321

¹³²⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 9; BÜHLER/TOBLER, S. 176, mit Verweis auf BODEWIG, S. 240, zum deutschen Recht; für die EU: NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 30; PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 96.

¹³²⁹ SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 9.

¹³³⁰ Zur Bagatellgrenze s. o., [Rn. 310](#).

¹³³¹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 30; SCHMID, Pflicht, Rn. 30; ähnlich jedoch noch vor Entstehung des PrSG RÖTHLISBERGER, S. 34.

der GPSR durch neue Kriterien für die Bewertung des Risikoniveaus abgelöst. Es wird damit gerechnet, dass sich zukünftig auch in der Schweiz an dieser neuen Risikoanalysemethode orientiert wird.

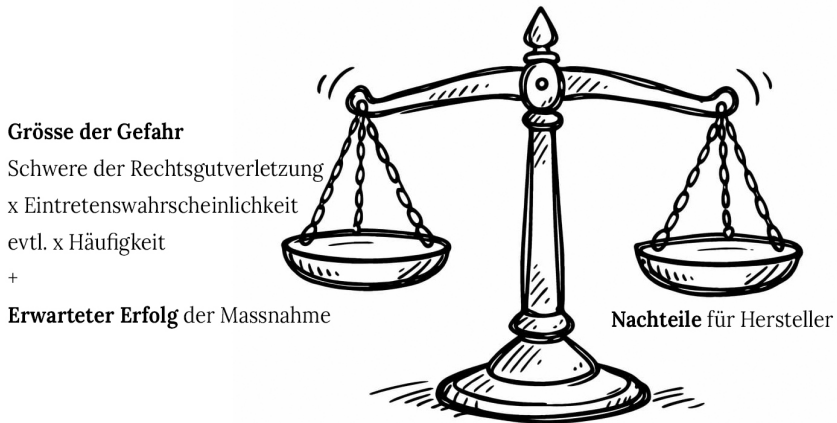


Abbildung 8: Abwägung der Verhältnismässigkeit einer Massnahme

III. Gefahrenerkennungsmassnahmen

- 322 Um Gefahren rechtzeitig zu erkennen, müssen Hersteller ihre Produkte nach der Inverkehrbringung beobachten. Massnahmen zur Produktbeobachtung dienen der Erkennung von Gefahren, die sich erst *nach* dem Inverkehrbringen zeigen.¹³³² Alle Gefahren, welche schon *vor* dem Inverkehrbringen erkannt werden können, müssen auch in diesem Zeitraum bereits beseitigt werden. Unterschieden werden eine aktive und eine passive Produktbeobachtungspflicht.
- 323 Aufgrund der (technischen) Opazität¹³³³ von KI-Systemen kann es schwierig sein, Gefahren überhaupt zu erkennen, was deren Produktbeobachtung so wichtig macht.¹³³⁴ Die technische Opazität (KI-System als «Black Box») ist ein Hindernis bei der Gefahrenerkennung. Lässt ein Anbieter ein KI-System entwickeln und erhält vom Entwickler nicht alle Informationen darüber («strategische Opazität»), wird ihm auch die Gefahrenerkennung erschwert, selbst

¹³³² Botschaft PrSG, S. 7441; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 17; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 29.

¹³³³ S. o., [Rn. 47 f.](#)

¹³³⁴ Mit Bezug zur Produkthaftung MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 39, m.w.H.

wenn die Dokumentation zum System weitergegeben wird. Anbieter werden kein Problem mit dieser Art von Opazität haben, wenn sie das KI-System selbst entwickelt haben.

1. Aktive Beobachtungspflicht

Eine aktive Produktbeobachtungspflicht ist – im Gegensatz zur passiven Produktbeobachtungspflicht¹³³⁵ – die Pflicht, eigene Nachforschungen über seine und konkurrenzierende¹³³⁶ Produkte zu betreiben. Sie ist im PrSG in Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG und in der KI-VO in Art. 72 KI-VO und Art. 9 Abs. 2 KI-VO geregelt. Die Erkennung von Gefahren war in der Produktsicherheitsrichtlinie in Art. 5 Abs. 1 Uabs. 3 lit. a Produktsicherheitsrichtlinie ebenfalls vorgeschrieben. Im Gegensatz zur Produktsicherheitsrichtlinie verpflichtet die GPSR nicht mehr zu einer aktiven Produktbeobachtung.¹³³⁷ Auch die Pflicht zur Durchführung von Stichproben für in Verkehr gebrachte Produkte (sofern diese zweckmässig war) gem. Art. 5 Abs. 1 Uabs. 4 lit. b Produktsicherheitsrichtlinie ist in der GPSR entfallen.¹³³⁸

1.1. Klassische aktive Produktbeobachtung

Nach Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG haben Hersteller, die ein Produkt in Verkehr gebracht haben, die Pflicht, angemessene Massnahmen zu treffen, um Gefahren zu erkennen, die von dem Produkt bei normaler oder bei vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung ausgehen können. Das PrSG verpflichtet den Hersteller somit zu Massnahmen, die die Erkennung von Gefahren im Rahmen einer aktiven Produktbeobachtung ermöglichen.¹³³⁹ Konkret reicht es somit nicht, Meldungen aus Reklamationen oder sonstigen Hinweisen nachzugehen (sog. passive Produktbeobachtungspflicht). Stattdessen müssen die Verpflichteten eigene Nachforschungen betreiben.¹³⁴⁰ Eine klassische aktive Produktbeobachtungspflicht besteht auch nach Art. 9 Abs. 2 lit. a KI-VO.¹³⁴¹

¹³³⁵ S. u., [Rn. 339 ff.](#)

¹³³⁶ Botschaft PrSG, S. 7442; siehe auch SCHMID, Pflicht, Rn. 8, zum deutschen Recht.

¹³³⁷ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 152.

¹³³⁸ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 152; NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 148.

¹³³⁹ GERSTER, Rn. 278 Fn. 444, m.w.H.; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 5; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 20; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 25.

¹³⁴⁰ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 20; HESS zustimmend FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 25.

¹³⁴¹ S. u., [Rn. 331.](#)

326 Das PrSG schreibt keine konkreten Massnahmen zur aktiven Gefahrenerkennung vor. Als mögliche Massnahmen zur Gefahrenerkennung werden u.a. das Durchsuchen von Medien nach Meldungen¹³⁴² über das betreffende Produkt sowie die Registrierung dieser Meldungen,¹³⁴³ die Konsultation der RAPEX-Liste¹³⁴⁴ mit gefährlichen Produkten¹³⁴⁵ und das Lesen von «Fachlektüre»¹³⁴⁶ genannt. Im Bereich von Software könnte die Produktbeobachtung insbesondere die laufende Überprüfung technischer Informationen zu verwendeten Softwarekomponenten, wie etwa Änderungsprotokollen (Release Notes), bekannten Fehlermeldungen in Entwicklerforen und Supportdatenbanken oder Einträgen in sog. «Issue Trackern» (z.B. GitHub Issues) umfassen. Hersteller sollten beobachten, ob Updates, Systemänderungen oder Kompatibilitätsprobleme eine Fehlfunktion oder ein sicherheitsrelevantes Verhalten des Produktes verursachen könnten. Aus Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG kann auch das Durchführen von Stichproben als geeignete Massnahme zur Gefahrenerkennung abgeleitet werden.¹³⁴⁷ Es handelt sich jedoch nach vorliegend vertretener Meinung nicht um eine zwingende Pflicht, sondern nur um eine mögliche geeignete Präventivmassnahme, um Gefahren zu erkennen.¹³⁴⁸ Stichproben von nicht beanstandeten Produkten sind – unabhängig davon, ob eine gesetzliche Pflicht besteht – mindestens empfohlen.¹³⁴⁹ Eine Pflicht für den Hersteller, Stichproben durchzuführen, gilt mindestens nach erfolgter Beanstandung der Sicherheit eines Produktes gem. Art. 8 Abs. 3 PrSG.¹³⁵⁰ Die Produktbeobachtungspflicht¹³⁵¹ nach dem PrSG beinhaltet nicht nur das eigene Produkt, son-

¹³⁴² Botschaft PrSG, S. 7442; siehe auch: GERSTER, Rn. 278; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 17; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 26.

¹³⁴³ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 20.

¹³⁴⁴ Diese wurde ersetzt durch das Safety Gate, s. u., [Rn. 376](#).

¹³⁴⁵ GERSTER, Rn. 280; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 5.

¹³⁴⁶ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 5.

¹³⁴⁷ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 37; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 31; GERSTER, Rn. 288 f.

¹³⁴⁸ Gl.M. wohl HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, 164 ff., welche die Stichproben ausschliesslich in ihrer Kommentierung zu Art. 8 Abs. 3 PrSG erwähnt; ebenso in HOLLIGER-HAGMANN, Produktsicherheit und Haftpflicht, S. 52; ebenfalls gl.M. wohl: BÜHLER, Bestandteil, S. 87; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 31, der die Stichproben nur unter Art. 8 Abs. 3 PrSG behandelt; a.A.: FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 37, spricht sich «unter bestimmten Umständen» für eine Pflicht zu Stichproben nach Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG aus. Nach dieser Argumentation müsste man aber jede geeignete Massnahme als Pflicht anerkennen. M.E. kann der Hersteller selbst geeignete Massnahmen festlegen und muss nicht zwingend Stichproben durchführen; GERSTER, Rn. 289.

¹³⁴⁹ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 31.

¹³⁵⁰ S. u., [Rn. 343](#).

¹³⁵¹ Wie SCHMID richtigerweise feststellt, handelt es sich bei der klassischen Produktbeobachtung eigentlich um eine Marktbeobachtung. Dies ändert sich jedoch bei der integrierten Produktbeobachtung, bei welcher das System via Internet Auffälligkeiten direkt an den

dern auch ähnliche Produkte anderer Hersteller aus der Schweiz und dem Ausland oder Produkte, welche «mit möglicherweise gleichem Material, Teilen oder Zubehör» hergestellt wurden.¹³⁵² Wird also bspw. bekannt, dass ein Trainingsdatensatz oder bestimmte KI-Modelle problematisch sind, müssen Hersteller, die diese Datensätze oder Modelle verwendet haben, aufmerksam werden.

1.2. Integrierte aktive Produktbeobachtung

Im Gegensatz zu herkömmlichen Produkten haben Hersteller von Software, die weiterhin mit dem Hersteller in Verbindung steht, die Möglichkeit, kontinuierlich und in Echtzeit Rückmeldungen über ihre Produkte zu erhalten.¹³⁵³ Geräte mit Embedded und Stand-alone-Software können so konfiguriert werden, dass sie Abweichungen des aktuellen Systemzustandes vom vorgegebenen Sollzustand transparent machen.¹³⁵⁴ Dies trifft auch auf KI-Systeme und Produkte mit integrierten KI-Systemen zu. Die integrierte Produktbeobachtung bei nach der Inverkehrbringung weiterlernenden KI-Systemen ist besonders wichtig, da diese sich schnell und unvorhergesehen verändern können.¹³⁵⁵ Dies ermöglicht die automatische Erkennung von ungewöhnlichen Betriebszuständen.¹³⁵⁶ SCHMID behandelt diese Möglichkeit als eine zusätzliche Kategorie zur aktiven und passiven Produktbeobachtung und nennt sie «integrierte Produktbeobachtung».¹³⁵⁷ Vorliegend wird die integrierte Produktbeobachtung zur aktiven Produktbeobachtung gezählt. Bei der technischen Vorbereitung zur Ermöglichung der integrierten Produktbeobachtung handelt es sich zwar um eine Tätigkeit, die bereits vor der Inverkehrbringung bei der Konzeption des Produktes stattfinden muss, aber die Auswertung der gesammelten Daten ist eine aktive Produktbeobachtung. Da die klassische aktive Produktbeobachtung auf öffentliche Quellen beschränkt ist und auch nicht alle Gefahren gemeldet werden, wird für diese Art und für die passive Produktbeobach-

327

Hersteller schicken kann, SCHMID, Pflicht, Rn. 9. Deshalb und weil es sich um einen etablierten Begriff handelt, wird vorliegend weiterhin der Begriff «Produktbeobachtung» verwendet.

¹³⁵² Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 5; siehe auch: Botschaft PrSG, S. 7442; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 26; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 20.

¹³⁵³ OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 25; PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 91.

¹³⁵⁴ SCHMID, Pflicht, Rn. 11.

¹³⁵⁵ Siehe auch PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 92 f.

¹³⁵⁶ SCHMID, Pflicht, Rn. 11.

¹³⁵⁷ SCHMID, Pflicht, passim, zum deutschen Recht; ebenfalls ausführlich in seiner Dissertation SCHMID, IT, insbesondere S. 205; siehe auch mit Bezug auf SCHMID PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 91, welche dies «remote-Produktbeobachtung» nennen.

tung eine hohe Dunkelziffer vermutet.¹³⁵⁸ Ausserdem können Nachforschungen und Meldungen relativ lange dauern.¹³⁵⁹ Ein weiterer Nachteil der klassischen Beobachtungspflichten ist, dass sich eine Gefahr zuerst manifestieren muss, damit sie bemerkt werden kann.¹³⁶⁰

- 328 Eine Pflicht zur aktiven integrierten Produktbeobachtung kann dem PrSG nicht entnommen werden. Die aktive integrierte Produktbeobachtung könnte aber aufgrund der unvorhersehbaren Tendenzen von KI-Systemen eine angemessene Massnahme zur Erkennung von Gefahren nach Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG darstellen.¹³⁶¹ Es handelt sich dabei um eine Einzelfallabwägung aufgrund der möglichen Gefahren und der zu tätigenden Aufwände des Herstellers. Eine Pflicht zur aktiven integrierten Produktbeobachtung besteht jedoch für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen. Diese müssen ihre Systeme nach der Inverkehrbringung gem. Art. 72 Abs. 1 KI-VO überwachen. Dazu ist eine automatische Aufzeichnung von Ereignissen nötig.¹³⁶²

a. System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen

- 329 Art. 72 Abs. 2 KI-VO fordert ein «System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen». Dieses System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen wird in Art. 3 Ziff. 25 KI-VO definiert als die Gesamtheit aller «Tätigkeiten, die Anbieter von KI-Systemen zur Sammlung und Überprüfung von Erfahrungen mit der Verwendung der von ihnen in Verkehr gebrachten oder in Betrieb genommenen KI-Systeme durchführen, um festzustellen, ob unverzüglich nötige Korrektur- oder Präventivmassnahmen zu ergreifen sind». Auch wenn sich die Definition nach Art. 3 Ziff. 25 KI-VO auf alle KI-Systeme bezieht, gilt die Verpflichtung zur Führung eines solchen Beobachtungssystems nur für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen gem. Art. 72 KI-VO.¹³⁶³ Mit dem nach Art. 72 Abs. 2 KI-VO geforderten System müssen sich die einschlägigen Daten zur Leistung der Hochrisiko-KI-Systeme, die von den Anbietern oder den Betreibern bereitgestellt oder aus anderen Quellen erhoben werden können, über ihre gesamte Lebensdauer hinweg aktiv und systematisch erheben, dokumentieren und analysieren lassen. Die Daten können vom Anbieter selbst kommen oder von Betreibern oder anderen Quellen erhoben werden.¹³⁶⁴ Bei den zu er-

¹³⁵⁸ SCHMID, Pflicht, Rn. 9.

¹³⁵⁹ SCHMID, Pflicht, Rn. 9.

¹³⁶⁰ SCHMID, Pflicht, Rn. 9.

¹³⁶¹ Ähnlich siehe auch LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 118.

¹³⁶² Art. 12 Abs. 1 i.V.m. Abs. 2 lit. b KI-VO.

¹³⁶³ FEILER/FORGÓ, Art. 72 N 3; siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 10.

¹³⁶⁴ Art. 72 Abs. 2 KI-VO.

hebenden Daten handelt es sich um Daten über die «Leistung eines KI-Systems», welche in Art. 3 Ziff. 18 KI-VO als «Fähigkeit des KI-Systems seine Zweckbestimmung zu erfüllen» definiert wird.¹³⁶⁵ Das Beobachtungssystem und die Dokumentation müssen im Verhältnis zu den Risiken und der Art der KI-Technik stehen.¹³⁶⁶ Das heisst, es werden wieder «angemessene Massnahmen» verlangt. Das Beobachtungssystem dient vor allem dazu, «möglichen Risiken, die von KI-Systemen ausgehen, die nach dem Inverkehrbringen oder der Inbetriebnahme dazulernen» zu begegnen.¹³⁶⁷ Dies soll jedoch nicht heissen, dass Gefahren, die schon vor der Inverkehrbringung hätten erkannt werden können, ignoriert werden dürfen. Auch wenn Art. 72 KI-VO nicht darauf hinweist, muss hier unter «Inverkehrbringung» auch die Inbetriebnahme mitverstanden werden.¹³⁶⁸

b. Risikomanagementsystem und Protokollierungspflicht

Weiter muss der Anbieter gem. Art. 72 Abs. 2 KI-VO mit dem System zur Beobachtung «die fortdauernde Einhaltung der in Kapitel III Abschnitt 2 genannten Anforderungen an die KI-Systeme bewerten können». Damit rechtzeitig erkennbar wird, ob Korrektur- oder Präventivmassnahmen nötig sind, muss diese Bewertung fortlaufend erfolgen.¹³⁶⁹ Die in Kapitel III Abschnitt 2 enthaltenen Anforderungen sind in Art. 8 bis 15 KI-VO geregelt. Art. 8, 10 und 13 KI-VO enthalten keine Nachmarktpflichten. Art. 11 Abs. 1 KI-VO enthält die Pflicht, dass die technische Dokumentation, die vor dem Inverkehrbringen bzw. vor der Inbetriebnahme des KI-Systems erstellt werden muss, auf dem neusten Stand gehalten wird. Art. 14 KI-VO regelt die menschliche Aufsicht («human in the loop», «human on the loop», «human in command»)¹³⁷⁰ von Hochrisiko-KI-Systemen, für welche die Vorkehrungen bereits vor der Inverkehrbringung bzw. Inbetriebnahme getroffen werden müssen.¹³⁷¹ Auf die Cybersicherheit, die in Art. 15 KI-VO verlangt wird, soll hier nicht weiter eingegangen werden.¹³⁷² Es handelt sich bei den Vorschriften in Kapitel III Abschnitt 2 somit vor

330

¹³⁶⁵ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 13.

¹³⁶⁶ Art. 72 Abs. 1 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 1.

¹³⁶⁷ ErwG 155 KI-VO.

¹³⁶⁸ Die Definition in Art. 3 Ziff. 25 KI-VO erfasst die Inbetriebnahme ebenfalls.

¹³⁶⁹ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 11.

¹³⁷⁰ Beck KI-VO-MARTINI, Art. 14 N 25.

¹³⁷¹ Art. 14 Abs. 3 KI-VO.

¹³⁷² Art. 15 Abs. 1 KI-VO verlangt, dass Hochrisiko-KI-Systeme während ihres gesamten Lebenszyklus ein angemessenes Mass an Genauigkeit, Robustheit und Cybersicherheit aufrechterhalten. Art. 15 Abs. 5 Uabs. 3 KI-VO verlangt, dass Angriffe auf das Hochrisiko-

allem um Vormarktpflichten, welche teilweise auch Nachmarktpflichten beinhalten. Da in Art. 9 Abs. 2 lit. c und Art. 12 Abs. 2 lit. b KI-VO auf Art. 72 KI-VO referenziert wird und diese Bestimmungen für die Beobachtung relevant sind, wird nachfolgend auf diese zwei Bestimmungen eingegangen.

- 331 Die möglicherweise auftretenden Risiken auf der Grundlage der Auswertung der Daten aus dem System zur Beobachtung nach Art. 72 KI-VO müssen im Rahmen eines Risikomanagementsystems gem. Art. 9 Abs. 2 lit. c KI-VO bewertet werden. Deshalb ist die Einrichtung, Anwendung, Dokumentation und Aufrechterhaltung eines Risikomanagementsystems nach Art. 9 Abs. 1 KI-VO ebenfalls eine relevante Voraussetzung für die Erfüllung der Pflichten nach Art. 72 KI-VO. Es wird in Art. 9 Abs. 2 KI-VO als «kontinuierlicher iterativer Prozess» beschrieben, «der während des gesamten Lebenszyklus eines Hochrisiko-KI-Systems geplant und durchgeführt wird und eine regelmässige systematische Überprüfung und Aktualisierung erfordert». Ermittelt und analysiert werden müssen nach Art. 9 Abs. 2 lit. a KI-VO die bekannten und vernünftigerweise vorhersehbaren Risiken, die vom Hochrisiko-KI-System für die Gesundheit, Sicherheit oder Grundrechte ausgehen können, wenn es entsprechend seiner Zweckbestimmung verwendet wird. Dazu gehören auch die klassischen aktiven Beobachtungspflichten wie die Auswertung von öffentlich zugänglichen Informationen¹³⁷³. Die Abschätzung und Bewertung der Risiken müssen nach Art. 9 Abs. 2 lit. b KI-VO vorgenommen werden, «wenn das Hochrisiko-KI-System entsprechend seiner Zweckbestimmung oder im Rahmen einer vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendung verwendet wird». Es müssen also keine missbräuchlichen Verwendungen verantwortet werden.¹³⁷⁴ Eine Ausnahme von der Vorhersehbarkeit ergibt sich aus Art. 9 Abs. 2 lit. c i.V.m. Art. 72 KI-VO: Gem. Art. 9 Abs. 2 lit. c KI-VO müssen auch «andere möglicherweise auftretende Risiken», die aufgrund des Systems zur Beobachtung nach Art. 72 KI-VO erkannt wurden, bewertet werden. Es kann sich dabei auch um Risiken handeln, die *nicht* vorhersehbar waren. Jedoch ist gem. Art. 9 Abs. 2 lit. d KI-VO keine Ergreifung von Risikomanagementmass-

KI-System verhütet und erkannt sowie darauf reagiert, diese beseitigt und kontrolliert werden können.

¹³⁷³ BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 112; siehe auch Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 23, m.w.H.

¹³⁷⁴ ARIOLI, Jusletter IT 04.07.2024, Rn. 24. S. o., [Rn. 308](#). A.A. Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 27, welche sich dafür aussprechen, dass sogar der unvorhersehbare Missbrauch beobachtet werden muss. Die zitierte Quelle verwendet jedoch den Begriff «misuse», nicht «abuse»; zitiert aus SCHUETT, S. 11. Nach vorliegender Meinung sind Hersteller und Anbieter in keiner Weise für den Missbrauch ihrer Produkte verantwortlich; zum Unterschied zwischen «misuse» und «abuse» siehe auch NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 24 Fn. 34.

nahmen nötig, wenn unvorhersehbare Risiken nach lit. c entdeckt werden, da lit. d (die Ergreifung von Massnahmen) sich explizit nur auf lit. a (die Ermittlung und Analyse) bezieht.¹³⁷⁵ Die Einrichtung des Risikomanagementsystems ist eine Vormarktpflicht, während die kontinuierliche Weiterentwicklung des Risikomanagementsystems, die Risikoanalyse sowie darauffolgende Massnahmen nach der Inverkehrbringung des Systems stattfinden.

Die Voraussetzung für eine systematische Analyse ist die Aufzeichnungs- oder Protokollierungspflicht¹³⁷⁶ nach Art. 12 KI-VO. Sie dient der Erleichterung der Beobachtung nach dem Inverkehrbringen nach Art. 72 KI-VO.¹³⁷⁷ Die Technik der Hochrisiko-KI-Systeme muss die automatische Aufzeichnung von Ereignissen während des gesamten Lebenszyklus des Systems ermöglichen.¹³⁷⁸ Es handelt sich bei der Protokollierungspflicht um eine Vormarktpflicht, da die Protokollierungsfunktionen bereits vor der Inverkehrbringung technisch sichergestellt werden müssen.

c. *Plan für die Beobachtung nach dem Inverkehrbringen*

Die Überwachung und Dokumentation¹³⁷⁹ der Beobachtung von Hochrisiko-KI-Systemen erfolgt auf der Grundlage eines Plans.¹³⁸⁰ Dieser ist inhaltlich nicht deckungsgleich mit dem System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen.¹³⁸¹ Der Plan muss «die wesentlichen Elemente» des Beobachtungssystems beinhalten und vor dem Inverkehrbringen festgelegt werden.¹³⁸² Die Europäische Kommission muss mittels Durchführungsrechtsakt bis zum 2. Februar 2026 ein Muster eines solchen Plans sowie eine Liste mit den darin aufzunehmenden Elementen erstellen.¹³⁸³ Die Verpflichtung zur Erstellung eines Plans muss bereits vor der Inverkehrbringung bzw. der Bereitstellung er-

¹³⁷⁵ S. u., [Rn. 353](#).

¹³⁷⁶ Zur Protokollierungspflicht sollen bis zum 30. April 25 Normen ausgearbeitet werden, BJ, Rechtliche Basisanalyse KI, S. 116; die Normen sind zurzeit noch «im Aufbau», siehe Website CEN, Arbeitsprogramm, abrufbar unter <https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/?p=205:22:0:::FSP_ORG_ID.FSP_LANG_ID:2916257,22&cs=1B1700B5140A45B45CB5CB68BAF808643>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹³⁷⁷ Art. 12 Abs. 2 lit. b KI-VO.

¹³⁷⁸ Art. 12 Abs. 1 KI-VO.

¹³⁷⁹ Gemeint ist eine «im Nachhinein abrufbare Speicherung der Information», Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 14.

¹³⁸⁰ Art. 72 Abs. 3 KI-VO.

¹³⁸¹ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 18.

¹³⁸² Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 16.

¹³⁸³ Art. 72 Abs. 3 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 16.

füllt werden, da er Teil der technischen Dokumentation¹³⁸⁴ ist.¹³⁸⁵ Es handelt sich bei der Erstellung des Plans somit um eine Vormarktpflicht.

- 334 Art. 72 Abs. 4 KI-VO legt fest, dass andere Systeme zur Beobachtung, die aufgrund von spezifischen Produktsicherheitsvorschriften (konkret aus den Harmonisierungsvorschriften aus Anhang I Abschnitt A)¹³⁸⁶ bereits früher eingerichtet werden mussten, durch die Elemente des Durchführungsrechtsaktes nach Art. 72 Abs. 3 KI-VO ergänzt werden können, wenn «ein gleichwertiges Schutzniveau erreicht wird».¹³⁸⁷

1.3. Beispiel – Staubsaugerroboter

- 335 Das Risiko im Zusammenhang mit KI-Systemen muss immer im Rahmen des konkreten Sachverhalts beurteilt werden. Es kommt also auf die Zweckbestimmung an, ob ein KI-System Gefahren auslösen kann oder nicht.¹³⁸⁸ Gem. WENDEHORST spielt die Unterscheidung der Komponenten¹³⁸⁹ «eine geringe Rolle», da «die Konformität eines KI-Systems immer in seiner konkreten Hardware- und Softwareumgebung zu beurteilen»¹³⁹⁰ sei. Während Art. 72 Abs. 2 KI-VO jedoch festhält, dass die Beobachtung nach dem Inverkehrbringen «gegebenenfalls [...] eine Analyse der Interaktion mit anderen KI-Systemen»¹³⁹¹ umfasst, wertet ErwG 155 diese auf andere «Geräte und Software» aus. Diese Ergänzung würde eine uferlose, sehr detaillierte Beobachtungspflicht ganzer Geräte nach sich ziehen. Da sich aber keine entsprechende Regelung im Gesetzestext findet und auch die Interaktion mit anderen KI-Systemen nur «gegebenenfalls»¹³⁹² analysiert werden muss, besteht nach vorliegender Ansicht keine Pflicht zur Beobachtung anderer Komponenten nach der KI-VO.¹³⁹³ Dies heisst natürlich nicht, dass in der EU nicht andere (jedoch evtl. weniger strenge) Beobachtungspflichten als jene für Hochrisiko-KI-Systeme auf die restlichen Komponenten eines Gerätes (z.B. nach GPSR oder einem sektorspe-

¹³⁸⁴ Art. 72 Abs. 3 KI-VO.

¹³⁸⁵ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 17.

¹³⁸⁶ S. o., [Rn. 237](#).

¹³⁸⁷ Ausführlich dazu Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 5.

¹³⁸⁸ S. o., [Rn. 231](#).

¹³⁸⁹ S. o., [Rn. 226](#).

¹³⁹⁰ Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 23.

¹³⁹¹ Mit einer Ausnahme für «sensible operative Daten von Betreibern, die Strafverfolgungsbehörden sind», Art. 72 Abs. 2 KI-VO.

¹³⁹² Zur Unklarheit es Bewertungsmaßstabes bezüglich der Interaktion mit anderen KI-Systemen siehe Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 13.

¹³⁹³ A.A., jedoch mit Bezug auf IT-Sicherheitslücken und die Schwierigkeit der Begrenzung ebenfalls hervorhebend BEURSKENS, in: Bomhard et al., § 16 Rn. 181.

- 336 Untersucht wird ein Staubsaugerroboter mit einem Bilderkennungssystem. Solche Bilderkennungssysteme werden eingesetzt, um Hindernisse automatisch zu erkennen und zu umfahren.¹³⁹⁵ Die nachfolgende Nummerierung bezieht sich auf verschiedene Komponenten und Informationsflüsse des Staubsaugerroboters in Abbildung 9 auf der vorhergehenden Seite.
1. Der optische Sensor nimmt ein Video auf.
 2. Die Daten aus dem Video (z.B. einzelne «Frames», wie bspw. ein Bild pro Sekunde) werden an die Platine/Steuereinheit geschickt.
 3. Die Software in der Steuereinheit:
 - a. Bearbeitet das Bild (z.B. erhöht es den Kontrast) zur besseren Auswertbarkeit.
 - b. Übergibt das bearbeitete Bild als Input an die Schnittstelle zum KI-Modell.
 - c. Die Schnittstelle zum KI-Modell übergibt den Input ans KI-Modell.
 - d. Das KI-Modell analysiert das bearbeitete Bild und erhält das Ergebnis (Output), dass es sich mit 99%iger Wahrscheinlichkeit um ein Kabel handelt.
 - e. Das KI-Modell übergibt den Output an die Schnittstelle.
 - f. Die Schnittstelle übergibt den Output an die nächste Softwarekomponente.
 - g. Die nächste Softwarekomponente kategorisiert das Kabel als «kein Schmutz».
 - h. Die Information «kein Schmutz» wird an die nächste Softwarekomponente weitergegeben, die bei «kein Schmutz» den Befehl gibt, zurück und nach rechts zu fahren.
 4. Die Daten «zurück und nach rechts fahren» werden an die Motorsteuerungseinheit (im Schema «Motorplatten») geschickt.
 5. Der Motor führt die Bewegungen anhand der Informationen «zurück und nach rechts fahren» aus.
- 337 Im vorliegenden Beispiel ist die Zweckbestimmung des KI-Systems die Analyse des Bildes, um festzustellen, was sich auf diesem Bild befindet. Das KI-System umfasst hier lediglich das KI-Modell sowie dessen direkte Input- und Output-Schnittstellen (Komponenten 3c bis 3e). Die übrigen Software- und Hardwarekomponenten erfüllen keine eigenständige KI-Funktionalität und es findet

¹³⁹⁵ Das Beispiel ist angelehnt an: Ecovacs Robotics: the AI robotic vacuum cleaner powered by TensorFlow – The TensorFlow Blog, abrufbar unter <<https://blog.tensorflow.org/2020/01/ecovacs-robotics-ai-robotic-vacuum.html>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

keine gegenseitige Beeinflussung statt.¹³⁹⁶ Es wird bspw. für die Funktionsweise des KI-Systems selbst nicht relevant sein, ob der optische Sensor eine Störung hatte und vielleicht gar kein Video aufgenommen hat (Komponente 1). Es würde bereits bei der Auswertung aus der Interaktion mit der Komponente 3a offensichtlich werden, dass das KI-System gar kein Bild zur Analyse erhalten hat. Wieso es kein Bild bekommen hat, spielt für das KI-System selbst direkt keine Rolle. Die Beobachtungspflicht nach Art. 72 KI-VO ist insbesondere auf Risiken ausgerichtet, die aufgrund des weiterhin möglichen Lernens nach der Inverkehrbringung entstehen.¹³⁹⁷ Sie ist nicht dazu da, den Umgang mit Risiken traditioneller Software oder von Geräten an sich zu regeln. Ebenso wenig spielt es (für das KI-System!) eine Rolle, ob die Ausgabedaten tatsächlich an die Motorsteuerungseinheit geschickt wurden (Komponente 4) und der Motor die Bewegung tatsächlich ausgeführt hat (Komponente 5). Für die Gefährlichkeit des Gerätes an sich spielt es natürlich eine Rolle, ob die Bewegung ausgeführt wird oder nicht. Aber für die Zweckbestimmung des KI-Systems (Bildanalyse) ist es nur wichtig, ob der Gegenstand tatsächlich als Kabel erkannt wurde, damit dieser von der nächsten Komponente als Hindernis kategorisiert werden kann. Die übrigen Software- und Hardwarekomponenten sind daher nicht Gegenstand der Beobachtungspflicht nach Art. 72 Abs. 2 KI-VO.

Im vorliegenden Beispiel kann es sich in der EU um ein Hochrisiko-KI-System zur Bildanalyse handeln, da es als Sicherheitsbauteil¹³⁹⁸ klassifiziert werden kann und wenn nach Art. 17 Abs. 4 lit. a RED i.V.m. Anhang III Modul B Ziff. 1 RED z.B. nicht die einschlägigen harmonisierten Normen verwendet wurden und dann eine Konformitätsbewertung durch Dritte nötig ist. Art. 72 KI-VO wäre also anwendbar auf das vorliegende Hochrisiko-KI-System. In der Schweiz würde der Staubsaugerroboter als Funkanlage von der FAV und als Niederspannungsgerät von der NEV erfasst. Auf das KI-System und die übrige Software wäre Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG anwendbar.

338

2. Passive Beobachtungspflicht

Die passive Produktbeobachtungspflicht beschreibt die Pflicht, auf Rückmeldungen über Produkte zu reagieren.¹³⁹⁹ Der Hersteller muss Informationen zu

339

¹³⁹⁶ S. o., [Rn. 226](#).

¹³⁹⁷ ErwG 155 KI-VO; Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 2.

¹³⁹⁸ Zum Bilderkennungssystem als Sicherheitsbauteil s. o., [Rn. 230](#).

¹³⁹⁹ Statt vieler GERSTER, Rn. 278, insbesondere Fn. 444, wobei nach vorliegender Meinung nicht nur Rückmeldungen von Kunden beachtet werden müssen, m.w.H.; in Bezug auf die GPSR siehe NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149.

unsicheren Produkten entgegennehmen und diese auswerten.¹⁴⁰⁰ Die passive Produktbeobachtungspflicht im allgemeinen Produktsicherheitsrecht ist in der Schweiz in Art. 8 Abs. 3 PrSG und in der EU in Art. 9 Abs. 12 GPSR geregelt. Die KI-VO enthält eine passive Beobachtungspflicht in Art. 20 Abs. 2 und in Art. 72 Abs. 2.

2.1. Prüfung von Beschwerden

340 Interne und externe¹⁴⁰¹ Beanstandungen, welche die Sicherheit von Produkten betreffen, müssen vom Hersteller gem. Art. 8 Abs. 3 PrSG sorgfältig geprüft werden. In Art. 5 Abs. 1 Uabs. 4 lit. b Produktsicherheitsrichtlinie wurde die Prüfung von Beschwerden lediglich als mögliche Massnahme zur Erkennung von Gefahren aufgelistet. Nun müssen Hersteller gem. Art. 9 Abs. 12 GPSR eingegangene Beschwerden¹⁴⁰² und Informationen über Unfälle, die die Sicherheit ihrer bereitgestellten Produkte betreffen und vom Beschwerdeführer als gefährlich gemeldet wurden, untersuchen.¹⁴⁰³ Art. 20 Abs. 2 KI-VO schreibt Anbietern von Hochrisiko-KI-Systemen vor, dass sie die Ursachen erkannter Risiken i.S.v. Art. 79 Abs. 1 KI-VO unverzüglich untersuchen müssen. Art. 79 Abs. 1 KI-VO definiert KI-Systeme¹⁴⁰⁴, die ein Risiko bergen, mit einem Verweis auf Art. 3 Ziff. 19 MÜVO, schränkt die Anwendbarkeit jedoch auf Risiken für die Gesundheit, Sicherheit und Grundrechte von Personen ein. Risiken können bspw. aufgrund einer Meldung eines Betreibers bekannt gemacht werden, der in einem solchen Fall bei der Untersuchung mitwirken muss.¹⁴⁰⁵ Durch wen oder wie das Risiko erkannt wurde, spielt aber keine Rolle, weshalb bspw. auch Beschwerden von Konsumenten untersucht werden müssen. Zudem weist Art. 72 Abs. 2 KI-VO darauf hin, dass sich Daten zur Leistung von Hochrisiko-KI-Systemen im Rahmen des Systems zur Beobachtung auch aus anderen Quellen erheben lassen als vom Anbieter oder dem Betreiber. Solche anderen Quellen können ebenfalls Beschwerden sein.¹⁴⁰⁶ Diese müssen wiederum ana-

¹⁴⁰⁰ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149.

¹⁴⁰¹ Botschaft PrSG, S. 7443; neben konventionellen Kundenbeschwerden sind auch Informationen aus «Garantie-Inanspruchnahmen, Gewährleistungsforderungen oder Kundenbefragungen» relevant, SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 29; siehe auch FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 36; in Bezug auf die GPSR NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149.

¹⁴⁰² Die Pflicht nach Art. 9 Abs. 11 GPSR, Möglichkeiten zu schaffen, Beschwerden einzureichen, ist eine Vormarktpflicht.

¹⁴⁰³ Siehe auch NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149.

¹⁴⁰⁴ Gemeint sind nicht nur Hochrisiko-KI-Systeme, sondern alle KI-Systeme, die von der KI-VO erfasst werden, Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 79 N 1.

¹⁴⁰⁵ Art. 20 Abs. 2 KI-VO.

¹⁴⁰⁶ Siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 12.

lysiert werden.¹⁴⁰⁷ Der Aufwand für die Auswertung muss wieder in einem angemessenen Verhältnis zum Gefahrenpotenzial stehen.¹⁴⁰⁸

Damit Reklamationen geprüft werden können, müssen sie zunächst beim Hersteller ankommen und erfasst werden. Üblicherweise geschieht dies direkt durch die Konsumenten via Post, Telefon oder E-Mail sowie über Händler oder «Reparatur- und Servicestellen».¹⁴⁰⁹ Häufiger werden heutzutage Direktnachrichten an den Hersteller via der Produkt zugehörigen App, integrierte Möglichkeiten zur Fehlermeldung durch den Nutzer (z.B. via In-App-Bug-Reporting) oder Beanstandungen über Social Media¹⁴¹⁰ sein. Dabei ist zu beachten, dass die GPSR keine aktive Produktbeobachtungspflicht vorschreibt und in der EU deshalb lediglich Beanstandungen, die über direkt vom Hersteller betriebene Social-Media-Profilen gemeldet werden, beachtet werden müssen.¹⁴¹¹

341

2.2. Dokumentation von Beschwerden

In der Schweiz sprechen sich HESS und FELLMANN dafür aus, dass die Verpflichteten sicherstellen müssen, dass sie Reklamationen nicht nur auswerten, sondern auch erfassen.¹⁴¹² Damit eine systematische Bearbeitung von sicherheitsrelevanten Beanstandungen möglich sei, sei die Implementation eines Beschwerdemanagements oder Sicherheitsmonitorings nötig.¹⁴¹³ FELLMANN hält zudem fest, dass die Nachmarktpflichten den Aufbau eines ganzen Produktbeobachtungssystems bedingen. Darin sollen nicht nur Beschwerden, sondern auch weitere «sicherheitsrelevante Informationen» und Notfallpläne¹⁴¹⁴ geführt werden.¹⁴¹⁵ Die Dokumentation von Beschwerden wird im PrSG nicht explizit vorgeschrieben. Trotzdem ist vor allem bei grösseren Unternehmen schwer vorstellbar, wie Gefahren zuverlässig erkannt werden können, wenn diese nicht systematisch dokumentiert werden.¹⁴¹⁶ Das Einrichten einer zentralen Stelle für die Entgegennahme und Auswertung von Beschwerden wird deshalb auch in Bezug auf die GPSR disku-

342

¹⁴⁰⁷ Art. 72 Abs. 2 KI-VO.

¹⁴⁰⁸ S. o., [Rn. 309 ff.](#)

¹⁴⁰⁹ Botschaft PrSG, S. 7443; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 29; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 35 f.; NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149.

¹⁴¹⁰ Ausführlich NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149 ff.

¹⁴¹¹ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 149, jedoch a.A. in Bezug auf Informationen zu Unfällen, siehe N 152.

¹⁴¹² SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 29; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 35 f.

¹⁴¹³ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 29; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 35 f.

¹⁴¹⁴ S. u., [Rn. 351.](#)

¹⁴¹⁵ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 11, m.w.H.

¹⁴¹⁶ Ähnlich NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 157.

tiert.¹⁴¹⁷ Die Dokumentation von Beschwerden im Rahmen eines Beschwerdebüchchens war in Art. 5 Abs. 1 Uabs. 4 lit. b Produktsicherheitsrichtlinie als mögliche Massnahme zur Erkennung von Gefahren aufgeführt.¹⁴¹⁸ Art. 9 Abs. 12 GPSR verpflichtet den Hersteller nun, ein internes Verzeichnis der erhaltenen Reklamationen und Informationen zu führen. Dabei müssen die Hersteller auch Produktrückrufe und getroffene Massnahmen zur Wiederherstellung der Produktkonformität dokumentieren.¹⁴¹⁹ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE schlagen vor, zusätzlich «die Beschwerdeprüfung und das Untersuchungsergebnis» zu dokumentieren.¹⁴²⁰ Eine Pflicht diesbezüglich besteht jedoch nicht. Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen müssen gem. Art. 72 Abs. 2 KI-VO die im System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen erhobenen Daten – und damit auch Beschwerden – dokumentieren.

2.3. Durchführen von Stichproben nach Beanstandungen

343 Gem. Art. 8 Abs. 3 PrSG müssen Hersteller *nötigenfalls*¹⁴²¹ Stichproben ihrer Produkte machen, wenn diese beanstandet wurden. Das Durchführen von Stichproben im harmonisierten Bereich der EU ist nach den Musterbestimmungen des Beschlusses 2008/768/EG geregelt und wurde damit auch in verschiedene Sektorrichtlinien übernommen.¹⁴²² Auch nach dem GPSR-Entwurf wären Hersteller zur regelmässigen Durchführung von Stichproben verpflichtet gewesen.¹⁴²³ In der finalen GPSR fiel die Regelung jedoch weg.¹⁴²⁴ Auch die KI-VO enthält keine Pflicht zur Durchführung von Stichproben.

344 Stichproben dienen dem Erkenntnisgewinn über «dem Produkt immanente Gefahren und [...] riskante Verwendungsarten».¹⁴²⁵ Bei herkömmlichen Produkten lag der Fokus vor allem auf Stichproben im Absatzkanal oder dem Lager des Herstellers, um die Auswirkungen des Transports, der Lagerung oder des Gebrauchs durch Konsumenten zu untersuchen.¹⁴²⁶ Bei KI-Systemen dürf-

¹⁴¹⁷ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 153, 157, 158.

¹⁴¹⁸ Siehe auch HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 164.

¹⁴¹⁹ Art. 9 Abs. 12 GPSR; siehe auch NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 156.

¹⁴²⁰ PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 152; ebenso in NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 154.

¹⁴²¹ Siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 33, welcher festhält, dass es bei einer Beanstandung eigentlich kein Szenario gäbe, wo keine Stichproben gemacht werden müssten.

¹⁴²² NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 147.

¹⁴²³ Europäische Kommission, Vorschlag GPSR, Art. 15 Abs. 2.

¹⁴²⁴ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 148.

¹⁴²⁵ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 8.

¹⁴²⁶ Botschaft PrSG, S. 7443; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 31; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 25, 37.

ten sich die Stichproben sinnvollerweise eher auf Wechselwirkungen mit anderen Systemen (z.B. andere KI-Systeme oder Datenbanken) oder mit bestimmter Hard- und Firmware beziehen. Ein frühzeitiges Erkennen von Problemen in Stichproben ermöglicht eine rasche Reaktion, wie die Bereitstellung von Updates oder anderen geeigneten Massnahmen. In Bezug auf KI-Systeme ergibt es Sinn, dass sich in Verkehr befindende trainierte Systeme kontrolliert werden, weil diese nicht vollständig vorhersehbar sind. Wie schon bei herkömmlichen Produkten, bei welchen klar sein musste, welche Serie potenziell gefährlich sein könnte, muss auch genau jene Version der Software kontrolliert werden, die in Verkehr gebracht wurde.¹⁴²⁷ Befinden sich verschiedene Versionen im Verkehr, müssen alle kontrolliert werden. Stichproben sind am sinnvollsten, wenn die gleiche Ausgangslage wie beim beschwerenden Konsumenten simuliert wird, also z.B. die gleiche Softwareversion in Verbindung mit der gleichen Hardware und dort bei gleicher Firmware.

3. Fazit

Im Rahmen der aktiven Produktbeobachtung müssen Hersteller aktiv nach möglichen vorhersehbaren Gefahren, die durch ihre Produkte ausgelöst werden könnten, recherchieren. Eine solche Pflicht besteht jedoch nur im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz, nicht aber in jenem der EU. Das heisst, dass nur in der Schweiz eine aktive Beobachtungspflicht für Software nach Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG besteht, nicht aber in der EU. In der Schweiz ist der Hersteller frei, wie er die Gefahrenerkennung umsetzen möchte, solange er angemessene Nachforschungen betreibt. Für Hochrisiko-KI-Systeme werden in der EU hingegen detaillierte Vorgaben zur aktiven Produktbeobachtung gemacht. Die KI-VO enthält aktive Beobachtungspflichten für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen, da gem. Art. 72 Abs. 2 KI-VO Daten über deren Leistung proaktiv und zielgerichtet¹⁴²⁸ erhoben und analysiert¹⁴²⁹ werden müssen. Dieses System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen ist zudem Teil des Risikomanagementsystems, nach welchem gem. Art. 9 Abs. 2 KI-VO kontinuierlich Risiken ermittelt und bewertet werden müssen. Ergeben sich aus dem System zur Beobachtung nach dem Inverkehrbringen unvorhersehbare Gefah-

345

¹⁴²⁷ Ein Lösungsansatz zur systematischen Software-Identifikation besteht im Medizinproduktrecht mittels Unique Device Identification Code, siehe Beck KI-VO-WENDEHORST, Art. 3 N 118.

¹⁴²⁸ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 14.

¹⁴²⁹ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 15.

ren, müssen diese im Rahmen des Risikomanagementsystems ebenfalls bewertet werden.

- 346 Auch wenn in der Schweiz keine Pflicht zur aktiven integrierten Produktbeobachtung besteht, ist dem Hersteller das Einrichten von automatischen Rückmeldungen trotzdem stark zu empfehlen, da sie eine schnelle Reaktion und eine verbesserte Fehlerfindung ermöglichen.¹⁴³⁰ Meldet sich ein Konsument über herkömmliche Kanäle, kann es schwierig sein, nur aufgrund einer Fehlerbeschreibung herauszufinden, weshalb oder wie das Produkt auf ungewollte Art reagiert hat. Aus diesem Grund ist es bei der Bearbeitung von Beanstandungen wichtig, dass nachvollzogen werden kann, welche Version eines Systems von der Reklamation betroffen ist. Dies wird bei einer integrierten Produktbeobachtung erleichtert, da die Versionsnummer mit der Systemmeldung an den Hersteller mitgeliefert werden kann. Wie dargelegt, haben nicht alle Arten von Herstellern die gleiche Art von Kontrolle über ihre Produkte.¹⁴³¹ Realistischerweise haben nur Hersteller, die tatsächlich Teil der Entwicklung der Software waren, auch die Möglichkeit, eine aktive integrierte Produktbeobachtung umzusetzen. Entwickelt ein Dritter die Software für ein Smart Home Device, gibt er dem (Quasi-)Hersteller des Gerätes mit der Software sinnvollerweise auch gleich ein System mit, mit welchem eine aktive integrierte Produktbeobachtung möglich ist. Dies ist sowieso Pflicht bei Hochrisiko-KI-Systemen, da deren Technik nach Art. 12 Abs. 1 KI-VO die automatische Aufzeichnung von Ereignissen ermöglichen muss.
- 347 Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht sind Hersteller in der Schweiz (Art. 8 Abs. 3 PrSG) und der EU (Art. 9 Abs. 12 GPSR) dazu verpflichtet, sicherheitsrelevante Beanstandungen im Rahmen der passiven Produktbeobachtungspflicht entgegenzunehmen und zu untersuchen. Die Dokumentation von Beschwerden wird im PrSG nicht explizit vorgeschrieben, trotzdem ist sie faktisch Pflicht, da ohne Dokumentation kein sinnvolles Beschwerdemanagement möglich ist. Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen müssen Beschwerden ebenfalls untersuchen und dokumentieren (Art. 20 Abs. 2 und Art. 72 Abs. 2 KI-VO). Während für Hersteller in der Schweiz Stichproben aufgrund von Beschwerden vorgeschrieben sind, gibt es eine solche Pflicht in der EU zumindest in der GPSR und der KI-VO nicht. Bis auf das Entgegennehmen von Reklamationen und das darauffolgende Durchführen von Stichproben werden auch in der Schweiz keine spezifischen Massnahmen vorgeschrieben. Welche

¹⁴³⁰ Siehe auch TWIGG-FLESNER, S. 11.

¹⁴³¹ So hat bspw. der Vertreter gem. Art. 2 Abs. 4 lit. b PrSG i.d.R. viel weniger Einfluss auf die Sicherheit eines Produktes als ein «Hersteller i.e.S.» gem. Art. 2 Abs. 4 PrSG, s. o., [Rn. 289](#).

Massnahmen zur Erkennung von Gefahren als angemessen angesehen werden, liegt in der Schweiz und der EU grösstenteils im Ermessen des Herstellers. Auch welche Kanäle zur Entgegennahme von Beschwerden eingerichtet werden, kann der Hersteller selbst entscheiden.

Da die GPSR keine aktive Produktbeobachtungspflicht und keine Durchführung von Stichproben im Rahmen der passiven Produktbeobachtungspflicht vorschreibt, müssen Hersteller, die Produkte in der Schweiz in Verkehr bringen, weitergehende Gefahrenerkennungsmassnahmen durchführen als Hersteller, die Produkte in der EU in Verkehr bringen. Da mit der Einführung des PrSG vor allem das Schutzniveau der EU erreicht werden sollte, damit die wirtschaftliche Kompatibilität gegeben ist, sollten die aktive Produktbeobachtungspflicht und die Durchführung von Stichproben für Hersteller im allgemeinen Produktsicherheitsrecht in der Schweiz gestrichen werden. Stattdessen sollte für Softwareprodukte, die mit einem besonders hohen Risiko verbunden sind (wie bspw. in der KI-VO für Hochrisiko-KI-Systeme) eine aktive integrierte Produktbeobachtungspflicht eingeführt werden, um gefährliche Veränderungen oder Auswirkungen kontinuierlich zu erkennen und Kompatibilität mit der EU zu schaffen.

348

IV. Gefahrenabwendungsmaßnahmen

Massnahmen zur Gefahrenabwendung werden jeweils aus einem bestimmten Anlass, z.B. wegen eines eingetretenen Schadens oder einer drohenden Gefahr, getroffen. Der Umfang der Massnahmen richtet sich nach der Grösse der Gefahr, dem zu erwartenden Erfolg der Massnahme und (bis zu einem gewissen Grad) den damit verbundenen Nachteilen für den Hersteller.¹⁴³² Konnte früher nur die Realisierung der Gefahr verhindert werden, nicht aber die Gefahr selbst,¹⁴³³ kann nun bei Produkten mit Zugriff via Internet sogar die Gefahr als solche abgewendet werden. Dies zeigt sich bspw. bei einem Rasenmäher: War dieser gefährlich, weil der Griff locker war, konnte der Hersteller eine Warnung publizieren, damit der Konsument die Schrauben regelmässig anzieht. Hat der Konsument die Schrauben nicht angezogen, bleibt das Produkt gefährlich. Der Hersteller hat keinen Einfluss darauf. Ist ein «intelligenter» Rasenmäher z.B. aufgrund der Software immer wieder sehr heiss geworden und konnte den Nutzer bei Berührung verbrennen, kann die Software vom Hersteller u.U. angepasst werden, damit der Mäher nicht mehr heiss wird. Der Her-

349

¹⁴³² S. o., [Rn. 321](#).

¹⁴³³ Ausführlich GERSTER, Rn. 282 f.

steller kann die Gefahr direkt abwenden und ist nicht abhängig von der Umsetzung des Konsumenten. Mit der Möglichkeit, Produkte mit Software oder Stand-alone-Software aus der Ferne zu aktualisieren und damit zu verändern, eröffnen sich neue Gefahrenabwendungsmaßnahmen für Smart Home Devices.¹⁴³⁴ Welche Gefahrenabwendungsmaßnahmen jeweils erforderlich bzw. angemessen sind, ist wiederum das Resultat einer Risikoanalyse.¹⁴³⁵

1. (Bereitschaft zur) Gefahrenabwendung

350 Gem. Art. 8 Abs. 2 lit. b PrSG muss der Hersteller angemessene Massnahmen treffen, um allfällige Gefahren abwenden zu können. Gemeint sind bestehende und erkannte Gefahren. Es handelt sich dabei um Gefahren, welche sich erst zeigen, wenn sich das Produkt auf dem Markt oder in der Vertriebskette befindet.¹⁴³⁶ Strittig ist, ob das PrSG eine Pflicht für den Hersteller beinhaltet, dass bei einer erkannten Gefahr tatsächlich Massnahmen getroffen werden müssen,¹⁴³⁷ oder ob sich diese Pflicht auf die «Bereitschaft zur Abwendung»¹⁴³⁸ von Gefahren beschränkt. Nach der Botschaft und einem Teil der Lehre (dem hier gefolgt wird) müssen nach Art. 8 Abs. 2 lit. b PrSG bei erkannter Gefahr keine Massnahmen getroffen werden.¹⁴³⁹ Die Pflicht beschränkt sich auf die

¹⁴³⁴ Siehe auch NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 98; OECD, Measuring, S. 6.

¹⁴³⁵ S. o., [Rn. 309](#).

¹⁴³⁶ S. o., [Rn. 322](#).

¹⁴³⁷ Folgt aus dem PrSG eine Pflicht zum Treffen von Massnahmen zur Gefahrenabwendung, FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 56 f., 66. Er weist darauf hin, dass die Aussage der Botschaft, dass nur Pflichten zu Massnahmen aus dem Zivilrecht und nicht aus dem PrSG abzuleiten seien, nicht richtig sei. Er vertritt die Meinung, dass diese Pflichten auch aus dem PrSG abgeleitet werden müssen und somit auch das öffentliche Recht verpflichte, Massnahmen zu treffen. Er argumentiert damit, dass es keinen Sinn ergebe, wenn eine Behörde lediglich zivilrechtliche Pflichten verfügen und sogar unter Strafandrohung veranlassen könne; wohl ebenfalls der Meinung, dass nicht nur eine Bereitschaft gemeint sei: LOHMANN, Haftungsrahmen, S. 118; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 103, welcher feststellt, dass der Hersteller «bereits Massnahmen getroffen haben» müsse, weil er bei einer Meldung an die Behörde sonst gar nicht darüber berichten könne.

¹⁴³⁸ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 4.

¹⁴³⁹ Botschaft PrSG, S. 7441 f.; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG Rn. 4, 6, 18; SCHWENZER/SCHMIDT, in: Guillod/Müller S. 258; BÜHLER, Sicherheit, Rn. 45, 48; BÜHLER, Bestandteil, S. 90, aber dann scheinbar a.A. auf S. 100; BÜHLER, Privatrecht, S. 51, hält fest, dass es dem Hersteller freistehe, Massnahmen zu treffen; jedoch unklar in BÜHLER/TOBLER: eher gegen eine Pflicht, tatsächliche Massnahmen zur Gefahrenabwehr treffen zu müssen auf S. 394, aber auf S. 397 feststellend, dass Massnahmen zu treffen seien, jedoch mit der Einschränkung, dass «auf jeden Fall» ein Konzept dazu erstellt werden solle; vermutlich ebenfalls keine Pflicht zum Treffen von Massnahmen sehend SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 19, 22; siehe aber auch SHK PrHG-HESS, Art. 4 N 63 Fn. 1413, welcher eine zivilrechtliche

Bereitschaft zum Ergreifen von Massnahmen, falls solche Massnahmen von der zuständigen Behörde gem. Art. 10 Abs. 3 lit. b PrSG verfügt werden.¹⁴⁴⁰ Befindet die zuständige Behörde die getroffenen oder geplanten Massnahmen als ungenügend, kann diese nämlich andere Massnahmen anordnen oder selbst vollziehen.¹⁴⁴¹ Nach einer solchen Verfügung besteht selbstverständlich eine Pflicht zum Treffen der angeordneten Massnahmen. Unbestritten ist, dass das PrSG nicht vorschreibt, welche Massnahmen zur Bereitschaft zur Gefahrenabwendung getroffen werden müssen.¹⁴⁴² Während das PrSG keine Pflicht zur Ergreifung von Massnahmen beinhaltet, kann eine solche Pflicht zur Einschränkung einer Gefahr in der Schweiz aus dem Zivilrecht abgeleitet werden.¹⁴⁴³

Um die nötige Bereitschaft zur Gefahrenabwendung herzustellen, benötigt der Hersteller einen Notfallplan. Darin werden Massnahmen definiert, die ergriffen werden können, wenn eine Gefahr erkannt wird.¹⁴⁴⁴ Damit soll sichergestellt werden, dass im Notfall schnell reagiert werden kann und möglichst nicht improvisiert werden muss.¹⁴⁴⁵ Bestenfalls werden auch gleich Kriterien definiert, die dabei unterstützen, geeignete Massnahmen auszuwählen.¹⁴⁴⁶ Wie bereits erwähnt, ist der Hersteller aus dem PrSG nicht verpflichtet, Massnahmen zu ergreifen, ohne dass diese angeordnet wurden. Da eine solche Pflicht aber aus dem Zivilrecht abgeleitet wird, empfehlen sich Kriterien zur Auswahl von Massnahmen dennoch. Der Notfallplan ist Teil des Krisenmanagements ei-

351

Rückrufpflicht für lebensbedrohliche Sachverhalte mit vermutetem Verweis auf das PrSG etwas zurückhaltend bejaht; unklar GERSTER, Rn. 282 f.

¹⁴⁴⁰ Botschaft PrSG, S. 7442; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 6; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 19, m.w.H.

¹⁴⁴¹ Art. 10 Abs. 2 bis 5 PrSG; Botschaft PrSG, S. 7442; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 102 f.

¹⁴⁴² Botschaft PrSG, S. 7441, 7443; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 6; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 56, 58, m.w.H.; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 22.

¹⁴⁴³ Insbesondere aus dem Gefahrensatz, der aus Art. 41 OR abgeleitet wird: Botschaft PrSG, S. 7441 f.; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 6, m.w.H.; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 6; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 162; FORNAGE, in: Chappuis/Winiger/Campi S. 218 (nicht aber aus dem PrHG, siehe S. 208); allgemein auf das Zivilrecht verweisend FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 56; auch kann das Untätigbleiben bei Gefahren zu Deckungsausschlüssen in einer allfälligen Betriebshaftversicherung führen, STUDER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 159.

¹⁴⁴⁴ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 11; SHK PrSG-HESS, 3. Krisenmanagement N 22 f.; siehe auch Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 6, welche den Notfallplan «Rückrufkonzept» nennt. Da aber nicht nur ein möglicher Produkterückruf geregelt werden soll, ist der Begriff nicht optimal.

¹⁴⁴⁵ FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 32.

¹⁴⁴⁶ Diese sind wiederum abhängig von einer Risikoanalyse, s. o., [Rn. 309 ff.](#)

nes Unternehmens.¹⁴⁴⁷ Ein Krisenmanagement und insbesondere ein Notfallplan sollten bereits im Vormarktstadium vor der Inverkehrbringung des Produktes bestehen, da Gefahren sich durchaus direkt nach der Inverkehrbringung offenbaren können.¹⁴⁴⁸ Es handelt sich bei der Pflicht zur Bereitschaft der Gefahrenabwehr deshalb eigentlich um eine Vormarktpflicht,¹⁴⁴⁹ obwohl sie sich gesetzessystematisch bei den Nachmarktpflichten befindet.¹⁴⁵⁰

352 Die Pflicht für Hersteller, Massnahmen zu treffen, damit sie zur Abwendung von Gefahren imstande sind, war in der Produktsicherheitsrichtlinie in Art. 5 Abs. 1 Uabs. 3 lit. b geregelt. Auch gem. Art. 5 Abs. 1 Uabs. 5 Produktsicherheitsrichtlinie mussten diese Vorkehrungen lediglich freiwillig «oder auf Aufforderung der zuständigen Behörden» umgesetzt werden. Somit waren Hersteller nach der Produktsicherheitsrichtlinie nicht dazu verpflichtet, Gefahrenabwendungsmaßnahmen vorzunehmen, ohne dass sie von den Behörden dazu aufgefordert worden sind.¹⁴⁵¹

353 Anders als nach dem PrSG und der alten Produktsicherheitsrichtlinie besteht gem. Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR nun eine konkrete Pflicht zur Gefahrenabweindung, sobald der Hersteller Grund zur Annahme hat oder der Auffassung ist, dass ein von ihm in Verkehr gebrachtes Produkt gefährlich ist. Er muss dann die «erforderlichen Korrekturmaßnahmen ergreifen, um die Konformität des Produktes auf wirksame Weise herzustellen, wozu gegebenenfalls auch eine Rücknahme vom Markt oder ein Rückruf gehören können».¹⁴⁵² Auch Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen haben nach Art. 20 Abs. 1 KI-VO eine Pflicht zur Ergreifung von Korrekturmaßnahmen, «um die Konformität dieses Systems herzustellen oder es gegebenenfalls zurückzunehmen, zu deaktivieren oder zurückzurufen», wenn sie annehmen müssen, dass ihr in Verkehr gebrachtes oder in Betrieb genommenes System nicht der KI-VO entspricht. Das heisst, dass «nichtkonforme und unverhältnismässig riskante Hochrisiko-KI-

¹⁴⁴⁷ SHK PrSG-HESS, 3. Krisenmanagement N 11; wird in der deutschen Lehre auch «Rückrufmanagement» genannt, siehe dazu FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 32. Der Begriff «Rückrufmanagement» ist genauso wie «Rückrufkonzept» zu vermeiden.

¹⁴⁴⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 5.

¹⁴⁴⁹ Siehe auch FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 32, der das Krisenmanagement als Teil der «Vorbereitung der Gefahrenabwehr» sieht. Er geht jedoch auch davon aus, dass nicht nur die Pflicht zur Bereitschaft zur Gefahrenabwehr besteht, sondern auch zum effektiven Treffen von Massnahmen.

¹⁴⁵⁰ Ebenso wie die Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit nach Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG, s. u., [Rn. 383](#).

¹⁴⁵¹ Marktakteure mussten lediglich imstande sein, Massnahmen zu treffen, NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 5.

¹⁴⁵² Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR.

Systeme korrigiert oder vom Markt genommen werden»¹⁴⁵³ müssen. Erkannte Gefahren aus der dauerhaften Beobachtung nach Art. 72 KI-VO können also Korrekturmassnahmen gem. Art. 20 Abs. 1 KI-VO nach sich ziehen.¹⁴⁵⁴ Eine weitere Pflicht, die während des ganzen Lebenszyklus – und somit auch nach der Inverkehrbringung – eines Hochrisiko-KI-Systems wahrgenommen werden muss, ist das Ergreifen von Risikomanagementmassnahmen nach Art. 9 Abs. 2 lit. d KI-VO. Dadurch sollen die ermittelten Risiken nach Art. 9 Abs. 2 lit. a KI-VO bewältigt werden.¹⁴⁵⁵ Es handelt sich dabei um bekannte oder vernünftigerweise vorhersehbare Risiken für Gesundheit, Sicherheit oder Grundrechte, solange das KI-System nicht missbraucht¹⁴⁵⁶ wird.¹⁴⁵⁷ Art. 9 Abs. 3 bis 5 KI-VO spezifizieren, welche Risiken berücksichtigt und wie die Risikomanagementmassnahmen gestaltet werden müssen. Während die Risikomanagementmassnahmen darauf abzielen, ermittelte Risiken vor dem Inverkehrbringen oder der Inbetriebnahme und während des gesamten Lebenszyklus zu reduzieren, zielen die Korrekturmassnahmen darauf ab, konkrete Gefahren nach der Inverkehrbringung oder Inbetriebnahme unter Kontrolle zu bringen. So müssen Korrekturmassnahmen «unverzüglich» ergriffen werden.¹⁴⁵⁸ Angelehnt an das deutsche Recht wird unter «unverzüglich» auch «ohne schuldhaftes Zögern» verstanden.¹⁴⁵⁹ Welche Korrekturmassnahmen der Hersteller bzw. der Anbieter trifft, steht ihm nach der GPSR und der KI-VO frei.¹⁴⁶⁰ Ausgenommen davon ist die Warnung der Konsumenten nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. b GPSR, welche immer vorgenommen werden muss, sobald die Voraussetzungen¹⁴⁶¹ für die Pflicht zur Gefahrenabwehr gegeben sind.¹⁴⁶² Die Unterrichtung bzw. Warnung der Konsumenten nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. b GPSR ist ebenfalls eine Korrekturmassnahme nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR.¹⁴⁶³

Um die Bereitschaft zur Gefahrenabwendung bei Software und KI-Systemen überhaupt zu ermöglichen, muss der Hersteller sein System so einrichten,

354

¹⁴⁵³ Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 2.

¹⁴⁵⁴ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 3; Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 6.

¹⁴⁵⁵ Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 28.

¹⁴⁵⁶ S. o., [Rn. 308](#) und [263](#).

¹⁴⁵⁷ Art. 9 Abs. 2 lit. a KI-VO.

¹⁴⁵⁸ Art. 9 Abs. 8 GPSR; Art. 20 Abs. 1 KI-VO.

¹⁴⁵⁹ Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 16, mit Verweis auf LINARDATOS, in: Hilgendorf/Rothlisigkeit, § 7 Rn. 30; mit dem Hinweis, dass die GPSR jedoch autonom und nicht nach dem deutschen Recht auszulegen sei: NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 89.

¹⁴⁶⁰ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 98; für die KI-VO Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 17.

¹⁴⁶¹ Also wenn der Hersteller nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 GPSR sein Produkt für gefährlich hält oder halten muss.

¹⁴⁶² Siehe dazu NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 97.

¹⁴⁶³ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 111; siehe auch NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 1.

dass er die Möglichkeit hat, sich damit zu verbinden oder diese Verbindung ständig beibehält.¹⁴⁶⁴ Je nach Gefahrenpotenzial ist auch denkbar, dass der Hersteller sich ohne Wissen oder Zustimmung des Konsumenten mit dem Gerät verbindet, um Sicherheitsupdates zu installieren.¹⁴⁶⁵ Da das PrSG eine Bereitschaft zur Gefahrenabwendung und die GPSR die Gefahrenabwendung als solche vorschreiben und beides bei Produkten mit digitalen Komponenten nicht möglich ist, wenn keine Verbindung mehr zum Hersteller aufgebaut werden kann, könnten Hersteller bei genügend hohem Gefahrenpotenzial faktisch dazu verpflichtet sein, solche Möglichkeiten zur Verbindung einzurichten.¹⁴⁶⁶ Eine Verbindung zur Auslesung von Daten (also die Protokollierung) ist für Hochrisiko-KI-Systeme nach Art. 12 KI-VO vorgeschrieben. Eine Verbindung auf beiden Seiten (also nicht nur die Datenübertragung des in Verkehr gebrachten Hochrisiko-KI-Systems zum Anbieter, sondern auch die Updatemöglichkeit vom Anbieter zum System) ist immerhin mittelbar durch die in Art. 20 Abs. 1 KI-VO implizierte Deaktivierungsmöglichkeit vorgeschrieben.

- 355 Obwohl nach dem PrSG keine produktsicherheitsrechtliche Pflicht zum Treffen von konkreten Gefahrenabwendungsmaßnahmen besteht, werden in Art. 8 Abs. 5 lit. d PrSG verschiedene Beispiele für Massnahmen genannt. Aufgezählt werden Warnungen, Verkaufsstopps, die Rücknahme vom Markt oder der Rückruf des Produktes. Auch die GPSR zählt als Beispiele die Rücknahme vom Markt oder den Rückruf auf.¹⁴⁶⁷ In Art. 20 Abs. 1 KI-VO werden als mögliche Korrekturmassnahmen die Rücknahme, die Deaktivierung und der Rückruf aufgezählt.

2. Warnung vor gefährlichen Produkten

- 356 Die Warnung vor gefährlichen Produkten ist die mildeste Form der Gefahrenabwendung.¹⁴⁶⁸ Sie besteht für sich allein nur aus einer Information über eine vom Produkt ausgehende Gefahr an den Nutzer des Produktes.¹⁴⁶⁹ Zu Warnungen von Konsumenten sind Hersteller nach dem PrSG nicht verpflichtet, aus-

¹⁴⁶⁴ S. o., [Rn. 84](#).

¹⁴⁶⁵ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 104; siehe auch PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 103; REUSCH, Mobile Updates, S. 909.

¹⁴⁶⁶ Siehe auch OSTER, in: Foerste/Westphalen, § 57 Rn. 26, der bei einer Aktualisierungspflicht die fehlende Fähigkeit zu Updates als Produktmangel sieht. Eine Aktualisierungspflicht per se gibt es aber weder nach dem PrSG noch nach der GPSR.

¹⁴⁶⁷ Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR.

¹⁴⁶⁸ Siehe dazu RÖTHLISBERGER, S. 70 f., welcher zwischen der Warnung und der nachträglichen Instruktion differenziert, die sich aber schwer unterscheiden lassen.

¹⁴⁶⁹ RÖTHLISBERGER, S. 70.

ser sie werden von den Behörden dazu aufgefordert.¹⁴⁷⁰ Die KI-VO kennt ebenfalls nur Informationspflichten an Behörden¹⁴⁷¹ und Betroffene in der Lieferkette, jedoch nicht für Konsumenten. Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen müssen nach Art. 20 Abs. 1 KI-VO Händler, Betreiber, Bevollmächtigte und Einführer über ergriffene Korrekturmassnahmen informieren. Auch nach Art. 9 Abs. 10 GPSR muss der Hersteller Betroffene in der Lieferkette warnen. Er muss diese sogar über «alle von [ihm] festgestellten Sicherheitsprobleme auf dem Laufenden» halten. Eine einmalige Information reicht demnach nicht.¹⁴⁷² Ein «Sicherheitsproblem» kann als gegeben angesehen werden, sobald der Hersteller der Meinung ist, dass er Korrekturmassnahmen ergreifen müsse.¹⁴⁷³ Ausführlich geregelt ist in der GPSR im Gegensatz zum PrSG und zur KI-VO die Warnung der Verbraucher: Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. b GPSR verpflichtet den Hersteller explizit dazu, Verbraucher gem. Art. 35 bzw. 36 GPSR über das mit dem Produkt verbundene Risiko und die vorgenommenen Korrekturmassnahmen¹⁴⁷⁴ zu unterrichten.¹⁴⁷⁵ Dazu muss der Hersteller gem. Art. 9 Abs. 8 Uabs. 2 GPSR «Angaben zum Risiko für die Gesundheit und Sicherheit von Verbrauchern und zu etwaigen bereits ergriffenen Korrekturmassnahmen sowie, falls verfügbar, zur nach Mitgliedstaat aufgeschlüsselten Anzahl an noch auf dem Markt befindlichen Produkten» machen. Art. 35 GPSR schreibt vor, wie eine Sicherheitswarnung bzw. ein Sicherheitsrückruf durchgeführt werden muss. Art. 36 GPSR präzisiert die Anforderungen an eine schriftliche¹⁴⁷⁶ Rückrufanzeige.¹⁴⁷⁷

Gem. Art. 35 Abs. 1 GPSR müssen Hersteller¹⁴⁷⁸ alle ermittelbaren betroffenen Verbraucher «direkt und unverzüglich» über einen allfälligen (obligatorischen)¹⁴⁷⁹ Produktsicherheitsrückruf oder über Informationen, die für eine sichere Verwendung des Produktes nötig sind, informieren. Die Information zur sicheren Verwendung wird in Art. 35 Abs. 1 Satz 1 GPSR als «Sicherheitswarnung» definiert. In Abgrenzung zur öffentlichen Adressierung eines offenen Personenkreises (s.u., Art. 35 Abs. 4 GPSR) ist in Abs. 1 mit «direkt» eine «indi-

357

¹⁴⁷⁰ S. o., [Rn. 350](#).

¹⁴⁷¹ S. u., [Rn. 374](#).

¹⁴⁷² NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 127.

¹⁴⁷³ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 131.

¹⁴⁷⁴ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 106.

¹⁴⁷⁵ Siehe auch ErwG 85 GPSR.

¹⁴⁷⁶ A.A. NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 12.

¹⁴⁷⁷ S. u., [Rn. 360](#).

¹⁴⁷⁸ Art. 35 GPSR bezieht sich auf Wirtschaftsakteure (zu welchen der Hersteller gehört) und Anbieter von Online-Marktplätzen.

¹⁴⁷⁹ NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 14.

viduelle, unmittelbare Kontaktaufnahme» gemeint.¹⁴⁸⁰ Eine Formvorschrift gibt es für die Sicherheitswarnung nicht.¹⁴⁸¹ In Frage kommen also auch Pushnachrichten direkt auf das smarte Produkt bzw. auf das damit verbundene Smartphone via App¹⁴⁸² oder die Übermittlung der Informationen über Video¹⁴⁸³. Über Pushnachrichten können bspw. nachträgliche Warnungen oder Instruktionen angezeigt werden. Diese können technisch etwa so eingerichtet werden, dass sie für einige Sekunden nicht weggeklickt werden können oder zumindest bis ans Ende der Nachricht gescrollt werden muss. Kürzere Meldungen sind zu bevorzugen, da längere Texte trotz eben genannter Vorkehrungen zumeist nicht gelesen werden.¹⁴⁸⁴ Zur Kontaktaufnahme müssen die Verpflichteten die Kundendaten nutzen, die sie erhoben haben.¹⁴⁸⁵ Art. 35 Abs. 2 GPSR fordert, dass u.a. auch Hersteller, welche Produktregistrierungssysteme oder Kundenbindungsprogramme anbieten, «die die Identifizierung von von Kunden gekauften Produkten zu anderen Zwecken als der Übermittlung von Sicherheitsinformationen an ihre Kunden ermöglichen», ihren Kunden zusätzlich die Möglichkeit geben müssen, «gesonderte Kontaktdaten ausschliesslich zu Sicherheitszwecken zu hinterlegen». Diese zusätzlichen Daten dürfen nur für den Kontakt bei einem Rückruf oder einer Sicherheitswarnung genutzt werden. Art. 35 Abs. 3 GPSR legt fest, dass Durchführungsrechtsakte erlassen werden können, die Registrierungsanforderungen für bestimmte Produkte¹⁴⁸⁶ vorschreiben, damit Konsumenten sich bei Bedarf direkt über einen Produktrückruf oder eine Sicherheitswarnung benachrichtigen lassen können.¹⁴⁸⁷ Art. 35 Abs. 4 GPSR hält weiter fest: Falls nicht alle betroffenen Konsumenten kontaktiert werden konnten, müssen die Hersteller «über andere geeignete Kanäle eine klare und sichtbare Rückrufanzeige oder Sicherheits-

¹⁴⁸⁰ NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 19.

¹⁴⁸¹ NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 25.

¹⁴⁸² Ähnlich NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 19.

¹⁴⁸³ Ähnlich in Bezug auf Art. 35 Abs. 4 GPSR NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 43.

¹⁴⁸⁴ Die in Art. 36 GPSR und in der Vorlage für Rückrufanzeigen namens Berichtigung der Durchführungsverordnung (EU) 2024/1435 der Kommission vom 24. Mai 2024 mit Durchführungsbestimmungen zur Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung einer Vorlage für eine Rückrufanzeige (Amtsblatt der Europäischen Union L, 2024/1435, 27. Mai 2024), ABl. L 2024/90426 (zit. Vorlage Rückrufanzeige) festgehaltenen obligatorischen Informationen lassen jedoch nur längere Texte zu.; Die Vorlage sollte eigentlich u.a. einem Informationsüberfluss entgegenwirken, NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 36, m.w.H.; zum Problem des «information overload» siehe auch HEISS/LOACKER, in: Heiss/Loacker, § 2 Rn. 2.52.

¹⁴⁸⁵ Art. 35 Abs. 1 GPSR.

¹⁴⁸⁶ Zur Bestimmung dieser Produkte sollen bspw. der Lebenszyklus, die Risiken, die Häufigkeit von Rückrufen und die Nutzerkategorie berücksichtigt werden, ErwG 86 GPSR.

¹⁴⁸⁷ Ausführlich und kritisch dazu NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 36 ff.

warnung, um die grösstmögliche Reichweite zu gewährleisten, einschliesslich, falls verfügbar, über die Website des Unternehmens, Kanäle auf sozialen Medien, Newsletter und Verkaufsstellen sowie gegebenenfalls Ankündigungen in Massenmedien und anderen Kommunikationskanälen» verbreiten. Zudem müssen diese Informationen «für Menschen mit Behinderungen zugänglich sein». Hier ist HARTMANNSSBERGERS einschränkender Auslegung zu folgen: Es wäre unverhältnismässig und unzweckmässig¹⁴⁸⁸, bereits bei einer einzigen nicht kontaktierbaren Person zu verlangen, dass eine öffentliche Information erfolgen muss.¹⁴⁸⁹ Vielmehr muss die Anzahl nicht erreichter Verbraucher im Verhältnis zum Total der verkauften Produkte berücksichtigt werden sowie eine Abwägung zwischen der Grösse der Gefahr und dem Erfolg der Massnahme im Verhältnis zum finanziellen und organisatorischen Aufwand des Herstellers stattfinden.¹⁴⁹⁰ Weiter soll auch die «grösstmögliche Reichweite» dem Verhältnismässigkeitsgrundsatz unterliegen.¹⁴⁹¹ Warnungen an Verbraucher seitens Unternehmen können auch direkt über das Safety Business Gateway (ehemals RAPEX)¹⁴⁹² zur Verfügung gestellt werden.¹⁴⁹³ Auf dem Safety-Gate-Portal können¹⁴⁹⁴ Hersteller Warnmeldungen für die Öffentlichkeit platzieren. NUSSEER spricht sich dafür aus, dass Hersteller eine Pflicht hätten, Verbraucher über Unfälle via das Safety-Gate-Portal zu informieren.¹⁴⁹⁵ Da die Meldung bei Unfällen nicht an die Verbraucher, sondern an die zuständige Behörde zu richten ist und zudem unabhängig davon erfolgen muss, ob es sich um ein gefährliches Produkt handelt,¹⁴⁹⁶ kann dieser Auffassung nicht gefolgt werden.

3. Rückruf, Rücknahme vom Markt, Vertriebsstopp

Der Rückruf, die Rücknahme vom Markt und der Vertriebsstopp sind Gefahrenabwendungs- bzw. Korrekturmassnahmen.¹⁴⁹⁷ Sie zielen alle darauf ab, dass gefährliche Produkte nicht mehr verwendet werden. Hersteller sind nach dem PrSG nicht zu solchen Massnahmen verpflichtet, ausser sie werden von den

358

¹⁴⁸⁸ NHK GPSR-HARTMANNSSBERGER, Art. 35 N 42.

¹⁴⁸⁹ NHK GPSR-HARTMANNSSBERGER, Art. 35 N 40.

¹⁴⁹⁰ Ähnlich NHK GPSR-HARTMANNSSBERGER, Art. 35 N 41.

¹⁴⁹¹ NHK GPSR-HARTMANNSSBERGER, Art. 35 N 44.

¹⁴⁹² S. u., [Rn. 376](#).

¹⁴⁹³ Art. 27 Abs. 1, ErwG 68 GPSR; siehe auch NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 116, 125.

¹⁴⁹⁴ Art. 9 Abs. 9 GPSR; ebenso NHK GPSR-NUSSEER, Art. 34 N 7.

¹⁴⁹⁵ NHK GPSR-NUSSEER, Art. 34 N 8.

¹⁴⁹⁶ S. u., [Rn. 373](#).

¹⁴⁹⁷ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 100.

Behörden dazu aufgefordert. Die GPSR und die KI-VO schreiben beide Korrekturmaßnahmen vor¹⁴⁹⁸ und definieren jeweils die Rücknahme¹⁴⁹⁹ sowie den Rückruf.¹⁵⁰⁰ Beim Rückruf befindet sich das Produkt bereits am Einsatzort, bei der Rücknahme befindet es sich noch in der Lieferkette. Zusätzlich zum Rückruf und zur Rücknahme wird in Art. 20 Abs. 1 KI-VO auch das «Deaktivieren» genannt. Dieser Begriff wird in der KI-VO nicht definiert. Es handelt sich dabei um «das Ausschalten aus der Ferne».¹⁵⁰¹ Das Deaktivieren ist mit einem Rückruf vergleichbar.¹⁵⁰²

- 359 Die im letzten Kapitel beschriebene Sicherheitswarnung nach Art. 35 GPSR ist immer nötig, wenn eine Korrekturmaßnahme nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR und eine Meldung nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. c GPSR erfolgen, da die Voraussetzungen dieselben sind. Eine Rückrufanzeige nach Art. 35 GPSR ist hingegen nur nötig, wenn das Produkt so gefährlich ist, dass ein Rückruf die einzige wirkungsvolle Korrekturmaßnahme des Herstellers nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR zur Gefahrenabwehr und somit obligatorisch¹⁵⁰³ ist. Das heisst, dass die Vorschriften zur Rückrufanzeige nach Art. 36 GPSR ebenfalls nur bei einem obligatorischen Rückruf beachtet werden müssen.
- 360 Art. 36 Abs. 1 GPSR bestimmt, wie Rückrufanzeigen zu formulieren sind, falls diese nach Art. 35 Abs. 1 und 4 GPSR schriftlich erfolgen. Art. 36 Abs. 2 GPSR hält fest, dass Rückrufanzeigen für Konsumenten «leicht verständlich» und in den Sprachen der EU-Mitgliedstaaten zu formulieren sind, in denen das Produkt auf dem Markt bereitgestellt wurde. Zudem muss die Anzeige die Überschrift «Produktsicherheitsrückruf» tragen (lit. a), eine «klare Beschreibung des zurückgerufenen Produkts» (lit. b), einschliesslich «Abbildung, Name und Marke» (i), Produktionskennnummern (ii) und, wenn möglich «Angaben dazu, wann, wo und von wem das Produkt verkauft wurde» (iii) enthalten. Weiter muss die Gefahr klar beschrieben werden, wobei verschiedene Formulierungen «zu vermeiden sind», wenn diese «die Risikowahrnehmung der Verbraucher beeinträchtigen können» (lit. c). Lit. d. verordnet eine «klare Beschreibung» zum weiteren Vorgehen des Verbrauchers inklusive «einer Anweisung, die Verwendung des zurückgerufenen Produkts unverzüglich einzustellen». Dabei darf nur eine Entsorgung vorgeschrieben werden, wenn diese

¹⁴⁹⁸ S. o., [Rn. 353](#).

¹⁴⁹⁹ Art. 3 Ziff. 26 GPSR; Art. 3 Ziff. 17 KI-VO.

¹⁵⁰⁰ Art. 3 Ziff. 25 GPSR; Art. 3 Ziff. 16 KI-VO.

¹⁵⁰¹ Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 21.

¹⁵⁰² S. u., [Rn. 365](#).

¹⁵⁰³ NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 14.

«leicht und sicher durchgeführt werden kann».¹⁵⁰⁴ Lit. e verlangt eine «klare Beschreibung» der verfügbaren Abhilfemassnahmen nach Art. 37 GPSR.¹⁵⁰⁵ Lit. f verlangt «eine gebührenfreie Telefonnummer oder einen interaktiven Online-Dienst, bei dem Verbraucher mehr Informationen in der oder den jeweiligen Amtssprachen der Union erhalten können». Gem. lit. g muss die Rückrufanzeige zudem eine Aufforderung enthalten, die Informationen über den Rückruf gegebenenfalls an andere Personen weiterzuleiten. Gestützt auf Art. 36 Abs. 3 i.V.m Art. 46 Abs. 2 GPSR hat die Kommission eine Vorlage für Rückrufanzeigen auf dem Weg eines Durchführungsrechtsakts¹⁵⁰⁶ erlassen, welcher gleichzeitig mit der GPSR in Kraft trat¹⁵⁰⁷ und noch strengere Vorgaben¹⁵⁰⁸ als Art. 36 Abs. 2 GPSR vorsieht.

Begründet wird die sehr ausführliche Vorschrift von Art. 36 GPSR damit, dass ein Drittel der Verbraucher gefährliche Produkte weiterverwendet, obwohl sie eine Rückrufanzeige gesehen haben. Dies liege daran, dass die Anzeigen zu kompliziert verfasst seien oder «das Risiko als gering dargestellt wird».¹⁵⁰⁹ Konsumenten kommen Rückrufen teilweise auch nicht nach, da sie schlicht als zu aufwändig empfunden werden.¹⁵¹⁰ Der Rückruf eines Produktes ist für den Hersteller meist die Massnahme, die die grössten Nachteile mit sich bringt. Rückrufe sind meistens teuer, organisatorisch herausfordernd und können zu Reputationsschäden führen.¹⁵¹¹ Diese Nachteile werden für Hersteller aufgrund der einschneidenden Formvorschriften von Art. 36 GPSR und der Abhilfemassnahmen nach Art. 37 GPSR noch verschärft. Diese Verschärfung kann u.U. dazu beitragen, dass ein Rückruf nicht gemacht wird.¹⁵¹² Rückrufanzeigen werden z.B. aus Beweisgründen und aufgrund des Aufwands, alternativ alle Betroffenen anzurufen, zumeist schriftlich übermittelt werden und müssen dann die strengen Vorschriften nach Art. 36 GPSR erfüllen. Denkbar wäre es zwar, den Verbrauchern via E-Mail oder über einen anderen Kanal ein Video als Rückrufanzeige zuzustellen. Diese wäre nicht schriftlich und würde damit wohl nicht

361

¹⁵⁰⁴ Art. 37 Abs. 4 GPSR, siehe auch ErwG 92.

¹⁵⁰⁵ S. u., [Rn. 367](#).

¹⁵⁰⁶ Durchführungsrechtsakte sind rechtlich bindend, siehe Art. 291 Abs. 2 und 3 AEUV.

¹⁵⁰⁷ S. o. zur bereits berechtigten Vorlage Rückrufanzeige Fn. 1487.

¹⁵⁰⁸ NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 38.

¹⁵⁰⁹ ErwG 87 GPSR; siehe auch: NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 6 f. und Kritik m.w.H. in Rn. 14 ff.; PIOVANO/SCHUCHT/WIEBE, S. 98, m.w.H.

¹⁵¹⁰ NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 17, m.w.H.; ähnlich RÖTHLISBERGER, S. 75 f., m.w.H.

¹⁵¹¹ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 13; NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 14; HARTMANN/KLINDT, S. 76.

¹⁵¹² NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 28; NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 35.

den strengen Vorschriften von Art. 36 GPSR unterliegen.¹⁵¹³ Auch beweisen liesse sich die Zustellung der Information so relativ einfach. Fraglich ist, ob es sich dabei um eine Umgehung von Art. 36 GPSR handeln würde, da die Vorschrift darauf abzielt, dass Konsumenten eindeutige Informationen über Risiken und Möglichkeiten in Zusammenhang mit dem Produktrückruf erhalten.

4. Wiederherstellung der Sicherheit des Produkts

- 362 Gefahren können auch abgewendet werden, indem die Sicherheit eines Produktes wiederhergestellt wird. Dies geschieht typischerweise durch die Reparatur eines Produktes. Ist die Software reparaturbedürftig, kann diese «over the air» aktualisiert und so eine «Reparatur» des Produktes erwirkt werden.¹⁵¹⁴ Ist bei einem Smart Home Device jedoch die Hardware bzw. ein «physisches» Teil des Produktes kaputt, kann dieses natürlich nicht via Update repariert werden. Ist ein Produkt reparaturbedürftig, war traditionellerweise vorgängig eine Warnung nötig, damit der Konsument überhaupt von der Gefahr erfahren und das Produkt zur Reparatur bringen konnte. Software kann nun vom Hersteller (zumindest theoretisch) ohne Meldung an den Konsumenten aktualisiert werden.
- 363 Eine Reparatur ist neben der herkömmlichen Wiederherstellung der Funktion eines Produktes (bspw. durch den Verbau eines Ersatzteils) auch via Update möglich.¹⁵¹⁵ Eine Reparatur mittels Software zur Gefahrenabwendung ist i.d.R. aufwändiger, dafür auch effektiver als eine Warnmeldung. Der Hersteller hat die Möglichkeit, Gefahren zu beheben, indem er Updates zur Verfügung stellt, die entweder vom Nutzer selbst installiert werden können, oder deren Installation er forciert. Dies gilt auch für KI-Systeme.¹⁵¹⁶ Zu beachten ist, dass KI-Systeme, die weiterlernen können, und deren Fehler im Lernprozess entstanden sind, nicht durch eine Aktualisierung des Codes «repariert» werden können.¹⁵¹⁷ KI-Systeme benötigen in solchen Fällen allenfalls ein erneutes Training, welches z.B. mit anderen Techniken durchgeführt oder mit neuen Trainingsdaten¹⁵¹⁸ durchlaufen wird.

¹⁵¹³ Siehe jedoch NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 12, welcher sich dafür ausspricht, dass «alle nicht mündlichen Unterrichtungen der Verbraucher» von Art. 36 GPSR erfasst sein sollen.

¹⁵¹⁴ Vorbehalten, dass noch eine Verbindung zum Hersteller besteht, siehe [Rn. 84](#).

¹⁵¹⁵ Siehe auch Art. 37 Abs. 3 GPSR.

¹⁵¹⁶ SPINDLER, Vorschläge, Rn. 21.

¹⁵¹⁷ MCGUIRE, in: Foerste/Westphalen, § 58 Rn. 38 mit Verweis auf ZECH, Gutachten, A 72-73.

¹⁵¹⁸ Siehe dazu bspw. bereits den Vorschlag in Europäische Kommission, Weissbuch KI, S. 18.

Art. 37 Abs. 2 Uabs. 1 lit. a GPSR zählt die Reparatur als eine Abhilfemassnahme auf, die im Falle eines Produktsicherheitsrückrufs angeboten werden kann. Ein Softwareupdate ist nach vorliegender Meinung nicht als Rückruf zu qualifizieren, wenn das Produkt nach dem Update wieder «normal» funktioniert. Die GPSR zielt auf die Sicherheit der Verbraucher in Kombination mit einer Abhilfe¹⁵¹⁹ ab. Wird ein Produkt mittels Softwareupdate aktualisiert, ist es möglich, die Sicherheit wiederherzustellen. Die Abhilfe besteht darin, dass das Produkt wieder normal funktionstüchtig ist, gleich wie bei einer herkömmlichen Reparatur. Es handelt sich dann bei der Reparatur in solchen Fällen um eine Gefahrenabweidungs- bzw. Korrekturmassnahme. Durch die Möglichkeit, via Softwareupdate Produkte zu «reparieren», kann der Hersteller auf einen Rückruf und damit auch auf die sehr ausführlichen Rückrufanzeigen verzichten. 364

Wird ein Produkt durch ein Update jedoch unbrauchbar¹⁵²⁰ gemacht, indem Produktfunktionen deaktiviert werden, könnte dies (je nach Ausmass) als Rückruf qualifiziert werden.¹⁵²¹ Ein Smart Home Device oder eine Software befindet sich dann zwar immer noch beim Konsumenten und wird nicht physisch «zurückgerufen», aber es kann effektiv nicht mehr so genutzt werden, wie dies bspw. beim Kauf vorgesehen war. Das Produkt ist nach einem solchen Update zwar nicht mehr gefährlich, es funktioniert aber auch nicht mehr. 365

5. Weitere Abhilfemassnahmen

Konsumenten tendieren dazu, gefährliche Produkte trotz Warnungen oder Rückrufen weiterhin zu nutzen.¹⁵²² Führt der Hersteller Massnahmen nach Art. 8 Abs. 5 lit. d PrSG durch und verlieren Konsumenten dadurch die Möglichkeit, ihr Produkt zu nutzen, werden sie regelmässig einen Vermögensschaden erleiden. Aus dem PrSG ergibt sich keine Pflicht, für Kosten aufzukommen.¹⁵²³ Es handelt sich in der Schweiz um ein rein privatrechtliches Thema.¹⁵²⁴ 366

¹⁵¹⁹ S. u., [Rn. 367](#).

¹⁵²⁰ So forcierte Samsung zwischen 2017 und 2018 mittels Softwareupdate, dass die Ladekapazität des Galaxy Note 7 auf 0 % reduziert wurde, um Konsumenten dazu zu bewegen, das Smartphone zurückzubringen. Die Batterie des Gerätes konnte so stark überhitzen, dass sie anfang zu brennen. OECD, Measuring, S. 9.

¹⁵²¹ Nennt dies «Remote-Sperrung und digitale Deaktivierung» NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 104; In Art. 20 Abs. 1 KI-VO wird das Deaktivieren ebenfalls als Korrekturmassnahme genannt.

¹⁵²² Europäische Kommission, CASP 2020, S. 12; implizit RÖTHLISBERGER, S. 130.

¹⁵²³ Botschaft PrSG, S. 7443.

¹⁵²⁴ Botschaft PrSG, S. 7443; siehe auch: SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 10, Art. 10 N 25; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 163.

- 367 Die GPSR verpflichtet in Art. 37 Abs. 1 GPSR den für den Rückruf «verantwortlichen Wirtschaftsakteur»¹⁵²⁵ dazu, Verbrauchern «wirksame, kostenfreie und zeitnahe Abhilfe» anzubieten. Dies gilt unabhängig davon, ob der Wirtschaftsakteur den Rückruf selbst einleitet oder eine zuständige Behörde diesen anordnet. Muss vom Hersteller ein Produktrückruf veranlasst werden, muss er dem Verbraucher eine «Reparatur, Ersatz oder angemessene Erstattung»¹⁵²⁶ des Wertes des zurückgerufenen Produkts» anbieten.¹⁵²⁷ Wenn nicht unmöglich oder unverhältnismässig, müssen mindestens zwei dieser Optionen angeboten werden.¹⁵²⁸ Kann der Hersteller keine Reparatur oder keinen Ersatz «innerhalb angemessener Frist und ohne erhebliche Unannehmlichkeiten für den Verbraucher» anbieten, kann sich der Konsument den Wert immer erstatten lassen.¹⁵²⁹ Art. 37 Abs. 3 GPSR hält fest, dass eine Reparatur durch den Verbraucher selbst nur dann als Abhilfemassnahme angeboten werden darf, «wenn sie vom Verbraucher leicht und sicher durchgeführt werden kann und dies in der Rückrufanzeige vorgesehen ist».¹⁵³⁰ Konsumenten müssen dann Anweisungen, Ersatzteile oder – ebenfalls explizit genannt – Software-Aktualisierungen kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Art. 37 Abs. 4 GPSR regelt die Entsorgung des Produktes durch Verbraucher. Art. 37 Abs. 5 GPSR hält weiter fest, dass die Abhilfemassnahmen «keine erheblichen Unannehmlichkeiten für den Verbraucher mit sich bringen» und diesem auch keine Kosten in diesem Zusammenhang (z.B. für Versand oder sonstige Rückgabe) auferlegt werden dürfen. Für nicht transportable Produkte muss sogar eine Abholung organisiert werden.
- 368 NIERMEIER bezeichnet die Abhilfemassnahmen zu Recht als «Fremdkörper in der GPSR», da sie nicht der öffentlich-rechtlichen präventiven Gefahrenabwehr dienen.¹⁵³¹ In ErwG 88 der GPSR wird ausgeführt, dass Abhilfemassnahmen bei einem Produktrückruf andere Ziele verfolgen als vertragliche Abhil-

¹⁵²⁵ Gemeint ist derjenige, der den Produktsicherheitsrückruf eingeleitet hat oder von der Behörde dazu verpflichtet wurde. Dies wird bei der Anordnung durch die Behörde jeweils der Hersteller sein, ausser dieser hat seinen Sitz nicht in der EU, NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 14 f.

¹⁵²⁶ Zum Erstattungsbetrag siehe auch die Ausführungen in ErwG 91 GPSR.

¹⁵²⁷ Art. 37 Abs. 2 Uabs. 1 lit. a–c GPSR, ErwG 91 GPSR.

¹⁵²⁸ Art. 37 Abs. 2 Uabs. 2 i.V.m. Art. 37 Abs. 2 Uabs. 1 GPSR.

¹⁵²⁹ Art. 37 Abs. 2 Uabs. 3 GPSR; zur einschneidenden Konsequenz dieser Bestimmung für den Hersteller siehe NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 45.

¹⁵³⁰ Siehe auch ErwG 92 GPSR, mit Beispielen.

¹⁵³¹ NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 8.

fen.¹⁵³² Erstere würden dazu dienen, «gefährliche Produkte vom Markt zu nehmen», und «als eine angemessene Wiedergutmachung für den Verbraucher».¹⁵³³ Letztere sollen die Vertragswidrigkeit der Ware beheben. Aus diesen Gründen soll die Inanspruchnahme von Abhilfemassnahmen bei Produktrückrufen keiner zeitlichen Beschränkung unterliegen und Verbraucher müssten nicht nachweisen, dass vom Produkt eine Gefahr ausgehe. Die neuen Abhilfemassnahmen der GPSR sind sehr einschneidend für Hersteller und können für diese zu hohen, nicht voraussehbaren Kosten führen.¹⁵³⁴ Das trifft insbesondere auf die Erstattung des Kaufpreises¹⁵³⁵ und die Übernahme der Kosten für die Rückgabe¹⁵³⁶ zu. Dies könnte dazu führen, dass ein freiwilliger Rückruf nur noch getätigt wird, wenn dieser absolut nötig ist und so gerade einen negativen Einfluss auf die Produktsicherheit hat.¹⁵³⁷ Ausserdem sind die Abhilfemassnahmen zeitlich nicht beschränkt.¹⁵³⁸

6. Fazit

Die Möglichkeit, Produkte mit integrierter oder eigenständiger Software aus der Ferne zu aktualisieren und dadurch zu verändern, schafft neue Ansätze zur Gefahrenabwehr bei Smart Home Devices. Während in der Schweiz im allgemeinen Produktsicherheitsrecht lediglich die Bereitschaft zur Gefahrenabwehr (Art. 8 Abs. 2 lit. b PrSG) sichergestellt werden muss, sind Hersteller in der EU zu Korrekturmassnahmen zur Gefahrenabwehr (Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR) verpflichtet. Einer Pflicht zur Ergreifung von Korrekturmassnahmen nach Art. 20 Abs. 1 KI-VO und von Risikomanagementmassnahmen nach Art. 9 Abs. 2 lit. d KI-VO unterliegen auch Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen. Welche Korrekturmassnahmen ergriffen werden müssen, ist grösstenteils nicht vorgegeben. Nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. b GPSR müssen Hersteller die Verbraucher über gefährliche Produkte unterrichten. Nach Art. 9 Abs. 10 GPSR müssen sie Betroffene über Sicherheitsprobleme auf dem Laufenden halten. Auch nach Art. 20 Abs. 1 KI-VO besteht eine Informationspflicht an Betroffene in der Lieferkette über ergriffene Korrekturmassnahmen

369

¹⁵³² Die GPSR verweist in ErWG 88 auf zwei Richtlinien, welche vertragliche Abhilfemassnahmen regeln. Konsumenten können jedoch nicht zweimal Abhilfe erhalten. Siehe dazu ErWG 90.

¹⁵³³ Siehe dazu sehr kritisch NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 35.

¹⁵³⁴ Ausführlich HARTMANN/KLINDT, S. 76 f.

¹⁵³⁵ NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 21 f., 34 f.

¹⁵³⁶ NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 59.

¹⁵³⁷ NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 7 N 4.

¹⁵³⁸ NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 34; HARTMANN/KLINDT, S. 76.

für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen. Damit Hersteller ihrer Pflicht zur Gefahrenabwendung bei Software und KI-Systemen überhaupt nachkommen können, müssen sie technische Möglichkeiten zur dauerhaften oder zumindest reaktivierbaren Verbindung mit der in Verkehr gebrachten Software vorsehen.

370 Obwohl in der Schweiz keine Pflicht zur Gefahrenabwendung besteht, werden beispielhaft verschiedene Gefahrenabwendungsmaßnahmen in Art. 8 Abs. 5 lit. d PrSG genannt. Auch die GPSR und die KI-VO zählen Massnahmen auf. Die wichtigsten Gefahrenabwendungsmaßnahmen sind die Warnung der Konsumenten vor gefährlichen Produkten, der Rückruf bzw. die Deaktivierung von sich bereits beim Konsumenten befindenden Produkten, die Rücknahme aus der Lieferkette sowie der Vertriebsstopp und die Wiederherstellung der Sicherheit bspw. durch «Reparaturen» via Updates. Sind Hersteller nach der GPSR zu Korrekturmassnahmen verpflichtet, sind sie gleichzeitig auch zu einer Sicherheitswarnung nach Art. 35 GPSR verpflichtet. Ist sogar ein Rückruf nötig, sind sie zu einer Rückrufanzeige nach Art. 35 GPSR verpflichtet. Zur Sicherheitswarnung und insbesondere zur Rückrufanzeige existieren in Art. 35 und Art. 36 GPSR detaillierte weitere Pflichten. Zudem sind Hersteller nach Art. 37 Abs. 1 GPSR bei einem Rückruf zu weitgehenden Abhilfemassnahmen verpflichtet. In der Schweiz wäre die Umsetzung der neuen Vorgaben der EU eine grosse Einschränkung der Wirtschaftsfreiheit für die Hersteller.¹⁵³⁹ Insbesondere die detaillierten Vorgaben zur Sicherheitswarnung und zur Rückrufanzeige sowie die Abhilfemassnahmen würden dem Hersteller grosse finanzielle Aufwände auferlegen, die schlussendlich für Konsumenten zu teureren Produkten führen könnten.¹⁵⁴⁰ Sowieso wird in Frage gestellt, ob diese Pflichten sinnvoll sind.¹⁵⁴¹

371 Sinnvoller ist die Fokussierung auf die Wiederherstellbarkeit der Sicherheit bei Produkten, bei denen der Hersteller sich auch nach der Inverkehrbringung noch mit ihnen verbinden kann. Eine solche Verbindung eröffnet dem Hersteller neue Optionen, bei welchen Gefahren direkt korrigiert werden können. Vor allem senken diese Möglichkeiten das Risiko, dass weiterhin gefährliche Produkte auf dem Markt sind, obwohl Verbraucher bereits gewarnt wurden. So sind bei Software und Produkten mit integrierter Software keine weitgehen-

¹⁵³⁹ Ähnlich zum deutschen Recht NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 16.

¹⁵⁴⁰ Siehe auch NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 7 N 4.

¹⁵⁴¹ NHK GPSR-HARTMANN/SCHUBERT, Art. 35 N 39; NHK GPSR-NIERMEIER, Art. 37 N 35; NHK GPSR-LENZ, Art. 36 N 14 f.; NP GPSR-SCHUCHT/WIEBE, § 7 N 4; HARTMANN/KLINDT, S. 75 ff.; ACKERMANN/GOLLING, S. 71.

den Abhilfemassnahmen nötig, wenn der Hersteller bspw. einfach ein Sicherheitsupdate «pushen» und «over the air» installieren kann.

V. Meldepflichten an Behörden

Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz werden Hersteller, die ein Produkt in Verkehr gebracht haben, von Art. 8 Abs. 5 PrSG verpflichtet, Gefahren für die Sicherheit oder Gesundheit von natürlichen Personen, die von ihren Produkten ausgehen, an das zuständige Vollzugsorgan zu melden. In der Schweiz müssen bei der Meldung an das zuständige Vollzugsorgan nach Art. 8 Abs. 5 PrSG Angaben zur Identifizierung des Produktes (lit. a), eine Beschreibung der Gefahr, die vom Produkt ausgehen kann (lit. b), Angaben zur Rückverfolgbarkeit (lit. c) und zu den Massnahmen, welche getroffen wurden, um die Gefahr abzuwenden (lit. d), gemacht werden. Die Meldepflicht nach Art. 8 Abs. 5 PrSG gilt nur für Konsumentenprodukte, da Art. 8 Abs. 1 PrSG alle «Bestimmungen dieses Artikels» auf Konsumentenprodukte einschränkt.¹⁵⁴² Bei herkömmlichen Produkten können gem. Art. 8 Abs. 5 lit. a PrSG bspw. die «Produktart und – soweit bekannt – Marke, besondere Ausstattung, Sonderausführung, Fabrikationsland, Typenbezeichnung, Produktionszeitraum, Seriennummer, Chargennummer, Hersteller-, Importeur- oder Händleradresse»¹⁵⁴³ zu den Identifikationsmerkmalen gehören. Bei Software ist zudem wichtig, dass die richtige Versionsnummer angegeben wird.¹⁵⁴⁴ Kann der Hersteller nicht herausfinden, welche Softwareversion genau eine Gefahr mit sich bringt, könnte die Behörde unter Umständen davon ausgehen, dass alle Versionen betroffen sind, und als Konsequenz Massnahmen für alle Versionen verordnen. Es liegt also im Interesse des Herstellers, das gefährliche Produkt und somit die betroffene Softwareversion möglichst genau bestimmen zu können.¹⁵⁴⁵ Bei der Beschreibung der Gefahr nach Art. 8 Abs. 5 lit. b PrSG ist der potenziell resultierende Schaden zu nennen. Ist bereits ein Schaden entstanden, muss dieser ebenfalls beschrieben werden.¹⁵⁴⁶ Zur Auslösung der Meldepflicht muss jedoch nicht zwingend ein Schaden entstanden sein. Die begründete

372

¹⁵⁴² A.A. GERSTER, Rn. 304 ff., der einen Widerspruch zwischen den Formulierungen in Art. 8 Abs. 1 und 5 PrSG sieht. Ein solcher Widerspruch kann nicht erkannt werden, da die Anwendbarkeit der Bestimmung auf Konsumentenprodukte (Art. 8 Abs. 1 PrSG) dem geschützten Personenkreis von allen Verwendern (und damit inklusive Konsumenten) und Dritten (Art. 8 Abs. 5 PrSG) nicht entgegensteht.

¹⁵⁴³ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 15.

¹⁵⁴⁴ S. o., [Rn. 83](#).

¹⁵⁴⁵ Siehe auch FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 91 f.

¹⁵⁴⁶ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 16.

Annahme einer reinen – jedoch konkreten – ernsthaften Gefahr¹⁵⁴⁷ reicht aus.¹⁵⁴⁸ Im Gegensatz zum PrHG spielt der Entwicklungsfehler im PrSG keine Rolle und es müssen auch Gefahren gemeldet werden, die bereits während des Inverkehrbringens erkennbar gewesen wären.¹⁵⁴⁹ Art. 8 Abs. 5 lit. c PrSG verlangt, dass alle verfügbaren Angaben zur Rückverfolgbarkeit¹⁵⁵⁰ gemacht werden. Dies soll es den Vollzugsorganen ermöglichen, nicht nur Massnahmen bezüglich der Produkte, die sich bereits bei Konsumenten oder «in den Verkaufskanälen» befinden, zu treffen. Produkte, die in Lagern von Zwischenhändlern, Importeuren und Herstellern liegen, sollen rückverfolgt und wenn nötig durch Massnahmen ungefährlich gemacht werden.¹⁵⁵¹ Angaben zu Endkonsumenten müssen nicht gemacht werden können, da die Rückverfolgungspflicht nur bis zur letzten Vertriebsstufe gilt.¹⁵⁵² Weiter müssen gem. Art. 8 Abs. 5 lit. d PrSG alle Massnahmen genannt werden, die zur Gefahrenabwendung bereits getroffen wurden. Da jedoch nach dem PrSG keine Verpflichtung zur Ergreifung von Massnahmen besteht, ohne dass eine Behörde diese verordnet hat, ist es für die Meldung nicht nötig (aber empfohlen!), dass bereits Massnahmen getroffen wurden.¹⁵⁵³ Beispielhaft aufgezählt werden Warnungen, Verkaufsstopp, Rücknahmen vom Markt und der Rückruf von Produkten. Da diese Massnahmen nicht abschliessend sind,¹⁵⁵⁴ können bspw. auch Softwareupdates als Massnahme zur Gefahrenabwendung gemeldet werden. Art. 8 Abs. 5 lit. d PrSG gewährt dem Hersteller die Freiheit, selbst angemessene Massnahmen vorzuschlagen und zu ergreifen.¹⁵⁵⁵ Hält die Behörde die Massnahmen für ausreichend, hat er so die Chance, dass keine weitergehenden Massnahmen verfügt werden.

- 373 Nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. c GPSR müssen Hersteller gefährliche Produkte an die Marktüberwachungsbehörden der Mitgliedstaaten, in denen das Produkt auf dem Markt bereitgestellt wurde, melden. Bei der Zurverfügungstellung der Informationen über gefährliche Produkte an die Marktüberwa-

¹⁵⁴⁷ S. o., [Rn. 316](#).

¹⁵⁴⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 41 m.w.H.; HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 168; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 39, 41; zustimmend GERSTER, Rn. 303.

¹⁵⁴⁹ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 39 Fn. 124, mit Verweis auf HOLLIGER-HAGMANN, Fallstricke, S. 168, welche a.A. ist.

¹⁵⁵⁰ Die Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit nach Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG ist eine Vormarktpflicht und wird deshalb nicht im Detail ausgeführt, s. u., [Rn. 383](#).

¹⁵⁵¹ Botschaft PrSG, S. 7443.

¹⁵⁵² Botschaft PrSG, S. 7442; siehe auch: Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 17; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 33.

¹⁵⁵³ A.A. FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 103.

¹⁵⁵⁴ Botschaft PrSG, S. 7443; siehe auch: Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 18; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 54.

¹⁵⁵⁵ FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 102 f.

chungsbehörden müssen gem. Art. 9 Abs. 8 Uabs. 2 GPSR «insbesondere Angaben zum Risiko für die Gesundheit und Sicherheit von Verbrauchern und zu etwaigen bereits ergriffenen Korrekturmassnahmen sowie, falls verfügbar, zur nach Mitgliedstaat aufgeschlüsselten Anzahl an noch auf dem Markt befindlichen Produkten» gemacht werden. Art. 20 Abs. 1 GPSR sieht bei einem Unfall, der durch ein in Verkehr gebrachtes oder bereitgestelltes Produkt verursacht wurde, eine Meldepflicht an die Behörde vor, selbst wenn es sich nicht per se um ein gefährliches Produkt handelt.¹⁵⁵⁶ Ein Unfall kann jedoch auf eine potenzielle Gefahr hinweisen.¹⁵⁵⁷ Die Meldung über Unfälle nach Art. 20 Abs. 1 GPSR an die Behörde «umfasst die Art und die Identifikationsnummer des Produkts sowie die Umstände des Unfalls, sofern bekannt». Gem. Art. 20 Abs. 2 GPSR meldet der Hersteller «für die Zwecke des Absatzes 1 [...] die im Zusammenhang mit der Verwendung eines Produkts eingetretenen Vorkommnisse, die zum Tod eines Menschen oder zu schwerwiegenden dauerhaften oder zeitweiligen nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit und Sicherheit dieses Menschen, einschliesslich Verletzungen, anderer körperlicher Schädigungen, Krankheiten und chronischer Gesundheitsauswirkungen, geführt haben».

Auch nach der KI-VO besteht für Anbieter eine Meldepflicht für gefährliche Hochrisiko-KI-Systeme nach Art. 20 Abs. 2 KI-VO und schwerwiegende Vorfälle gem. Art. 73 Abs. 1 KI-VO. Bei einem erkannten Risiko für die Gesundheit, Sicherheit oder Grundrechte von Personen muss der Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems nach Art. 20 Abs. 2 i.V.m. Art. 79 Abs. 1 KI-VO unverzüglich die Marktüberwachungsbehörden und gegebenenfalls die notifizierten Stellen informieren. Zu melden sind nach Art. 20 Abs. 2 KI-VO insbesondere die Art der Nichtkonformität und die bereits ergriffenen relevanten Korrekturmassnahmen. Ziel dieser Pflicht ist es, der Marktüberwachungsbehörde und der notifizierten Stelle die erforderlichen Informationen zu übermitteln, damit sie ihre Aufgaben erfüllen können.¹⁵⁵⁸ Gem. Art. 73 Abs. 1 KI-VO besteht eine weitere Meldepflicht für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen. Schwerwiegende Vorfälle müssen demnach an die Marktüberwachungsbehörden des EU-Mitgliedstaates gemeldet werden, in welchem der Vorfall stattgefunden hat. Die Drohung einer Gefahr genügt somit nicht für eine Meldepflicht nach Art. 73 KI-VO, da ein Vorfall bereits stattgefunden haben muss. Dies im Gegensatz zur Meldepflicht nach Art. 20 Abs. 2 KI-VO. Die Erkennung von schwerwiegenden Vorfällen kann bspw. durch die Beobachtung nach dem Inverkehrbringen gem.

374

¹⁵⁵⁶ NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 2.

¹⁵⁵⁷ ErwG 43 GPSR; NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 2.

¹⁵⁵⁸ Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 23.

Art. 72 Abs. 1 KI-VO¹⁵⁵⁹ oder Art. 9 Abs. 2 KI-VO geschehen. Weiter können Anbieter durch Betreiber über schwerwiegende Vorfälle informiert werden.¹⁵⁶⁰ Ein schwerwiegender Vorfall ist in Art. 3 Ziff. 49 KI-VO definiert als «ei[n] Vorfall oder eine Fehlfunktion bezüglich eines KI-Systems, das bzw. die direkt oder indirekt eine der nachstehenden Folgen hat: den Tod oder die schwere gesundheitliche Schädigung einer Person [lit. a], eine schwere und unumkehrbare Störung der Verwaltung oder des Betriebs kritischer Infrastrukturen [lit. b], die Verletzung von Pflichten aus den Unionsrechtsvorschriften zum Schutz der Grundrechte [lit. c]» oder «schwere Sach- oder Umweltschäden [lit. d]».¹⁵⁶¹ Während Art. 3 Ziff. 49 lit. a KI-VO die im Produktsicherheitsrecht klassischerweise geschützten Rechtsgüter «Sicherheit» und «Gesundheit» schützt, schützen lit. b bis d zusätzliche Rechtsgüter. Vorausgesetzt wird ein Kausalzusammenhang zwischen dem Vorfall bzw. der Fehlfunktion und den Folgen nach lit. a bis d.¹⁵⁶² Möglich ist gem. Art. 73 Abs. 5 KI-VO auch eine unvollständige Meldung, der eine vollständige Nachmeldung folgt. Gem. Art. 73 Abs. 7 KI-VO stellt die EU bis zum 25. August 2025 Leitlinien zur Verfügung, die die Einhaltung von Art. 73 Abs. 1 KI-VO erleichtern sollen. Das Verfahren zur Meldung eines schwerwiegenden Vorfalls gem. Art. 73 ist Teil des Qualitätsmanagements.¹⁵⁶³ Nach einer Meldung gem. Art. 73 Abs. 1 KI-VO muss der Anbieter eines Hochrisiko-KI-Systems «unverzüglich die erforderlichen Untersuchungen im Zusammenhang mit dem schwerwiegenden Vorfall und dem betroffenen KI-System» durchführen.¹⁵⁶⁴ Zur Untersuchung gehören gem. Art. 73 Abs. 6 Uabs. 1 KI-VO eine Risikobewertung des Vorfalls und Korrekturmaßnahmen. Nach Art. 73 Abs. 6 Uabs. 2 KI-VO muss der Anbieter bei der Untersuchung mit den zuständigen Behörden und allenfalls der notifizierten Stelle zusammenarbeiten. Er darf zudem keine Untersuchung vornehmen, «die zu einer Veränderung des betroffenen KI-Systems in einer Weise führt, die möglicherweise Auswirkungen auf eine spätere Bewertung der Ursachen des Vorfalls hat, bevor er die zuständigen Behörden über solche Massnahmen nicht unterrichtet hat».¹⁵⁶⁵ Anbieter von KI-Modellen mit allgemeinem Verwendungszweck mit systemischem Risiko¹⁵⁶⁶ müssen gem. Art. 55 Abs. 1 lit. c KI-VO Informationen über schwerwiegende Vorfälle und mögliche Abhilfe-

¹⁵⁵⁹ Siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 73 N 2.

¹⁵⁶⁰ Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 73 N 2.

¹⁵⁶¹ Siehe auch ErwG 155 KI-VO.

¹⁵⁶² Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 73 N 8.

¹⁵⁶³ Art. 17 Abs. 1 lit. i KI-VO.

¹⁵⁶⁴ Art. 73 Abs. 6 Uabs. 1 KI-VO.





¹⁵⁶⁵ Art. 73 Abs. 6 Uabs. 2 KI-VO.

¹⁵⁶⁶ S. o., [Rn. 133](#).

massnahmen erfassen, dokumentieren und melden. Empfänger der Meldung sind hier das Büro für Künstliche Intelligenz sowie gegebenenfalls die zuständigen nationalen Behörden.

Formular für Inverkehrbringer

Hersteller oder andere Inverkehrbringer sind verpflichtet, den zuständigen Behörden unverzüglich ihre Produkte zu melden, bei denen sie feststellen oder Grund zur Annahme haben, dass von diesen Produkten eine Gefahr für die Sicherheit oder die Gesundheit der Verwenderinnen und Verwender oder Dritter ausgeht.

| | |
|-----------------------|--|
| Produktkategorie | Elektrische Geräte  |
| Anwendbares Recht | <input checked="" type="radio"/> CH <input type="radio"/> EU |
| Rechte | Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse  Bundesgesetz über die Produktesicherheit  |
| Aspekt der Sicherheit | elektrische Sicherheit  |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Ich melde einen Sicherheitsmangel und keinen Qualitätsmangel |

Eidgenössisches Starkstrominspektorat (ESTI)

| | |
|--------------------|---|
| Verantwortlich für | Elektrische Geräte |
| Adresse | Luppenstrasse 1 CH-8320 Fehraltorf |
| Telefon | +41 58 595 18 18 |
| E-Mail | mub.bs.info@esti.ch |
| Homepage | https://www.esti.admin.ch/de/das-esti/organisat... |
| Formular | Formular öffnen |

| | |
|----------------------|----------------------|
| Produktebeschreibung | <input type="text"/> |
| Kommentar | <input type="text"/> |

[PDF Exportieren](#)

Abbildung 10: Formular für Inverkehrbringer¹⁵⁶⁹

¹⁵⁶⁷ Formular für Inverkehrbringer, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Arbeit/Arbeitsbedingungen/Produktsicherheit/meldung_gefahrlicher_produkte/meldung_gefahrlicher_produkte_inverkehrbringer.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

- 375 Obwohl in der Schweiz keine Formvorschrift zur Meldung besteht, wird eine einheitliche Art zur Meldung angestrebt.¹⁵⁶⁸ Auf der Website des SECO können Hersteller und andere Inverkehrbringer zur Meldung ein Onlineformular ausfüllen.¹⁵⁶⁹ Unter Einbezug der gewählten Produktkategorie, des anwendbaren Sektorrechts und gegebenenfalls weiterer Angaben (wie des Verwendungsbereichs oder Aspekten der Sicherheit) wird (meistens) ein weiteres Formular generiert und die zuständige Stelle angezeigt, an welche gemeldet werden muss (Abbildung 10).
- 376 Die Meldung gem. Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. c GPSR an die Marktüberwachungsbehörde erfolgt via Safety Business Gateway. Das Safety Gate (ehemals RAPEX) ist ein Webportal¹⁵⁷⁰ der EU, das als Meldeplattform für gefährliche Non-Food-Produkte dient, und besteht aus dem Schnellwarnsystem Safety Gate¹⁵⁷¹, dem Safety-Gate-Portal¹⁵⁷² und dem Safety Business Gateway^{1573 1574}. Das Schnellwarnsystem Safety Gate dient dem Informationsaustausch über Massnahmen im Zusammenhang mit gefährlichen Produkten zwischen Behörden und der Europäischen Kommission.

1. Meldefrist

- 377 Wie bereits nach Art. 5 Abs. 3 Produktsicherheitsrichtlinie müssen Meldungen gem. Art. 8 Abs. 5 PrSG, Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 GPSR, Art. 20 Abs. 1 GPSR und Art. 35 Abs. 1 GPSR «unverzüglich» erfolgen. Die – nun ausser Kraft getretene – europäische Leitlinie zur Meldung nach Art. 5 Abs. 3 Produktsicherheitsrichtlinie gab eine maximale Frist von zehn («nach dem Vorliegen meldefähiger Informationen über die Existenz eines gefährlichen Produkts, auch bei noch laufenden Untersuchungen») bzw. drei (bei einem ernsten Risiko) Kalendertagen an.¹⁵⁷⁵

¹⁵⁶⁸ Siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 44.

¹⁵⁶⁹ Formular für Inverkehrbringer, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Arbeit/Arbeitsbedingungen/Produktsicherheit/meldung_gefaehrlicher_produkte/meldung_gefaehrlicher_produkte_inverkehrbringer.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹⁵⁷⁰ Safety Gate: the EU rapid alert system for dangerous non-food products, abrufbar unter <<https://ec.europa.eu/safety-gate-alerts/screen/search?resetSearch=true>>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

¹⁵⁷¹ Art. 25 GPSR.

¹⁵⁷² Art. 34 GPSR.

¹⁵⁷³ Art. 27 GPSR.

¹⁵⁷⁴ ErwG 68 GPSR.

¹⁵⁷⁵ Entscheidung der Kommission vom 14. Dezember 2004 zur Festlegung von Leitlinien für die Meldung gefährlicher Verbrauchsgüter bei den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten durch Hersteller und Händler nach Artikel 5 Absatz 3 der Richtlinie 2001/95/

Für die Schweiz führen die – rechtlich nicht verbindlichen – FAQ des SECO in Kapitel D.8 «1 oder 2 Tage, je nach Auswirkung des Sicherheitsmangels auf die Sicherheit und Gesundheit von Personen» auf. Die FAQ begründen die Frist als so kurz, weil vom Vollzugsorgan nötigenfalls weitere Massnahmen gem. Art. 10 PrSG angeordnet werden müssen.¹⁵⁷⁶ Als Beispiel wird die Warnung der Bevölkerung genannt, falls diese nicht rechtzeitig durch den Hersteller oder Importeur erfolgt.¹⁵⁷⁷ Es ist nachvollziehbar, dass das Ressort Produktesicherheit des SECO, welches die FAQ erstellt hat, möglichst kurze Fristen vorzieht, da ihm (bzw. der vom SECO dazu beauftragten BFU) damit die Aufsicht erleichtert wird. Unternehmen haben in derartigen Konstellationen jedoch regelmässig ein Eigeninteresse daran, möglichst zeitnah Massnahmen zu ergreifen – etwa zum Schutz ihrer Reputation oder zur Abwehr möglicher Ansprüche aus Gewährleistung und Haftung.¹⁵⁷⁸ Gem. h.L. ist diese Frist zu kurz, da zuerst relevante Informationen aufgearbeitet werden müssen und abgeklärt werden muss, ob überhaupt eine Meldepflicht besteht.¹⁵⁷⁹ Vertreten wird, dass die Meldung «ohne schuldhaftes Zögern» erfolgen soll, da eine starre Frist nicht sinnvoll ist und es auf den Einzelfall ankommt.¹⁵⁸⁰ Eine gestaffelte Rapportierung – wie von HESS vorgeschlagen¹⁵⁸¹ – lehnt FELLMANN ab, da die Behörde erst geeignete Massnahmen treffen kann, wenn sie über alle Informationen verfügt.¹⁵⁸² Eine Meldung soll aber nicht erfolgen müssen, wenn die Gefahr nicht genügend substantiiert ist.¹⁵⁸³

378

Nachdem im Entwurf zur GPSR noch feste Fristen vorgeschlagen wurden, wurde in der finalen Fassung bewusst darauf verzichtet.¹⁵⁸⁴ Da der Hersteller die Behörden nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. c GPSR auch über die Korrekturmassnahmen nach Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. a GPSR informieren muss, muss er zuerst darüber entscheiden, welche Korrekturmassnahmen angemessen und

379

EG des Europäischen Parlaments und des Rates, ausser Kraft, Anhang Ziff. 4.3; siehe auch: FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 51; NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 90 f.; NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 19.

¹⁵⁷⁶ Siehe auch HAAS/LEUTWILER, S. 458, ohne diese kurze Frist zu hinterfragen.

¹⁵⁷⁷ SECO, FAQ, S. 12.

¹⁵⁷⁸ FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 105, mit ausführlicher Kritik an den FAQ.

¹⁵⁷⁹ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 14; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 103 ff.; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 51.

¹⁵⁸⁰ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 8 PrSG N 14; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 51; FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 105.

¹⁵⁸¹ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 43.

¹⁵⁸² FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 52.

¹⁵⁸³ S. o., [Rn. 372](#).

¹⁵⁸⁴ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 91, m.w.H.

durchzuführen sind.¹⁵⁸⁵ Nach der Entscheidung über die Korrekturmassnahmen muss die Meldung an die Behörde erfolgen.¹⁵⁸⁶ Bei der Meldung eines Unfalls ist die Frist ebenfalls flexibel.¹⁵⁸⁷ Die Frist beginnt gem. Art. 20 Abs. 1 GPSR, sobald der Hersteller Kenntnis vom Unfall hat. Das heisst, dass ein blosser Verdacht nicht ausreicht, gleichzeitig aber auch nicht alle Einzelheiten bekannt sein müssen.¹⁵⁸⁸ WIEBE schlägt im Sinne einer «grobe[n] Orientierungshilfe»¹⁵⁸⁹ vor, im Einklang mit der obengenannten Leitlinie auf die Folgeschwere abzustellen und bei «schweren Gesundheitsschäden» innerhalb von drei Kalendertagen bzw. bei Todesfolge «auf schnellstem Wege» zu melden.¹⁵⁹⁰ Ebenfalls «unverzüglich» muss die Information an Verbraucher bezüglich einer Sicherheitswarnung oder eines Produktsicherheitsrückrufs nach Art. 35 Abs. 1 GPSR erfolgen. Auch hier wird eine starre Frist als nicht angemessen beurteilt und festgestellt, dass eine Einzelfallbeurteilung nötig ist.¹⁵⁹¹ Startzeitpunkt dieser Frist ist jener Moment, in dem der Hersteller feststellt, dass er eine Pflicht hat, ein Produkt zurückzurufen¹⁵⁹² bzw. eine Sicherheitswarnung auszusprechen. Danach wird der Hersteller einige Werkzeuge benötigen, um die Meldung an die Verbraucher aufzubereiten und die zu informierenden Kunden zu ermitteln.¹⁵⁹³ Je grösser die Gefahr ist, desto schneller muss der Hersteller melden.¹⁵⁹⁴

- 380 Die Meldung muss grundsätzlich sofort erfolgen, sobald der Anbieter einen Kausalzusammenhang zwischen dem KI-System und dem schwerwiegenden Vorfall feststellt oder ein solcher Zusammenhang wahrscheinlich ist.¹⁵⁹⁵ Art. 73 Abs. 3 KI-VO verlangt eine unverzügliche Meldung ohne Verweis auf einen nötigen Kausalzusammenhang, mit einer Verlängerung dieser Frist auf maximal zwei Tage, nachdem der Anbieter Kenntnis vom Vorfall erlangt hat. Da die Definition des schwerwiegenden Vorfalls nach Art. 3 Ziff. 49 KI-VO bereits einen Kausalzusammenhang zwischen dem Vorfall bzw. der Fehlfunktion und den aufgelisteten Folgen voraussetzt, kann es gar keine Meldung ohne festgestellte

¹⁵⁸⁵ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 92, 95, m.w.H.

¹⁵⁸⁶ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 95.

¹⁵⁸⁷ NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 19.

¹⁵⁸⁸ NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 21.

¹⁵⁸⁹ NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 20.

¹⁵⁹⁰ NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 19.

¹⁵⁹¹ NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 21.

¹⁵⁹² NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 21.

¹⁵⁹³ NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 21.

¹⁵⁹⁴ NHK GPSR-PIOVANO, Art. 9 N 95; NHK GPSR-WIEBE, Art. 20 N 19; NHK GPSR-HARTMANNBERGER, Art. 35 N 21.

¹⁵⁹⁵ Art. 73 Abs. 2 bis 4 KI-VO; siehe auch Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 73 N 10.

Kausalität geben.¹⁵⁹⁶ Die Meldung eines schwerwiegenden Vorfalles muss aber spätestens 15 Tage nach dem Zeitpunkt gemacht werden, an dem der Anbieter davon erfahren hat.¹⁵⁹⁷ Starb eine Person aufgrund des zu meldenden Vorfalles, muss der Anbieter gem. Art. 73 Abs. 4 KI-VO spätestens 10 Tage nach dem Datum, an dem er vom Vorfall erfahren hat, eine Meldung erstatten.¹⁵⁹⁸ Der Anbieter muss schwerwiegende Vorfälle, die nach Art. 3 Ziff. 49 lit. b KI-VO eine schwere und unumkehrbare Störung der Verwaltung oder des Betriebs kritischer Infrastrukturen zur Folge haben oder einem «weitverbreiteten Verstoß» entsprechen, spätestens nach zwei Tagen, nachdem er Kenntnis darüber erlangt hat, melden.¹⁵⁹⁹ Je schwerer die Folgen des Vorfalls sind, desto schneller muss die Meldung geschehen.¹⁶⁰⁰ Gem. der Meldepflicht nach Art. 20 Abs. 2 KI-VO ist die Information an die Marktüberwachungsbehörden und allenfalls die notifizierte Stelle unverzüglich, also wieder «ohne schuldhaftes Zögern» geschuldet.¹⁶⁰¹

2. Empfänger der Meldung

Das zuständige Vollzugsorgan, an welches eine Meldung nach Art. 8 Abs. 5 PrSG erfolgt, ist abhängig vom gefährlichen Produkt.¹⁶⁰² Hinweise zum zuständigen Vollzugsorgan finden sich in der PrSV, der ZustV-PrSV¹⁶⁰³ und den verschiedenen sektorrechtlichen Erlassen. Die Stelle, an die zu melden ist, lässt sich in der Praxis am einfachsten via Meldeformular für Inverkehrbringer des SECO finden.¹⁶⁰⁴ Dies ist bei Smart Home Devices bspw. gem. Art. 4 Abs. 1 NEV i.V.m Art. 2 Abs. 1 lit. f ESTI-Verordnung¹⁶⁰⁵ das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI).¹⁶⁰⁶ Das ESTI ist die Marktüberwachungsbehörde für elektri-

381

¹⁵⁹⁶ Ebenso und ausführlich mit Verweis auf den Entwurf zur KI-VO, dem dieser Widerspruch entstammt, weil ursprünglich potenzielle Folgen ebenfalls vom schwerwiegenden Vorfall erfasst waren: Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 73 N 11.

¹⁵⁹⁷ Art. 73 Abs. 2 Uabs. 1 KI-VO.

¹⁵⁹⁸ Art. 73 Abs. 4 KI-VO.

¹⁵⁹⁹ Art. 73 Abs. 3 KI-VO.

¹⁶⁰⁰ Art. 73 Abs. 2 Uabs. 2 KI-VO.

¹⁶⁰¹ Siehe auch Beck KI-VO-EISENBERGER, Art. 20 N 27 f.

¹⁶⁰² FURRER, in: Fellmann/Furrer, Schonzeit, S. 106.

¹⁶⁰³ Verordnung des WBF über den Vollzug der Marktüberwachung nach dem 5. Abschnitt der Verordnung über die Produktesicherheit vom 18. Juni 2010, SR 930.111.5 (zit. ZustV-PrSV).

¹⁶⁰⁴ S. u., [Rn. 375](#).

¹⁶⁰⁵ Verordnung über das Eidgenössische Starkstrominspektorat vom 7. Dezember 1992, SR 734.24 (zit. ESTI-Verordnung).

¹⁶⁰⁶ Auch für Funkanlagen ist das ESTI für Aspekte betreffend den Schutz der Gesundheit und Sicherheit die zuständige Behörde nach Art. 36 Abs. 1 FAV.

sche Niederspannungserzeugnisse.¹⁶⁰⁷ Es spricht bspw. Verkaufsverbote aus und publiziert Rückrufe sowie Sicherheitswarnungen.¹⁶⁰⁸ Anerkennt man Software als eigenständiges Produkt und ist diese unabhängig von einem elektrischen Gerät oder einem anderen sektorrechtlich erfassten Produkt¹⁶⁰⁹ zu beurteilen, fällt Software (und damit auch KI) unter das PrSG. Die zuständige Behörde für solche «übrigen» Produkte, die unter keinen Spezialerlass fallen, ist die BFU.¹⁶¹⁰ Art. 23 GPSR und Art. 3 Ziff. 25 KI-VO halten fest, dass die EU-Mitgliedstaaten eigene nationale Marktüberwachungsbehörden bezeichnen, und verweisen weitgehend auf die MÜVO. Welche Marktüberwachungsbehörden in der EU für Software und KI zuständig sind, ist vorliegend irrelevant.

3. Fazit

382 Das PrSG, die GPSR und die KI-VO kennen alle Meldepflichten an Behörden. Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz werden Hersteller, die ein Produkt in Verkehr gebracht haben, von Art. 8 Abs. 5 PrSG verpflichtet, gefährliche Produkte an das zuständige Vollzugsorgan zu melden. In der EU unterliegen Hersteller ebenfalls einer Meldepflicht gem. Art. 9 Abs. 8 Uabs. 1 lit. c GPSR über gefährliche Produkte und gem. Art. 20 Abs. 1 GPSR über Unfälle an die zuständigen Behörden. Auch nach der KI-VO besteht für Anbieter eine Meldepflicht für gefährliche Hochrisiko-KI-Systeme nach Art. 20 Abs. 2 KI-VO und schwerwiegende Vorfälle gem. Art. 73 Abs. 1 KI-VO. In der GPSR werden Meldungen über Unfälle verlangt, unabhängig davon, ob ein Produkt tatsächlich gefährlich ist. Dies geht über die Meldepflicht des PrSG hinaus. Das PrSG und die GPSR kennen nach der Meldung keine Verpflichtungen mehr, wenn sie nicht von den Behörden angeordnet werden. Die KI-VO hingegen verpflichtet Anbieter in Art. 73 Abs. 6 KI-VO nach einem Vorfall zu einer unverzüglichen Untersuchung und verbietet Änderungen am Hochrisiko-KI-System, bevor die Behörden über solche Massnahmen informiert sind. Während das PrSG und die GPSR keine starren Meldefristen vorschreiben, gibt es diese in der KI-VO. In allen Erlassen gilt aber, dass umso schneller zu melden ist, je grösser die Gefahr ist.

¹⁶⁰⁷ Siehe auch ESTI, Aufsichts- und Kontrollaufgaben, S. 89.

¹⁶⁰⁸ ESTI, Tätigkeitsbericht, S. 16.

¹⁶⁰⁹ S. o., [Rn. 178 f.](#)

¹⁶¹⁰ Art. 20 Abs. 1 lit. b PrSV; Art. 3 i.V.m. Anhang lit. h Ziff. 2 ZustV-PrSV; siehe auch: BVGer C-1177/2012 vom 12.06.2014, E.1.2.; Produktesicherheit – Übersicht, abrufbar unter <https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Arbeit/Arbeitsbedingungen/Produktsicherheit.html>, zuletzt besucht am 31.05.2025.

VI. Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten

Nach Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG muss der Hersteller ein Produkt, das er in Verkehr bringt, rückverfolgen können. Damit ein Produkt innerhalb der Lieferkette zurückverfolgt werden kann, müssen die Voraussetzungen (z.B. Vergeben einer Versionsnummer, Dokumentation, wann das Produkt wem zugänglich gemacht wurde) bereits vor der Inverkehrbringung sichergestellt werden. Es handelt sich bei der Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit deshalb um eine Vormarktpflicht. Damit die Rückverfolgung jedoch möglich ist, müssen die dazugehörigen Informationen aufbewahrt werden. Bei der Aufbewahrungspflicht der Informationen zur Rückverfolgung handelt es sich deshalb um eine Nachmarktpflicht, die sich aus Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG ergibt. Art. 10 Abs. 1 PrSV schreibt zudem vor, dass zum Nachweis der Erfüllung der Anforderungen nach Art. 3 bis 5 PrSG alle erforderlichen technischen Unterlagen sowie die Konformitätserklärung während der Gebrauchsdauer¹⁶¹¹ und mindestens während zehn Jahren ab der Herstellung beigebracht werden können müssen.¹⁶¹² Es wird in Art. 10 Abs. 1 PrSV explizit festgelegt, dass die Frist bei der Herstellung von Serienprodukten erst mit dem letzten Exemplar zu laufen beginnt. 383

Auch die GPSR enthält Pflichten, bestimmte Informationen aufzubewahren. So verpflichtet Art. 9 Abs. 3 GPSR den Hersteller, seine technischen Unterlagen aktuell und für zehn Jahre ab dem Inverkehrbringen bereitzuhalten, falls sie von einer Marktüberwachungsbehörde verlangt werden sollten. Es wird insbesondere verlangt, dass Informationen über Massnahmen inklusive Beschreibung des mit dem Produkt verbundenen Risikos, der damit in Zusammenhang stehenden Beschwerden und der bekannten Unfälle sowie allenfalls der ergriffenen Korrekturmassnahmen zehn Jahre lang ab Bezug oder Lieferung aufbewahrt werden.¹⁶¹³ Zudem müssen auch nach der GPSR Informationen zur Rückverfolgbarkeit aufbewahrt werden. Explizit genannt ist u.a., dass die Information über alle Wirtschaftsakteure, von denen der Hersteller eine Software, die in das Produkt eingebettet ist, bezogen hat, für sechs Jahre aufbewahrt werden muss.¹⁶¹⁴ 384

Die KI-VO enthält ebenfalls Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten. Art. 18 Abs. 1 KI-VO verpflichtet den Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen dazu, verschiedene Unterlagen (lit. a bis e) für zehn Jahre nach dem Inverkehr- 385

¹⁶¹¹ S. u., [Rn. 395 ff.](#)

¹⁶¹² Siehe auch BVGer A-2734/2020 vom 02.08.2021, E. 6.6.

¹⁶¹³ Art. 15 Abs. 2 i.V.m. Abs. 4 GPSR.

¹⁶¹⁴ Art. 15 Abs. 3 i.V.m. Abs. 5 GPSR.

bringen oder der Inbetriebnahme für die zuständigen nationalen Behörden aufzubewahren. Es handelt sich dabei um die in Art. 11 KI-VO genannte technische Dokumentation (lit. a), die Dokumentation zum in Art. 17 KI-VO genannten Qualitätsmanagementsystem (lit. b), die Dokumentation über etwaige von notifizierten Stellen genehmigte Änderungen (lit. c), gegebenenfalls die von den notifizierten Stellen ausgestellten Entscheidungen und sonstigen Dokumente (lit. d) und die in Art. 47 KI-VO genannte EU-Konformitätserklärung (lit. e). Gem. Art. 18 Abs. 2 KI-VO müssen die Mitgliedstaaten selbst die Bedingungen zur Bereithaltung der Unterlagen festlegen, falls der Anbieter vor Ablauf der zehn Jahre in Konkurs geht oder seine Tätigkeit aufgibt. Die Dokumentation ist vor der Inverkehrbringung zu erstellen¹⁶¹⁵ und enthält bspw. auch den Plan für die Beobachtung nach dem Inverkehrbringen¹⁶¹⁶. Art. 19 Abs. 1 KI-VO schreibt dem Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen vor, dass er die automatisch erzeugten Protokolle gem. Art. 12 Abs. 1 KI-VO¹⁶¹⁷ mindestens für sechs Monate aufbewahren muss.¹⁶¹⁸ Weiter müssen diese Anbieter gem. Art. 21 Abs. 1 KI-VO «auf begründete Anfrage einer zuständigen nationalen Behörde nachweisen» können, dass sie die Anforderungen nach Abschnitt 2 KI-VO erfüllen. Die KI-VO schreibt an mehreren Orten vor, dass Pflichten, die bereits vor der Inverkehrbringung oder Inbetriebnahme von KI-Systemen erfüllt werden müssen, während deren Lebenszyklen an neue Begebenheiten angepasst werden müssen. So ist bspw. das Risikomanagementsystem nach Art. 9 Abs. 2 KI-VO regelmässig zu aktualisieren. Auch Art. 11 Abs. 1 Uabs. 1 KI-VO schreibt vor, dass die technische Dokumentation von Hochrisiko-KI-Systemen während des ganzen Lebenszyklus auf dem neusten Stand gehalten werden müssen. Da es sich bei diesen Pflichten jedoch um Vormarktpflichten handelt, die lediglich aufrechterhalten werden müssen, wird nicht weiter darauf eingegangen.

VII. Ergänzung: Nachmarktpflichten in der Schweiz für Smart Home Devices

- 386 Die obengenannten Nachmarktpflichten gelten für Software, wenn diese unabhängig von einem Niederspannungserzeugnis oder einer Funkanlage zu be-

¹⁶¹⁵ Art. 11 Abs. 1 Uabs. 1 KI-VO.

¹⁶¹⁶ Art. 18 Abs. 1 lit. a i.V.m. Art. 72 Abs. 3 KI-VO.

¹⁶¹⁷ S. o., [Rn. 332](#).

¹⁶¹⁸ Dies gilt gem. Art. 19 Abs. 1 KI-VO nur, wenn weder im Unionsrecht noch im nationalen Recht etwas anderes vorgesehen ist.

urteilen ist. Ergänzend sollen hier deshalb kurz die in der Schweiz für Smart Home Devices geltenden Nachmarktpflichten dargelegt werden.

Die Verordnung enthält in Art. 24 NEV Pflichten zur «Marktbeobachtung durch die Wirtschaftsakteurinnen». Die Hersteller (als Wirtschaftsakteure) müssen gem. Art. 24 Abs. 1 NEV «die von ihnen in Verkehr gebrachten oder auf dem Markt bereitgestellten Erzeugnisse» beobachten, wenn dies «angesichts der von diesen Erzeugnissen ausgehenden Risiken für die Gesundheit und Sicherheit notwendig erscheint». Zudem müssen sie gem. Art. 24 Abs. 2 NEV dazu Stichproben nehmen und begründete Hinweise verfolgen, die darauf hindeuten, dass ihr Erzeugnis nicht den Vorschriften entspricht. Dies muss dokumentiert werden. Abs. 3 hält fest, dass sie «die notwendigen Massnahmen [treffen] und [...], soweit aufgrund der Risiken notwendig, unverzüglich die Kontrollstelle über die festgestellten Mängel und die getroffenen Massnahmen [informieren müssen]». Welche Massnahmen notwendig sind, ist nicht geregelt. Weiter müssen Hersteller nach der Inverkehrbringung eines Niederspannungserzeugnisses gem. Art. 8 Abs. 5 NEV ihre Konformitätserklärungen aktuell halten und diese gem. Art. 9 NEV für zehn Jahre aufbewahren. Auch die technischen Unterlagen müssen gem. Art. 12 Abs. 4 NEV für zehn Jahre aufbewahrt werden. Im Gegensatz zum PrSG haben Hersteller von Niederspannungserzeugnissen aufgrund der zusätzlich geschützten Rechtsgüter bspw. auch eine Beobachtungs- und Gefahrenabwendungspflicht bezüglich Gefahren für die Sicherheit von Haustieren und Sachen gem. Art. 3 NEV.

387

Der 4. Abschnitt der FAV regelt die Pflichten der Wirtschaftsakteurinnen. Art. 23 FAV trägt den Titel «Verfolgungspflichten» und enthält Nachmarktpflichten. Nach der Inverkehrbringung verpflichtet Art. 23 Abs. 1 FAV Hersteller, wenn dies aufgrund «der von einer Funkanlage ausgehenden Gefahren gerechtfertigt erscheint», zur Entnahme und Prüfung von Stichproben «zum Schutz der Gesundheit und der Sicherheit der Endnutzerinnen». Weiter müssen sie, «wenn nötig [...] ein Beschwerdeverzeichnis der nichtkonformen Funkanlagen und deren Rückrufe» führen und «die Händlerinnen über diese Verfolgung auf dem Laufenden» halten.¹⁶¹⁹ Art. 23 Abs. 2 FAV verpflichtet Hersteller, «die der Auffassung sind oder Grund zu der Annahme haben, dass eine von ihnen in Verkehr gebrachte Funkanlage nicht dieser Verordnung entspricht», sofort erforderliche Korrekturmassnahmen zu ergreifen, damit die Konformität hergestellt wird. Alternativ müssen sie ihre Funkanlagen «zurücknehmen oder zurückrufen».¹⁶²⁰ Art. 23 Abs. 4 FAV enthält eine Meldepflicht für

388

¹⁶¹⁹ Art. 23 Abs. 1 FAV.

¹⁶²⁰ Art. 23 Abs. 2 FAV.

Hersteller ans BAKOM, wenn «mit der Funkanlage Risiken verbunden» sind. Hersteller von Funkanlagen müssen gem. Art. 21 Abs. 2 FAV Informationen zur Rückverfolgung zehn Jahre lang nach dem Bezug von sowie nach der Abgabe an einen anderen Wirtschaftsakteur aufbewahren. Art. 7 Abs. 1 lit. a FAV erfasst nicht nur den Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Menschen, sondern auch von Haus- und Nutztieren. Zudem wird der Schutz von Gütern erfasst.

- 389 Im Gegensatz zum PrSG müssen Hersteller bei Smart Home Devices also Gefahrenabwehrmassnahmen treffen. Die blossere Bereitschaft dazu reicht nicht aus. Des Weiteren sind nicht nur die Gesundheit und Sicherheit von Menschen, sondern auch Haus- respektive Nutztiere sowie Sachen geschützt.

VIII. Fazit

- 390 Nachmarktpflichten sind Pflichten, die von den Wirtschaftsakteuren selbstständig und ohne Aufforderung einer Behörde nach der Inverkehrbringung oder der Inbetriebnahme im eigenen Unternehmen zu erfüllen sind. Die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten setzen sich aus Gefahrenerkennungsmassnahmen bzw. der Beobachtung nach der Inverkehrbringung, Gefahrenabwehrmassnahmen, Melde- sowie Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten für Produkte, die nicht missbräuchlich verwendet wurden, zusammen. Diese Massnahmen und Pflichten müssen immer in einem angemessenen Rahmen ergriffen und erfüllt werden, der abhängig vom Risiko ist.
- 391 Zur rechtzeitigen Gefahrenerkennung müssen Hersteller ihre Produkte nach dem Inverkehrbringen aktiv und passiv beobachten, um Risiken zu erfassen, die erst danach auftreten. Bereits vor der Inverkehrbringung erkennbare Gefahren sind hingegen schon vorher zu beseitigen. Nach schweizerischem Recht besteht gem. Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG eine Pflicht für Hersteller zur aktiven Produktbeobachtung, wobei ihnen die konkrete Umsetzung überlassen bleibt. Im EU-Recht gilt eine solche Pflicht nicht generell, sondern nur spezifisch für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen nach der KI-VO. Diese verlangt gem. Art. 72 Abs. 2 und Art. 9 Abs. 2 KI-VO eine proaktive, zielgerichtete Erhebung und Auswertung von Leistungsdaten sowie eine kontinuierliche Risikobewertung nach dem Inverkehrbringen. In der Schweiz besteht zwar keine Pflicht zur aktiven integrierten Produktbeobachtung, doch ist deren Umsetzung sehr zu empfehlen, da automatische Rückmeldungen die Fehleridentifikation und schnelle Reaktion erleichtern. Durch die automatische Übermittlung von Systemmeldungen mit Versionsnummer wird insbesondere die Bearbeitung von Beschwerden vereinfacht. Allerdings können faktisch nur

Hersteller, die aktiv an der Softwareentwicklung beteiligt sind, eine solche integrierte Beobachtung eigenständig umsetzen. Deshalb sollten Dritte, die Software für Smart Home Devices entwickeln, dem (Quasi-)Hersteller entsprechende Beobachtungssysteme bereitstellen. Für Hochrisiko-KI-Systeme ist eine automatische Ereignisaufzeichnung ohnehin gem. Art. 12 Abs. 1 KI-VO vorgeschrieben. Hersteller sind laut allgemeinem Produktsicherheitsrecht in der Schweiz (Art. 8 Abs. 3 PrSG) und der EU (Art. 9 Abs. 12 GPSR) verpflichtet, sicherheitsrelevante Beschwerden entgegenzunehmen und zu untersuchen (passive Produktbeobachtung). Zwar ist die Dokumentation von Beschwerden nach dem PrSG nicht explizit vorgeschrieben, faktisch jedoch für ein effektives Beschwerdemanagement notwendig. Für Hochrisiko-KI-Systeme in der EU besteht explizit eine Pflicht zur Untersuchung und Dokumentation (Art. 20 Abs. 2 und Art. 72 Abs. 2 KI-VO). In der Schweiz werden Stichproben als obligatorisch angesehen, in der EU nicht. Konkrete Massnahmen zur Gefahrenerkennung und Beschwerdekanäle stehen sowohl in der Schweiz als auch in der EU weitgehend im Ermessen des Herstellers. Da die GPSR im Gegensatz zum PrSG weder eine aktive Produktbeobachtungspflicht noch Stichproben bei der passiven Produktbeobachtung verlangt, müssen Hersteller in der Schweiz strengere Gefahrenerkennungsmaßnahmen durchführen als in der EU. Um das ursprüngliche Ziel einer Angleichung an das EU-Schutzniveau zu erreichen, sollten diese zusätzlichen Schweizer Pflichten gestrichen werden und es könnte stattdessen spezifisch für besonders risikoreiche Softwareprodukte (analog zur KI-VO für Hochrisiko-KI-Systeme) eine aktive integrierte Produktbeobachtungspflicht eingeführt werden.

Die Möglichkeit zur Fernaktualisierung softwaregestützter Smart Home Devices eröffnet neue Wege zur Gefahrenabwehr. Schweizer Hersteller müssen nach Art. 8 Abs. 2 lit. b PrSG nur zur Gefahrenabwehr bereit sein, während in der EU (Art. 9 Abs. 8 GPSR) und für Hochrisiko-KI-Systeme (Art. 20 Abs. 1 KI-VO, Art. 9 Abs. 2 lit. d KI-VO) explizit Korrektur- und Risikomanagementmassnahmen vorgeschrieben sind. Zudem besteht in der EU eine Informationspflicht gegenüber betroffenen Verbrauchern (Art. 9 Abs. 8 lit. b, Art. 9 Abs. 10 GPSR; Art. 20 Abs. 1 KI-VO). Um diesen Pflichten nachzukommen, müssen Hersteller eine technische Verbindung zur ausgelieferten Software vorsehen. Obwohl in der Schweiz keine Pflicht zur Gefahrenabwendung besteht, nennt Art. 8 Abs. 5 lit. d PrSG beispielhafte Massnahmen, ähnlich wie die GPSR und KI-VO. Wichtigste Massnahmen sind Sicherheitswarnungen, Rückrufe, Deaktivierungen, Rücknahmen aus der Lieferkette, Vertriebsstopps und Sicherheitswiederherstellung durch Updates. Die GPSR verpflichtet Hersteller zudem explizit zu Sicherheitswarnungen und Rückrufanzeigen (Art. 35 und 36

392

GPSR) sowie Abhilfemassnahmen (Art. 37 GPSR). Solche detaillierten Vorgaben und eine Übernahme von Abhilfemassnahmen führen zu erheblichen finanziellen Belastungen für Hersteller. Es ist deshalb nicht empfohlen, diese ins Schweizer Recht zu übernehmen. Sinnvoller ist es, auf die Wiederherstellung der Sicherheit durch Fernverbindungen zu setzen. Hersteller können Gefahren direkt korrigieren und dadurch vermeiden, dass gefährliche Produkte trotz Warnungen auf dem Markt verbleiben. Bei Softwareprodukten genügt oft schon ein einfaches Sicherheitsupdate, wodurch umfangreichere Massnahmen entfallen.

- 393 Das PrSG, die GPSR und die KI-VO sehen alle Meldepflichten an Behörden bei gefährlichen Produkten vor (Art. 8 Abs. 5 PrSG, Art. 9 Abs. 8 lit. c GPSR, Art. 20 Abs. 2 und Art. 73 Abs. 1 KI-VO). Die GPSR verlangt zusätzlich Unfallmeldungen auch ohne festgestellte Produktgefahr (Art. 20 Abs. 1 GPSR). Während gem. PrSG und GPSR keine weiteren Pflichten nach der Meldung bestehen, schreibt die KI-VO eine unverzügliche Untersuchung sowie behördliche Information vor Systemänderungen vor (Art. 73 Abs. 6 KI-VO). Meldefristen gibt es explizit nur in der KI-VO, grundsätzlich gilt jedoch überall: Je höher die Gefahr, desto schneller ist zu melden.
- 394 Hersteller müssen gem. Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG die Rückverfolgbarkeit ihrer Produkte vor dem Inverkehrbringen sicherstellen (Vormarktpflicht) und die entsprechenden Informationen danach aufbewahren (Nachmarktpflicht). Technische Unterlagen und Konformitätserklärungen müssen gem. Art. 10 Abs. 1 PrSV mindestens zehn Jahre ab Herstellung (bei Serienprodukten ab letztem Exemplar) verfügbar sein. Nach der GPSR besteht eine ähnliche zehnjährige Aufbewahrungspflicht technischer Unterlagen sowie eine sechsjährige Aufbewahrungspflicht von Rückverfolgbarkeitsinformationen, u.a. zu Softwarelieferanten (Art. 9 Abs. 3 GPSR). Die KI-VO verlangt ebenfalls eine zehnjährige Aufbewahrung spezifischer technischer Dokumentationen, Qualitätsmanagement- und Konformitätsunterlagen (Art. 18 Abs. 1 KI-VO) sowie mindestens sechs Monate für automatische Protokolle (Art. 19 Abs. 1 KI-VO).

F. Ende der Nachmarktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten

Die meisten Nachmarktpflichten im allgemeinen Produktsicherheitsrecht sind von der Gebrauchsdauer eines Produktes abhängig. Wie die Gebrauchsdauer zu bestimmen ist, soll in den nachfolgenden Kapiteln aufgezeigt werden. Während die Dauer der Aufbewahrungspflichten in Jahren geregelt ist, sind die Abhilfemassnahmen nach Art. 37 GPSR nicht zeitlich beschränkt.¹⁶²¹ Die Beobachtungspflicht für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen nach Art. 72 KI-VO sowie die darin verankerte Verpflichtung zur Aufrechterhaltung eines Systems zur Beobachtung nach der Inverkehrbringung sind während der gesamten Lebensdauer eines Produktes zu beachten.¹⁶²² Die KI-VO hält weiter fest, dass das Risikomanagement¹⁶²³ und die automatische Protokollierung¹⁶²⁴ des Hochrisiko-KI-Systems während seines ganzen Lebenszyklus aufrechterhalten werden müssen. Die erwartete Lebensdauer muss in der Betriebsanleitung des Hochrisiko-KI-Systems angegeben werden.¹⁶²⁵ BRAUN BINDER/EGLI definieren den Lebenszyklus als den Zeitraum von der «Konzeption bis zur Stilllegung».¹⁶²⁶ Nach einer Stilllegung darf ein KI-System nicht mehr weiterverwendet werden.¹⁶²⁷ Die Stilllegung erfolgt durch den Beschluss des Anbieters.¹⁶²⁸

395

I. Ende der Gebrauchsdauer

Mit Ablauf der angegebenen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsdauer laufen auch die Nachmarktpflichten nach Art. 8 PrSG für Hersteller aus.¹⁶²⁹ Dabei wird primär auf die Angabe des Inverkehrbringers abgestellt.

396

¹⁶²¹ S. o., [Rn. 368](#).

¹⁶²² Art. 72 Abs. 2 KI-VO; Beck KI-VO-HARTMANN, Art. 72 N 1, 10.

¹⁶²³ Art. 9 Abs. 2 KI-VO.

¹⁶²⁴ Art. 12 Abs. 1 KI-VO.

¹⁶²⁵ Art. 13 Abs. 3 lit. e KI-VO, siehe auch ErWG 71 KI-VO.

¹⁶²⁶ Mit Hinweis auf das Gesetzgebungsverfahren Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 18 f.

¹⁶²⁷ Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 18.

¹⁶²⁸ Beck KI-VO-BRAUN BINDER/EGLI, Art. 9 N 18.

¹⁶²⁹ Zum Ablauf der Produktbeobachtungspflichten, Botschaft PrSG, S. 7442. Auch wenn nur in Art. 8 Abs. 2 PrSG auf die Gebrauchsdauer verwiesen wird, hängt die Dauer aller Nachmarktpflichten von der Gebrauchsdauer ab. S. o., [Rn. 292](#).

Macht dieser keine Angabe, zählt die voraussichtliche Gebrauchsdauer.¹⁶³⁰ Die voraussichtliche Gebrauchsdauer muss sich am durchschnittlichen Gebrauch eines Produktes orientieren.¹⁶³¹ In der Folgenabschätzung zum Entwurf der GPSR wurde die traditionelle Bedeutung des Begriffs des Inverkehrbringens der Produktsicherheitsrichtlinie in Frage gestellt, da sich Produkte mit Software im Laufe der Zeit verändern können.¹⁶³² Aus diesem Grund wurde gefordert, dass in der neuen GPSR festgelegt werden sollte, dass Produkte während ihrer gesamten erwarteten Lebensdauer sicher sein müssen.¹⁶³³ Art. 5 GPSR legt fest, dass nur sichere Produkte in Verkehr gebracht oder bereitgestellt werden dürfen. In Art. 3 Ziff. 2 GPSR wird klargestellt, dass ein «sicheres Produkt» während seiner tatsächlichen Gebrauchsdauer sicher ist. Das heisst, dass auch nach der GPSR Produkte während ihrer gesamten Lebensdauer sicher sein müssen.¹⁶³⁴ Somit enden die Nachmarktpflichten auch nach der GPSR für ein Produkt mit dessen Gebrauchsdauer. Gemeint ist nach der GPSR nicht die vom Hersteller angegebene Lebensdauer, sondern eine «übliche bzw. voraussichtliche Gebrauchsdauer», welche länger sein kann als die vom Hersteller angegebene.¹⁶³⁵

- 397 Für den Hersteller von Smart Home Devices mit integrierter Software und Software an sich wird es regelmässig schwierig sein, genau festzulegen, wie lange sein Produkt gefahrlos verwendet werden kann.¹⁶³⁶ Haushaltsgeräte haben eigentlich eine sehr lange Lebensdauer, wenn sie nicht einer geplanten Obsoleszenz zum Opfer fallen. Dies kann es für den Hersteller aufgrund der schnellen technologischen Entwicklung irgendwann schwierig machen, Software für alte Hardware kompatibel zu gestalten.¹⁶³⁷ Die Gebrauchsdauer hängt u.a. von der Stärke und Schnelligkeit der Veränderung des Produktes ab: Verändert sich ein Produkt über die Jahre nur minim (bspw. durch leichten Verschleiss), wird die Gebrauchsdauer länger ausfallen als bei einem Produkt, welches sich in kurzer Zeit sehr stark verändert.¹⁶³⁸ Ebenso relevant sind «der

¹⁶³⁰ Botschaft PrSG, S. 7437, 7442; siehe auch: FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 59; SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 16.

¹⁶³¹ Botschaft PrSG, S. 7442; siehe auch mit ausführlicher Diskussion GERSTER, Rn. 211 ff., m.w.H.

¹⁶³² S. o., [Rn. 293](#).

¹⁶³³ Europäische Kommission, Impact Assessment GPSR, S. 14.

¹⁶³⁴ Siehe auch explizit ErWG 23 GPSR; NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 26. Zum sicheren Produkt s. o., [Rn. 261](#).

¹⁶³⁵ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 26.

¹⁶³⁶ Mit Bezug auf Elektrogeräte Botschaft PrSG, S. 7437; siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 35.

¹⁶³⁷ Siehe auch in Bezug auf Fahrzeuge MAY/GADEN, S. 116.

¹⁶³⁸ Siehe auch Botschaft PrSG, S. 7437, wo auf die Häufigkeit der Benutzung und die dort angewandte Sorgfalt, Wartung und Aufbewahrung abgestellt wird. Dies hat wiederum Aus-

wissenschaftliche und technische Fortschritt».¹⁶³⁹ Neue Entwicklungen können die Gebrauchsdauer verkürzen, da mit laufender Entwicklung Risiken, die heute akzeptiert sind, später nicht mehr toleriert¹⁶⁴⁰ werden.¹⁶⁴¹ In diesem Zusammenhang sei jedoch auf Art. 3 Abs. 5 PrSG («Ein Produkt ist nicht allein deshalb als gefährlich zu betrachten, weil ein sichereres Produkt in Verkehr gebracht wurde») und Art. 6 Abs. 2 GPSR («Die Möglichkeit, ein höheres Sicherheitsniveau zu erreichen, oder die Verfügbarkeit anderer Produkte, von denen ein geringeres Risiko ausgeht, ist kein Grund, ein Produkt als gefährliches Produkt anzusehen») hingewiesen.

Die Gebrauchsdauer muss – wenn möglich – direkt auf dem Produkt angegeben werden.¹⁶⁴² Bei Software könnte dies bspw. in den Einstellungen erfolgen. Insbesondere bei mit Trainingsdaten trainierten KI-Systemen kann ein Hinweis nützlich sein, dass sich das Training jeweils auf einen limitierten Zeitraum bezieht und das KI-System deshalb bspw. nach zwei Jahren nicht mehr aktuell ist und für gewisse Anwendungen nicht mehr benutzt werden sollte.¹⁶⁴³ Auch die Angabe, ob das System mit neuen Daten aktualisiert wird, und dann wiederum «länger» gültig sein kann, wäre nützlich. Werden die Karten eines Navigationsgerätes bspw. nach einiger Zeit nicht mehr aktualisiert, sollte dies angegeben werden, da der Inhalt irgendwann zu weit von der Realität abweicht.

398

II. Unrealistisch kurz angegebene Gebrauchsdauer

Unklar ist, was geschieht, wenn der Hersteller eine sehr kurze Lebensdauer für sein Produkt angibt¹⁶⁴⁴ und so seine Nachmarktpflichten faktisch stark einschränkt. GERSTER geht – auf die Botschaft gestützt – davon aus, dass «die verpflichteten Personen [...] die Dauer der Nachmarktpflichten aktiv gestalten»¹⁶⁴⁵

399

wirkung darauf, wie stark und schnell ein Produkt sich verändert; ähnlich SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 35 mit einer Aufzählung von Veränderungen in Fn. 70 nach Beck ProDSG-KAPOOR, § 6 N 11.

¹⁶³⁹ Botschaft PrSG, S. 7437.

¹⁶⁴⁰ S. o., [Rn. 310](#).

¹⁶⁴¹ Botschaft PrSG, S. 7437; siehe auch SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 36.

¹⁶⁴² Botschaft PrSG, S. 7442; Wichtig ist, dass dem Anwender klar ist, wie lange er ein Produkt gefahrlos nutzen kann. Siehe dazu SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 34 m.w.H.

¹⁶⁴³ Trainingsdaten zeigen eine Momentaufnahme des Zeitpunkts ihrer Erhebung. Sie können daher einem historischen Bias unterliegen. S. o., [Rn. 264](#).

¹⁶⁴⁴ Zitieren diesbezüglich diskussionslos die Botschaft PrSG, S. 7437 respektive 7442: BÜHLER, Bestandteil, S. 50, 84 ff., 146; BÜHLER/TÖBLER, S. 387 f., 395 f.; SHK PrSG-HESS, Art. 3 N 36, Art. 8 N 14, 16; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 59, 61; ebenfalls nicht auf diesen Punkt eingehend: Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 3 PrSG N 12 f.

¹⁶⁴⁵ GERSTER, Rn. 276.

und so ihre «verwaltungsrechtlichen Risiken [...] minimieren»¹⁶⁴⁶ können. Er weist jedoch darauf hin, dass ein Produkt bei einer zu kurz angegebenen Dauer als qualitativ minderwertig erscheine, was «dem Kunden nur schwer zu erklären» sei.¹⁶⁴⁷ Bei einem offensichtlich unrealistisch gewählten Enddatum muss es nach vorliegend vertretener Meinung möglich sein, auf den durchschnittlichen Gebrauch des Produktes abzustellen.¹⁶⁴⁸ Ansonsten könnten die Nachmarktpflichten durch eine unrealistisch kurze Angabe ausgehebelt werden. Da die Nachmarktpflichten der Sicherheit von Personen dienen, dürfen sie nicht einfach mittels (zu) kurz angegebener Gebrauchsdauer «wegbedungen» werden können. Auch wenn eine zehnjährige haftungsrechtliche Verantwortung für Produktfehler gem. Art. 10 Abs. 1 PrHG gilt,¹⁶⁴⁹ genügt dies nicht, da durch das öffentliche Produktsicherheitsrecht andere Ziele verfolgt werden.¹⁶⁵⁰ Das «fehlerhafte» Produkt ist auch nicht dasselbe wie das «unsichere» bzw. «gefährliche» Produkt.¹⁶⁵¹ Ein Produkt kann bspw. unsicher sein, ohne dass es fehlerhaft ist. Weder die angegebene noch die geschätzte Gebrauchsdauer des Produktes beeinflussen die Dauer der zivilrechtlichen Haftung.¹⁶⁵²

III. Mindestdauer

400 Weder das schweizerische noch das europäische¹⁶⁵³ allgemeine Produktsicherheitsrecht kennen eine Mindestgebrauchsdauer. Das europäische Ökodesignrecht könnte jedoch ein «Orientierungspunkt» zur Ermittlung der Gebrauchsdauer sein.¹⁶⁵⁴ Ein Anhaltspunkt zur Mindestdauer, während derer der Hersteller Nachmarktpflichten erfüllen muss, ist der Zeitraum, in welchem der Hersteller das Produkt anbietet. Gestattet der Hersteller nur den Gebrauch eines Produktes und entlässt er es nicht vollständig aus seinem Herrschaftsreich, ist er während der ganzen Dauer für die Sicherheit des Produktes ver-

¹⁶⁴⁶ GERSTER, Rn. 215.

¹⁶⁴⁷ GERSTER, Rn. 215 Fn. 346.

¹⁶⁴⁸ Ebenso FORNAGE, in: Chappuis/Winiger/Campi S. 217.

¹⁶⁴⁹ Die Haftung verwirkt zehn Jahre nach dem Tag der Inverkehrbringung WILDHABER/REY, Rn. 1487; siehe auch FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 60, mit einem konkretem Vergleich von PrHG und PrSG.

¹⁶⁵⁰ S. o., [Rn. 148](#).

¹⁶⁵¹ BÜHLER/TOBLER, S. 126.

¹⁶⁵² Botschaft PrSG, S. 7442; WILDHABER/REY, Rn. 1495; Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 3 PrSG N 12; FELLMANN, Jusletter 25.10.2010, Rn. 61.

¹⁶⁵³ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 27.

¹⁶⁵⁴ NHK GPSR-WIEBE, Art. 5 N 27, m.w.H.

antwortlich, während derer das Produkt in Verkehr ist.¹⁶⁵⁵ Demzufolge ist die Gebrauchsdauer bei Produkten, die sich mindestens teilweise noch im Herrschaftsbereich des Herstellers befinden, mindestens so lange, wie er das Produkt zur Verfügung stellt. Dies muss nach vorliegend vertretener Ansicht auch dann gelten, wenn der Hersteller eine kürzere Gebrauchsdauer angegeben hat.¹⁶⁵⁶ Ein Beispiel ist Software, die ein Hersteller online zum Download anbietet.

IV. Ende der Geschäftstätigkeit des Herstellers

Weiter enden die in Art. 8 PrSG vorgeschriebenen Pflichten mit dem Ende der Geschäftstätigkeit, also des beruflichen Handelns des Herstellers,¹⁶⁵⁷ z.B. infolge dessen Konkurses.¹⁶⁵⁸ Die GPSR sowie die Kommentierung dazu äussern sich diesbezüglich nicht. Dies führt aber nicht zwingend dazu, dass gefährliche Produkte auf dem Markt bleiben, da auch Händler und Importeure gewisse Nachmarktpflichten haben.¹⁶⁵⁹ Die KI-VO schreibt in Art. 18 Abs. 2 für Hochrisiko-KI-Systeme vor, dass die EU-Mitgliedstaaten Bedingungen zur Bereithaltung von Unterlagen festlegen müssen, sollte der Anbieter vor Ablauf von zehn Jahren Konkurs gehen oder seine Tätigkeiten aufgeben.¹⁶⁶⁰ 401

V. Fazit

Je nach Nachmarktpflicht gestaltet sich deren zeitliche Aufrechterhaltung unterschiedlich. Die Aufbewahrung ist fast immer für zehn Jahre zu beachten. Einzig die Logs aus der obligatorischen Protokollierung bei einem Hochrisiko-KI-System müssen für mindestens sechs Monate aufbewahrt werden. Die übrigen Nachmarktpflichten für Anbieter von Hochrisiko-KI-Systemen müssen während der ganzen Lebensdauer bis zur Stilllegung z.B. durch Deaktivierung umgesetzt werden. In der Schweiz und der EU enden die Nachmarktpflichten aus dem allgemeinen Produktsicherheitsrecht entweder mit dem Ende der Geschäftstätigkeit des Herstellers oder mit dem Ende der Gebrauchsdauer des Produktes. Ausgenommen davon sind die obengenannten Aufbewahrungs- 402

¹⁶⁵⁵ Haftpflichtkommentar-HOLLIGER-HAGMANN, Art. 2 PrSG N 19 f. mit der Äusserung, dass die SECO-Einschränkungen diesbezüglich unzutreffend seien. S. o., [Rn. 297 f.](#)

¹⁶⁵⁶ Siehe soeben, [Rn. 399.](#)

¹⁶⁵⁷ S. o., [Rn. 272.](#)

¹⁶⁵⁸ SHK PrSG-HESS, Art. 8 N 12.

¹⁶⁵⁹ Art. 8 Abs. 2, 4 und 5 PrSG; Art. 11 und 12 GPSR.

¹⁶⁶⁰ S. o., [Rn. 385.](#)

und Aktualisierungspflichten, bei welchen die Dauer fest in Jahren angegeben ist, und die Abhilfemassnahmen nach Art. 37 GPSR, welche gar keiner zeitlichen Limitierung unterliegen. Während nach dem PrSG primär auf die vom Hersteller angegebene Gebrauchsdauer (ausser diese ist völlig unrealistisch) abgestellt wird, endet diese in der EU mit der voraussichtlichen Gebrauchsdauer. Ausserdem enden die Nachmarktpflichten in der Schweiz und der EU für ein Produkt nicht, solange sich dieses noch mindestens teilweise im Herrschaftsbereich des Herstellers befindet und von diesem bspw. laufend aktualisiert wird.

Teil 4:

Zusammenfassung und Fazit

Das letzte Kapitel dieser Arbeit enthält eine Zusammenfassung inklusive Übersichtstabelle. Ausserdem werden die wichtigsten Unterschiede der produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten in der Schweiz und der EU dargelegt und Vorschläge für die Schweiz zu Anpassungen im PrSG und zu einer möglichen KI-Regulierung ausformuliert. 403

A. Zusammenfassung

- 404 Das schweizerische und europäische Produktsicherheitsrecht hat zwei Hauptaufgaben: Erstens soll die Sicherheit und Gesundheit¹⁶⁶¹ von Menschen geschützt werden, indem die Gefahren, die von Produkten ausgehen, abgewendet werden, und zweitens sollen Handelshemmnisse zwischen der EU und der Schweiz bzw. innerhalb der EU beseitigt werden. Wo einheitliche Regelungen sinnvoll sind, wird die Produktsicherheit horizontal geregelt. In der Schweiz findet dies im PrSG und in der EU in der GPSR statt. Beide Erlasse sind Aufgangsgesetze und lediglich subsidiär anwendbar mit einigen Ausnahmen.¹⁶⁶²
- 405 Software und KI – als eine Form von Software – werden sowohl in der Schweiz als auch in der EU als Produkte vom allgemeinen Produktsicherheitsrecht erfasst.¹⁶⁶³ Das PrSG und die GPSR und die dort geregelten Nachmarktpflichten finden nur auf Software Anwendung, solange diese nicht unter spezielles Sektorrecht fällt. Dies ist aber nur ausnahmsweise der Fall. Da die EU KI-Systeme in der KI-VO regelt, hat diese als *lex specialis* vor der GPSR Vorrang. Die KI-VO beinhaltet jedoch nur Nachmarktpflichten für Hochrisiko-KI-Systeme. Deshalb gelten die Nachmarktpflichten der GPSR für alle anderen KI-Systeme und für herkömmliche Software.¹⁶⁶⁴ In der EU gelten ab dem 02. August 2026 für Hochrisiko-KI-Systeme nach Anhang III KI-VO und ab dem 02. August 2027 für Hochrisiko-KI-Systeme nach Art. 6 Abs. 1 KI-VO spezifische Nachmarktpflichten.¹⁶⁶⁵ Bis dann gelten die Nachmarktpflichten der GPSR für alle KI-Systeme. Ab dem 02. August 2026 bzw. 02. August 2027 gelten die Nachmarktpflichten der GPSR nur noch subsidiär für Nicht-Hochrisiko-KI-Systeme. In der Schweiz bestehen keine spezifischen Nachmarktpflichten für KI-Systeme; es gelten die allgemeinen Nachmarktpflichten gem. Art. 8 PrSG.¹⁶⁶⁶ Die Nachmarktpflichten des PrSG und der GPSR beziehen sich ausschliesslich auf Konsumentenprodukte. Im Gegensatz dazu müssen Hersteller von Hochrisiko-KI-Systemen in der EU auch im B2B-Bereich Nachmarktpflichten wahrnehmen.
- 406 In der Schweiz und der EU werden Herstellern nach dem allgemeinen Produktsicherheitsrecht ab der Inverkehrbringung von Software Nachmarkt-

¹⁶⁶¹ Geschützt sind die physische und psychische Gesundheit s. o., [Rn. 268](#).

¹⁶⁶² S. o., [Rn. 182](#).

¹⁶⁶³ S. o., [Rn. 239](#).

¹⁶⁶⁴ S. o., [Rn. 183](#).

¹⁶⁶⁵ S. o., [Rn. 160, 228](#).

¹⁶⁶⁶ S. o., [Rn. 391 ff.](#)

pflichten auferlegt.¹⁶⁶⁷ Nach der GPSR gilt der gewerbliche Eigengebrauch des Herstellers nicht als Inverkehrbringen und begründet daher noch keine Nachmarktpflichten für Software. Nach dem PrSG gilt der gewerbliche Eigengebrauch als Inverkehrbringen und nach der KI-VO als Inbetriebnahme, sodass er in der Schweiz für Software und nach der KI-VO für Hochrisiko-KI-Systeme Nachmarktpflichten auslöst.¹⁶⁶⁸ Nachmarktpflichten aus dem allgemeinen Produktsicherheitsrecht gelten in der Schweiz und der EU bis zum Ende der Geschäftstätigkeit des Herstellers oder bis zum Ende der Gebrauchsdauer des Produktes. Gemäss dem PrSG richtet sich das Ende der Nachmarktpflichten primär nach der vom Hersteller angegebenen Gebrauchsdauer (sofern diese nicht offensichtlich unrealistisch ist), während sie in der EU mit Ablauf der voraussichtlichen Gebrauchsdauer endet. Ausgenommen sind die Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten mit festen Jahresfristen sowie die Abhilfemassnahmen der GPSR, die keiner zeitlichen Begrenzung unterliegen. Solange sich das Produkt ferner ganz oder teilweise im Herrschaftsbereich des Herstellers befindet, etwa weil er es laufend aktualisiert, bestehen die Nachmarktpflichten fort.¹⁶⁶⁹

Die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten umfassen Gefahrenerkennungsmassnahmen bzw. die Beobachtung nach der Inverkehrbringung, Gefahrenabwendungsmassnahmen, Melde- sowie Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten.¹⁶⁷⁰ Die nachfolgende Tabelle 5 fasst die Rechtslage für die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten von Herstellern von Software und KI in der Schweiz und der EU zusammen. Eine ausformulierte Darstellung findet sich oben in den Fazits zu den entsprechenden Nachmarktpflichten.

407

¹⁶⁶⁷ S. o., [Rn. 303](#).

¹⁶⁶⁸ S. o., [Rn. 304](#).

¹⁶⁶⁹ S. o., [Rn. 402](#).

¹⁶⁷⁰ S. o., [Rn. 319](#).

Tabelle 5: Nachmarktpflichten für Software und KI

| Geografischer Geltungsbereich | | Schweiz | EU | KI-VO | |
|--|-----------------------------------|--|--|---|---|
| Erlass | | PrSG | GPSR | KI-VO | |
| Anwendbarkeit der Nachmarktpflichten | | nur Konsumentenprodukte | | alle Hochrisiko-KI-Systeme | |
| Geltung seit/ab | | 01.07.2010 | 13.12.2024 | Für Hochrisiko-KI-Systeme nach Anhang III KI-VO: 02.08.2026 Art. 6 Abs. 1 KI-VO: 02.08.2027 | |
| Nachmarktpflichten / Pflichten nach dem Inverkehrbringen | Beobachtung nach Inverkehrbringen | Aktiv | Ja, Art. 8 Abs. 2 lit. a PrSG | Nein | Ja, Art. 72 Abs. 2 und Art. 9 Abs. 2 KI-VO |
| | | Passiv | Ja, Art. 8 Abs. 3 PrSG | Ja, Art. 9 Abs. 12 GPSR | Ja, Art. 20 Abs. 2 und Art. 72 Abs. 2 KI-VO |
| | Gefahrenabwehrmassnahmen | Nein, Art. 8 Abs. 2 lit. b PrSG, nur Erstellung der Bereitschaft zur Gefahrenabwehr bereits vor Inverkehrbringen | Ja, Korrektur- und Risikomanagementmassnahmen: Art. 9 Abs. 8 GPSR Informationspflichten: Art. 9 Abs. 8 lit. b und Art. 9 Abs. 10 GPSR Sicherheitswarnungen und Rückrufanzeigen: Art. 35 und 36 GPSR Abhilfemassnahmen: Art. 37 GPSR | Ja, Korrektur- und Risikomanagementmassnahmen: Art. 20 Abs. 1 und Art. 9 Abs. 2 lit. d KI-VO Informationspflicht: Art. 20 Abs. 1 KI-VO | |

| Geografischer Geltungsbereich | | Schweiz | EU | KI-VO |
|--|--|--|--|---|
| Erlass | | PrSG | GPSR | KI-VO |
| Anwendbarkeit der Nachmarktpflichten | | nur Konsumentenprodukte | | alle Hochrisiko-KI-Systeme |
| | Meldepflichten an Behörden | Ja, Art. 8 Abs. 5 PrSG | Ja, Art. 9 Abs. 8 lit. c GPSR Unfallmeldungen auch ohne festgestellte Produktgefahr: Art. 20 Abs. 1 GPSR | Ja, Art. 20 Abs. 2 und Art. 73 Abs. 1 KI-VO inkl. unverzüglicher Untersuchung sowie behördlicher Information vor Systemänderungen nach Art. 73 Abs. 6 KI-VO |
| | Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten | Ja, Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG i.V.m. Art. 10 Abs. 1 PrSV | Ja, Art. 9 Abs. 3 GPSR | Ja, Art. 18 Abs. 1 und Art. 19 Abs. 1 KI-VO |
| Anwendbar auf folgende Produktarten | Physische Produkte | Ja | Ja | Nein |
| | Embedded-Software | Ja | Ja | Ja, aber nur wenn Hochrisiko-KI-System |
| | Stand-alone-Software | Ja (h.L.) | Ja (vorliegend vertreten) | Ja, aber nur wenn Hochrisiko-KI-System |
| | KI-System | Ja (vorliegend vertreten) | Ja (vorliegend vertreten) | Nein |
| | Hochrisiko-KI-System nach KI-VO | Keine Anwendung in der Schweiz | Nein, da lex generalis zu KI-VO | Ja |
| | Klassische Dienstleistungen | Nein | Nein | Nein |

Nachmarktpflichten bestehen nur bei einer vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendung des Produktes. Für eine missbräuchliche Verwendung trägt der

408

Hersteller keine Verantwortung.¹⁶⁷¹ Innerhalb dieser Pflichten sind angemessene Massnahmen zu ergreifen, deren Umfang sich am Risiko orientiert: Je höher das Risiko, desto weitreichender die Massnahmen. Die Angemessenheit bestimmt sich nach der Grösse der Gefahr und dem erwarteten Erfolg der Massnahme. Nachteile für den Hersteller dürfen mitberücksichtigt werden. Eine Bagatellgrenze schliesst Pflichten bei nur geringfügigen Gefahren aus. Was als nicht mehr geringfügige und somit nicht mehr tolerierte Gefahr gilt, richtet sich nach dem gesellschaftlich akzeptierten Risikoniveau und ergibt sich aus einer einzelfallbezogenen Risikobewertung.¹⁶⁷²

- 409 Die für Software- und KI-Produkte charakteristische Veränderlichkeit und Komplexität führen zu einer immer höheren Bedeutung von Nachmarktpflichten.¹⁶⁷³ Insbesondere die Produktbeobachtung wird durch die weiterhin bestehende Verbindung mit der Software umso relevanter, weil gefährliche Veränderungen oder bisher unerkannt gebliebene Gefahren nicht nur frühzeitig erkannt, sondern sogar behoben werden können.¹⁶⁷⁴ Mangels Körperlichkeit lösen Software und KI physische und psychische Gefahren nur über ein physisches Gerät aus. Sie sind nicht für sich selbst gefährlich, können aber gefährliche Situationen herbeiführen.¹⁶⁷⁵
- 410 Auch wenn mit der Verbreitung von Smart Home Devices, Software und KI immer wieder auf Risiken¹⁶⁷⁶ hingewiesen wird, sollten die Vorteile, die damit verbunden sind, nicht vernachlässigt werden. Durch diese neuen Entwicklungen können Produkte sicherer konstruiert werden¹⁶⁷⁷ und Hersteller haben auch nach deren Inverkehrbringung die Möglichkeit, Gefahren zu beseitigen.¹⁶⁷⁸

¹⁶⁷¹ S. o., [Rn. 320](#).

¹⁶⁷² S. o., [Rn. 321](#).

¹⁶⁷³ S. o., [Rn. 63](#).

¹⁶⁷⁴ S. o., [Rn. 362 ff.](#)

¹⁶⁷⁵ S. o., [Rn. 33](#).

¹⁶⁷⁶ S. o., [Rn. 35 ff.](#)

¹⁶⁷⁷ S. o., [Rn. 58](#).

¹⁶⁷⁸ S. o., [Rn. 59](#).

B. Unterschiede zwischen der Schweiz und der EU

Die wichtigsten Unterschiede bei den produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten in der Schweiz und der EU sind die seit Inkrafttreten der GPSR unterschiedlichen Nachmarktpflichten im allgemeinen Produktsicherheitsrecht¹⁶⁷⁹ und die spezifische Regulierung von KI-Systemen in der EU¹⁶⁸⁰. Wohl auch deshalb wird das PrSG derzeit teilrevidiert.¹⁶⁸¹

411

Im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz bestehen im Vergleich zum europäischen Recht höhere Anforderungen an die Produktbeobachtung. Im Gegensatz zur alten Produktsicherheitsrichtlinie verpflichtet die GPSR nicht mehr zu einer aktiven Produktbeobachtung. Demgegenüber wird die aktive Produktbeobachtung in der EU für Hochrisiko-KI-Systeme ausführlich geregelt.¹⁶⁸² Im PrSG bestehen dafür wiederum weniger hohe Anforderungen an die Gefahrenabwendung, weil Korrekturmassnahmen in der GPSR und der KI-VO für den Hersteller bzw. Anbieter verpflichtend sind, sobald ein Produkt als gefährlich einzustufen ist. In der Schweiz muss jedoch nur die *Bereitschaft* zur Gefahrenabwendung sichergestellt werden.¹⁶⁸³ Zudem schreibt die GPSR genau vor, wie eine Sicherheitswarnung und die Rückrufanzeige ausgestaltet werden müssen. Solche Vorschriften gibt es im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz nicht.¹⁶⁸⁴ Obwohl Meldepflichten an Behörden vom PrSG, von der GPSR und von der KI-VO vorgeschrieben werden, sind diese unterschiedlich. Die GPSR verlangt Unfallmeldungen unabhängig davon, ob das Produkt tatsächlich gefährlich ist, und geht damit über das PrSG hinaus. Im Gegensatz zur KI-VO bestehen nach dem PrSG und der GPSR nach der Meldung keine weiteren Pflichten, sofern sie nicht von der Behörde angeordnet werden. Starre Meldefristen fehlen in PrSG und GPSR, existieren aber in der KI-VO.¹⁶⁸⁵ Insgesamt gelten in der EU für Software fast überall und für Hochrisiko-KI-Systeme überall strengere Nachmarktpflichten als in der

412

¹⁶⁷⁹ S. o., [Rn. 390 ff.](#)

¹⁶⁸⁰ S. o., [Rn. 158.](#)

¹⁶⁸¹ S. o., [Rn. 4.](#)

¹⁶⁸² S. o., [Rn. 345 ff.](#)

¹⁶⁸³ S. o., [Rn. 369.](#)

¹⁶⁸⁴ S. o., [Rn. 370.](#)

¹⁶⁸⁵ S. o., [Rn. 382.](#)

Schweiz. Aus der obenstehenden Tabelle 5 können die unterschiedlichen Nachmarktpflichten im Detail ausgelesen werden.

- 413 Ein weiterer relevanter Unterschied zum PrSG betrifft die in der GPSR geregelten Abhilfemassnahmen.¹⁶⁸⁶ Obwohl die Ziele der GPSR primär darin bestehen, das Funktionieren des Europäischen Binnenmarktes zu verbessern und die Sicherheit und Gesundheit von Verbrauchern zu gewährleisten,¹⁶⁸⁷ werden damit auch ökonomische Interessen der Verbraucher geschützt. Eine weitere Differenz zeigt sich im weitergehenden Gesundheitsbegriff in der EU im Vergleich zum Verständnis in der Schweiz. Es könnte deshalb zur Anwendung unterschiedlicher Massstäbe kommen, wenn es um die Analyse von Beeinträchtigungen der Gesundheit geht.¹⁶⁸⁸ Hier zeigt sich, dass der Konsumentenschutz in der EU grundsätzlich höher ist als in der Schweiz.¹⁶⁸⁹

¹⁶⁸⁶ S. o., [Rn. 366 ff.](#)

¹⁶⁸⁷ S. o., [Rn. 157.](#)

¹⁶⁸⁸ S. o., [Rn. 252, 268.](#)

¹⁶⁸⁹ S. o., [Rn. 189.](#)

C. Vorschläge für die Schweiz

Anpassungen des PrSG sind aus zwei Gesichtspunkten sinnvoll: Erstens sind generelle Anpassungen des PrSG nötig, z.B. in Bezug auf die Systematik des Gesetzes. Zweitens ist die Beseitigung von technischen Handelshemmnissen für die Schweiz aus wirtschaftlicher Sicht essenziell und eines der zwei wichtigsten Ziele des allgemeinen Produktsicherheitsrechts.¹⁶⁹⁰ Die wirtschaftliche Kompatibilität soll deshalb weiterhin sichergestellt werden, indem das Schweizer Produktsicherheitsrecht so weit wie nötig an jenes der EU angepasst und das MRA erweitert wird.¹⁶⁹¹ Da es nicht sinnvoll ist, alle neuen europäischen Vorschriften zu übernehmen, wird nachfolgend aufgezeigt, wo der Fokus der Schweiz liegen sollte.

414

I. Generelle Anpassungen des PrSG

Im PrSG sind mehrere Anpassungen vorzunehmen. Es sollte klargestellt werden, dass sich die Gebrauchsdauer auch auf die Pflichten gem. Art. 8 Abs. 3 bis 5 PrSG bezieht.¹⁶⁹² Zudem sollte ergänzt werden, dass alle Nachmarktpflichten angemessen sein müssen, nicht nur jene in Art. 8 Abs. 2 PrSG.¹⁶⁹³ Zusätzlich befindet sich mit der Pflicht zur Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit nach Art. 8 Abs. 2 lit. c PrSG eine Vormarktpflicht im 3. Abschnitt «Pflichten nach dem Inverkehrbringen».¹⁶⁹⁴ Solche Unklarheiten und systematischen Probleme machen es den Herstellern nicht einfacher, das PrSG richtig anzuwenden, und sollten deshalb verbessert werden. Da es sich beim PrSG um nachvollzogenes EU-Recht handelt und dieses sowieso europakonform ausgelegt werden muss, sollte dies im Gesetz auch so vermerkt werden. Als Vorlage könnte – je nach Ausgestaltung – Art. 1 MaschV dienen. Auch dies würde die Auslegung des Gesetzes einfacher machen und es wäre klar, welche Materialien beizuziehen wären.¹⁶⁹⁵ Wie im europäischen Produktsicherheitsrecht sollte das PrSG im Singular benannt werden und künftig «Bundesgesetz über die Produktsicherheit» statt «Bundesgesetz über die Produktesicherheit» heissen.¹⁶⁹⁶ Die momentan

415

¹⁶⁹⁰ S. o., [Rn. 182](#).

¹⁶⁹¹ S. o., [Rn. 64](#). Siehe auch ROSENTHAL, Jusletter 05.08.2024, Rn. 90.

¹⁶⁹² S. o., [Rn. 292](#).

¹⁶⁹³ S. o., [Rn. 309](#).

¹⁶⁹⁴ S. o., [Rn. 1257](#).

¹⁶⁹⁵ Siehe dazu den Vorschlag von KRAMER/ARNET, S. 357 Fn. 1109.

¹⁶⁹⁶ S. o., [Rn. 142](#).

uneinheitliche Terminologie in der EU und der Schweiz erschwert die Recherche zum Produktsicherheitsrecht unnötig. Dasselbe gilt für das PrHG. Zudem sollte das Verhältnis zwischen Sektorrecht und PrSG klarer ausgestaltet werden. Es sollte bspw. klar geregelt sein, dass das PrSG ein Mindestschutzniveau enthält.¹⁶⁹⁷ Die Teilrevision des PrSG bietet die Chance, das Gesetz systematisch neu zu strukturieren, Unklarheiten zu bereinigen und den Gesetzestitel leicht anzupassen.

II. Explizite Erfassung von Software im PrSG

- 416 Obwohl Software und damit KI-Systeme vorliegend als Produkte i.S.d. PrSG anerkannt werden,¹⁶⁹⁸ sollte Art. 2 Abs. 1 PrSG zugunsten der Rechtssicherheit geändert werden. Am klarsten wäre eine Ergänzung, dass Software ebenfalls als Produkt erfasst ist. Dies könnte bspw. analog der Aufzählung von Elektrizität in Art. 3 Abs. 1 lit. b PrHG geschehen. Eine solche Änderung würde den Produktebegriff im PrSG und im PrHG künftig kompatibel halten, da sich die Entwicklung des PrHG ebenfalls in Richtung Erfassung von Software als Produkt entwickelt.¹⁶⁹⁹ Ganz generell sollten das PrSG und das PrHG nicht unabhängig voneinander revidiert werden, weil die Produktsicherheit und die Produkthaftpflicht eng verbunden sind.¹⁷⁰⁰ Durch die klare Erfassung von Software im PrSG kann auch eine Kompatibilität mit dem EU Recht sichergestellt werden, da Software in der GPSR¹⁷⁰¹ und der PLD 2024¹⁷⁰² ebenfalls als Produkt erfasst ist. Eine explizite Nennung von KI im Gesetz ist nicht nötig, da es sich dabei immer um Software handelt und sie somit miterfasst wird. Es ist jedoch wichtig, dass KI-Systeme als Produkte i.S.d. PrSG angesehen werden, da so zumindest auch in der Schweiz minimale Produktsicherheitsvorschriften und damit auch Nachmarktpflichten gelten.
- 417 Auf eine Unterscheidung zwischen Embedded und Stand-alone-Software sollte verzichtet werden, da sie nicht mehr zeitgemäss ist.¹⁷⁰³ Die Unterscheidung zwischen Individual- und Standardsoftware wird auch immer undeutli-

¹⁶⁹⁷ S. o., [Rn. 183](#).

¹⁶⁹⁸ S. o., [Rn. 216](#).

¹⁶⁹⁹ Zum PrHG wird ebenfalls eine Klarstellung gefordert BATACHE, Rn. 408, m.w.H.; FELLMANN, Haftpflichtrecht, S. 107; WILDHABER, Einführung, S. 40.

¹⁷⁰⁰ Siehe auch SPINDLER, in: Lohsse/Schulze/Staudenmayer, Liability for AI & IoT, S. 142. S. o., [Rn. 148](#).

¹⁷⁰¹ Wenn auch nicht explizit s. o., [Rn. 223 f.](#)

¹⁷⁰² S. o., [Rn. 234](#).

¹⁷⁰³ S. o., [Rn. 34](#).

cher und Software ist deshalb unabhängig davon zu beurteilen, ob sie für viele oder einen Einzelnen entwickelt wurde.¹⁷⁰⁴ Auch digitale Dienstleistungen wie SaaS sind vom PrSG erfasst,¹⁷⁰⁵ was bei einer Revision des Gesetzes ebenfalls besser zum Ausdruck gebracht werden könnte. Hier würde die Kompatibilität mit der EU ebenfalls beibehalten werden, da digitale Dienste auch unter die PLD 2024 fallen.¹⁷⁰⁶ Wichtig ist, dass klare Kriterien entwickelt werden, um eine Abgrenzung zwischen Dienstleistungen und Produkten zu ermöglichen.¹⁷⁰⁷

III. Vorschläge zu Nachmarktpflichten

Seit Inkrafttreten der GPSR unterscheiden sich die Nachmarktpflichten im allgemeinen Produktsicherheitsrecht der Schweiz und der EU deutlich. Insbesondere gehen die Pflichten der GPSR zur Vornahme von Korrekturmassnahmen und zur Information von Verbrauchern auf eine strikt regulierte Weise erheblich weiter als die Pflichten in der Schweiz. Umgekehrt kennt die GPSR – anders als das PrSG – weder eine aktive Beobachtungspflicht noch eine Pflicht zur Stichprobenentnahme im Rahmen der passiven Beobachtung. Angesichts des Ziels, mit dem PrSG das Schutzniveau der EU zu erreichen und die wirtschaftliche Kompatibilität zu sichern, erscheint es vertretbar, die aktive Produktbeobachtungs- und die Stichprobenpflicht in der Schweiz aufzuheben.¹⁷⁰⁸ Dafür müsste für eine Kompatibilität des Sicherheitsniveaus mit der EU in der Schweiz zumindest die Pflicht zur Durchführung von Korrekturmassnahmen übernommen werden.¹⁷⁰⁹

Nicht empfohlen ist die Übernahme der detaillierten Vorschriften zur formellen Ausgestaltung von Sicherheitswarnungen und Rückrufanzeigen sowie der Abhilfemassnahmen aus dem allgemeinen Produktsicherheitsrecht der EU. In der Schweiz würde die Übernahme der neuen EU-Vorgaben eine erhebliche Einschränkung der Wirtschaftsfreiheit der Hersteller darstellen. Insbesondere die detaillierten Anforderungen an Sicherheitswarnungen und Rückrufanzeigen sowie die vorgesehenen Abhilfemassnahmen würden beträchtliche Kosten verursachen und könnten sich in höheren Preisen für Konsumenten nieder-

¹⁷⁰⁴ S. o., [Rn. 214](#).

¹⁷⁰⁵ S. o., [Rn. 212](#).

¹⁷⁰⁶ S. o., [Rn. 238](#).

¹⁷⁰⁷ S. o., [Rn. 213](#).

¹⁷⁰⁸ S. o., [Rn. 348](#).

¹⁷⁰⁹ S. o., [Rn. 369](#).

schlagen. Der Nutzen dieser Pflichten ist zudem umstritten.¹⁷¹⁰ Bei den Abhilfemassnahmen handelt es sich zudem nicht um öffentliches Produktsicherheitsrecht und solche Vorschriften wären (wenn überhaupt) im Privatrecht zu regeln.¹⁷¹¹ Ebenfalls nicht empfohlen, ist die Meldepflicht bei Unfällen ohne festgestellte Produktgefahr nach Art. 20 Abs. 1 GPSR.¹⁷¹²

- 420 Stattdessen sollten die Vorteile der technologischen Entwicklung genutzt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Produkten haben Hersteller von Software, zu welcher weiterhin eine Verbindung aufgebaut werden kann, die Möglichkeit, kontinuierlich und in Echtzeit Rückmeldungen über ihre Produkte zu erhalten.¹⁷¹³ Das Einrichten von automatischen Rückmeldungen ermöglicht eine schnelle Reaktion und eine verbesserte Fehlerfindung und trägt damit zur Produktsicherheit bei. Zudem soll auf die Wiederherstellung der Sicherheit und die direkte Korrektur von Gefahren «over the air» fokussiert werden. Auch diese Möglichkeiten senken das Risiko, dass weiterhin gefährliche Produkte auf dem Markt sind, obwohl Konsumenten bereits gewarnt wurden. So sind bei Software und Produkten mit integrierter Software keine weitgehenden Abhilfemassnahmen nötig, wenn der Hersteller bspw. einfach ein Sicherheitsupdate installieren kann.¹⁷¹⁴ Dies gilt nicht nur für KI-Systeme, sondern für jede Software.¹⁷¹⁵
- 421 Damit Hersteller ihre Pflicht zur Gefahrenabwehr bei Software- und KI-Systemen erfüllen können, ist es erforderlich, technische Vorkehrungen für eine dauerhafte oder zumindest wiederherstellbare Verbindung mit der in Verkehr gebrachten Software zu schaffen. Da Hersteller bei vernetzten Produkten weiterhin Einflussmöglichkeiten besitzen, sollten sie verpflichtet sein, diese ab einem bestimmten Gefahrenpotenzial auch wahrzunehmen. Realistischerweise können nur jene Hersteller, die an der Entwicklung der Software beteiligt waren, eine aktive integrierte Produktbeobachtung tatsächlich umsetzen.¹⁷¹⁶ Solche Pflichten können deshalb eigentlich auch nur von diesen Herstellern verlangt werden. Da mit Einführung des PrSG eine Angleichung des Schutzniveaus an jenes der EU angestrebt wurde,¹⁷¹⁷ würde es Sinn ergeben, den Herstellerbegriff

¹⁷¹⁰ S. o., [Rn. 370](#).

¹⁷¹¹ S. o., [Rn. 366, 368](#).

¹⁷¹² S. o., [Rn. 373](#).

¹⁷¹³ S. o., [Rn. 327](#).

¹⁷¹⁴ S. o., [Rn. 371](#).

¹⁷¹⁵ S. o., [Rn. 346](#).

¹⁷¹⁶ S. o., [Rn. 346](#).

¹⁷¹⁷ S. o., [Rn. 148](#).

gleich wie in der EU zu definieren.¹⁷¹⁸ Problematisch ist jedoch, dass die tatsächlichen Erschaffer von Produkten in der EU nicht als Hersteller zu klassifizieren sind, ausser wenn sie ihre Produkte unter ihrem Namen oder ihrer Handelsmarke in Verkehr bringen oder in Betrieb nehmen.¹⁷¹⁹ Das heisst dass der Hersteller i.e.S. ohne eine Vermarktung seines Produktes nur in der Schweiz als Hersteller gilt.¹⁷²⁰ Der Hersteller i.e.S. kennt sein Produkt i.d.R. aber besser und hat auch mehr direkten Einfluss darauf, da er das Produkt tatsächlich erschaffen hat. Das ist bspw. in Bezug auf Nachmarktpflichten relevant, da ein Hersteller i.w.S. ein Produkt weniger genau beobachten und vielleicht gar nicht aktualisieren kann.¹⁷²¹ Will man den Hersteller zu einer erweiterten Produktbeobachtung oder zur Aufrechterhaltung der Möglichkeit zur Aktualisierung seiner Produkte «over the air» verpflichten, muss klar sein, wem eine solche Pflicht realistischerweise auferlegt werden kann. Insgesamt kann die verbleibende Kontrolle des Herstellers über sein Produkt nach dessen Inverkehrbringung zu mehr Nachmarktpflichten führen.

IV. KI-Regulierung in der Schweiz

Um die Definition des KI-Systems bestehen noch immer Unsicherheiten.¹⁷²² KI 422 wird nicht einmal in allen neuen EU-Regulierungen gleich definiert. Die Schweiz müsste sich also nicht zwingend an der KI-VO orientieren, wenn sie KI selbständig definieren und bspw. eine weniger umfassende, liberalere Definition verwenden möchte. Trotzdem ist es aus Sicht einer weiterhin gewünschten wirtschaftlichen Kompatibilität wenig sinnvoll, die Definition abweichend von den drei Definitionen der KI-VO, der OECD und des Europarates, die alle sehr ähnlich sind, zu regulieren.¹⁷²³ Die Schweiz befindet sich mitten im Regulierungsprozess für KI. Die Regulierung von KI soll in der Schweiz – wo möglich – technologieneutral ausgestaltet werden. Es könnte auch auf eine eigene KI-Definition verzichtet werden. Auf jeden Fall sollte nicht ein noch umfassenderer Ansatz als jener der EU gewählt werden.

Die Gefahren, die durch Software verursacht werden können, können von KI 423 zwar verstärkt werden, sind aber nicht davon abhängig. Das heisst, dass viele der vorliegend beschriebenen Gefahren gar keine KI «benötigen», sondern das

¹⁷¹⁸ S. o., [Rn. 288](#).

¹⁷¹⁹ S. o., [Rn. 276](#).

¹⁷²⁰ S. o., [Rn. 288](#).

¹⁷²¹ S. o., [Rn. 289](#).

¹⁷²² S. o., [Rn. 140](#).

¹⁷²³ S. o., [Rn. 140](#).

Gefahrenpotenzial in der Nutzung von Software generell liegt. Zudem gibt es innerhalb der Kategorie der KI-Systeme unterschiedlich hohe Risiken. Die EU beachtet das ebenfalls, weil vor allem Hochrisiko-KI-Systeme reguliert werden und nicht «normale» KI. Aufgrund ihrer dynamischen Veränderungsmöglichkeit durch selbständiges Lernen und ihrer Opazität sind durch KI verursachte Gefahren grundsätzlich weniger vorhersehbar als beim Einsatz von anderen Arten von Software. Zudem haben Hersteller weniger Kontrolle bei lernfähigen Produkten.¹⁷²⁴ Für die Gefahrenerkennung ist deshalb relevant, dass nachvollzogen werden kann, was die Ursache für eine allfällige Gefahr ist. Kann die Ursache erkannt werden, kann die Sicherheit eines Produktes bspw. durch ein Update wiederhergestellt werden. Auch die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten beeinflussen das Risikopotenzial von KI-Systemen.¹⁷²⁵ Gehen mit gewissen KI-Systemen deshalb erhöhte Risiken einher, sollten diese im entsprechenden Sektorrecht geregelt werden, anstatt erhöhte Anforderungen für alle KI-Systeme im PrSG oder einem anderen Gesetz zu schaffen.¹⁷²⁶ Eine besondere Regelung von KI sollte sich sinnvollerweise am von der KI ausgehenden Risiko orientieren. Der risikobasierte Ansatz der KI-VO, der lediglich Herstellern von Hochrisiko-KI-Systemen Nachmarktpflichten auferlegt, stellt sich deshalb auch als gangbarer Weg für die Schweiz heraus. Auf Nicht-Hochrisiko-KI-Systeme können die Nachmarktpflichten aus dem PrSG als Auffanggesetz angewandt werden. Somit existieren bereits Mindestvorschriften für KI im PrSG. Um mit der EU kompatibel zu bleiben, könnten diese im sinnvollen Rahmen entlang der GPSR¹⁷²⁷ ausgebaut werden.

¹⁷²⁴ S. o., [Rn. 62](#).

¹⁷²⁵ S. o., [Rn. 231](#).

¹⁷²⁶ Siehe auch BAKOM, Überblick Sektorregulierung KI, S. 7 f.

¹⁷²⁷ S. o., [Rn. 417 ff.](#)

Diese Publikation untersucht die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten für Hersteller von Software- und KI-Produkten unter Berücksichtigung ihrer technischen Veränderlichkeit nach dem Inverkehrbringen am Beispiel von Smart Home Devices. Im Zentrum steht ein Rechtsvergleich zwischen der Schweiz und der EU, wobei das schweizerische Produktsicherheitsgesetz (PrSG) der europäischen Produktsicherheitsverordnung (GPSR) und der KI-Verordnung (KI-VO/AI Act) gegenübergestellt wird. Ein wesentlicher wissenschaftlicher Beitrag ist die Auslegung von Stand-alone-Software als Produkt. Die Arbeit evaluiert Anforderungen an die produktsicherheitsrechtlichen Nachmarktpflichten, bestehend aus Gefahrenerkennungsmassnahmen bzw. die Beobachtung nach dem Inverkehrbringen, Gefahrenabwendungsmassnahmen, Melde- sowie Aufbewahrungs- und Aktualisierungspflichten. Sie schliesst mit Reformvorschlägen für die Schweiz.

