

NOMOSPRAXIS

Wendt | Wendt

Das neue Recht der Künstlichen Intelligenz

Artificial Intelligence Act (AI Act)



Nomos

NOMOSPRAXIS

Prof. Dr. Janine Wendt | Prof. Dr. Domenik H. Wendt

Das neue Recht der Künstlichen Intelligenz

Artificial Intelligence Act (AI Act)



Nomos

Zitervorschlag: Wendt/Wendt Das neue KI-Recht § ... Rn. ...

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-8487-8980-1 (Print)

ISBN 978-3-7489-3316-8 (ePDF)

1. Auflage 2024

© Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden 2024. Gesamtverantwortung für Druck und Herstellung bei der Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten.

Geleitwort

Künstliche Intelligenz (KI) verändert das Wirtschaftsleben, den Alltag der Menschen und die Gesellschaft als Ganzes. Dies wurde spätestens im November 2022 klar, als das US-amerikanische Unternehmen OpenAI sein Sprachmodell ChatGPT veröffentlichte. ChatGPT gehört zur sog. Generativen Künstlichen Intelligenz, die neue Inhalte, wie Texte, Bilder, Videos oder auch Musik, erzeugen kann. Mittlerweile ist ein echter Innovationswettbewerb zwischen den Anbietern von Sprachmodellen entstanden: Neben den unterschiedlichen GPT-Varianten von OpenAI sind zurzeit Gemini von Google, Claude von Anthropic oder das Open-Source-Modell Llama von Meta führend. In der Chatbot Arena werden Sprachmodelle im Hinblick auf ihre Leistungsfähigkeit miteinander verglichen (chat.lmsys.org). Vorne stehen aktuell die genannten US-amerikanischen Anbieter, aus Europa erreicht lediglich der französische Anbieter Mistral AI einen mittleren Tabellenplatz.

Sprachmodelle haben sich in der letzten Zeit in großem Tempo weiterentwickelt. Bemerkenswert ist die sog. Multimodalität, die es ermöglicht, nicht nur Text, sondern auch Bilder, Videos und Audiodateien zu integrieren, zu verstehen und zu generieren. Dies eröffnet zum einen neue Möglichkeiten der KI-Nutzung. Verschiedene Studien ermitteln Produktivitätsvorteile zwischen 35 und 50 %, wenn Menschen mithilfe von Sprachmodellen Texte schreiben, Übersetzungen anfertigen, Social-Media-Kampagnen erstellen oder Software entwickeln. Zum anderen entstehen durch diese Innovationen aber auch neue Möglichkeiten des Missbrauchs, wie etwa die Erstellung von Fake News.

Um KI ranken sich viele Mythen, die zu überzogenen und zum Teil falschen Erwartungen führen. Einerseits geht es um fantastische Einsatzfelder, wenn eine Superintelligenz im Handumdrehen alle Probleme löst, an denen Menschen bislang scheitern. Noch dramatischer werden bisweilen die Gefahren der KI-Nutzung diskutiert. Dazu gehören zum Beispiel:

- gesellschaftlich unerwünschte Anwendungen, wie etwa Emotionserkennung am Arbeitsplatz oder in Schulen,
- düstere Prognosen über Arbeitsplatzverluste durch KI. Eine Studie der amerikanischen Investmentbank Goldman-Sachs errechnet einen angeblichen Verlust von bis zu 300 Millionen Arbeitsplätzen weltweit. Die Substanz dahinter: fraglich.
- Sorgen vor der Entstehung einer Superintelligenz, wie wir sie aus Science-Fiction-Filmen, etwa Blade Runner, Terminator oder Alien, kennen. Bei dieser Debatte müssen wir uns allerdings vor Augen halten, dass es keine KI mit Bewusstsein oder Empathie gibt. Die künstlichen neuronalen Netze, die hinter vielen KI-Anwendungen stehen, haben trotz aller Rechenpower in den Supercomputern der Anbieter nicht annähernd die Leistungsfähigkeit des menschlichen Gehirns.

Vor diesem Hintergrund hat die Europäische Union (EU) beschlossen, die Entwicklung und Nutzung von KI zu regulieren. Grundlage ist der sog. AI Act, der am 21.5.2024 vom Rat beschlossen wurde. Politikerinnen und Politiker der EU feiern die Verordnung als richtungweisend und als weltweit erste umfassende Regulierung der KI. Kritiker bis hin zum französischen Staatspräsidenten Emmanuel Macron sind eher kritisch und sorgen sich um die Innovationsfähigkeit der europäischen Wirtschaft. Die Wahrheit

Geleitwort

liegt wohl irgendwo in der Mitte – der AI Act bewegt sich im Spannungsfeld zwischen Innovation und Regulierung.

Aber was sind überhaupt die Inhalte des AI Acts? Wen betrifft die Regulierung in welcher Form und was folgt daraus? Welche Anwendungen werden verboten? Was ist erlaubt und wenn, unter welchen Bedingungen? Wie werden KI-Anwendungen in Risikoklassen unterteilt? Welche Aufsichtsbehörden sind vorgesehen und welche Sanktionen drohen?

Antworten auf diese hochrelevanten Fragen finden Sie in diesem Handbuch von Janine und Domenik Wendt, das die Themen rund um den AI Act in kompakter Form verständlich und kompetent darstellt. Es eignet sich sowohl für Rechtswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler als auch für juristische Laien, die einen Überblick über die Inhalte und mögliche Auswirkungen des Regelwerks erhalten wollen.

Ich habe beim Lesen des Buches viel gelernt und wünsche auch den Leserinnen und Lesern eine spannende und informative Lektüre.

Peter Buxmann

Prof. Dr. Peter Buxmann ist Universitätsprofessor für Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität Darmstadt. Zudem ist er Kolumnist und Podcaster für die Frankfurter Allgemeine Zeitung zum Thema Künstliche Intelligenz.

Vorwort

Mit der Verordnung (EU) 2024/1689 vom 13. Juni 2024 zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für künstliche Intelligenz, kurz dem Artificial Intelligence Act (AI Act) wird erstmals ein Rechtsrahmen für die Entwicklung, das Inverkehrbringen und die Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI) in der Europäischen Union (EU) geschaffen. Die EU-Verordnung ist das weltweit erste umfassende Regelwerk, das versucht, die Anwendung von KI in produktsicherheitsrechtlichen und zugleich grundrechtssicheren Bahnen zu halten.

Grundidee des AI Acts ist ein horizontaler Regulierungsansatz. Mit ihm geht eine risikobasierte Differenzierung der Eingriffsintensität von KI-Systemen einher. Diese risikobasierte Differenzierung richtet sich grundsätzlich technologieneutral nach dem Einsatzgebiet eines KI-Systems aus. Je nach Risikogeneignetheit des Anwendungsszenarios greift ein viergestuftes Regelungsniveau, das zwischen einem unannehmbaren Risiko, einem hohen Risiko, einem Transparenzrisiko und einem nur minimalen Risiko unterscheidet. Insbesondere für Betreiber und Anbieter von sog. Hochrisiko-KI-Systemen normiert der AI Act zahlreiche Compliance-Anforderungen. Er formuliert zudem Maßstäbe für KI mit allgemeinem Verwendungszweck (General Purpose AI – GPAI).

Der AI Act ist auch Grundlage eines neuen Aufsichtsregimes, das auf ein Zusammenspiel zwischen Behörden auf EU Ebene und in den Mitgliedstaaten setzt. Dabei übernimmt die EU-Kommission mit dem angegliederten AI Office die Kontrolle für GPAI und formuliert Leitlinien für bestimmte Aspekte des AI Acts. Sonstige Aufsichtstätigkeiten werden von nationalen Behörden übernommen.

Ergänzt wird der AI Act durch harmonisierte Normen/Standards. Sie sollen bei der Umsetzung der Compliance-Anforderungen in KI-Systemen helfen. Die Entwürfe der harmonisierten Normen/Standards werden derzeit in den zuständigen Gremien (CEN/CENELEC) auf EU-Ebene erarbeitet bzw. liegen in Teilen bereits vor.

Die zeitliche Anwendbarkeit des AI Acts vollzieht sich in Stufen. Die ersten Regelungen, die nach dem Inkrafttreten der Verordnung am 1. August 2024 anwendbar werden, sind jene zu den verbotenen KI-Praktiken. Sie gelten ab dem 2. Februar 2025. Für den Hauptteil der Regelungen des AI Acts ist eine Übergangsfrist von 24 bzw. 36 Monaten nach Inkrafttreten des AI Acts vorgesehen. Diese Übergangszeiten können auch genutzt werden, um die KI-Kompetenz auszubilden, die der EU-Gesetzgeber nach Art. 4 AI Act von Anbietern und Betreibern von KI-Systemen bzw. gem. Art. 70 Abs. 3 AI Act von Behörden zukünftig erwartet.

Dieses Handbuch soll einen verständlichen und schnellen Zugang zu dem vielschichtigen neuen Regelsystem ermöglichen. Wir haben uns daher bemüht, die mitunter komplexen Vorgaben auf ein gut lesbares Maß herunterzubrechen. Vorrangiges Ziel ist es, ein Systemverständnis für das neue Regelgefüge zu vermitteln. Die detaillierte Auseinandersetzung mit den einzelnen Vorgaben des AI Acts ist nicht Anspruch dieses Buches.

Die vom AI Act geregelte Materie KI ist ebenfalls noch kein Alltagsthema. Daher werden zu Beginn dieses Buches technologische Grundlagen erörtert, soweit sie für das Verständnis der Vorgaben des AI Acts erforderlich sind.

Vorwort

Neben den Bestimmungen des AI Acts werden in diesem Handbuch in Grundzügen auch urheber- und haftungsrechtliche Aspekte skizziert, die bei dem Einsatz von KI-Systemen und -Modellen zu beachten sind.

Wir haben uns in Absprache mit dem Verlag dazu entschieden, den umfangreichen AI Act vollständig im Anhang abzubilden, einschließlich seiner Erwägungsgründe. Wir möchten damit einen direkten Zugriff auf die rechtlichen Vorgaben ermöglichen. Zudem haben wir den Kapiteln Literaturübersichten zur Vertiefung vorangestellt.

Danken möchten wir unserem Team, das uns bei der Recherche unterstützt hat, namentlich Martina Block, Philipp Busch, Johannes Heinlein, Thomas Härtel, Maximilian Lau, Leonid Nebessow sowie Elena Zech. Ebenso danken wir dem Nomos Verlag, hier insbesondere Herrn Dr. Marco Ganzhorn, der die Idee zu diesem Handbuch hatte. Zudem danken wir seinem Team, das uns bei der Umsetzung stets unterstützt hat.

Dies ist die erste Auflage des Handbuchs. Wir haben sie mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sollten bei der Lektüre Fehler auffallen, sind wir für hilfreiche Hinweise dankbar.

Janine und Domenik Wendt im Juli 2024

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	5
Vorwort	7
Abkürzungsverzeichnis	13
§ 1 Einführung	17
I. KI als zu regelnde Universaltechnologie	18
II. Beschleunigung der Veränderung durch generative KI	20
III. Entwicklungen in und um OpenAI	21
IV. Artificial General Intelligence (AGI)	22
V. Gefahr der Desinformation	23
§ 2 KI – Versuche einer Begriffsbestimmung	25
I. Können Maschinen denken? Der Turing-Test	26
II. Definitions matter: Ausbildung des Begriffs der Künstlichen Intelligenz auf der Dartmouth Konferenz	27
III. Erste moderne Definition der künstlichen Intelligenz durch die OECD	28
IV. Definition der Künstlichen Intelligenz im AI Act	28
V. Weitere Entwicklung	30
VI. Polanyi Paradox	31
VII. Teilbereiche der KI	32
§ 3 AI Act	39
I. Ausgangslage	40
II. Weg zum AI Act	41
III. Zielsetzung des AI Acts	48
IV. Regulierungsansatz des AI Acts	49
V. Anwendungsbereich	52
§ 4 Risikostufen	56
I. Verbotene Praktiken	57
II. Hochrisiko KI-Systeme	60
III. KI-Systeme mit Transparenzrisiko	64
IV. KI-Systeme mit keinem oder minimalem Risiko	65
V. KI-Systeme mit allgemeinem Verwendungszweck (GPAI)	65
§ 5 Anforderungen an Hochrisiko-KI-Systeme	68
I. Risikomanagement	70
II. Daten-Governance	70
III. Technische Dokumentation	72

IV. Aufzeichnungspflichten	73
V. Transparenz und Bereitstellung von Informationen für Betreiber	74
VI. Menschliche Aufsicht	75
VII. Genauigkeit, Robustheit und Cybersicherheit	78
§ 6 Pflichten bei Hochrisiko-KI-Systemen	80
I. Pflichten der Anbieter	81
II. Pflichten der Betreiber	85
III. Pflichten der Einführer	89
IV. Pflichten der Händler	90
V. Verantwortlichkeiten entlang der KI-Wertschöpfungskette	91
VI. Grundrechte-Folgenabschätzung für Hochrisiko-KI-Systeme	93
§ 7 Notifizierung	100
I. Notifizierende Behörden	100
II. Notifizierte Stellen	100
§ 8 Harmonisierte Normen und Konformitätsbewertung	104
I. Zusammenspiel mit europäischen Normungsorganisationen	104
II. Konformitätsbewertung	107
III. Konformitätserklärung	111
IV. CE-Kennzeichnung	111
V. Aufnahme in Hochrisiko-Datenbank	112
§ 9 Transparenzpflichten für Anbieter und Betreiber	114
I. Compliance-by-Design-Ansatz	114
II. Chatbots	115
III. Deepfakes	115
IV. Emotionserkennung	116
V. Inhalte in kreativen, satirischen, künstlerischen oder fiktionalen Werken	117
VI. Informationen von öffentlichem Interesse	117
VII. Ausnahmen	118
VIII. Umsetzung und Konkurrenzen	118
IX. Praxisleitfäden	118
§ 10 KI mit allgemeinem Verwendungszweck – GPAI	119
I. Funktionsweise	121
II. Begriffsbestimmung	122
III. Abgrenzung GPAI-Modelle und GPAI-Systeme	122
IV. Markt für GPAI-Systeme	124
V. Regulierung von GPAI-Modellen	125

VI. Pflicht zur Beibringung von Informationen	127
VII. Opting-out	127
VIII. Pflichten für Anbieter von GPAI-Modellen ohne systemisches Risiko	127
IX. Urheberrechtskonformes Training von GPAI-Modellen	128
X. Privilegierung quelloffener GPAI-Modelle	130
XI. Praxisleitfäden für Anbieter von GPAI-Modellen	130
XII. Bevollmächtigte der Anbieter von GPAI-Modellen	131
XIII. Pflichten der Anbieter von GPAI-Modellen mit systemischem Risiko	132
§ 11 Maßnahmen zur Innovationsförderung	134
I. Zielsetzung	134
II. Pflicht zur Einrichtung von Reallaboren	135
III. Zugang zum Reallabor	135
IV. Durchführung des Reallabors	136
V. Haftung im Reallabor	136
VI. Erleichterung der Konformitätsbewertung	136
VII. Tests unter Realbedingungen	137
§ 12 Aufsichtssystem	139
I. Regelungsgrundlagen und Aufsichtsakteure	139
II. EU-Kommission	140
III. Büro für Künstliche Intelligenz (AI Office)	141
IV. Europäisches Gremium für Künstliche Intelligenz (AI Board)	144
V. Beratungsforum (Advisory Forum)	146
VI. Wissenschaftliches Gremium (Scientific Panel)	147
VII. Zuständige nationale Behörden	149
§ 13 Verhaltenskodizes	155
§ 14 Haftung	156
I. Duales Haftungsgefüge	157
II. Produkthaftung	158
III. Deliktische Haftung	159
Anhang: Verordnung über künstliche Intelligenz	163
Erwägungsgründe	163
Verordnungstext	224
Anhänge	304
Stichwortverzeichnis	319

Stichwortverzeichnis

Die **fetten** Zahlen verweisen auf den Paragraphen (Beitrag), die mageren auf die Randnummer.

- Abhilfemaßnahmen 7 21
- Abrechnung per Zugriff 10 15
- Abstraktes Wissen 2 22
- Ad-hoc-Lückenschließung 10 21
- Advisory Forum 12 30 ff.
 - Aufgaben 12 36 f.
 - Organisation 12 31
 - Sitzung 12 35
 - ständige Mitglieder 12 33
 - Untergruppe 12 35
 - Vertreter 12 32
 - Vorsitz 12 34
 - Zusammensetzung 12 31
- Agentur der EU für Cybersicherheit 12 33
- Agentur der EU für Grundrechte 12 33
- AI Act
 - extraterritoriale Wirkung 3 56 f., 59 ff.
 - persönlicher Anwendungsbereich 3 49 ff.
 - räumlicher Anwendungsbereich 3 53 ff.
 - Risikostufen 4 1
 - sachlicher Anwendungsbereich 3 62 ff.
 - verbotene Praktiken 4 3
 - zeitlicher Anwendungsbereich 3 65
- AI Act-E 3 11
 - Definition KI 2 8
 - Software 2 8
- AI Board 12 22
 - Aufgaben 12 27 ff.
 - Geschäftsordnung 12 25
 - Organisation 12 23
 - Sitzungen 12 25 f.
 - Untergruppen 12 26
 - Vertreter 12 23 f.
 - Zusammensetzung 12 23
- AIGO, OECD 2 7
- AI Index Report 2 18
- AI Liability Directive 14 1 ff., 8 f., 12, 17 f.
 - beweisbezogene Maßnahmen 14 10
 - Beweissicherungsmaßnahmen 14 13
 - Kausalität zwischen Sorgfaltspflichtverletzung und KI-Ergebnis 14 15
 - Koppelung von Vermutungsregelungen 14 16
 - Offenlegung bestimmter Beweismittel 14 11
 - Vermutung 14 14
- AI Office 12 4, 9, 18
 - Aufgaben 12 12 f.
 - Ausarbeitung von Praxisleitfäden 12 13
 - Muster 6 91
 - Mustervertragsbedingungen 6 78
 - Organisation 12 10
 - Organisationsstruktur 12 11
 - Überschneidungen von Befugnissen 12 21
 - Überwachungsmaßnahmen 12 14
 - weitere Aufgaben 12 16 f., 19
 - Zusammensetzung 12 10
 - Zusammenwirken mit anderen Einrichtungen und Interessengruppen 12 20
- Akzeptabilität 3 26, 61
- Anbieter 3 49 ff., 4 39, 5 6, 12, 34 ff., 41, 6 1, 10 ff., 14 f., 18 f., 21 ff., 26, 38, 92, 106, 13 1
 - aus Drittländern 6 27, 29 f., 32 ff.
 - Bevollmächtigter 5 37
 - Compliance 6 71 ff.
 - Finanzinstitut 6 13, 17, 20
 - Pflichten der Anbieter 6 3 ff.
 - Provider 6 2
 - Provider: Konkurs 6 16
 - Zusammenarbeit Behörden 6 24 f., 31

Stichwortverzeichnis

- Änderung, wesentliche 8 25
Anerkannter Stand der Technik 5 2
Anpassungsfähigkeit 2 12, 5 44
Anthropozentrischen Ansatz 3 28
Anwendungsbereich
– persönlicher 3 49 ff.
– räumlicher 3 53 ff.
– sachlicher 3 62 ff.
– zeitlicher 3 65
Anwendungsprogrammierschnittstelle 10 9
API 10 9
Arbeitsmarkt 1 5, 2 23, 3 32, 34
Artificial General Intelligence (AGI) 1 12
– intellektuelle Fähigkeiten 1 15
Aufgaben des AI Office, GPAI-Modelle 12 12
Aufsichtsbehörde 6 104 f.
Aufsichtssystem 7 2, 12 1 f.
– EU-Kommission 12 4
– zuständige nationale Behörden 12 3
Auftragsverarbeiter 6 96
Aufzeichnungspflichten, automatische
Aufzeichnung von Ereignissen 5 29
Ausgangsschicht (Output-Layer) 2 38
Ausschuss, Zusammensetzung 8 6
Automatisch erzeugte Protokolle 6 42 ff.
– Aufbewahrung 6 18 ff.
Autonomes Lernen 2 3 f.
Autonomie 2 11 f., 3 29, 5 44, 14 5
Banken 6 102
Barrierefreiheit 4 36, 5 35
Basismodell 10 4
Beeinflussung, nicht wesentliche 4 26
Begründete Anfrage 6 31
Beratungsforum 12 30 ff.
– Aufgaben 12 36 f.
– Organisation 12 31
– Sitzung 12 35
– ständige Mitglieder 12 33
– Untergruppe 12 35
– Vertreter 12 32
– Vorsitz 12 34
– Zusammensetzung 12 31
Berichtspflicht 6 91
Bescheinigung
– Aussetzung 7 19
– Einschränkung 7 19
– Gültigkeitsdauer 7 18
– Widerruf 7 19
Bestärkendes Lernen (reinforced learning), Belohnungsfunktion 2 34
Betreiber 3 49 ff., 5 6, 33, 45 ff., 6 1, 23, 35, 40 f., 56, 86, 92, 105, 13 1
– Banken 6 84
– Betriebsanleitung 6 36 f.
– Compliance 6 71 ff., 106
– Datenschutz-Folgenabschätzung 6 45
– Einrichtung der EU 6 44
– Finanzinstitut 6 39, 42
– nachträgliche biometrische Fernidentifizierung 6 46 ff.
– Öffentlicher Dienst 6 85
– Schwerwiegender Vorfall 6 38
– Überwachung 6 43
– Versicherungen 6 84
Betriebsanleitung 5 55, 6 65
– Barrierefreiheit 5 35
Better Regulation 3 39
Bevollmächtigter 3 56, 6 27
– Auftrag 6 28 f., 34
– GPAI-Modell 10 51 ff.
– Kontaktdaten Anbieter 6 30
– Registrierungspflicht 6 33
– Zusammenarbeit Behörden 6 32
Biases 3 30, 5 15, 19 ff.
– Datenlücken 5 16
– Verbreitung 4 40
Bing 1 16
Biometrische Echtzeit-Fernidentifizierung 3 18 ff.
– ex-post-Verwendung 3 19
– facial recognition 3 18
– gait recognition 3 18
– Kompromiss 3 21
Biometrische Fernidentifikation 4 12, 15
– Datenschutzbehörde 4 18 f.

- Genehmigung 4 17 f.
- Gesamtabwägung 4 16 f.
- Marktüberwachungsbehörde 4 18
- Opting-in 4 14
- Opting-out 4 14
- Schutzvorkehrungen 4 16
- Strafverfolgung 4 13
- Biometrische Fernidentifizierung 5 53
- Biometrische Fernidentifizierungssysteme, Referenzdatenbank 5 32
- Blackbox 2 38 f.
 - Blackbox-Effekt 14 5
- Brussels Effect 1 7, 3 3
- Büro für Künstliche Intelligenz 12 9
- CE-Kennzeichnung 6 65, 8 36, 39
 - Darstellung 8 37
 - Pflicht 8 38
- Charta der Grundrechte der EU 3 40
- Chatbot 1 3, 18 f., 2 15, 4 37
- ChatGPT 1 9 f.
 - Blockade 3 58
- Compliance 5 8, 10, 31 f.
 - Aufbewahrung der automatisch erzeugten Protokolle 5 6
 - Aufzeichnungspflichten 5 29
 - automatische Aufzeichnung von Ereignissen 5 5, 31
 - Bereitstellung von Informationen 5 33 f.
 - Beschwerdemanagement 6 82
 - Betriebsanleitung 5 5, 35 ff., 6 58, 82
 - CE-Kennzeichnung 5 6, 6 58
 - Cybersicherheit 5 5, 54, 58 ff.
 - Daten-Governance 5 5, 11 ff.
 - Dokumentation 5 6
 - Erstellung der technischen Unterlagen 6 58
 - Genauigkeit 5 5, 54 f.
 - Konformitätsbewertung 5 6, 6 58
 - Konformitätserklärung 5 6
 - Marktbeobachtung 5 30
 - menschliche Aufsicht 5 5, 40 ff., 53, 6 82
 - Qualitätsmanagement 5 6
 - Registrierung 5 6
 - Risikomanagement 5 5, 7
 - Robustheit 5 5, 54, 56 f.
 - Rückruf 6 68
 - technische Dokumentation 5 5, 22 ff.
 - Transparenz 5 5
 - Zusammenarbeit mit Behörden 6 61
- Compliance by design 5 9, 9 1
- Computer, Sprache 2 3 f.
- Copilot 1 16
- Custom-GenAI 10 13
- Cybersicherheit 7 4, 6, 9, 10 60 f.
 - Datenvergiftung 5 59
 - Konformitätserklärung 5 61
 - Modellvergiftung 5 59
- Datenabhängigkeit 3 29
- Datenbank für Hochrisiko-KI-Systeme 8 40
 - Angaben über das KI-System 8 43 ff.
 - Einrichtung 8 47
 - Eintragungspflichtig 8 41
 - Informationen 8 42
- Daten-Governance 6 41
 - Trainingsdaten 5 10, 17 f.
 - Validierungs- und Testdaten 5 13 f., 17 f.
 - Zweckbestimmung 5 11
- Datenschutz-Folgenabschätzung 6 94 f., 97, 99 ff.
 - Negativliste 6 98
 - Positivliste 6 98
 - Verantwortlicher 6 96
- Datenschutzrecht 3 31
 - Datenschutzbehörde 4 18
 - Dokumentation 5 20
 - Löschung der Daten 5 21
 - Zugriffsbeschränkungen 5 20
- Datenvergiftung 5 59
- Dathmouth Konferenz 2 2
- Deep Blue 2 5 f.
- Deepfake 1 19, 4 37
 - Gefahr der Verfälschung von Medieninhalten 9 6
 - tiefe neuronale Netze 9 6

Stichwortverzeichnis

- Deep Learning 2 9, 24 f., 39
- Ausgangsschicht (Output-Layer) 2 38
 - Eingangsschicht (Input-Layer) 2 38
 - neuronales Netz 2 37 f.
 - verdeckte Schicht (Hidden Layer) 2 38
- Definition KI 2 2, 7 f.
- AI Act-E 3 7 f.
 - Deep Learning 2 9
 - Machine Learning 2 9
 - statistische Ansätze 2 9
- Definition KI (OECD)
- Autonomie 2 7
 - technologieneutrale 2 7
- Definition KI-System
- AI Act-E 2 8
 - Anpassungsfähigkeit 2 10
 - Autonomie 2 10
- Delegierter Rechtsakt 4 31 ff., 5 26, 12 5
- Deliktische Haftung 14 7 f.
- Demokratische Kontrolle 3 40
- Deployer 3 49, 5 33, 6 71 ff., 78 ff., 92, 106
- Desinformation 1 19
- DG CONNECT 12 10
- Dokumentation 6 105
- Aufbewahrung 6 14 ff.
 - Konformitätserklärung 6 15
 - technische Dokumentation 6 15
- Durchführungsrechtsakte 11 24
- Durchsetzbarkeit 3 54
- Effizienzsteigerung 1 1
- Einführer 3 52, 6 57
- Compliance 6 58 ff.
 - Kontaktdaten 6 60
- Eingangsschicht (Input-Layer) 2 38
- Einrichtung der EU, Registrierung
- Datenbank 6 44
- Elektronische Person 3 5
- Emotionserkennung 3 42
- Arbeitsplatz 4 11
 - Bildungseinrichtung 4 11
- E-Person 3 5
- Ereignisse, automatische Aufzeichnung 5 31
- Erhebliche Risiken, Risikomaßnahmen 11 12
- Erwägungsgründe 3 24
- Ethik-Leitlinien 3 9 f., 5 43
- Datenqualitätsmanagement 3 9
 - Fairness 3 9
 - gesellschaftliches Wohlergehen 3 9
 - menschliche Aufsicht 3 9
 - Nichtdiskriminierung 3 9
 - ökologisches Wohlergehen 3 9
 - Rechenschaftspflicht 3 9
 - Schutz der Privatsphäre 3 9
 - technische Robustheit und Sicherheit 3 9
 - Transparenz 3 9
 - Vielfalt 3 9
 - Vorrang menschlichen Handelns 3 9
- EU-Kommission 3 4, 7 f., 4 31 f., 34, 12 4
- Befugnisübertragung 12 4
 - delegierte Rechtsakte 12 5
 - Jahresberichte 4 19 f.
 - Leitlinien 2 14, 4 30, 12 6
 - Mustervorlage 4 19
 - Schutzniveau 4 33
- EU-Parlament 3 5 f.
- Europäischer Datenschutzbeauftragter 12 26
- Europäisches Gremium für KI 4 30, 12 22
- Aufgaben 12 27 ff.
 - Geschäftsordnung 12 25
 - Organisation 12 23
 - Sitzungen 12 25 f.
 - Vertreter 12 24
 - Zusammensetzung 12 23
- Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen 12 33
- Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung 12 33
- Europäisches Komitee für Normung 12 33
- Extraterritoriale Wirkung 3 53 ff., 59 ff.
- Fake News 1 5
- Fehlinformation 1 20

- Finanzinstitut
 - Kreditinstitut **6 13**
 - Versicherungsunternehmen **6 13**
- Floating Point Operations **4 42 ff., 10 22, 26**
 - Schwellenwert **10 23**
 - Trilog **10 25**
- FLOP **4 42 ff., 10 22, 26**
 - Schwellenwert **10 23**
 - Trilog **10 25**
- Geistiges Eigentum **3 6, 6 80**
- Geltungsbeginn, gestaffelte Geltung **3 65**
- Gemeinsamer technischer Ausschuss **8 5**
- Genehmigung, Interims **8 29**
- General Purpose AI **2 13, 10 4, 7, 9 ff., 13**
 - Chatbot **10 12**
 - kein vordefinierter Anwendungsbereich **10 17**
 - Kriterium **10 19**
 - systemisches Risiko **10 20**
 - Trilog **10 18**
- Generative KI **10 1 f., 5**
 - Funktionsweise von generativen KI-Systemen **10 3**
- Gesellschaftliches Risiko **1 19**
- Gesetzgebungsprozess **3 4**
- Gesichtserkennung **2 31**
- Gesundheit **3 40**
- Gleitkommaoperationen **4 42 ff., 10 22**
- Governance-Rahmen **12 1**
- GPAI **10 10 f., 13, 17 ff.**
 - Anwendungsprogrammierschnittstelle **10 9**
 - Chatbot **10 12**
 - systemisches Risiko **10 20**
- GPAI-Modell **3 48, 4 41 ff.**
 - Bevollmächtigter **10 51 ff.**
 - ChatGPT **3 17**
 - KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck **2 13**
 - Liste **10 24**
 - Neubewertung **10 30**
 - ohne systemisches Risiko **10 31 ff.**
 - Opting-Out **10 29**
 - systemisches Risiko **4 2, 39 f., 10 57 ff.**
 - technische Dokumentation **10 32 ff.**
 - Urheberrecht **10 34 ff.**
- GPAI-System **3 48**
 - KI-Systeme mit allgemeinem Verwendungszweck **2 13**
- GPT-4 **1 15**
- GPT-Modell **1 9**
- Grundrechte, Menschenrechte **3 29**
- Grundrechte-Folgenabschätzung **4 16, 6 82 ff., 94 ff., 8 46**
 - Befreiung **6 93**
- Gültigkeitsdauer, Verlängerung **7 18**
- Haftung **14 1 ff.**
- Händler **3 52, 6 64**
 - Benachrichtigung der Aufsichtsbehörde **6 69**
 - Compliance **6 65 ff.**
- Harmonisierte Normen **8 1 f., 8**
 - alternative **8 9**
 - CEN **5 7**
 - CENELEC **5 7**
 - Durchführungsrechtsakte zur Festlegung gemeinsamer Spezifikationen **8 9**
- Hersteller **3 52, 6 96**
- High-Level-Expert Group (HLEG) **3 10**
 - Ethik-Leitlinien **3 9**
- Hochrisiko-KI **3 43, 65, 4 21, 30, 5 2, 4, 7 ff., 53 ff., 6 1 ff., 6 ff., 27 f., 32 ff.**
 - Anhang III **4 34**
 - Compliance **5 3, 5 f.**
 - Compliance-by-design **6 5**
 - Klassifizierung **4 22 ff.**
 - Konformität **6 21 ff., 31**
 - Konformitätserklärung **6 29 f.**
 - Pflichtenkatalog **5 1**
- Hochrisiko-KI-Systeme **4 24, 26 f., 5 1, 4, 33**
 - Compliance **5 3, 5**
 - Drittkonformitätsbewertung **8 14**
 - Eigenbewertung **8 14**
 - Klassifizierung **4 23**

Stichwortverzeichnis

- Konformitätsbewertungsverfahren
8 14
- Hoher Wirkungsgrad 10 22
- Hohe Wirkkraft, systemisches Risiko
10 57
- Horizontale Regulierung 3 15, 36 f., 46
- Human or not 2 1
- Hype 11 11
- IEC 8 7
- Inbetriebnahme, ohne Genehmigung
8 31
- Industriestandard 10 42
- Informationen über schwerwiegende
Vorfälle 10 59
- Informationsaustausch 7 14
- Innovationsfähigkeit 1 4
- Innovationsförderung
 - KMU 11 11
 - Maßnahmen 11 11
 - Start-up 11 11
- Integration 1 3
- Internationale Zusammenarbeit 1 6
- Intuitives Wissen, stillschweigendes
Wissen 2 22
- Investitionen 3 31
- iPhone-Moment 1 8
- ISO 8 7

- Kausalzusammenhang, Vermutung
14 14
- KI, Medizin 1 2
- KI-Anwendung
 - Arbeitsmarkt 1 5
 - Chatbot 1 3
 - Innovationsfähigkeit 1 4
- KI-Kompetenz 5 46, 49, 52, 7 5
 - Automatisierungsbiases 5 51
 - Schulung 5 50
 - Zusammenwirken 5 50
- KI-Modelle 3 62
 - GPT-3 1 8 f.
 - GPT-3,5 1 9
 - Q* 1 16
- KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungs-
zweck 3 48, 10 4, 7, 10, 17 ff.,
12 12
 - Anbieterpflicht 10 28
 - ChatGPT 3 17
 - Informationspflicht 10 28
 - Liste 10 24
 - Neubewertung 10 30
 - ohne systemisches Risiko 10 31 ff.
 - Opting-Out 10 29
 - quelloffen 10 40 f.
 - systemisches Risiko 4 2, 39, 10 20,
41, 57 ff.
 - technische Dokumentation 10 32 ff.
 - Urheberrecht 10 34 ff.
 - Wirkkraft 4 41 ff.
- KI-Modell mit allgemeinem Verwendungs-
zweck (GPAI-Modell)
 - systemisches Risiko 4 40
 - Wirkkraft 4 40
- KI-Systeme 2 10 f., 3 62
 - autonomer Betrieb 2 11
 - Definition 2 8
 - etisches Dilemma 1 5
 - Markkonzentration 1 5
 - maschinengestütztes System 2 11
 - wesentliche Änderung 6 74
- KI-Systeme mit allgemeinem Verwendungs-
zweck 2 13, 3 48, 65, 4 2, 39,
10 10 f., 13, 17 ff.
 - Chatbot 10 12
- KI-Weißbuch 3 10
- KI-Winter 2 5 f.
- KMU 7 16
 - Start-ups 5 27
- Komitee JTC 21 8 2
- Kommunikation in leicht verständlicher
Sprache 6 62 f.
- Komplexität 3 29
- Komplikationen, Zeitmoment 3 16
- Konformität 6 70
 - Bescheinigung 7 17
 - Korrektur 6 23
 - Korrekturmaßnahmen 6 21
 - Nachweis 6 24 f.

- Rückruf 6 22
- Konformitätsbescheinigung 7 17
- Konformitätsbewertung 3 44, 4 23, 5 39, 7 5 ff., 17, 8 13
 - Drittkonformitätsbewertung 8 13
 - Eigenkonformitätsbewertung 8 13
 - Erleichterung 11 14 f.
 - externe 8 13
 - interne 8 13
 - internen Kontrolle 8 23
 - KMU 7 16
 - Konformitätsbewertungsstelle 7 1 ff.
 - neuerliche 8 25
 - Start-ups 7 16
 - System zur biometrischen Fernidentifizierung 8 20
 - Verhältnismäßigkeit 7 16
- Konformitätsbewertung durch Dritte 8 17
- Konformitätsbewertungsstelle 7 1 ff., 6 ff.
 - Errichtung nach dem Recht eines Drittlands 7 23
- Konformitätsbewertungsverfahren 7 22
 - Delegierter Rechtsakt 8 27
 - Wiederholung 8 24
- Konformitätserklärung 6 65, 8 32
 - Aktualisierung 8 33
 - Aufbewahrung 8 33
 - Cybersicherheit 5 61
 - Inhalt 8 34
- Konformitätsvermutung 8 11
- Korrekturmaßnahmen 6 68
- Kreativität 2 3 f.
- Kritische Infrastruktur 6 87
- Large Language Model (LLM) 1 18, 10 3
- Legal Tech 4 38
- Leitlinien 2 14
 - Erarbeitung 12 6
 - Grenzen 12 8
 - Herausgabe 12 6
 - keine allgemeine Leitlinienkompetenz 12 8
 - Orientierungsrahmen 12 7
- Machine Learning 2 9, 25 ff., 29, 31, 37
 - Autonomie 2 24 ff.
 - Belohnungsfunktion 2 34
 - bestärkendes Lernen (reinforced learning) 2 28, 34 ff.
 - nicht-/teilüberwachtes Lernen (unsupervised learning) 2 28
 - Trainingsdaten 2 32
 - Trial-and-Error-Abläufe 2 35
 - überwachtes Lernen (supervised learning) 2 28
- Marktbeobachtung, Meldung eines schwerwiegenden Vorfalls 6 9
- Marktforschung 2 31
- Markortprinzip 3 53
- Marktüberwachungsbehörde 4 18 f., 6 34, 37 f., 59, 12 57 ff.
 - Genehmigung 8 29 f.
- Maschinelles Lernen 2 5 f.
- Maschinengestütztes System, KI-System 2 11
- Medizinischer Fortschritt 1 2
- Menschliche Aufsicht 5 41 ff.
 - KI-Kompetenz 6 40
- Meta, Lllama 3 2 19
- Microsoft 1 13
- Microtargeting 1 20
- Mitgliedstaaten, Kritik an gemeinsamen Spezifikationen 8 10
- Modellbewertung 10 58
- Modellvergiftung 5 59
- Nachträgliche biometrische Fernidentifizierung
 - biometrische Echtzeit-Fernidentifizierung 6 49 ff.
 - Richtervorbehalt 6 52
 - Strafverfolgung 6 53 ff.
- NANDO-Datenbank 8 21
- Nationale Behörden 12 3
- Nationale Sicherheit 3 63
- Neuronale Netze 2 5 f.
 - Knoten 2 37
- Neuronales Netzwerk 2 3 f.
- New Legislative Framework (NLF) 5 28, 8 15 f., 12 52

Stichwortverzeichnis

- Nicht-/teilüberwachtes Lernen (unsupervised learning) 2 31
- Nicht wesentliche Beeinflussung 4 26
- Niederlassungsprinzip 3 53
- Normung 7 15
- Normungsauftrag 8 2 f.
 - Normungsinstitute, CEN 8 2
 - Normungsinstitute der Mitgliedstaaten 8 5
 - Normungsorganisationen 7 15
- Notifizierende Behörden 7 1 ff., 11, 12 53 f.
- Informationsaustausch 7 14 f.
- Notifizierte Stellen 6 26, 34, 62, 7 1, 3, 16 ff.
- Beratung 7 7
 - Cybersicherheit 7 4
 - Haftung 7 12 f.
 - Identifizierungsnummer 8 39
 - Informationsaustausch 7 14 f.
 - Integrität 7 7 f.
 - KI-Kompetenz 7 5
 - Outsourcing 7 6, 10 ff.
 - Personalausstattung 7 5
 - Qualitätsmanagement 7 4
 - Ressourcen 7 4
 - Transparenz 7 11
 - Unabhängigkeit 7 7 f.
 - Untersuchung von Pflichtverletzungen 7 21
 - Verfahrensrichtlinien 7 9
 - Vertraulichkeit 7 10
 - Zusammenarbeit 7 14 f.
 - Zweifel an Kompetenz oder Pflichterfüllung 7 20
 - Zweigstelle 7 6, 11 ff.
- Notifizierung 7 1 ff., 12 55
- Aussetzung 7 21
 - Widerruf 7 21
- Nutzungsunabhängige Lizenzierung, Vorteil 10 14
- OECD
- AIGO 2 7
 - Definition KI 2 7
- Opazität 3 29 f., 14 5
- OpenAI 3 53, 58
- Chatbot 1 8
 - ChatGPT 1 8 ff.
 - GPT-5 2 19
 - Klage gegen OpenAI 1 14
 - Microsoft 1 13
 - Non-Profit-Organisation 1 11
- Open source 6 79
- Opting-out 4 29, 8 45
- Output 2 29, 3 55
- Personenbezogene Daten 5 12
- anonymisierte Daten 5 19
 - Datenschutzrecht 5 20 f.
 - künstliche Daten 5 19
- Persönlicher Anwendungsbereich 3 49 ff.
- Pflichten, Angabe der Kontaktdaten 6 3
- Plan für das Reallabor 11 9
- Planungsaufgaben 2 18
- Polanyi Paradox 2 23
- intuitives Wissen 2 21 ff.
- Politische Einigung 3 22
- Prävention 5 42
- Praxisleitfäden 10 42 f., 46, 50
- Anschein der Konformität 10 45
 - einheitliche Auslegung der Transparenzvorschriften 9 17
 - Leistungsindikatoren 10 49
 - Pflichten der Anbieter 10 47
 - Risikomanagement 10 48
 - Vorwurf der Praxisferne 10 44
- Predictive Policing 3 42
- Produktbeobachtungspflicht 5 8
- Produkthaftung 14 3
- Beweiserleichterung 14 4
- Produkthaftungsrichtlinie 14 1 f.
- Kiz 14 3
 - Produkthaftung 14 4
 - Produkthaftungsgesetz 14 3
 - Software 14 3
- Produkthaftungsrichtlinie, Offenlegung von Beweismitteln 14 6
- Produktivitätssteigerung, Kostensenkungen 11

- Produktsicherheitsrecht 3 27, 36, 4 24, 5 4
- Compliance 5 3
 - parallele sektorspezifische Vorgaben 8 35
- Produktsicherheitsrechtliche Vorgaben 3 27, 36
- Profiling 4 28
- Protokoll
- automatisch erzeugtes 6 18
 - standardisiertes 10 58
- Provider 3 49, 4 39, 6 71 ff., 78 ff., 92, 106
- Qualitätsmanagement 7 4, 6, 9
- Qualitätsmanagementsystem 6 7, 9, 12 f.
- Datenmanagement 6 8
 - Kommunikation 6 10
 - Test- und Validierungsverfahren 6 6
 - Verhältnismäßigkeit 6 11
- Quelloffen, Privilegierung 10 40
- Quelloffene KI, Open Source 3 64
- Räumlicher Anwendungsbereich 3 53 ff.
- Marktortprinzip 3 53
 - Niederlassungsprinzip 3 53
- Reallabor 11 1 f., 9 ff., 18
- Antragstellung 11 5
 - Ausstieg 11 8
 - Beendigung 11 8
 - Beratung 11 4
 - Durchführung 11 8
 - erhebliche Risiken 11 12
 - Geldbuße 11 13
 - grundsätzlich kostenfrei 11 5
 - Haftung 11 13
 - Instrumente 11 4
 - Mitgliedstaat 11 3
 - Nachfrage 11 6
 - Nachweis 11 14
 - Plan 11 9
 - Risiko 11 17
 - technische Unterstützung 11 4
 - Test 11 16 f., 19 f.
- Überwachung 11 8
 - Zugang 11 5 ff.
- Rechtsbehelfe 12 62 f.
- Regelbeispiele 6 98
- Regelsystem 1 7
- Registrierungspflicht 4 29
- Regulatory Sandbox 11 2
- Richtervorbehalt 6 52
- Risiko 3 40, 4 35 f., 6 59, 94 f., 104 ff.
- beschränktes 4 36
 - Grundrechte 3 40
 - iSd DS-GVO 6 99 ff.
 - kein 4 38
 - minimales 4 38
 - moderates 4 36
 - systemisches 10 20
 - unannehmbares 4 3
 - verzerrte Rückkopplungsschleifen 5 57
- Risikobasierte Regulierung 3 37 f., 41, 46, 4 1
- gestuftes System 3 39
- Risikobasierter Regulierungsansatz 3 41, 6 95
- Risikohöhe 3 41
 - Vorgabenintensität 3 41
- Risikobewertung, Zertifizierung 1 21
- Risikomanagementsystem 6 9, 13
- Risikominderung 5 42
- Risikopyramide 3 43, 45, 4 35 f., 38
- Risikostufen 3 42
- Risikostufen 4 1
- Robustheit
- selbstlernende KI-Systeme 5 57
 - technische Redundanz 5 56
 - Widerstandsfähigkeit 5 56
- Rückausnahme, Profiling 4 28
- Sachlicher Anwendungsbereich 3 62 ff.
- Ausnahmen 3 63
- Sanktionen 12 60 f.
- Sanktionsbefugnisse 12 60 f.
- Schulung, Beschäftigte 10 16
- Schutz der Privatsphäre 1 5
- Schutzklauselverfahren der Union 12 42

Stichwortverzeichnis

- Schwache KI 2 15
- Schwerwiegender Vorfall
- Rückruf 11 22
 - Sofortmaßnahmen 11 21
- Scientific Panel 12 38 ff.
- Anforderungen 12 40
 - Aufgaben 12 41 ff.
 - Organisation 12 39 ff.
 - Sachverständige 12 44 f.
 - Zusammensetzung 12 39
- Sektorübergreifend 3 36
- Selbstbindung 3 45
- Sicherheit 3 40
- Sicherheitskomponente 3 44, 4 23
- Social Scoring 3 42
- Spamfilter 4 38
- Stand-alone KI 3 44
- Standardbearbeitung, Unterstützende Funktion 9 9
- Standardsetzung 8 1
- Stand der Technik 6 77, 10 58
- Starke KI 2 16
- Start-ups 4 21
- Zusammenarbeit 7 16
- Statistische Ansätze 2 9
- Strafverfolgungsbehörde 6 38
- Strategie, Einhaltung des Urheberrechts 10 37
- Superintelligenz 1 12, 2 17, 20
- Synthetische Audio-, Bild-, Video- oder Textinhalte 9 7
- Systemisches Risiko 3 64, 10 20
- Wirkkraft 4 39 f.
- Technische Dokumentation 10 32
- Rechenschaft 10 33
- Technischen Unterlagen, Erstellung 6 58
- Technische Verhandlungen 3 25
- Technologieneutrale Regulierung 3 47, 4 1
- Zweckbestimmung 5 2
 - Zweckbestimmung des KI-Systems 4 24 f.
- Teilüberwachtes Lernen 2 32 f.
- Test unter Realbedingungen 11 16, 19, 24
- Marktüberwachungsbehörde 11 20
 - menschliche Aufsicht 11 18
 - schwerwiegender Vorfall 11 21 f.
 - Widerruf 11 23
- Training des KI-Modells, Zusammenfassung 10 38
- Trainingsdaten 2 29, 33, 5 11
- Empfehlungsdienste 2 30
 - Validierungs- und Testdaten 5 12
 - Verkehrsanalyse 2 30
- Trainingsdatensätze, Transparenz 1 21
- Transparenz 3 29 f.
- Transparenzpflichten
- Angelegenheiten von öffentlichem Interesse 9 13
 - Ausnahmen 9 2, 14
 - Betreiber 9 8
 - Chatbots 9 3 f.
 - Compliance-by-Design-Ansatz 9 1
 - Deepfakes 9 5 ff.
 - Emotionserkennungssystem 9 10 f.
 - GPAI 9 7
 - Konkurrenzen 9 16
 - Recht auf freie Meinungsäußerung 9 12
 - Recht auf Freiheit der Kunst und Wissenschaft 9 12
 - Systemen zur biometrischen Kategorisierung 9 10 f.
 - Texte von öffentlichem Interesse 9 8
 - Umsetzung 9 15
 - Zeitpunkt 9 15
- Transparenzrisiko 3 45, 4 35, 37
- Barrierefreiheit 4 36
- Trilog 3 12, 14 ff., 21, 24, 4 39, 5 17, 6 48, 83
- EU-Kommission 3 13
 - EU-Parlament 3 13, 22, 4 28
 - Handschlags-Deal 3 23
 - Komplikationen 3 16
 - Kompromiss 3 23
 - Marathonsitzung 3 23
 - Rat 3 13

- Turing-Test, Imitation Game 2 1
- Überwachtes Lernen (supervised learning), Trainingsdaten 2 29
- Überwachung, Mitbestimmung 6 43
- Überwachungsmaßnahmen des AI Office
- Anforderung der Dokumentation und Information 12 14
 - Aufforderung zu Maßnahmen 12 14
 - Durchführung von Bewertungen 12 14
 - Warnungen 12 14
- Unannehmbares Risiko 4 3
- Unionsweite Zusammenarbeit notifizierter Stellen 7 22
- Universaltechnologie 1 1
- Urheberrecht 10 39
- Nutzungsvorbehalt 10 36
- Verantwortlicher 6 96
- Verbotene Praktiken 3 65, 4 3, 12 ff.
- Ausnutzung der Schutzbedürftigkeit 4 5
 - Emotionserkennung 3 42, 4 11
 - Genehmigung 4 19
 - Gesichtserkennung 4 10
 - Marktüberwachungsbehörde 4 19
 - Predictive Policing 3 42, 4 8 f.
 - Profiling 4 8 f.
 - Social Scoring 3 42, 4 6 f.
 - unterschwellige Beeinflussung 4 4
- Verdeckte Schicht (Hidden Layer) 2 38
- Verfälschung von Medieninhalten 9 6
- Verhaltenskodizes 4 38, 13 1, 3 ff., 7
- Governance-Mechanismen 13 2
 - Organisationen der Zivilgesellschaft und Hochschulen 13 6
- Vermutung der Konformität 8 8
- Versicherungen 6 102
- Vertrauen 3 26
- Vertrauenswürdige KI 1 6
- Vertrauliche Geschäftsinformationen 6 80
- Vertreter, Kompetenzen und Befugnisse 12 24
- Videospiele 4 38
- Voreingenommenheiten 3 30
- Vorhersagen 1 2
- Vorurteil 1 5
- Wertschöpfungskette 6 57 ff.
- Auskunftsanspruch 6 75 ff.
- Wesentliche Änderung des KI-Systems 6 74
- Wettbewerbsfähigkeit
- AlephAlpha 4 44
 - Mistral AI 4 44
- Wirkkraft 10 20
- Wirksamkeit der Konformitätsbewertung 8 28
- Wirkungsgrad 10 20
- Wissenschaftliche Forschung, Prototyp 3 63
- Wissenschaftliches Gremium 12 38 ff.
- Anforderungen 12 40
 - Aufgaben 12 41 ff.
 - Organisation 12 39
 - Sachverständige 12 44 f.
 - Zusammensetzung 12 39
- Zeitlicher Anwendungsbereich 3 65
- Zeitpunkt der ersten Interaktion 4 36
- Zentrale Anlaufstellen 12 46
- Zivilrechtliche Haftung 14 1 ff.
- Zufälligkeit 2 3 f.
- Zukunftsfähigkeit 8 26
- Zusammenarbeit Behörden, automatisch erzeugte Protokolle 6 25
- Zuständige nationale Behörde 12 46
- Anforderungen an das Personal 12 51
 - angemessene Ausstattung 12 51
 - Aufgaben 12 52 f.
 - Ausstattung 12 47
 - Marktüberwachung 12 47, 57 ff.
 - notifizierende Behörde 12 47
 - Notifizierung 12 54
 - Organisation 12 47
 - unabhängig 12 48
 - unparteiisch 12 48
 - unvoreingenommen 12 48
 - Zeitrahmen für die Benennung 12 50

Stichwortverzeichnis

- Zeitrahmen für die Einrichtung
12 50
- zentrale Anlaufstelle 12 49
- Zweckbestimmung, Fehlanwendungen
5 7
- Zweckbestimmung des KI-Systems
- Allgemeine und berufliche Bildung
4 25
- Beschäftigung 4 25
- Biometrie 4 25
- Kritische Infrastruktur 4 25
- Migration, Asyl und Grenzkontrolle
4 25
- Personalmanagement 4 25
- Rechtspflege und demokratische
Prozesse 4 25
- Strafverfolgung 4 25
- Zugänglichkeit und Inanspruchnahme
grundlegender privater und
grundlegender öffentlicher Dienste
und Leistungen 4 25