

Künstliche Intelligenz und Algorithmen in der Rechtsanwendung

Kment / Borchert

2022

ISBN 978-3-406-78619-8

C.H.BECK

Künstliche Intelligenz und Algorithmen in der Rechtsanwendung

Von

Prof. Dr. Martin Kment, LL.M. (Cambridge)

Inhaber des Lehrstuhls für Öffentliches Recht und Europarecht,
Umweltrecht und Planungsrecht an der Universität Augsburg

und

Sophie Borchert

Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität Augsburg

2022



Zitiervorschlag:
Kment/Borchert Künstliche Intelligenz Rn.


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

www.beck.de

ISBN 978 3 406 78619 8

© 2022 Verlag C.H. Beck oHG
Wilhelmstraße 9, 80801 München

Druck und Bindung: Druckerei C.H. Beck Nördlingen,
(Adresse wie Verlag)

Satz: Textservice Zink, 74869 Schwarzach

Umschlaggestaltung: Maria Seidel, atelier-seidel.de


chbeck.de/nachhaltig

Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)

Vorwort

Künstliche Intelligenz und Algorithmen sind schillernde Gegenwartsbegriffe, die ganz unterschiedliche Assoziationen in uns auslösen können. Viele verbinden damit nicht mehr als mit der transzendentalen Dialektik, der Matrizenmultiplikation oder den Kompositionsprinzipien polyphoner Mehrstimmigkeit. Ihr Sinngehalt reicht aber deutlich weiter. Die allgemeine Faszination, die vom Binärsystem, dem maschinellen Lernen und den künstlichen neuronalen Netzen ausgeht, hat auch die Rechtswissenschaft erfasst. Allerdings divergieren die aktuelle Stellung und Bedeutung von Künstlicher Intelligenz im Recht auf der einen Seite und die Ausleuchtung dieses Themenkomplexes auf der anderen Seite stark, obwohl intensive Forschungsaktivität sowohl durch Rechtswissenschaftler als auch durch interdisziplinäre Kooperationen betrieben und bereits Licht in das algorithmisch-juristische Dunkel gebracht wurde. Dies liegt auch am rasanten technischen Fortschritt im IT-Bereich, der eine erschöpfende Analyse nahezu unmöglich macht, weil er fortwährend neue Herausforderungen der Digitalisierung für die Rechtsanwendung zu Tage fördert. Wie im Grimm'schen Märchen vom Wettlauf zwischen Hase und Igel ist die Informationstechnik der Jurisprudenz stets einen Schritt voraus, so sehr die Letztere sich auch um den Aufschluss bemüht. Wir haben von der Teilnahme an einem solchen Rennen, bei dem wir nur den Kürzeren ziehen können, bewusst Abstand genommen, als die Idee der Untersuchung von Künstlicher Intelligenz und Algorithmen in der Rechtsanwendung konkretere Züge annahm.

Dieses Buch nimmt vielmehr für sich in Anspruch, einen Überblick über den substanziellen Nexus der Thematik zu liefern. Dabei werden, ausgehend von den informatischen Grundlagen, zunächst Anwendungsfälle des Algorithmeinsatzes im privaten und öffentlichen Kontext, insbesondere anhand der Referenzfelder Umweltschutz und Mobilität dargestellt. Die daran anknüpfende Untersuchung von aus dem Algorithmeinsatz resultierenden Problemen konzentriert sich vor allem auf verfassungsrechtliche Aspekte, psychologische Phänomene und das weite Feld der Datensicherheit. Da unsere Intention von Anfang an darin bestand, mit dem Buch nicht nur Kritik am Status quo zu üben, sondern auch neue Wege aufzuzeigen, wird das Bild durch Rahmenbedingungen und legitime Ausgestaltungsmöglichkeiten der Algorithmenregulierung abgerundet.

Besonderer Dank gilt unserer Lektorin, Frau Elisabeth Becker, für ihre vorzügliche Betreuung bei der Manuskriptbearbeitung sowie Herrn Dr. Rolf-Georg Müller, der das Erscheinen dieses Buches im Verlag C.H. Beck maßgeblich unterstützt hat.

Augsburg, im Januar 2022

*Martin Kment
Sophie Borchert*

Inhaltsübersicht

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	IX
Abkürzungsverzeichnis	XV
Literaturverzeichnis	XXI
 Kapitel 1: Die Metamorphose der Gegenwart – von der analogen zur digitalen Welt	 1
Kapitel 2: Informatische Grundlagen	3
Kapitel 3: Rechtsanwendung in der digitalen Welt	19
A. Anwendungsfälle im privaten Sektor	19
B. Anwendungsfälle im öffentlichen Sektor	21
C. Referenzfeld Umweltschutz und Mobilität	30
Kapitel 4: Probleme im Zusammenhang mit dem Algorithmeneseinsatz	39
A. Problemorientierte Anamnese	39
B. Verfassungsrechtliche Aspekte	46
C. (Pseudo-)subjektive Verzerrungen	56
D. Informationssicherheit	65
Kapitel 5: Regulierungsmöglichkeiten für den Algorithmeneseinsatz	79
A. Rahmenbedingungen	79
B. Präventive Regulierung	85
C. Begleitende Regulierung	96
D. Repressive Regulierung	108
Kapitel 6: Ausblick	119
Sachverzeichnis	121

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsübersicht	VII
Abkürzungsverzeichnis	XV
Literaturverzeichnis	XXI

Kapitel 1: Die Metamorphose der Gegenwart – von der analogen zur digitalen Welt	1
--	----------

Kapitel 2: Informatische Grundlagen	3
I. Algorithmus	3
1. Automatisierbare Handlungsvorschrift	3
a) Differenzierung zwischen analogen und Computeralgorithmen ..	3
b) Ausprägungen von Algorithmen	4
2. Antike Wurzeln	5
3. Modus Operandi: Determiniertheit	5
II. Künstliche Intelligenz	6
1. Intrinsisch-autonom agierender und progressiver Algorithmus	6
a) Annäherung an den Begriff	7
b) Begriffsbestimmung	8
2. Das Vermächtnis des Alan Turing	9
3. Selbständiges maschinelles Lernen	10
a) Neuronales Lernen	10
b) Machine Learning	11
c) Arten des Machine Learning	12
aa) Klassische Lernverfahren	12
bb) Visionäre Forschungsaktivität	13
d) Vorteile des Machine Learning	13
4. Perfektionierung durch Deep Learning	14
a) Simulierte Denkprozesse in künstlichen neuronalen Netzen	14
aa) Nachbildung des biologischen Gehirns	14
bb) Backpropagation	15
b) Vergleich der Lernverfahren	15
III. Big Data	16
1. Basis der Digitalisierung	16
2. Informationstechnische Symbiose	17

Kapitel 3: Rechtsanwendung in der digitalen Welt	19
A. Anwendungsfälle im privaten Sektor	19
I. Generelle Anwendungsformen	19
II. Anwendung im Privatleben	19
III. Anwendung in verschiedenen Wirtschaftsbranchen	20
B. Anwendungsfälle im öffentlichen Sektor	21
I. Digitalisierung der Verwaltung	21
1. E-Government	21
a) Definition	21
b) Normativer Grundstein	22
c) Kommunikation via Chatbots	22

Inhaltsverzeichnis

2. Automatisiertes Verwaltungsverfahren	23
a) Vollständig automatisierter Erlass eines Verwaltungsaktes	23
b) ADM-Verfahren bei Ermessensentscheidungen	24
c) Technikoffenheit der geltenden Rechtslage	25
aa) Gegenwärtige Disqualifikation indeterministischer Systeme ..	25
bb) Qualifikationsschritte	25
cc) Fazit zum administrativen Algorithmeneinsatz nach § 35a VwVfG	26
d) Automatisierung in der Finanzverwaltung	27
II. Predictive Policing	27
1. Datenbasierte präventive Gefahrenabwehr	27
2. Beispiele aus der Praxis	28
a) USA	28
b) Deutschland	29
C. Referenzfeld Umweltschutz und Mobilität	30
I. Intelligente Verkehrssteuerung	30
1. Intelligent Transportation Systems (ITS)	31
a) Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie im Straßenverkehr	31
b) Gegenwärtige Umsetzung	32
2. Intelligent and Connected Vehicles (ICV)	32
3. Ausgewählte Projekte und Entwicklungsfortschritte	33
4. Entwicklung in Deutschland	34
a) Status quo	34
b) Weiterer Handlungsbedarf	34
II. Verkehrsüberwachung	35
1. Automatisierte Kennzeichenerfassung	35
2. Verfassungsrechtliche Grenzen	35
III. Bedarfsgesteuerter Flächenbetrieb	36
1. Forcierung des ÖPNV	36
2. Relevanz der Pooling-Dienste	37
a) Ridepooling	37
b) Auswirkungen in rechtlicher und tatsächlicher Hinsicht	38
Kapitel 4: Probleme im Zusammenhang mit dem Algorithmeneinsatz	39
A. Problemorientierte Anamnese	39
I. Gegenüberstellung der Vor- und Nachteile	39
1. Vorteile	39
2. Nachteile	40
II. Kausalität als limitierender Faktor	41
1. Ermittlung von Korrelationen	41
2. Annahme von Scheinkausalitäten	42
III. Diagnose: Intransparenz	43
1. Algorithmen als Black Box	43
a) Klassifizierung von Intransparenz	43
b) Gründe für Intransparenz	44
2. Konsequenz: Blinder Fleck	45
a) Ausschluss jeglicher Nachvollziehbarkeit	45
b) Vergleich mit traditionellen Entscheidungsstrukturen	45
B. Verfassungsrechtliche Aspekte	46
I. Demokratie- und Rechtsstaatsprinzip	46
1. Wahrung der Volkssouveränität	46

Inhaltsverzeichnis

a) Herrschaft des Volkes	46
b) Legitimationskette für die mittelbare Ausübung von Staatsgewalt	47
2. Garantie von Rechtssicherheit	47
a) Verlässlichkeit der Rechtsordnung als oberstes Ziel	48
b) Einfachrechtliche Ausgestaltung des Bestimmtheitsgrundsatzes ..	49
c) Einfachrechtliche Ausgestaltung des Begründungserfordernisses ..	49
3. Konfliktpotenzial im Zusammenhang mit Algorithmen	50
a) Unterbrechung der Legitimationskette	51
b) Unterwanderung des Begründungserfordernisses	51
II. Recht auf informationelle Selbstbestimmung	52
III. Allgemeiner Gleichheitssatz	53
1. „Ius respicit aequitatem“ – das Recht achtet auf Gleichheit	53
a) Ungleichbehandlung nach der „neuen Formel“	53
b) Besonderheiten bei der Bindung der Exekutive	54
aa) Entscheidungsräume durch unbestimmte Rechtsbegriffe und Ermessen	54
bb) Möglichkeit der Typisierung	55
cc) Selbstbindung der Verwaltung	55
2. Übertragung der Gleichheitsaspekte auf Algorithmen	56
C. (Pseudo-)subjektive Verzerrungen	56
I. Diskriminierung	56
1. Algorithmic Bias	57
2. Ursachen für Biases	58
a) Induktiver Bias	58
b) Statistischer Bias	59
c) Kognitiver Bias	59
3. Prekarität von Biases	59
II. Manipulation	60
1. Digital Unconsciousness	60
a) Übersteigertes Technologievertrauen	60
b) Aktivierung weiterer psychischer Prozesse	61
2. Verhaltenssteuerung	62
a) Filter Bubbles	62
aa) Selektion des Outputs	62
bb) Profiling als Ausgangspunkt	62
cc) Predictive Analytics als Ziel	63
b) Weitere kognitionswissenschaftliche Konzepte	64
aa) Echo Chamber Effect und Spiral of Silence	64
bb) Nudging	64
D. Informationssicherheit	65
I. Datenschutz im Rahmen der DSGVO	66
1. Anwendungsbereich der DSGVO	66
2. Anonymisierung und Pseudonymisierung	67
II. Ausgewählte datenschutzrechtliche Spannungsfelder	68
1. Grundsätze der Datenverarbeitung	69
a) Transparenzprinzip	69
b) Zweckbindungsprinzip	69
c) Datenminimierungsprinzip	70
2. Informationspflichten	71
a) Hürde des ex ante unbekannten Lernzwecks	71
b) Perpetuierung im Rahmen der Einwilligung	71
3. Recht auf Löschung	72
a) „Vergessenwerden“ in digitalen Strukturen	72

Inhaltsverzeichnis

b) Rekonstruktionsmöglichkeiten	73
4. Verbot vollautomatisierter Entscheidungen	74
5. Datenschutz-Folgenabschätzung	75
a) Risikobasierter Ansatz der DSGVO	75
b) Risikotechnologie KI-System	75
III. Datensicherheit	76
1. Abgrenzung zum Datenschutz	76
2. Künstliche Intelligenz als Instrument und Opfer der Datensicherheit	76
Kapitel 5: Regulierungsmöglichkeiten für den Algorithmeneinsatz	79
A. Rahmenbedingungen	79
I. Risikobasierte Regulierung	79
II. Regulierungsebene	80
III. Innovationsoffenheit	81
1. Druck der digitalen Progression	81
2. Methoden des legislativen Lückenschlusses	81
IV. Selbstregulierung	82
1. Algorithmic Responsibility Codex	82
2. Internationale und nationale Bestrebungen	83
3. Erfolgsaussichten eines selbstregulierten Ansatzes	84
a) Potenzial	84
b) Hindernisse	85
B. Präventive Regulierung	85
I. Passive Ansätze präventiver Regulierung	85
1. Einwilligung	85
a) Unzureichende Förderung der Datensouveränität	86
b) Privacy Paradox	87
2. Kennzeichnungspflicht	87
a) Visualisierung des ‚Ob‘ einer algorithmischen Informationsverarbeitung	87
b) Normative Ausgestaltung	88
3. Recht auf Erklärung	88
a) Visualisierung des ‚Wie‘ einer algorithmischen Informationsverarbeitung	88
aa) Enthüllung des algorithmischen Modus Operandi	88
bb) Zentraler Aspekt der Explainability	89
b) Datenschutzrechtlicher Anspruch auf umfassende Offenlegung ..	89
aa) Konzeptionelle Ansatzpunkte	89
bb) Kritik an der Konzeption	90
4. Begründungspflicht	91
a) Herleitung aus rechtsstaatlichen Prinzipien	91
aa) Verfassungsstaatliches Kerngebot mit hohem Wirkungsgrad	91
bb) Begründungspflicht de lege lata	92
b) Konkrete Realisierung	92
aa) Umsetzung	92
bb) Hindernisse bei indeterministischen Systemen	92
c) Explainable AI	93
II. Aktive Ansätze präventiver Regulierung	94
1. Totalverbot und Regulierung von Forschung und Entwicklung	94
2. Zulassungskontrolle	95
a) Algorithmeneinsatz unter dem Vorbehalt staatlicher Freigabe ...	95

Inhaltsverzeichnis

b) Schwierigkeiten bei lernfähigen Algorithmen	96
C. Begleitende Regulierung	96
I. Menschliche Supervision	96
1. Kombination aus algorithmischer Arbeit und menschlicher Aufsicht	96
2. Risikomanagementsysteme	97
a) Grundidee	97
b) Funktionelle und sachliche Zuständigkeit des Risikomanagers ..	97
II. Manifestierung der digitalen Metaebene	98
1. Dokumentationspflichten	98
a) Umfang der Softwaredokumentation	98
b) Dokumentationsprobleme im Rahmen des Deep Learning	99
2. Zugriffsrechte	99
a) Ansatz einer qualifizierten Transparenz	99
b) Anspruch auf Offenlegung	100
c) Rechtliche Zulässigkeit	100
III. Qualitätskontrollen	101
1. Staatliche Ausgestaltung	102
a) Auditierung durch eigenständige Fachbehörde	102
aa) Funktionelle Zuständigkeit	102
bb) Sachliche Zuständigkeit	102
b) Verfassungsrechtliche Zulässigkeit	103
2. Privatrechtliche Ausgestaltung	103
a) Auditierung durch private Fachleute	103
b) Suboptimale Effektivitätsprognose	104
c) Alternative des punktuellen Rückgriffs auf private Expertise	104
3. Qualitätssicherung als Leitmaxime	105
a) Bestimmung des Qualitätsstandards	105
b) Software Quality Assurance	105
aa) Generelle Eckpunkte des Plausibilitätstests	105
bb) Ausgewählte Vorgehensmodelle und -methoden	106
c) Grundkonzept aller Testverfahren	106
aa) White Box- und Black Box-Testing	106
bb) Mittel der ersten Wahl zur Examinierung intelligenter Systeme	107
D. Repressive Regulierung	108
I. Haftungsrecht	108
1. Beweislastverteilung	108
a) Informationelles Ungleichgewicht zwischen Systemnutzer und -betreiber	108
b) Ausbalancierung durch ein gestuftes Beweislastsystem	108
2. Gefährdungshaftung	109
a) Überarbeitung des europäischen Produkthaftungsrechts	109
aa) Keine Anwendbarkeit des ProdHaftG	109
bb) Anknüpfung an die Produkthaftungs-RL	110
b) Erste politische Impulse	111
3. Weitere haftungsrechtliche Aspekte	111
II. Prozessrecht	112
1. Rechtsschutz im Notice-and-Takedown-Verfahren	112
a) Umfangreiche Löschungspflicht für Systembetreiber	112
aa) e-Commerce-RL als Ausgangspunkt	112
bb) Teleologische Extension der Regelung	113
b) Korrelierende Gefahren der Verpflichtung	113

Inhaltsverzeichnis

2. Abmahnbefugnisse für Wettbewerber	114
3. Klagerechte für Verbraucherverbände	115
a) Kein Verbandsklagerecht nach dem UKlaG	115
b) Expansion des Klagerechts de lege ferenda	116
4. Schlichtungsstelle für algorithmische Diskriminierungen	116
a) Grundriss der konsensualen Streitbeilegung	116
b) Rezeption durch die Alternative Dispute Resolution-RL	117
c) Transformation ins deutsche Recht	118
Kapitel 6: Ausblick	119
Sachverzeichnis	121


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Abkürzungsverzeichnis

aA	andere Ansicht
AAAI	Association for the Advancement of Artificial Intelligence
ABl.	Amtsblatt der Europäischen Union
Abs.	Absatz
ACL	Association for Computational Linguistics
ACM	Association for Computing Machinery
ADAC	Allgemeiner Deutscher Automobil-Club e. V.
ADM	Algorithmic Decision Making
ADR	Alternative Dispute Resolution
AEUV	Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union
aF	alte Fassung
AG	Aktiengesellschaft
AGB	Allgemeine Geschäftsbedingungen
AGG	Allgemeines Gleichbehandlungsgesetz
AI	Artificial Intelligence
AIES	Artificial Intelligence, Ethics and Society
Alt.	Alternative
a.M.	am Main
AMG	Arzneimittelgesetz
AO	Abgabenordnung
AöR	Archiv des öffentlichen Rechts
APuZ	Aus Politik und Zeitgeschichte
arab.	arabisch
Art.	Artikel
Arzneimittel- gesetz	Arzneimittelgesetz
Aufl.	Auflage
BAG	Bundesarbeitsgericht
BC	Zeitschrift für Bilanzierung, Rechnungswesen und Controlling
Bd.	Band
BDSG	Bundesdatenschutzgesetz
BGB	Bürgerliches Gesetzbuch
BGBI.	Bundesgesetzblatt
BGG	Behindertengleichstellungsgesetz
BGH	Bundesgerichtshof
BeckRS	Beck-Rechtsprechung
Begr.	Begründer
BITKOM	Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V.
BKR	Zeitschrift für Bank- und Kapitalmarktrecht
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
BMVI	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Abkürzungsverzeichnis

BSI-KritisV	Verordnung zur Bestimmung Kritischer Infrastrukturen nach dem BSI-Gesetz
BT-Drs.	Bundestagsdrucksache
BVerfG	Bundesverfassungsgericht
BVerfGE	Entscheidungen des Bundesverfassungsgerichts
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
BVerwGE	Entscheidungen des Bundesverwaltungsgerichts
bzgl.	bezüglich
bzw.	beziehungsweise
CMM	Capability Maturity Model
Co.	Compagnie
COM	Kommissionsdokument
COMPAS	Correctional Offender Management Profiling for Alternative Sanctions
CompStat	Computer Statistics
CR	Computer und Recht
CsgG	Carsharinggesetz
CSIRO	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
DARPA	Defense Advanced Research Projects Agency
DB	Der Betrieb
D.C.	District of Columbia
DDV	Deutscher Dialogmarketing Verband e. V.
DEC	Digital Equipment Corporation
DFKI	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
dh	das heißt
diff.	differenzierend
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
DIN SPEC	Standarddokument des Deutschen Instituts für Normung
DMCA	Digital Millennium Copyright Act
DÖV	Die Öffentliche Verwaltung
DSA	Digital Service Act
DSGVO	Datenschutzgrundverordnung
DSM-RL	Directive on Copyright in the Digital Single Market
DStR	Deutsches Steuerrecht
dt.	deutsch
DuD	Datenschutz und Datensicherheit
DVBl.	Deutsches Verwaltungsblatt
Ed.	Edition
EG	Europäische Gemeinschaft
EGovG	E-Government-Gesetz
EL	Ergänzungslieferung
engl.	englisch
ENISA	European Network and Information Security Agency
EnWG	Energiewirtschaftsgesetz
EnWZ	Zeitschrift für das gesamte Recht der Energiewirtschaft
et al.	et alii
etc.	et cetera
EU	Europäische Union
EuCML	Journal of European Consumer and Market Law
EuGH	Europäischer Gerichtshof

Abkürzungsverzeichnis

EurUP	Zeitschrift für Europäisches Umwelt- und Planungsrecht
EuZW	Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht
f./ff.	folgende
FDA	Food and Drug Administration
GDPR	General Data Protection Regulation
gem.	gemäß
gen.	genannt
GG	Grundgesetz
ggf.	gegebenenfalls
GLOSA	Green Light Optimized Speed Advisory
GRCh	Charta der Grundrechte der Europäischen Union
GRUR	Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht
GRUR Int	Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht Internationaler Teil
Hrsg.	Herausgeber
IAAI	Innovative Applications of Artificial Intelligence
IBM	International Business Machines Corporation
ICAIIIT	International Conference of Artificial Intelligence and Information Technology
ICT	Information and Communications Technology
ICV	Intelligent and Connected Vehicles
ID	Identifikator
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IHTC	International Humanitarian Technology Conference
IJCAI	International Joint Conference on Artificial Intelligence
IKT	Informations- und Kommunikationstechnik
indiff.	indifferent
insb.	insbesondere
InTer	Zeitschrift zum Innovations- und Technikrecht
IP	Internet Protocol
IR	InfrastrukturRecht
iSAQB	International Software Architecture Qualification Board
ISO	Norm der International Organization for Standardization
Iss.	Issue
iSv	im Sinne von
ITRB	IT-Rechtsberater
ITS	Intelligent Transportation System
iVm	in Verbindung mit
IVS	Intelligente Verkehrssysteme
IVSG	Gesetz über Intelligente Verkehrssysteme im Straßenverkehr und deren Schnittstellen zu anderen Verkehrsträgern
IW	Institut der deutschen Wirtschaft
JA	Juristische Arbeitsblätter
JIPITEC	Journal of Intellectual Property, Information Technology and E-Commerce Law
JURA	Juristische Ausbildung
JuS	Juristische Schulung
JZ	Juristenzeitung

Abkürzungsverzeichnis

Kap.	Kapitel
KDD	Conference on Knowledge Discovery and Data Mining
KI	Künstliche Intelligenz
K&R	Kommunikation & Recht
krit.	kritisch
lat.	lateinisch
LG	Landgericht
lit.	littera
LRP	Layer-wise Relevance Propagation
MA	Massachusetts
max.	maximal
MFFJIV	Ministerium für Familie, Frauen, Jugend, Integration und Verbraucherschutz
min.	minimal
MMR	Multimedia und Recht
MMR-Beil.	Multimedia und Recht – Beilage
MüKo	Münchener Kommentar
NASA	National Aeronautics and Space Administration
NetzDG	Netzwerkdurchsetzungsgesetz
NJ	New Jersey
NJW	Neue Juristische Wochenschrift
NJW-RR	Neue Juristische Wochenschrift – Rechtsprechungs-Report
No.	Number
Nr.	Nummer
NStZ	Neue Zeitschrift für Strafrecht
NVwZ	Neue Zeitschrift für Verwaltungsrecht
NZA	Neue Zeitschrift für Arbeitsrecht
NZV	Neue Zeitschrift für Verkehrsrecht
OAV	Ostasiatischer Verein e. V. (German Asia-Pacific Business Association)
OCR	Optical Character Recognition
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (dt. Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
ÖPNV	öffentlicher Personennahverkehr
PA	Pennsylvania
PBefG	Personenbeförderungsgesetz
PinG	Privacy in Germany
PRECOBS	Pre Crime Observation System
ProdHaftG	Produkthaftungsgesetz
Prolog	programmation en logique
RDl	Recht Digital
RL	Richtlinie
Rn.	Randnummer
RP	Recht und Politik
RW	Rechtswissenschaft

Abkürzungsverzeichnis

S.	Satz/Seite
SIGKDD	Special Interest Group on Knowledge Discovery and Data Mining
SKALA	System zur Kriminalitätsanalyse und Langzeitantizipation
sog.	sogenannte/-r/-s
SQuaRE	Systems and software Quality Requirements and Evaluation
StModernG	Gesetz zur Modernisierung des Besteuerungsverfahrens
st. Rspr.	ständige Rechtsprechung
StVG	Straßenverkehrsgesetz
StVZO	Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
TU	Technische Universität
TÜV	Technischer Überwachungsverein
ua	unter anderem
UKlaG	Unterlassungsklagengesetz
UmwRG	Umwelt-Rechtsbehelfsgesetz
UN	United Nations (dt. Vereinte Nationen)
UrhG	Urheberrechtsgesetz
US	United States (Präfix)
USA	United States of America (dt. Vereinigte Staaten von Amerika)
U.S.C.	United States Code
UWG	Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb
V2I	Vehicle to Infrastructure
V2V	Vehicle to Vehicle
V2X	Vehicle to Everything
VAG	Versicherungsaufsichtsgesetz
Var.	Variante
Verw	Die Verwaltung
VerwArch	Verwaltungsarchiv
vgl.	vergleiche
VM	Verwaltung & Management
VO	Verordnung
Vol.	Volume
VSBG	Verbraucherstreitbeilegungsgesetz
VuR	Verbraucher und Recht
VVG	Versicherungsvertragsgesetz
VwGO	Verwaltungsgerichtsordnung
VwVfG	Verwaltungsverfahrensgesetz
WA	Washington (State)
WpHG	Wertpapierhandelsgesetz
WRP	Wettbewerb in Recht und Praxis
WWW	World Wide Web
XAI	Explainable Artificial Intelligence
zB	zum Beispiel
ZD	Zeitschrift für Datenschutz
ZEuP	Zeitschrift für Europäisches Privatrecht
zit.	zitiert als
ZPO	Zivilprozessordnung

Abkürzungsverzeichnis

ZRP	Zeitschrift für Rechtspolitik
ZUM	Zeitschrift für Urheber- und Medienrecht
ZUR	Zeitschrift für Umweltrecht


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Literaturverzeichnis

- Aberle, Christoph: Mobility as a Service: ein Angebot auch für Einkommensarme? GIS-basierte Betrachtung vierer Ridepooling-Angebote in Hamburg, in: Urban Mobility Symposium Proceedings. Karten, Daten, Geovisualisierung, Hamburg 2019, S. 19 ff. (zitiert: Aberle, Mobility as a Service in Urban Mobility Symposium Proceedings, 2019, S. 19)
- Abramson, Albert: Die Geschichte des Fernsehens, München 2002
- Adler, Philip/Falk, Casey/Friedler, Sorelle A./Nix Tionney/Rybeck, Gabriel/Scheidegger, Carlos/Smith, Brandon/Venkatasubramanian, Suresh: Auditing Black-box Models for Indirect Influence, Knowledge and Information Systems 2018 (Vol. 54 Iss. 1), 95 ff.
- Albrecht, Jan Philipp/Jotzo, Florian: Das neue Datenschutzrecht, Baden-Baden 2017
- Alexander, Christian/Grubert, Maximilian: Verbraucherschlichtung im Energierecht. Einordnung, Funktionsweise und Finanzierung des Schlichtungsverfahrens gemäß § 111 b EnWG, VuR 2020, 336 ff.
- Altman, Alon/Tennenholtz, Moshe: Ranking Systems: The PageRank Axioms, Proceedings of the 6th ACM conference on Electronic commerce, Vancouver 2005 (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1145/1064009.1064010>) (zitiert: Altman/Tennenholtz, Ranking Systems: The PageRank Axioms, 2005)
- Apelt, Willibalt: Die Gleichheit vor dem Gesetz nach Art. 3 Abs. 1 des Grundgesetzes, JZ 1951, 353 ff.
- Ashley, Kevin: Artificial Intelligence and Legal Analytics. New Tools for Law Practice in the Digital Age, Cambridge 2017
- Asniar (School of Electrical Engineering and Informatics Institut Teknologi Bandung, Indonesia)/Surendro, Kridanto: Predictive Analytics for Predicting Customer Behavior, 2019 International Conference of Artificial Intelligence and Information Technology (ICAIIIT), 2019, S. 230 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1109/ICAIIIT.2019.8834571>) (zitiert: Asniar/Surendro, Predictive Analytics for Predicting Customer Behavior, ICAIIT 2019, S. 230)
- Athey, Susan/Catalini, Christian/Tucker, Catherine: The Digital Privacy Paradox: Small Money, Small Costs, Small Talk, Cambridge (MA) 2017
- Auer-Reinsdorff, Astrid/Conrad, Isabell (Hrsg.): Handbuch IT- und Datenschutzrecht, 3. Aufl. München 2019 (zitiert: Bearbeiter in Auer-Reinsdorff/Conrad (Hrsg.), Handbuch IT- und Datenschutzrecht, 3. Aufl. 2019)
- Augenhofer, Susanne: Die neue Verbandsklagen-Richtlinie – effektiver Verbraucherschutz durch Zivilprozessrecht?, NJW 2021, 113 ff.
- Aupperle, Astrid/Langkabel, Thomas/Ramsauer, Katharina: Denimpuls Digitale Ethik: Künstliche Intelligenz – Assistenz oder Konkurrenz in der zukünftigen Verwaltung?, 2018 (Internetpublikation: <https://initiated21.de/publikationen/denimpulse-zur-digitalen-ethik/>)
- Baars, Henning/Kemper, Hans-Georg: Business Intelligence & Analytics – Grundlagen und praktische Anwendungen. Ansätze der IT-basierten Entscheidungsunterstützung, 4. Aufl. Wiesbaden 2021
- Bachof, Otto: Beurteilungsspielraum, Ermessen und unbestimmter Rechtsbegriff im Verwaltungsrecht, JZ 1955, 97 ff.
- Bader, Johann/Ronellenfisch, Michael (Hrsg.): Beck'scher Online-Kommentar VwVfG, 49. Ed. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Bader/Ronellenfisch (Hrsg.), BeckOK VwVfG, 49. Ed. 2020)

- Bahner, Jennifer: Übersteigertes Vertrauen in Automation: Der Einfluss von Fehlererfahrungen auf Complacency und Automation Bias, Berlin 2008
- Balkow, Corinna/Eckardt, Irina: Denimpuls Digitale Ethik: Bias in algorithmischen Systemen, 2019 (Internetpublikation: <https://initiated21.de/publikationen/denimpulse-zur-digitalen-ethik/>)
- Balkow, Corinna/Eckardt, Irina: Denimpuls Digitale Ethik: Transparenz und Nachvollziehbarkeit algorithmischer Systeme, 2019 (Internetpublikation: <https://initiated21.de/publikationen/denimpulse-zur-digitalen-ethik/>)
- Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik, Heidelberg 1998
- Bambauer, Jane/Zarsky, Tal: The Algorithm Game, Notre Dame Law Review 2018 (Vol. 94 Iss. 1), 1 ff.
- Bamberg, Günter/Baur, Franz/Krapp, Michael: Statistik. Eine Einführung für Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler, 18. Aufl. Oldenburg 2017
- Banko, Michele/Brill, Eric: Scaling to Very Very Large Corpora for Natural Language Disambiguation, Proceedings of the 39th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, Stroudsburg (PA) 2001, S. 26 ff. (zitiert: Banko/Brill, Scaling to Very Very Large Corpora for Natural Language Disambiguation, ACL'01, 2001, S. 26)
- Bar-Ilan, Judit: Web links and search engine ranking: The case of Google and the query „jew“, Journal of the American Society for Information Science and Technology 2006 (Vol. 57 Iss. 12), 1581 ff.
- Barnes, Susan B.: A privacy paradox: Social networking in the United States, First Monday 2006 (Vol. 11 No. 9) (Internetpublikation: <https://doi.org/10.5210/fm.v11i9.1394>)
- Barocas, Solon/Nissenbaum, Helen: Big Data's End Run around Anonymity and Consent, in: Lane, Julia/Stodden, Victoria/Bender, Stefan/Nissenbaum, Helen (Hrsg.), Privacy, Big Data, and the Public Good. Frameworks for Engagement, Cambridge 2014, S. 44 ff. (zitiert: Barocas/Nissenbaum in Lane et al. (Hrsg.), Privacy, Big Data, and the Public Good, 2014, S. 44)
- Barocas, Solon/Selbst, Andrew D.: Big Data's Disparate Impact, California Law Review 2016 (Vol. 104 No. 3), 671 ff.
- Barredo Arrieta, Alejandro/Díaz-Rodríguez, Natalia/Del Ser, Javier/Bennetot, Adrien/Tabik, Siham/Barbado, Alberto/García, Salvador/Gil-Lopez, Sergio/Molina, Daniel/Benjamins, Richard/Chatila, Raja/Herrera, Francisco: Explainable Artificial Intelligence (XAI): Concepts, taxonomies, opportunities and challenges toward responsible AI, Information Fusion 2020 (Vol. 58), 82 ff.
- Barth, Armin: Algorithmik für Einsteiger, 2. Aufl. Wiesbaden 2013
- Bauberger, Stefan/Beck, Birgit/Burchardt, Aljoscha/Remmers, Peter: Ethische Fragen der Künstlichen Intelligenz in Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. Berlin 2021, S. 907 ff. (zitiert: Bauberger/Beck/Burchardt/Remmers in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 907)
- Bauckhage, Christian/Fürnkranz, Johannes/Paaß, Gerhard: Vertrauenswürdiges, transparentes und robustes Maschinelles Lernen, in: Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 571 ff. (zitiert: Bauckhage/Fürnkranz/Paaß in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 571)
- Bauckhage, Christian/Hübner, Wolfgang/Hug, Ronny/Paaß, Gerhard: Tiefe neuronale Netze, in: Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. Berlin 2021, S. 509 ff. (zitiert: Bauckhage/Hübner/Hug/Paaß in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 509)

Literaturverzeichnis

- Bauckhage, Christian/Hübner, Wolfgang/Hug, Ronny/Paaß, Gerhard/Rüping, Stefan: Grundlagen des Maschinellen Lernens, in: Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. Berlin 2021, S. 429 ff. (zitiert: Bauckhage/Hübner/Hug/Paaß/Rüping in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 429)
- Beck, Klaus: Kommunikationswissenschaft, 6. Aufl. München 2020
- Beckstein, Clemens/Kirsch, Alexandra: Suche, in: Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. Berlin 2021, S. 57 ff. (zitiert: Beckstein/Kirsch in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 57)
- Behrendt, Svenja: Vergessenwerden im digitalen Zeitalter, DVBl. 2020, 1448 ff.
- Berger, Ariane: Der automatisierte Verwaltungsakt, NVwZ 2018, 1260 ff.
- Beyer, Axel: Die Geschichte des Fernsehens in Deutschland, in: Altendorfer, Otto/Hilmer, Ludwig (Hrsg.), Medienmanagement, Band 2: Medienpraxis – Mediengeschichte – Medienordnung, Wiesbaden 2016, S. 195 ff. (zitiert: Beyer in Altendorfer/Hilmer (Hrsg.), Medienmanagement, Band 2, 2016, S. 195)
- Bleymüller, Josef/Weißbach, Rafael/Dörre, Achim: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 18. Aufl. München 2020
- Böckenförde, Werner: Der allgemeine Gleichheitssatz und die Aufgabe des Richters. Ein Beitrag zur Frage der Justitiabilität des Art. 3 Abs. 1 des Bonner Grundgesetzes, Berlin 1957
- Boehme-Neßler, Volker: Auf dem Weg zum „unscharfen“ Verwaltungsrecht? – Portal-Denken und Netz-Logik im Verwaltungsrecht, NVwZ 2007, 650 ff.
- Boehme-Neßler, Volker: Unscharfes Recht. Überlegungen zur Relativierung des Rechts in der digitalisierten Welt, Berlin 2008
- Boehme-Neßler, Volker: Die Macht der Algorithmen und die Ohnmacht des Rechts. Wie die Digitalisierung das Recht relativiert, NJW 2017, 3031 ff.
- Bohn, Carolin/Fuchs, Doris/Kerckhoff, Antonius/Müller, Christian (Hrsg.): Gegenwart und Zukunft sozial-ökologischer Transformation, Baden-Baden 2019
- Bojarski, Mariusz/Yeres, Philip/Choromanaska, Anna/Choromanski, Krzysztof/Firner, Bernhard/Jackel, Lawrence/Müller, Urs: Explaining How a Deep Neural Network Trained with End-to-End Learning Steers a Car, 2017 (Internetpublikation: <https://arxiv.org/abs/1704.07911>)
- Bonfadelli, Heinz/Friemel, Thomas N.: Medienwirkungsforschung, 6. Aufl. München 2017
- Borges, Georg: Rechtliche Rahmenbedingungen für autonome Systeme, NJW 2018, 977 ff.
- Borghetti, Jean-Sébastien: How can Artificial Intelligence be Defective?, in: Lohsse, Sebastian/Schulze, Reiner/Staudenmayer, Dirk (Hrsg.), Liability for Artificial Intelligence and the Internet of Things, Baden-Baden 2019, S. 63 ff. (zitiert: Borghetti in Lohsse/Schulze/Staudenmayer (Hrsg.), Liability for Artificial Intelligence and the Internet of Things, 2019, S. 63)
- Böschen, Stefan/Grunwald, Armin/Krings, Bettina-Johanna/Rösch, Christine (Hrsg.): Technikfolgenabschätzung. Handbuch für Wissenschaft und Praxis, Baden-Baden 2021
- Bourtole, Lucas/Chandrasekaran, Varun/Choquette-Choo, Christopher A./Jia, Hengrui/Travers, Adelin/Zhang, Baiwu/Lie, David/Papernot, Nicolas: Machine Unlearning, 42nd IEEE Symposium of Security and Privacy, 2021 (Internetpublikation: <https://arxiv.org/pdf/1912.03817.pdf>) (zitiert: Bourtole et al., Machine Unlearning, 2021)
- Bozdag, Engin: Bias in algorithmic filtering and personalization, Ethics and Information Technology 2013 (Vol. 15 Iss. 3), 209 ff.
- Bozdag, Engin/Hoven, Jeroen van den: Breaking the filter bubble: democracy and design, Ethics and Information Technology 2015 (Vol. 17 Iss. 4), 249 ff.

Literaturverzeichnis

- Brand, Karl-Werner (Hrsg.): Die sozial-ökologische Transformation der Welt. Ein Handbuch, Frankfurt a.M. 2017
- Braun, Felix: Das Verbraucherstreitbeilegungsgesetz im Konzert der Verbraucherschutzdurchsetzung, VuR 2019, 130 ff.
- Braun Binder, Nadja: Weg frei für vollautomatisierte Verwaltungsverfahren in Deutschland, Jusletter IT vom 25.5.2016
- Brayne, Sarah: Big Data Surveillance: The Case of Policing, American Sociological Review 2017 (Vol. 82 Iss. 5), 977 ff.
- Britz, Alexander: Wie künstliche Intelligenz und virtuelle Realitäten unsere Arbeitswelt verändern werden, in: Lucks, Kai (Hrsg.), Praxishandbuch Industrie 4.0, Stuttgart 2017, S. 359 ff. (zitiert: Britz in Lucks (Hrsg.), Praxishandbuch Industrie 4.0, 2017, S. 359)
- Britz, Gabriele: Einzelfallgerechtigkeit versus Generalisierung. Verfassungsrechtliche Grenzen statistischer Diskriminierung, Tübingen 2008
- Brönneke, Tobias: Zugang zum Recht erleichtert – Vollzug des Verbraucherrechts erschwert?, VuR 2016, 121 ff.
- Brownsword, Roger/Yeung, Karen (Hrsg.): Regulating Technologies. Legal Futures, Regulatory Frames and Technological Fixes, Oxford 2008
- Brown, Richard E.: Hebb and Cattell: The Genesis of the Theory of Fluid and Crystallized Intelligence, Frontiers in Human Neuroscience 2016 (Vol. 10 Art. 606) (Internetpublikation: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2016.00606>)
- Bruderer, Herbert: Meilensteine der Rechentechnik, Band 1: Analog- und Digitalrechner, Automaten und Roboter, wissenschaftliche Instrumente, Schritt-für-Schritt-Anleitungen, 3. Aufl. München 2020
- Bruns, Axel: Filter Bubbles, Internet Policy Review 2019 (Vol. 8 Iss. 4) (Internetpublikation: <https://doi.org/10.14763/2019.4.1426>)
- Buchner, Benedikt: Die Einwilligung im Datenschutzrecht – vom Rechtfertigungsgrund zum Kommerzialisierungsinstrument, DuD 2010, 39 ff.
- Buchner, Benedikt: Grundsätze und Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung unter der DS-GVO, DuD 2016, 155 ff.
- Bull, Hans Peter: Zweifelsfragen um die informationelle Selbstbestimmung – Datenschutz als Datenaskese?, NJW 2006, 1617 ff.
- Bull, Hans Peter: Informationelle Selbstbestimmung – Vision oder Illusion? Datenschutz im Spannungsverhältnis von Freiheit und Sicherheit, 2. Aufl. Tübingen 2011
- Bull, Hans Peter: Der „vollständig automatisiert erlassene“ Verwaltungsakt – Zur Begriffsbildung und rechtlichen Einhegung von „E-Government“, DVBl. 2017, 409 ff.
- Burchardt, Aljoscha: So schnell schafft der Mensch sich nicht ab!, Auslandsinformationen der Konrad-Adenauer-Stiftung 1/2018, S. 10 ff.
- Burrell, Jenna: How the machine 'thinks': Understanding opacity in machine learning algorithms, Big Data & Society 2016 (Vol. 3 Iss. 1), 1 ff.
- Busch, Christoph: Towards a „New Approach“ in European Consumer Law: Standardisation and Co-Regulation in the Digital Single Market, EuCML 2016, 197 ff.
- Busch, Christoph: Algorithmic Accountability, 2018 (Internetpublikation: <https://www.abida.de/de/blog-item/gutachten-algorithmic-accountability>)
- Büscher, Wolfgang/Dittmer, Stefan/Schiwy, Peter (Hrsg.): Gewerblicher Rechtsschutz. Urheberrecht. Medienrecht. Kommentar, 3. Aufl. Köln 2015 (zitiert: Bearbeiter in Büscher/Dittmer/Schiwy (Hrsg.), Gewerblicher Rechtsschutz, 3. Aufl. 2015)
- Buxmann, Peter/Schmidt, Holger: Grundlagen der Künstlichen Intelligenz und des Maschinellen Lernens, in: Buxmann, Peter/Schmidt, Holger (Hrsg.), Künstliche Intelligenz. Mit Algorithmen zum wirtschaftlichen Erfolg, Wiesbaden 2019, S. 3 ff. (zitiert: Buxmann/Schmidt in Buxmann/Schmidt (Hrsg.), Künstliche Intelligenz, 2019, S. 3)

Literaturverzeichnis

- Capurro, Rafael: Homo Digitalis. Beiträge zur Ontologie, Anthropologie und Ethik der digitalen Technik, Wiesbaden 2017
- Carbonell, Jaime/Michalski, Ryszard/Mitchell, Tom: An Overview of Machine Learning, in: Carbonell, Jaime/Michalski, Ryszard/Mitchell, Tom (Hrsg.), Machine Learning. An Artificial Intelligence Approach, Berlin Heidelberg 1983, S. 3 ff. (zitiert: Carbonell/Michalski/Mitchell in Carbonell/Michalski/Mitchell (Hrsg.), Machine Learning, 1983, S. 3)
- Carr, Nicholas: Wer bin ich, wenn ich online bin ... und was macht mein Gehirn solange?. Wie das Internet unser Denken verändert, 2. Aufl. München 2010
- Caspar, Johannes: Soziale Netzwerke – Endstation informationelle Selbstbestimmung?, DuD 2013, 767 ff.
- Cavoukian, Ann: Privacy by Design. The 7 Foundational Principles, 2009 (Internetpublikation: <https://iapp.org/resources/article/privacy-by-design-the-7-foundational-principles/>)
- Chen, Yuxin/Li, Shun/Yao, Jiahui: Processing Missing Information in Big Data Environment, in: Tan, Ying/Shi, Yuhui/Tang, Qirong (Hrsg.), Data Mining and Big Data. Third International Conference, Cham 2018, S. 638 ff. (zitiert: Chen/Li/Yao in Tan/Shi/Tang (Hrsg.), Data Mining and Big Data, 2018, S. 638)
- Christl, Wolfie: Kommerzielle digitale Überwachung im Alltag, Wien 2014
- Cleff, Torsten: Basiswissen Testen von Software, Witten 2010
- Collingridge, David: The Social Control of Technology, London 1980
- Conrad, Conrad: Künstliche Intelligenz – Die Risiken für den Datenschutz, DuD 2017, 740 ff.
- Conrad, Conrad: Künstliche Intelligenz und die DSGVO – Ausgewählte Problemstellungen, K&R 2018, 741 ff.
- Crawford, Kate/Calo, Ryan: There is a blind spot in AI research, Nature 2016 (Vol. 538 Iss. 7625), 311 ff.
- Crawford, Kate/Dobbe, Roel/Dryer, Theodora/Fried, Genevieve/Green, Ben/Kaziunas, Elizabeth/Kak, Amba/Mathur, Varoon/McElroy, Erin/Nill Sánchez, Andrea/Raji, Deborah/Rankin, Joy Lisi/Richardson, Rashida/Schultz, Jason/Myers West, Sarah/Whittaker, Meredith: AI Now 2019 Report, New York 2019
- Creswell, Antonia/White, Tom/Dumoulin, Vincent/Arulkumaran, Kai/Sengupta, Biswa/Bharath, Anil A.: Generative Adversarial Networks. An overview, IEEE Signal Processing Magazine 2018 (Vol. 35 Iss. 1), 53 ff.
- Culik, Nicolai/Döpke, Christian: Zweckbindungsgrundsatz gegen unkontrollierten Einsatz von Big Data-Anwendungen, ZD 2017, 226 ff.
- Culik, Nicolai/Döpke, Christian: About Forgetting and Being Forgotten, in: Hoeren, Thomas/Kolany-Raiser, Barbara (Hrsg.), Big Data in Context, Cham 2018, S. 21 ff. (zitiert: Culik/Döpke in Hoeren/Kolany-Raiser (Hrsg.), Big Data in Context, 2018, S. 21)
- Cummings, Mary L.: Automation Bias in Intelligent Time Critical Decision Support Systems, AIAA 1st Intelligent Systems Technical Conference, 20-22 September 2004 (Internetpublikation: <https://doi.org/10.2514/6.2004-6313>) (zitiert: Cummings, Automation Bias in Intelligent Time Critical Decision Support Systems, 2004)
- Czado, Claudia/Schmidt, Thorsten: Mathematische Statistik, Berlin Heidelberg 2011
- Danks, David/London, Alex John: Algorithmic Bias in Autonomous Systems, Proceedings of the Twenty-Sixth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-17), Melbourne 2017, S. 4691 ff. (Internetpublikation: <https://www.ijcai.org/proceedings/2017/>) (zitiert: Danks/London, Algorithmic Bias in Autonomous Systems, IJCAI-17, 2017, S. 4691)
- Das, Arun/Rad, Paul: Opportunities and Challenges in Explainable Artificial Intelligence (XAI): A Survey, 2020 (Internetpublikation: <https://arxiv.org/abs/2006.11371>)

Literaturverzeichnis

- Datta, Anupam/Sen, Shayak/Zick, Yair: Algorithmic Transparency via Quantitative Input Influence: Theory and Experiments with Learning Systems, 2016 IEEE Symposium on Security and Privacy, 2016, S. 598 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1109/SP.2016.42>) (zitiert: Datta/Sen/Zick, Algorithmic Transparency via Quantitative Input Influence, 2016 IEEE Symposium on Security and Privacy, 2016, S. 598)
- Deichsel, Tamara: Verbraucherschlichtungsstellen – Ein Anwendungsfeld für Legal Tech?, VuR 2020, 283 ff.
- Denga, Michael: KI bei Finanzdienstleistungen – Robo-Advice, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 510 ff. (zitiert: Denga in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 510)
- Denga, Michael: Die Regulierung der Blockchain-Infrastruktur, JZ 2021, 227 ff.
- Detterbeck, Steffen: Allgemeines Verwaltungsrecht, 18. Aufl. München 2020
- Detting, Heinz-Uwe/Krüger, Stefan: Erste Schritte im Recht der Künstlichen Intelligenz. Entwurf der „Ethik-Leitlinien für eine vertrauenswürdige KI“, MMR 2019, 211 ff.
- Deuring, Silvia: Arzthaftungsrecht. Teil 1: Grundzüge, JuS 2020, 489 ff.
- Diakopoulos, Nicholas: Accountability in Algorithmic Decision Making, Communications of the ACM 2016 (Vol. 59 No. 2), 56 ff.
- Dignum, Virginia/Baldoni, Matteo/Baroglio, Cristina/Caon, Maurizio/Chatila, Raja/Dennis, Louise/Génova, Gonzalo/Haim, Galit/Kließ, Malte S./Lopez-Sanchez, Maite/Micalizio, Roberto/Pavón, Juan/Slavkovik, Marija/Smakman, Matthijs/Steenbergen, Marlies van/Tedeschi, Stefano/Torre, Leon van der/Villata, Serena/Wildt, Tristan de: Ethics by Design: necessity or curse?, Proceedings of the 2018 AAAI/ACM Conference on AI, Ethics, and Society, 2018, S. 60 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1145/3278721.3278745>) (zitiert: Dignum et al., Ethics by Design: necessity or curse?, AIES '18, 2018, S. 60)
- Djeffal, Christian: Das Internet der Dinge und die öffentliche Verwaltung – Auf dem Weg zum automatisierten Smart Government?, DVBl. 2017, 808 ff.
- Djeffal, Christian: Normative Leitlinien für künstliche Intelligenz in Regierung und öffentlicher Verwaltung, in: Mohabbat Kar, Resa/Thapa, Basanta/Parycek, Peter (Hrsg.), (Un)Berechenbar? – Algorithmen und Automatisierung in Staat und Gesellschaft, Berlin 2018, S. 493 ff. (zitiert: Djeffal in Mohabbat Kar/Thapa/Parycek (Hrsg.), (Un)Berechenbar?, 2018, S. 493)
- Dohmen, Carlijn: Notice and Take Down. Towards a central system in the Netherlands, Tilburg 2008
- Dolde, Klaus-Peter: Naturschutzfachliche Einschätzungsprärogative – Normkonkretisierung tut not!, NVwZ 2019, 1567 ff.
- Domingos, Pedro: The Master Algorithm. How the Quest for the Ultimate Learning Machine Will Remake Our World, London 2017
- Döring, Nicola: Sozialpsychologie des Internet. Die Bedeutung des Internet für Kommunikationsprozesse, Identitäten, soziale Beziehungen und Gruppen, Göttingen 1999
- Dreier, Horst (Hrsg.): Grundgesetz. Kommentar, Band I (Art. 1-19 GG), 3. Aufl. Tübingen 2013 (zitiert: Bearbeiter in Dreier (Hrsg.), GG, 3. Aufl. 2013)
- Dreier, Horst (Hrsg.): Grundgesetz. Kommentar, Band II (Art. 20-82 GG), 3. Aufl. Tübingen 2015 (zitiert: Bearbeiter in Dreier (Hrsg.), GG, 3. Aufl. 2015)
- Dürig, Günter/Herzog, Roman/Scholz, Rupert: Grundgesetz. Kommentar, 93. EL München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Dürig/Herzog/Scholz, GG, 93. EL 2020)

Literaturverzeichnis

- Düber, Dominik: Überzeugen, Stupsen, Zwingen – Die Konzeption von Nudge und Libertärem Paternalismus und ihr Verhältnis zu anderen Formen der Verhaltenssteuerung, *Zeitschrift für Praktische Philosophie* 2016, 437 ff.
- Dusseldorf, Marc: Technikfolgenabschätzung, in: Grunwald, Armin/Simonidis-Puschmann, Melanie (Hrsg.), *Handbuch Technikethik*, Stuttgart 2013, S. 394 ff. (zitiert: Dusseldorf in Grunwald/Simonidis-Puschmann (Hrsg.), *Handbuch Technikethik*, 2013, S. 394)
- Dworatschek, Sebastian: *Einführung in die Datenverarbeitung*, 5. Aufl. Berlin 1973
- Dzindolet, Mary T./Peterson, Scott A./Pomranky, Regina A./Pierce, Linda G./Beck, Hall P.: The role of trust in automation reliance, *International Journal of Human-Computer Studies* 2003 (Vol. 58 Iss. 6), 697 ff.
- Ebers, Martin: Regulierung von KI und Robotik, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 75 ff. (zitiert: Ebers in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 75)
- Eberstaller, Paul/Forgó, Nikolaus: KI-spezifische Rechtsfragen der Cybersicherheit, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 441 ff. (zitiert: Eberstaller/Forgó in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 441)
- Ebert, Ina: KI und Versicherung, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 529 ff. (zitiert: Ebert in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 529)
- Edwards, Lilian/Veale, Michael: Slave to the Algorithm? Why a ‘Right to an Explanation’ Is Probably Not the Remedy You Are Looking For, *Duke Law & Technology Review* 2017 (Vol. 16 Iss. 1), 18 ff.
- Egbert, Simon: Siegeszug der Algorithmen? Predictive Policing im deutschsprachigen Raum, *APuZ* 32–33/2017, 17 ff.
- Eifert, Martin: *Electronic Government. Das Recht der elektronischen Verwaltung*, Baden-Baden 2006
- Eifert, Martin: Informationelle Selbstbestimmung im Internet. Das BVerfG und die Online-Durchsuchungen, *NVwZ* 2008, 512 ff.
- Engels, Barbara/Grunewald, Mara: Das Privacy Paradox: Digitalisierung versus Privatsphäre, *IW-Kurzberichte* 2017 (Nr. 57)
- Epping, Volker/Hillgruber, Christian (Hrsg.): *Beck’scher Online-Kommentar Grundgesetz*, 45. Ed. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Epping/Hillgruber (Hrsg.), *BeckOK GG*, 46. Ed. 2021)
- Erlhofer, Sebastian: *Suchmaschinen-Optimierung*, 6. Aufl. Bonn 2013
- Eßer, Martin/Kramer, Philipp/Lewinski, Kai von (Hrsg.): *Auernhammer DSGVO/BDSG Kommentar*, 7. Aufl. Hürth 2020 (zitiert: Bearbeiter in Eßer/Kramer/von Lewinski (Hrsg.), *Auernhammer DSGVO/BDSG Kommentar*, 7. Aufl. 2020)
- Faber, Markus: Die Integration neuer digitaler Mobilitätsangebote in das PBefG – ein Lösungsvorschlag und zugleich eine Antwort auf das Eckpunktepapier des BMVI, *IR* 2019, 122 ff.
- Fehling, Michael: Urbane Verkehrskonzepte der Zukunft – Ökonomische versus ordnungsrechtliche Instrumente, *ZUR* 2020, 387 ff.
- Fenwick, Mark/Kaal, Wulf A./Vermeulen, Erik P.M.: Regulation Tomorrow: What Happens When Technology Is Faster Than The Law?, *American University Business Law Review* 2017 (Vol. 6 Iss. 3), 561 ff.
- Ferguson, Andrew Guthrie: Big Data and Predictive Reasonable Suspicion, *University of Pennsylvania Law Review* 2015 (Vol. 163 No. 2), 327 ff.

Literaturverzeichnis

- Fezer, Karl-Heinz/Büscher, Wolfgang/Obergfell, Eva Inés (Hrsg.): *Lauterkeitsrecht. Kommentar zum Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb (UWG)*, Bd. 2 (§§ 3a bis 20 UWG, Anhang zu § 3 Abs. 3 UWG), 3. Aufl. München 2016 (zitiert: Bearbeiter in Fezer/Büscher/Obergfell (Hrsg.), *Lauterkeitsrecht*, Bd. 2, 3. Aufl. 2016)
- Fischer, Sarah/Petersen, Thomas: *Was Deutschland über Algorithmen weiß und denkt. Ergebnisse einer repräsentativen Bevölkerungsumfrage*, Gütersloh 2018
- Flaxmann, Seth/Goel, Sharad/Rao, Justin M.: *Filter Bubbles*, *Echo Chambers*, and *Online News Consumption*, *Public Opinion Quarterly* 2016 (Vol. 80 Special Issue), 298 ff.
- Fosch-Villaronga, Eduard/Kieseberg, Peter/Li, Tiffany: *Humans Forget, Machines Remember: Artificial Intelligence and the Right to Be Forgotten*, *Computer Law & Security Review* 2018 (Vol. 34 Iss. 2), 304 ff.
- Frank, Tobias/Henke, Sebastian/Singbartl, Jan: *Das Verbraucherstreitbeilegungsgesetz – Auswirkungen auf den kollektiven Rechtsschutz?*, *VuR* 2016, 333 ff.
- French, Bronwyn/Duenser, Andreas/Heathcote, Andrew: *Trust in Automation*. A Literature Review, CSIRO Report EP184082, Canberra 2018
- Frenz, Walter: *Das Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung – Stand nach dem Antiterrorurteil des BVerfG*, *JA* 2013, 840 ff.
- Freyler, Carmen: *Robot-Recruiting, Künstliche Intelligenz und das Antidiskriminierungsrecht*, *NZA* 2020, 284 ff.
- Friedewald, Michael/Bieker, Felix/Obersteller, Hannah/Nebel, Maxi/Martin, Nicholas/Rost, Martin/Hansen, Marit: *White Paper. Datenschutz-Folgenabschätzung. Ein Werkzeug für einen besseren Datenschutz*, 3. Aufl. Eggenstein 2017
- Friedmann, Batya/Nissenbaum, Helen: *Bias in Computer Systems*, *ACM Transactions on Information Systems* 1996 (Vol. 14 No. 3), 330 ff.
- Friehe, Matthias: *Löschen und Sperren in sozialen Netzwerken*, *NJW* 2020, 1697 ff.
- Fries, Martin: *KI in der Rechtsberatung*, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 651 ff. (zitiert: Fries in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 651)
- Galin, Daniel: *Software Quality. Concepts and Practice*, Hoboken (NJ) 2018
- Gartz, Henrik: *Begründungspflicht des Gesetzgebers. Das verfassungsrechtliche Verhandlungsgebot*, Baden-Baden 2015
- Gausling, Tina: *Künstliche Intelligenz im Anwendungsbereich der Datenschutz-Grundverordnung*, *PinG* 2019, 61 ff.
- Gausling, Tina: *Datenschutzrechtliche Informationspflichten*, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 379 ff. (zitiert: Gausling in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 379)
- Genth, Stefan/Schleusener, Michael/Kenning, Peter/Pohst, Maximilian/Rommel, Johannes/Weber, Bernd/Gier, Nadine/Schmidt-Kessel, Martin: *Dynamische Preissetzung: Wer profitiert?*, *Wirtschaftsdienst* 2016, 863 ff.
- Gentzkow, Matthew/Shapiro, Jesse M.: *Ideological Segregation Online and Offline*, *The Quarterly Journal of Economics* 2011 (Vol. 126 Iss. 4), 1799 ff.
- Gerber, Paul/Volkamer, Melanie/Gerber, Nina: *Das Privacy-Paradoxon – Ein Erklärungsversuch und Handlungsempfehlungen*, in: *DDV Deutscher Dialogmarketing Verband e.V.* (Hrsg.), 11. Wissenschaftlicher interdisziplinärer Kongress für Dialogmarketing – Dialogmarketing Perspektiven 2016/2017, Wiesbaden 2016, S. 139 ff.
- Gerg, Stephan: *Nudging. Verfassungsrechtliche Maßstäbe für das hoheitliche Einwirken auf die innere Autonomie des Bürgers*, Tübingen 2019

Literaturverzeichnis

- Gharbi, Mahboub: Basiswissen für Softwarearchitekten. Aus- und Weiterbildung nach iSAQB-Standard zum Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level, 3. Aufl. Heidelberg 2018
- Glanville, Ranulph: Inside every white box there are two black boxes trying to get out, Behavioral Science 1982 (Vol. 27 Iss. 1), 1 ff.
- Gluba, Alexander: Predictive Policing – eine Bestandsaufnahme, Hannover 2014
- Goddard, Kate/Roudsari, Abdul/Wyatt, Jeremy C.: Automation bias: a systematic review of frequency, effect mediators, and mitigators, Journal of the American Medical Informatics Association 2012 (Vol. 19 Iss. 1), 121 ff.
- Goel, Ashok K./Davies, Jim: Artificial Intelligence, in: Sternberg, Robert J. (Hrsg.), The Cambridge Handbook of Intelligence, Volume I, 2. Aufl. Cambridge 2020, S. 602 ff. (zitiert: Goel/Davies in Sternberg (Hrsg.), The Cambridge Handbook of Intelligence, Volume I, 2. Aufl. 2020, S. 602)
- Gold, Helmut: „Fräulein vom Amt“ – Eine Einführung zum Thema, in: Gold, Helmut/Barnekow, Rolf (Hrsg.), Fräulein vom Amt (anlässlich der Ausstellung „Fräulein vom Amt“ im Deutschen Postmuseum, Frankfurt am Main, 4. Mai 1993 – 15. August 1993), München 1993, S. 10 ff. (zitiert: Gold in Gold/Barnekow (Hrsg.), Fräulein vom Amt, 1993, S. 10)
- Goleman, Daniel: Emotionale Intelligenz, München 1995
- Golla, Sebastian J.: Mehr als die Summe der einzelnen Teile? Kollektiver Datenschutz, in: Taeger, Jürgen (Hrsg.), Recht 4.0 – Innovationen aus den rechtswissenschaftlichen Laboren, Edewecht 2017, S. 199 ff. (zitiert: Golla in Taeger (Hrsg.), Recht 4.0, 2017, S. 199)
- Goodfellow, Ian/Bengio, Yoshua/Courville, Aaron: Deep Learning, Cambridge (MA) 2016
- Goodfellow, Ian/Pouget-Abadie, Jean/Mirza, Mehdi/Xu, Bing/Warde-Farley, David/Ozair, Sherjil/Courville, Aaron/Bengio, Yoshua: Generative Adversarial Nets, 2014 (Internetpublikation: <https://arxiv.org/abs/1406.2661>)
- Goodman, Bryce/Flaxman, Seth: European Union Regulations on Algorithmic Decision-Making and a „Right to Explanation“, AI Magazine 2017 (Vol. 38 No. 3), 50 ff.
- Görz, Günther/Nebel, Bernhard: Künstliche Intelligenz, Frankfurt a. M. 2015
- Greenberg, Brad A.: Rethinking Technology Neutrality, Minnesota Law Review 2016 (Vol. 100), 1495 ff.
- Grimm, Joris: Ergebnisse der Glücksforschung als Leitfaden für politisches Handeln?, Flensburg 2006
- Gronau, Norbert/Lindemann, Marcus: Einführung in das Informationsmanagement, Berlin 2014
- Gröpl, Christoph: Staatsrecht I, 12. Aufl. München 2020
- Gröpl, Christoph/Windhorst, Kai/Coelln, Christian von (Hrsg.): Grundgesetz, 4. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Gröpl/Windhorst/von Coelln (Hrsg.), GG, 4. Aufl. 2020)
- Grunwald, Armin: Technikfolgenabschätzung – eine Einführung, 2. Aufl. Berlin 2010
- Guckelberger, Anette: Öffentliche Verwaltung im Zeitalter der Digitalisierung, Baden-Baden 2019
- Guggenberger, Leonid: Einsatz künstlicher Intelligenz in der Verwaltung, NVwZ 2019, 844 ff.
- Guihot, Michael/Matthew, Anne F./Suzor, Nicholas P.: Nudging Robots: Innovative Solutions to Regulate Artificial Intelligence, Vanderbilt Journal of Entertainment and Technology Law 2017 (Vol. 20 Iss. 2), 385 ff.
- Gunning, David/Aha, David: DARPA's Explainable Artificial Intelligence Program, AI Magazine 2019 (Vol. 40 No. 2), 44 ff.
- Haack, Tim Jonas/Dathe, Ingmar: Novellierung des Personenbeförderungsrechts, ZRP 2019, 81 ff.

Literaturverzeichnis

- Haase, Florian: KI und Steuerrecht, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 636 ff. (zitiert: Haase in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 636)
- Hacker, Philipp: Teaching Fairness to Artificial Intelligence: Existing and Novel Strategies against Algorithmic Discrimination under EU Law, *Common Market Law Review* 2018 (Vol. 55 Iss. 4), 1143 ff.
- Hacker, Philipp: Europäische und nationale Regulierung von Künstlicher Intelligenz, *NJW* 2020, 2142 ff.
- Haddadin, Sami/Knobbe, Dennis: Grundlagen und Anwendungen der Robotik, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 1 ff. (zitiert: Haddadin/Knobbe in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 1)
- Hagemann, Ryan/Huddleston Skees, Jennifer/Thierer, Adam D.: Soft Law for Hard Problems: The Governance of Emerging Technologies in an Uncertain Future, *Colorado Technology Law Journal* 2018 (Vol. 17 Iss. 1), 37 ff.
- Halfmeier, Axel: Die neue Datenschutzverbandsklage, *NJW* 2016, 1126 ff.
- Hannah-Moffat, Kelly/Maurutto, Paula/Turnbull, Sarah: Negotiated Risk: Actual Assessment and Discretion in Probation, *Canadian Journal of Law and Society* 2009 (Vol. 24 No. 3), 391 ff.
- Härtig, Nico: Datenschutz-Grundverordnung. Anwendungsbereich, Verbotsprinzip, Einwilligung, *ITRB* 2016, 36 ff.
- Haun, Matthias: *Handbuch Robotik. Programmieren und Einsatz intelligenter Roboter*, 2. Aufl. Berlin Heidelberg 2013
- Havel, Ivan M.: On the Way to Intelligence Singularity, in: Kelemen, Jozef/Romportl, Jan/Zackova, Eva (Hrsg.), *Beyond Artificial Intelligence. Contemplations, Expectations, Applications*, Berlin Heidelberg 2013, S. 3 ff. (zitiert: Havel in Kelemen/Romportl/Zackova (Hrsg.), *Beyond Artificial Intelligence*, 2013, S. 3)
- Heberlein, Horst: Zwei Jahre Anwendung der DS-GVO. Der erste Evaluierungsbericht der EU-Kommission, *ZD* 2020, 487 ff.
- Heckmann, Dirk: Theoretische Grundlegung des E-Government, in: Bauer, Rainer/Heckmann, Dirk/Ruge, Kai/Schallbruch, Martin/Schulz, Sönke E. (Hrsg.), *Verwaltungsverfahrensgesetz und E-Government. Kommentar*, 2. Aufl. Wiesbaden 2014, S. 43 ff. (zitiert: Heckmann in Bauer/Heckmann/Ruge/Schallbruch/Schulz (Hrsg.), *VwVfG und E-Government*, 2. Aufl. 2014, S. 43)
- Heinickel, Caroline/Döveling, Johannes: Europäische Perspektiven, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 59 ff. (zitiert: Heinickel/Döveling in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 59)
- Heintzen, Markus: Das gemeinsame Konzept von Bund und Ländern zur Modernisierung des Besteuerungsverfahrens, *DÖV* 2015, 780 ff.
- Heinze, Sven: *Rohrpostanlagen. Ihre Technik, Anwendung und Wartung*, Goslar 1956
- Held, Cornelius: *Intelligente Videoüberwachung. Verfassungsrechtliche Vorgaben für den polizeilichen Einsatz*, Berlin 2014
- Hendrickson, A.E.: The Biological Basis of Intelligence. Part I: Theory, in: Eysenck, Hans J. (Hrsg.), *A Model for Intelligence*, Berlin Heidelberg New York 1982, S. 151 ff. (zitiert: Hendrickson in Eysenck (Hrsg.), *A Model for Intelligence*, 1982, S. 151)
- Hennemann, Moritz: Das Recht auf Vergessen(werden) in der Datenschutz-Grundverordnung, in: Becker, Maximilian/Lauber-Rönsberg, Anne/Speccht, Louisa (Hrsg.), *Medienrecht im Medienumbruch. Junge Wissenschaft zum Gewerblichen Rechts-*

Literaturverzeichnis

- schutz, Urheber- und Medienrecht, Baden-Baden 2017, S. 245 ff. (zitiert: Henne-
mann in Becker/Lauber-Rönsberg/Specht (Hrsg.), Medienrecht im Medienumbruch,
2017, S. 245)
- Henning-Bodewig, Frauke: Der „ehrbare Kaufmann“, Corporate Social Responsibility
und das Lauterkeitsrecht, WRP 2011, 1014 ff.
- Hennrich, Thorsten: Cloud Computing – Herausforderungen an den Rechtsrahmen für
Datenschutz, Berlin 2016
- Herberger, Maximilian: „Künstliche Intelligenz“ und Recht, NJW 2018, 2825 ff.
- Herbrich, Ralf: Künstliche Intelligenz bei Amazon, in: Buxmann, Peter/Schmidt, Hol-
ger (Hrsg.), Künstliche Intelligenz. Mit Algorithmen zum wirtschaftlichen Erfolg,
Wiesbaden 2019, S. 63 ff. (zitiert: Herbrich in Buxmann/Schmidt (Hrsg.), Künstli-
che Intelligenz, 2019, S. 63)
- Herold, Helmut/Lurz, Bruno/Wohlrab, Jürgen/Hopf, Matthias: Grundlagen der Infor-
matik, 3. Aufl. Hallbergmoos 2017
- Heßler, Martina: Der Erfolg der „Dummheit“, NTM Zeitschrift für Geschichte der Wis-
sensschaften, Technik und Medizin 2017 (Vol. 25 Iss. 1), 1 ff.
- Heuermann, Roland/Tomenendal, Matthias/Jürgens, Carsten: Wirkungen und Erfolge
der Digitalisierung, in: Heuermann, Roland/Tomenendal, Matthias/Bressem, Chris-
tian (Hrsg.), Digitalisierung in Bund, Ländern und Gemeinden: IT-Organisation,
Management und Empfehlungen, Berlin 2018, S. 215 ff. (zitiert: Heuermann/Tome-
nendal/Jürgens in Heuermann/Tomenendal/Bressem (Hrsg.), Digitalisierung in
Bund, Ländern und Gemeinden, 2018, S. 215)
- Hien, Eckart: Quo Vadis Umweltrechtsschutz?, DVBl. 2018, 1029 ff.
- Hilbert, Marc/Neukart, Florian/Ringlstetter, Christoph/Seidel, Christian/Sichler, Bar-
bara: KI-Innovation über das autonome Fahren hinaus, in: Buxmann, Peter/Schmidt,
Holger (Hrsg.), Künstliche Intelligenz. Mit Algorithmen zum wirtschaftlichen Er-
folg, Wiesbaden 2019, S. 173 ff. (zitiert: Hilbert/Neukart/Ringlstetter/Seidel/Sichler
in Buxmann/Schmidt (Hrsg.), Künstliche Intelligenz, 2019, S. 173)
- Hildebrandt, Mireille: Smart Technologies and the End(s) of Law, Cheltenham 2016
- Hill, Hermann: Scientific Regulation – Automatische Verhaltenssteuerung durch Daten
und Algorithmen, in: Hill, Hermann/Schliesky, Utz (Hrsg.), Auf dem Weg zum Di-
gitalen Staat – auch ein besserer Staat?, Baden-Baden 2015, S. 267 ff. (zitiert: Hill in
Hill/Schliesky (Hrsg.), Auf dem Weg zum Digitalen Staat, 2015, S. 267)
- Hill, Hermann: Die Zukunft erproben – Vom pragmatischen Umgang mit Unsicherheit
und Komplexität, in: Hill, Hermann/Schliesky, Utz (Hrsg.), Management von Unsi-
cherheit und Nichtwissen, Baden-Baden 2016, S. 327 ff. (zitiert: Hill in Hill/
Schliesky (Hrsg.), Management von Unsicherheit und Nichtwissen, 2016, S. 327)
- Hill, Hermann: Die Kunst des Entscheidens – Neue Strategien für veränderte Umwel-
ten, DÖV 2017, 433 ff.
- Hill, Hermann: Was bedeutet Künstliche Intelligenz (KI) für die Öffentliche Verwal-
tung?, VM 2018, 287 ff.
- Hill, Hermann/Schliesky, Utz (Hrsg.): Herausforderung e-Government. E-Volution des
Rechts- und Verwaltungssystems, Baden-Baden 2009
- Hill, Hermann/Schliesky, Utz (Hrsg.): Auf dem Weg zum digitalen Staat – auch ein bes-
serer Staat?, Baden-Baden 2015
- Hinz, Katja: Arbeitsrecht, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), Rechts-
handbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, München 2020, S. 539 ff.
(zitiert: Hinz in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelli-
gence und Machine Learning, 2020, S. 539)
- Hirsch, Günter: Außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten – ein alter-
nativer Zugang zum Recht entsteht, NJW 2013, 2088 ff.
- Hoeren, Thomas/Sieber, Ulrich/Holznagel, Bernd (Hrsg.): Handbuch Multimedia-
Recht. Rechtsfragen des elektronischen Geschäftsverkehrs, 54. EL München 2020

- (zitiert: Bearbeiter in Hoeren/Sieber/Holznagel (Hrsg.), Multimedia-Recht, 54. EL 2020)
- Hoffmann-Riem, Wolfgang: Grundrechts- und Funktionsschutz für elektronisch vernetzte Kommunikation, AöR 134 (2009), 513 ff.
- Hoffmann-Riem, Wolfgang: Regulierungswissen in der Regulierung, in: Bora, Alfons/Henkel, Anna/Reinhard, Carsten (Hrsg.), Wissensregulierung und Regulierungswissen, Weilerswist 2014, S. 135 ff. (zitiert: Hoffmann-Riem in Bora/Henkel/Reinhard (Hrsg.), Wissensregulierung und Regulierungswissen, 2014, S. 135)
- Hoffmann-Riem, Wolfgang: Verhaltenssteuerung durch Algorithmen – Eine Herausforderung für das Recht, AöR 142 (2017), 1 ff.
- Hoffmann-Riem, Wolfgang/Schmidt-Aßmann, Eberhard/Voßkuhle, Andreas (Hrsg.): Grundlagen des Verwaltungsrechts, Bd. I, 2. Aufl. München 2012 (zitiert: Bearbeiter in Hoffmann-Riem/Schmidt-Aßmann/Voßkuhle (Hrsg.), Grundlagen des Verwaltungsrechts, Bd. I, 2. Aufl. 2012)
- Hoffmann-Riem, Wolfgang/Schmidt-Aßmann, Eberhard/Voßkuhle, Andreas (Hrsg.): Grundlagen des Verwaltungsrechts, Bd. II, 2. Aufl. München 2012 (zitiert: Bearbeiter in Hoffmann-Riem/Schmidt-Aßmann/Voßkuhle (Hrsg.), Grundlagen des Verwaltungsrechts, Bd. II, 2. Aufl. 2012)
- Hofmann, Martin Ludwig: Neuro-Design. Was Design und Marketing von Neurowissenschaft und Psychologie lernen können, Paderborn 2019
- Holznagel, Daniel: Zur Providerhaftung – Notice and Take-Down in § 512 U.S. Copyright Act, GRUR Int 2007, 971 ff.
- Holznagel, Daniel: Notice and Take-Down-Verfahren als Teil der Providerhaftung. Untersuchung des rechtlichen Rahmens von Verfahren zur Beanstandung und Verteidigung von Inhalten im Internet, insbesondere auf „User Generated Content“-Plattformen, Tübingen 2013
- Holznagel, Daniel: Verfassungsrechtliche Fragen der Umsetzung von Art. 17 DSM-RL, ZUM 2020, 1 ff.
- Homeister, Matthias: Quantum Computing verstehen, 5. Aufl. Wiesbaden 2018
- Hong, Mathias: Chancen und Risiken externen Sachverständigen in den Verwaltungsverfahren der Wissensgesellschaft, Verw 51 (2018), 367 ff.
- Hornung, Gerrit: Zwei runde Geburtstage: Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung und das WWW, MMR 2004, 3 ff.
- Hornung, Gerrit/Herfurth, Constantin: Datenschutz bei Big Data – Rechtliche und politische Implikationen, in: König, Christian/Schröder, Jette/Wiegand, Erich (Hrsg.), Big Data. Chancen, Risiken, Entwicklungstendenzen, Wiesbaden 2018, S. 149 ff. (zitiert: Hornung/Herfurth in König/Schröder/Wiegand (Hrsg.), Big Data, 2018, S. 149)
- Hornung, Gerrit/Schindler, Stephan: Das biometrische Auge der Polizei. Rechtsfragen des Einsatzes von Videoüberwachung mit biometrischer Gesichtserkennung, ZD 2017, 203 ff.
- Hornung, Gerrit/Wagner, Bernd: Anonymisierung als datenschutzrelevante Verarbeitung? Rechtliche Anforderungen und Grenzen für die Anonymisierung personenbezogener Daten, ZD 2020, 223 ff.
- Hoven van Genderen, Robert van den: Privacy and Data Protection in the Age of Pervasive Technologies in AI and Robotics, European Data Protection Law Review 2017 (Vol. 3 Iss. 3), 338 ff.
- Hudson, William Henry: Herbert Spencer, London 1908
- Humerick, Matthew: Taking AI Personally: How the E.U. Must Learn to Balance the Interests of Personal Data Privacy & Artificial Intelligence, Santa Clara High Tech Law Journal 2017 (Vol. 34 Iss. 4), 393 ff.
- Hunt, Earl: Human Intelligence, Cambridge 2011

Literaturverzeichnis

- Huster, Stefan: Rechte und Ziele. Zur Dogmatik des allgemeinen Gleichheitssatzes, Berlin 1993
- Ipsen, Jörn: Allgemeines Verwaltungsrecht, 11. Aufl. München 2019
- Isensee, Josef: Die typisierende Verwaltung. Gesetzesvollzug im Massenverfahren am Beispiel der typisierenden Betrachtungsweise des Steuerrechts, Berlin 1976
- Isensee, Josef/Kirchhof, Paul (Hrsg.): Handbuch des Staatsrechts, Band II, 3. Aufl. Heidelberg 2004 (zitiert: Bearbeiter in Isensee/Kirchhof (Hrsg.), Staatsrecht II, 3. Aufl. 2004)
- Isensee, Josef/Kirchhof, Paul (Hrsg.): Handbuch des Staatsrechts, Band VIII, 3. Aufl. Heidelberg 2010 (zitiert: Bearbeiter in Isensee/Kirchhof (Hrsg.), Staatsrecht VIII, 3. Aufl. 2010)
- Isermann, Edgar: Rechtsgrundsätzliches und Schlichtung, VuR 2018, 283 ff.
- Ittstein, Daniel Jan: Künstliche Intelligenz – eine Standortbestimmung, in: Brandstetter, Nicole/Dobler, Ralph-Miklas/Ittstein, Daniel Jan (Hrsg.), Künstliche Intelligenz. Interdisziplinär, München 2020, S. 38 ff. (zitiert: Ittstein in Brandstetter/Dobler/Ittstein (Hrsg.), Künstliche Intelligenz, 2020, S. 38)
- Jarass, Hans/Pieroth, Bodo (Begr.): Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland. Kommentar, 16. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Jarass/Pieroth (Begr.), GG, 16. Aufl. 2020)
- Jochum, Georg: Verkehrsdaten für intelligente Verkehrssysteme. Rechtsrahmen und (noch) offene Fragen, ZD 2020, 497 ff.
- Joggerst, Laura/Wendt, Janine: Die Weiterentwicklung der Produkthaftungsrichtlinie, InTeR 2021, 13 ff.
- Johnson, Deborah G./Verdicchio, Mario: Reframing AI Discourse, Minds & Machines 2017 (Vol. 27 Iss. 4), 575 ff.
- Jöns, Johanna: Daten als Handelsware. Zur verfassungskonformen Ausgestaltung des Datenrechts nach dem Vorbild des Immaterialgüterrechts, Baden-Baden 2019
- Jung, Alexander: Datenschutz-(Compliance-)Management-Systeme – Nachweis- und Rechenschaftspflichten nach der DS-GVO. Praktikable Ansätze für die Erfüllung ordnungsgemäßer Datenverarbeitung, ZD 2018, 208 ff.
- Jürgens, Pascal/Stark, Birgit/Magin, Melanie: Gefangen in der Filter Bubble? Search Engine Bias und Personalisierungsprozesse bei Suchmaschinen, in: Stark, Birgit/Dörr, Dieter/Aufenanger, Stefan (Hrsg.), Die Googleisierung der Informationssuche. Suchmaschinen zwischen Nutzung und Regulierung, Oldenburg 2014, S. 97 ff. (zitiert: Jürgens/Stark/Magin in Stark/Dörr/Aufenanger (Hrsg.), Die Googleisierung der Informationssuche, 2014, S. 97)
- Kaal, Wulf A./Vermeulen, Erik P.M.: How to Regulate Disruptive Innovation – From Facts to Data, Jurimetrics 2017 (Vol. 57 Iss. 2), 1 ff.
- Kahl, Wolfgang/Burs, Matthias: Beurteilungsspielräume der Verwaltung im Naturschutzrecht (Teil 2), DVBl. 2016, 1222 ff.
- Kalabis, Lukas/Selzer, Annika: Das Recht auf Vergessenwerden nach der geplanten EU-Verordnung. Umsetzungsmöglichkeiten im Internet, DuD 2012, 670 ff.
- Kalbhenn, Christopher/Hemmert-Halswick, Maximilian: Der Regierungsentwurf zur Änderung des NetzDG. Vom Compliance-Ansatz zu Designvorgaben, MMR 2020, 518 ff.
- Kallina, Michael: Willkürverbot und Neue Formel. Der Wandel der Rechtsprechung des Bundesverfassungsgerichts zu Art. 3 I GG, Tübingen 2001
- Kaminski, Margot E./Malgieri, Gianclaudio: Algorithmic impact assessments under the GDPR: producing multi-layered explanations, International Data Privacy Law 2020 (ipaa 020) (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1093/idpl/ipaa020>)
- Kamp, Meike/Rost, Martin: Kritik an der Einwilligung. Ein Zwischenruf zu einer fiktiven Rechtsgrundlage in asymmetrischen Machtverhältnissen, DuD 2013, 80 ff.

Literaturverzeichnis

- Karg, Moritz: Anonymität, Pseudonyme und Personenbezug revisited?, DuD 2015, 520 ff.
- Kastl, Graziana: Algorithmen – Fluch oder Segen? Eine Analyse der Autocomplete-Funktion der Google-Suchmaschine, in: Taeger, Jürgen (Hrsg.), Big Data & Co. Neue Herausforderungen für das Informationsrecht, Edewecht 2014, S. 203 ff. (zitiert: Kastl in Taeger (Hrsg.), Big Data & Co., 2014, S. 203)
- Kastl, Graziana: Automatisierung im Internet. Urheber- und äußerungsrechtliche Implikationen, Baden-Baden 2016
- Kaulartz, Markus: Die Blockchain-Technologie. Hintergründe zur Distributed Ledger Technology und zu Blockchains, CR 2016, 474 ff.
- Kaulartz, Markus: Trainieren von Machine-Learning-Modellen, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, München 2020, S. 32 ff. (zitiert: Kaulartz in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, 2020, S. 32)
- Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom: Einführung, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, München 2020, S. 1 ff. (zitiert: Kaulartz/Braegelmann in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, 2020, S. 1)
- Kelber, Ulrich: „Alle meine Daten“ – der Abschlussbericht der Datenethikkommission. Forderung nach einem starken Datenschutz im digitalen Zeitalter, ZD 2020, 73 ff.
- Kemmerer, Alexandra/Möllers, Christoph/Steinbeis, Maximilian/Wagner, Gerhard (Hrsg.): Choice Architecture in Democracies. Exploring the Legitimacy of Nudging, Baden-Baden 2016
- Kerber, Tobias: Digitale Ethik, politikberatende Ethik-Gremien und „Ethics by Design“. Eine kritische Bestandsaufnahme, CR 2020, 276 ff.
- Kersken, Sascha: IT-Handbuch für Fachinformatiker, 9. Aufl. Bonn 2019
- Kihlstrom, John F./Cantor, Nancy: Social Intelligence, in: Sternberg, Robert J. (Hrsg.), The Cambridge Handbook of Intelligence, Volume II, 2. Aufl. Cambridge 2020, S. 756 ff. (zitiert: Kihlstrom/Cantor in Sternberg (Hrsg.), The Cambridge Handbook of Intelligence, Volume II, 2. Aufl. 2020, S. 756)
- Kischel, Uwe: Die Begründung. Zur Erläuterung staatlicher Entscheidungen gegenüber dem Bürger, Tübingen 2003
- Kischel, Uwe: Folgen von Begründungsfehlern. Verwaltungsprozeß, Zivilprozeß, Verwaltungsverfahren, Tübingen 2004
- Kitchin, Rob: Thinking critically about and researching algorithms, Information, Communication & Society 2017 (Vol. 20 No. 1), 14 ff.
- Klass, Nadine: Das Recht auf Vergessen(-werden) und die Zeitlichkeit der Freiheit, ZUM 2020, 265 ff.
- Klein, Franz/Orlopp, Gerd (Begr.): Abgabenordnung. Kommentar, 15. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Klein/Orlopp (Begr.), AO, 15. Aufl. 2020)
- Klindt, Thomas: Ein neuer New Approach für EU-weite Cyber-Security?, EuZW 2019, 665 ff.
- Klinkhammer, Dennis/Spermann, Alexander: Einführung in die empirische Kausalanalyse und Machine Learning mit R, Bielefeld 2020
- Kluckert, Sebastian: Die Selbstbindung der Verwaltung nach Art. 3 I GG. Am Beispiel der Vergabe von Subventionen und anderen Zuwendungen, JuS 2019, 536 ff.
- Kment, Martin (Hrsg.): Energiewirtschaftsgesetz, 2. Aufl. Baden-Baden 2019 (zitiert: Bearbeiter in Kment (Hrsg.), EnWG, 2. Aufl. 2019)
- Kment, Martin: Faktische Grenzen judikativer Kontrolle und eingeforderte Maßstabsbildung in der (Nicht-)Wissensgesellschaft, EurUP 2020, 317 ff.
- Kment, Martin: Inklusion neuer Mobilitätsformen in den urbanen Verkehr. Erweiterung und Anpassung des Personenbeförderungsgesetzes, NVwZ 2020, 366 ff.

Literaturverzeichnis

- Kment, Martin: Umweltschutz auf der Zeitschiene: Vom grauen Himmel über dem Ruhrgebiet bis Big Data, in: Koch, Arndt/Kubicieł, Michael/Wollenschläger, Ferdinand/Wurmnest, Wolfgang (Hrsg.), 50 Jahre Juristische Fakultät Augsburg, Tübingen 2021, S. 343 ff. (zitiert: Kment in Koch/Kubicieł/Wollenschläger/Wurmnest, 50 Jahre Juristische Fakultät Augsburg, 2021, S. 343)
- Kment, Martin/Vorwalter, Sebastian: Beurteilungsspielraum und Ermessen, JuS 2015, 193 ff.
- Knack, Hans Joachim (Begr.)/Henneke, Hans-Günter (Hrsg.): Verwaltungsverfahrensgesetz. Kommentar, 11. Aufl. Köln 2020 (zitiert: Bearbeiter in Knack (Begr.)/Henneke (Hrsg.), VwVfG, 11. Aufl. 2020)
- Knobloch, Tobias: Vor die Lage kommen: Predictive Policing in Deutschland. Chancen und Gefahren datenanalytischer Prognosetechnik und Empfehlungen für den Einsatz in der Polizeiarbeit, Gütersloh 2018
- Knorre, Susanne/Müller-Peters, Horst/Wagner, Fred: Die Big-Data-Debatte. Chancen und Risiken der digital vernetzten Gesellschaft, Wiesbaden 2020
- Köhler, Helmut: Die DS-GVO – eine neue Einnahmequelle für gewerbsmäßige Abmahner?, ZD 2018, 337 ff.
- Köhler, Helmut/Bornkamm, Joachim/Feddersen, Jörn (Hrsg.): Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb, 39. Aufl. München 2021 (zitiert: Bearbeiter in Köhler/Bornkamm/Feddersen (Hrsg.), UWG, 39. Aufl. 2021)
- Kollmar, Frederike/El-Auwat, Maya: Grenzen der Einwilligung bei hochkomplexen und technisierten Datenverarbeitungen, K&R 2021, 73 ff.
- Koops, Bert-Jaap: Should ICT Regulation be Technology-Neutral?, in: Koops, Bert-Jaap/Lips, Miriam/Prins, Corien/Schellekens, Maurice (Hrsg.), Starting Points for ICT Regulation. Deconstructing Prevalent Policy One-Liners, Den Haag 2006, S. 77 ff. (zitiert: Koops in Koops/Lips/Prins/Schellekens (Hrsg.), Starting Points for ICT Regulation, 2006, S. 77)
- Körner, Sven J.: Nachvollziehbarkeit von KI-basierten Entscheidungen, in: Kaulartz, Markus/Braegelman, Tom (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, München 2020, S. 44 ff. (zitiert: Körner in Kaulartz/Braegelman (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, 2020, S. 44)
- Korte, Stefan: Die behördliche Anerkennung privater Schlichtungsstellen, DVBL 2015, 1157 ff.
- Koschmieder, Norman/Ziegenhagen, Katharina: Informationspflichten zur Verbraucherschlichtung bei digitalen Angeboten, MMR 2018, 282 ff.
- Kovacs, Andrea: Die Haftung der Host-Provider für persönlichkeitsrechtsverletzende Internetäußerungen, Baden-Baden 2018
- Kramer, Stefan (Hrsg.): IT-Arbeitsrecht, 2. Aufl. München 2019 (zitiert: Bearbeiter in Kramer (Hrsg.), IT-Arbeitsrecht, 2. Aufl. 2019)
- Krasmann, Susanne/Egbert, Simon: Predictive Policing. Eine ethnographische Studie neuer Technologien zur Vorhersage von Straftaten und ihre Folgen für die polizeiliche Praxis, Hamburg 2019
- Kreitz, Christoph/Frank, Mario: Automatische Inferenz, in: Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. Berlin 2021, S. 143 ff. (zitiert: Kreitz/Frank in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 143)
- Krimphove, Dieter/Rohwetter, Kerstin: Regulatory Sandbox – Sandkastenspiele auch für Deutschland? Zur Möglichkeit einer „vereinfachten“ aufsichtsrechtlichen Prüfung von FinTechs, BKR 2018, 494 ff.
- Kroll, Joshua Alexander: Accountable Algorithms, Princeton (NJ) 2015
- Kroll, Joshua Alexander/Huey, Joanna/Barocas, Solon/Felten, Edward W./Reidenberg, Joel R./Robinson, David G./Yu, Harlan: Accountable Algorithms, University of Pennsylvania Law Review 2017 (Vol. 165 Iss. 3), 633 ff.

Literaturverzeichnis

- Krügel, Tina/Pfeiffenbring, Julia: Datenschutzrechtliche Herausforderungen von KI, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 412 ff. (zitiert: Krügel/Pfeiffenbring in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 412)
- Krüger, Philipp: *Datensouveränität und Digitalisierung. Probleme und rechtliche Lösungsansätze*, ZRP 2016, 190 ff.
- Krüger, Wolfgang/Rauscher, Thomas (Hrsg.): *Münchener Kommentar zur Zivilprozessordnung mit Gerichtsverfassungsgesetz und Nebengesetzen*, Bd. 1 (§§ 1-354 ZPO), 6. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in *MüKo-ZPO*, Bd. 1, 6. Aufl. 2020)
- Krugmann, Michael: *Evidenzfunktionen*, Berlin 1996
- Krugmann, Michael: *Gleichheit, Willkür und Evidenz*, JuS 1998, 7 ff.
- Kugelmann, Dieter: *Datenfinanzierte Internetangebote. Regelungs- und Schutzmechanismen der DSGVO*, DuD 2016, 566 ff.
- Kühling, Jürgen/Buchner, Benedikt (Hrsg.): *Datenschutz-Grundverordnung BDSG Kommentar*, 3. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Kühling/Buchner (Hrsg.), *DSGVO BDSG Kommentar*, 3. Aufl. 2020)
- Kühling, Jürgen/Klar, Manuel: *Unsicherheitsfaktor Datenschutzrecht – Das Beispiel des Personenbezugs und der Anonymität*, NJW 2013, 3611 ff.
- Kühling, Jürgen/Martini, Mario: *Die Datenschutz-Grundverordnung: Revolution oder Evolution im europäischen und deutschen Datenschutzrecht?*, EuZW 2016, 448 ff.
- Künast, Renate: *Algorithmen: »Ethik-by-Design« – Diskriminierung systematisch verhindern*, in: Mohabbat Kar, Resa/Thapa, Basanta/Parycek, Peter (Hrsg.), *(Un)Berechenbar? – Algorithmen und Automatisierung in Staat und Gesellschaft*, Berlin 2018, S. 553 ff. (zitiert: Künast in Mohabbat Kar/Thapa/Parycek (Hrsg.), *(Un)Berechenbar?*, 2018, S. 553)
- Kunig, Philip: *Das Rechtsstaatsprinzip. Überlegungen zu seiner Bedeutung für das Verfassungsrecht der Bundesrepublik Deutschland*, Tübingen 1986
- Kurzweil, Ray: *Menschheit 2.0. Die Singularität naht*, 2. Aufl. Berlin 2014
- Ladeur, Karl-Heinz: *Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung: Eine juristische Fehlkonstruktion?*, DÖV 2009, 45 ff.
- Lamm-Weisel, Deborah: *Analyzing Repeat Victimization*, Washington D.C. 2005
- Laney, Doug: *3D Data Management: Controlling Data Volume, Velocity, and Variety*, Stanford 2001
- Langheid, Theo/Wandt, Manfred (Hrsg.): *Münchener Kommentar zum Versicherungsvertragsgesetz*, Bd. 2 (§§ 100-216 VVG), 2. Aufl. München 2017 (zitiert: Bearbeiter in *MüKo-VVG*, Bd. 2, 2. Aufl. 2017)
- Langville, Amy N./Meyer, Carl D.: *Deeper Inside PageRank*, *Internet Mathematics* 2004 (Vol. 1 No. 3), 335 ff.
- Langville, Amy N./Meyer, Carl D.: *Google's PageRank and Beyond: The Science of Search Engine Rankings*, Princeton 2006
- Lapuschkin, Sebastian: *Opening the Machine Learning Black Box with Layer-wise Relevance Propagation*, Berlin 2019
- Leeb, Christina-Maria/Liebhauer, Johannes: *Grundlagen des Datenschutzrechts*, JuS 2018, 534 ff.
- Leeb, Christina-Maria/Lorenz, Luisa: *Datenschutzkonforme Dokumentenentsorgung. Dos and Don'ts im Unternehmen*, ZD 2018, 573 ff.
- Leenes, Ronald/Lucivero, Federica: *Laws on Robots, Laws by Robots, Laws in Robots: Regulating Robot Behaviour by Design, Law, Innovation and Technology* 2014 (Vol. 6 Iss. 2), 194 ff.

Literaturverzeichnis

- Leese, Matthias: The new profiling: Algorithms, black boxes, and the failure of anti-discriminatory safeguards in the European Union, *Security Dialogue* 2014 (Vol. 45 Iss. 5), 494 ff.
- Legg, Shane/Hutter, Marcus: Universal Intelligence: A Definition of Machine Intelligence, *Minds and Machines* 2007 (Vol. 17 Iss. 4), 391 ff.
- Lehmann, Michael: Produkt- und Produzentenhaftung für Software, *NJW* 1992, 1721 ff.
- Leibholz, Gerhard: Die Gleichheit vor dem Gesetz und das Bonner Grundgesetz, *DVBf.* 1951, 193 ff.
- Leibholz, Gerhard: Die Gleichheit vor dem Gesetz, 2. Aufl. München 1959
- Lent, Michael van/Fisher, William/Mancuso, Michael: An Explainable Artificial Intelligence System for Small-unit Tactical Behavior, *IAAI'04: Proceedings of the 16th Conference on Innovative Applications of Artificial Intelligence*, 2004, S. 900 ff. (zitiert: van Lent/Fisher/Mancuso, An Explainable Artificial Intelligence System for Small-unit Tactical Behavior, *IAAI '04*, 2004, S. 900)
- Lenzen, Manuela: Künstliche Intelligenz. Was sie kann & was uns erwartet, München 2018
- Lenzen, Manuela: Künstliche Intelligenz. Fakten, Chancen, Risiken, München 2020
- Lewinski, Kai von: Zwischen rationaler Apathie und rationaler Hysterie. Die Durchsetzung des Datenschutzes, *PinG* 2013, 12 ff.
- Lippmann, Walter: *Public Opinion*, New York 1922
- Lipton, Zachary C.: The Mythos of Model Interpretability, *Communications of the ACM* 2016 (Vol. 61 Iss. 10), 36 ff.
- Lisken, Hans/Denninger, Erhard (Begr.): *Handbuch des Polizeirechts*, 6. Aufl. München 2018 (zitiert: Bearbeiter in Lisken/Denninger (Begr.), *Handbuch des Polizeirechts*, 6. Auflage 2018)
- Lohmann, Melinda F.: Ein europäisches Roboterrecht – überfällig oder überflüssig?, *ZRP* 2017, 168 ff.
- Looschelders, Dirk/Pohlmann, Petra (Hrsg.): *Versicherungsvertragsgesetz Kommentar*, 3. Aufl. Köln 2017 (zitiert: Bearbeiter in Looschelders/Pohlmann (Hrsg.), *VVG*, 3. Aufl. 2017)
- Lorentz, Nora: *Profiling – Persönlichkeitsschutz durch Datenschutz? Eine Standortbestimmung nach Inkrafttreten der DSGVO*, Tübingen 2020
- Lücke, Jörg: *Begründungszwang und Verfassung. Zur Begründungspflicht der Gerichte, Behörden und Parlamente*, Tübingen 1987
- Lucke, Jörn von: Barrieren des Electronic Government in Deutschland – Ursachen und Ansätze zur Überwindung aus Sicht der Wissenschaft, in: Reinermann, Heinrich/von Lucke, Jörn (Hrsg.), *Electronic Government in Deutschland*, 2. Aufl. Speyer 2002, S. 68 ff. (zitiert: von Lucke in Reinermann/von Lucke (Hrsg.), *Electronic Government in Deutschland*, 2. Aufl. 2002, S. 68)
- Luhmann, Niklas: *Die Kontrolle von Intransparenz*, Berlin 2017
- Lühmann, Tobias B.: Der Vorschlag einer europäischen Verbandsklage, *NJW* 2019, 570 ff.
- Luo, Gang: Automatically explaining machine learning prediction results: a demonstration on type 2 diabetes risk prediction, *Health Information Science and Systems* 2016 (Vol. 4 No. 2) (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1186/s13755-016-0015-4>)
- Maaß, Rainald: Die neuere Rechtsprechung des BVerfG zum allgemeinen Gleichheitssatz – Ein Neuansatz?, *NVwZ* 1988, 14 ff.
- Macnish, Kevin: Unblinking eyes: the ethics of automating surveillance, *Ethics and Information Technology* 2012 (Vol. 14 Iss. 2), 151 ff.

Literaturverzeichnis

- Malgieri, Gianclaudio/Comandé, Giovanni: Why a Right to Legibility of Automated Decision-Making Exists in the General Data Protection Regulation, *International Data Privacy Law* 2017 (Vol. 7 Iss. 4), 243 ff.
- Mangoldt, Hermann von/Klein, Friedrich/Starck, Christian (Begr.): Kommentar zum Grundgesetz. GG, Bd. 2 (Art. 20-82 GG), 7. Aufl. München 2018 (zitiert: Bearbeiter in von Mangoldt/Klein/Starck (Begr.), GG, Bd. 2, 7. Aufl. 2018)
- Mantz, Reto: Konkretisierung des Rechts auf prozessuale Waffengleichheit durch das BVerfG, *NJW* 2020, 2007 ff.
- Mast, Tobias: Schöne neue Wahl – Zu den Versprechen der Blockchain-Technologie für demokratische Wahlen, *JZ* 2021, 237 ff.
- Maier, Helmut: Grundlagen der Robotik, 2. Aufl. Berlin 2019
- Mainzer, Klaus: Die Berechnung der Welt. Von der Weltformel zu Big Data, München 2014
- Mainzer, Klaus: Künstliche Intelligenz – Wann übernehmen die Maschinen?, Heidelberg 2016
- Mann, Thomas/Sennekamp, Christoph/Uechtritz, Michael (Hrsg.): Verwaltungsverfahrensgesetz. Großkommentar, 2. Aufl. Baden-Baden 2019 (zitiert: Bearbeiter in Mann/Sennekamp/Uechtritz (Hrsg.), VwVfG, 2. Aufl. 2019)
- Marchant, Gary E./Allenby, Braden R./Herkert, Joseph R.: The Growing Gap Between Emerging Technologies and Legal Ethical Oversight. The Pacing Problem, *Dordrecht* 2011
- Marchant, Gary E./Wallach, Wendell: Coordinating Technology Governance, *Issues in Science and Technology* 2015 (Vol. 31 No. 4), 43 ff.
- Marnau, Ninja: Anonymisierung, Pseudonymisierung und Transparenz für Big Data. Technische Herausforderungen und Regelungen in der Datenschutz-Grundverordnung, *DuD* 2016, 428 ff.
- Marschollek, Jan Paul/Wirwas, Marc: Digitalisierung der Elektroindustrie (Smart Factory), in: Sassenberg, Thomas/Faber, Tobias (Hrsg.), *Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things*, 2. Aufl. München 2020, S. 611 ff. (zitiert: Marschollek/Wirwas in Sassenberg/Faber (Hrsg.), *Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things*, 2. Aufl. 2020, S. 611)
- Marsland, Stephen: Machine Learning. An Algorithmic Perspective, London 2015
- Martini, Mario: Big Data als Herausforderung für den Persönlichkeitsschutz und das Datenrecht, *DVBl.* 2014, 1481 ff.
- Martini, Mario: Das Wettbewerbsrecht als Ressource der Berufsaufsicht, Baden-Baden 2014
- Martini, Mario: Big Data als Herausforderung für das Datenschutzrecht und den Persönlichkeitsschutz, in: Hill, Hermann/Martini, Mario/Wagner, Edgar (Hrsg.), *Die digitale Lebenswelt gestalten*, Baden-Baden 2015, S. 97 ff. (zitiert: Martini in Hill/Martini/Wagner (Hrsg.), *Die digitale Lebenswelt gestalten*, 2015, S. 97)
- Martini, Mario: Algorithmen als Herausforderung für die Rechtsordnung, *JZ* 2017, 1017 ff.
- Martini, Mario: Transformation der Verwaltung durch Digitalisierung, *DÖV* 2017, 443 ff.
- Martini, Mario: Blackbox Algorithmus. Grundfragen einer Regulierung Künstlicher Intelligenz, Berlin 2019
- Martini, Mario/Nink, David: Wenn Maschinen entscheiden ..., *NVwZ* 2017, 681 ff.
- Martini, Mario/Nink, David: Wenn Maschinen entscheiden ... – vollautomatisierte Verwaltungsverfahren und der Persönlichkeitsschutz, *NVwZ Extra* 2017, 1 ff.
- Martini, Mario/Ruschmeier, Hannah/Hain, Jonathan: Staatshaftung für automatisierte Verwaltungsentscheidungen – Künstliche Intelligenz als Herausforderung für das Recht der staatlichen Ersatzleistungen, *VerwArch* 2021, 1 ff.

Literaturverzeichnis

- Martini, Mario/Weinzierl, Quirin: Die Blockchain-Technologie und das Recht auf Ver-
gessenwerden, NVwZ 2017, 1251 ff.
- Maurer, Hartmut/Waldhoff, Christian: Allgemeines Verwaltungsrecht, 20. Aufl. Mün-
chen 2020
- Maurer, Markus/Gerdes, J. Christian/Lenz, Barbara/Winner, Hermann (Hrsg.): Autono-
mes Fahren. Technische, rechtliche und gesellschaftliche Aspekte, Berlin Heidelberg
2015
- Mayer-Schönberger, Viktor: Big Data – Eine Revolution, die unser Leben verändern
wird, Bundesgesundheitsblatt 2015, 788 ff.
- Mayer-Schönberger, Viktor/Cukier, Kenneth: Big Data, München 2013
- Mayer-Schönberger, Viktor/Ramge, Thomas: Das Digital. Markt, Wertschöpfung und
Gerechtigkeit im Datenkapitalismus, Berlin 2017
- Mayer-Schönberger, Viktor/Ramge, Thomas: Reinventing Capitalism in the Age of Big
Data, London 2018
- Mayer-Schönberger, Viktor/Ramge, Thomas: Machtmaschinen. Warum Datenmono-
pole unsere Zukunft gefährden und wie wir sie brechen, Hamburg 2020
- McCarthy, John/Minsky, Marvin/Rochester, Nathaniel/Shannon Claude: A Proposal for
the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence (August 31,
1955), AI Magazine 2006 (Vol. 27 No. 4), 12 ff.
- McCombs, Maxwell E./Shaw, Donald L.: The Agenda-Setting Function of Mass Me-
dia, The Public Opinion Quarterly 1972 (Vol. 36 No. 2), 176 ff.
- Meents, Jan Geert: Datenschutz durch KI, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom
(Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, München
2020, S. 445 ff. (zitiert: Meents in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), Rechtshandbuch
Artificial Intelligence und Machine Learning, 2020, S. 445)
- Meinicke, Dirk: Big Data und Data Mining: Automatisierte Strafverfolgung als neue
Wunderwaffe der Verbrechensbekämpfung?, in: Taeger, Jürgen (Hrsg.), Big Data &
Co. Neue Herausforderungen für das Informationsrecht, Edewecht 2014, S. 183 ff.
(zitiert: Meinicke in Taeger (Hrsg.), Big Data, 2014, S. 183)
- Mergel, Ines: Big Data und Data-Science-Ansätze in der öffentlichen Verwaltung, in:
Mohabbat Kar, Resa/Thapa, Basanta/Parycek, Peter (Hrsg.), (Un)Berechenbar? –
Algorithmen und Automatisierung in Staat und Gesellschaft, Berlin 2018, S. 76 ff.
(zitiert: Mergel in Mohabbat Kar/Thapa/Parycek (Hrsg.), (Un)Berechenbar?, 2018,
S. 76)
- Merton, Robert: The Self-Fulfilling Prophecy, The Antioch Review 1948 (Vol. 8
No. 2), 193 ff.
- Merton, Robert: Soziologische Theorie und soziale Struktur, Berlin New York 1995
- Metz, Luke/Poole, Ben/Pfau, David/Sohl-Dickstein, Jascha: Unrolled Generative Ad-
versarial Networks, 2016 (Internetpublikation: <https://arxiv.org/abs/1611.02163>)
- Miller, Tim: Explanation in Artificial Intelligence: Insights from the Social Sciences,
Artificial Intelligence 2019 (Vol. 267), 1 ff.
- Minsky, Marvin: Semantic information processing, Cambridge (MA) 1968
- Mittelstadt, Brent Daniel/Allo, Patrick/Taddeo, Mariarosaria/Wachter, Sandra/Floridi,
Luciano: The ethics of algorithms: Mapping the debate, Big Data & Society 2016
(Vol. 3 Iss. 2), 1 ff.
- Mosier, Kathleen L./Dunbar, Melisa/McDonnell, Lori/Skitka, Linda J./Burdick, Mark/
Rosenblatt, Bonnie: Automation Bias and Errors: Are Teams Better than Individu-
als?, Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting
1998 (Vol. 42 Iss. 3), 201 ff.
- Mosier, Kathleen L./Skitka, Linda J.: Human Decision Makers and Automated Deci-
sion Aids: Made for Each Other?, in: Parasuraman, Raja/Mouloua, Mustapha
(Hrsg.), Automation and Human Performance. Theory and Applications, Mahwah

Literaturverzeichnis

- (NJ) 1996, S. 201 ff. (zitiert: Mosier/Skitka in Parasuraman/Mouloua (Hrsg.), *Automation and Human Performance*, 1996, S. 201)
- Möslein, Florian: Die normative Kraft des Ethischen. Ein Fallbeispiel zur Effektivität von Leitlinien für Künstliche Intelligenz, *RDi* 2020, 34 ff.
- Muir, Bonnie: Trust in automation: Part I. Theoretical issues in the study of trust and human intervention in automated systems, *Ergonomics* 1994 (Vol. 37 No. 11), 1905 ff.
- Müller, Helmut: Außergerichtliche Streitschlichtung im Bereich der Privaten Kranken- und Pflegeversicherung – Erfahrungen im Umgang mit den neuen Gesetzen, *VuR* 2010, 259 ff.
- Müller-Quade, Jörn/Meister, Gisela/Holz, Thorsten/Houdeau, Detlef/Rieck, Konrad/Rost, Peter/Schau, Thomas/Schindler, Werner: Künstliche Intelligenz und IT-Sicherheit, in: *Plattform Lernende Systeme* (Hrsg.), *Neue Geschäftsmodelle mit Künstlicher Intelligenz – Bericht der Arbeitsgruppe Geschäftsmodellinnovationen*, München 2019
- Münch, Ingo von (Begr.)/Kunig, Philip (Hrsg.): *Grundgesetz. Kommentar*, Band 1 (Art. 1–69 GG), 7. Aufl. München 2021 (zitiert: Bearbeiter in von Münch (Begr.)/Kunig (Hrsg.), GG, 7. Aufl. 2021)
- Münster-Schröer, Erika: *Frauen in der Kaiserzeit. Arbeit, Bildung, Vereinswesen, Politik und Konfession. Eine sozialgeschichtliche Untersuchung am Beispiel einer rheinischen Kleinstadt*, Bochum 1992
- Murphy, Kevin: *Machine Learning. A Probabilistic Perspective*, Cambridge (MA) 2012
- Neely, M. Pamela/Cook, Jack S.: Fifteen Years of Data and Information Quality Literature: Developing a Research Agenda for Accounting, *Journal of Information System* 2011 (Vol. 25 Iss. 1), 79 ff.
- Nemitz, Paul: Constitutional democracy and technology in the age of artificial intelligence, *Philosophical Transactions of the Royal Society* 2018 (Vol. 376 Iss. 2133), A 376
- Neumann, Robert: *Libertärer Paternalismus. Theorie und Empirie staatlicher Entscheidungsarchitektur*, Tübingen 2013
- Neumann, Volker: *Volkswille. Das demokratische Prinzip in der Staatsrechtslehre vom Vormärz bis heute*, Tübingen 2020
- Niederée, Claudia/Nejdl, Wolfgang: Technische Grundlagen der KI, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch*, München 2020, S. 38 ff. (zitiert: Niederée/Nejdl in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), *Künstliche Intelligenz und Robotik*, 2020, S. 38)
- Nielsen, Michael A./Chuang, Isaac L.: *Quantum Computation and Quantum Information*, Cambridge 2010
- Niezink, Nynke M.D.: Offline Consequences of Echo Chambers, *SocialSense '19: Proceedings of the Fourth International Workshop on Social Sensing*, New York 2019, S. 3 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1145/3313294.3313381>) (zitiert: Niezink, *Offline Consequences of Echo Chambers, SocialSense '19*, 2019, S. 3)
- Noelle-Neumann, Elisabeth: *Die Schweigespirale. Öffentliche Meinung – unsere soziale Haut*, München 1980
- Noelle-Neumann, Elisabeth/Petersen, Thomas: The Spiral of Silence and the Social Nature of Man, in: Kaid, Lynda Lee (Hrsg.), *Handbook of Political Communication Research*, New York 2008, S. 339 ff. (zitiert: Noelle-Neumann/Petersen in Kaid (Hrsg.), *Handbook of Political Communication Research*, 2008, S. 339)
- Noto La Diega, Guido: Against the Dehumanisation of Decision-Making. Algorithmic Decisions at the Crossroads of Intellectual Property, Data Protection, and Freedom of Information, *JIPITEC* 2018 (Vol. 9 Iss. 1), 1 ff.
- Nürnberger, Stefan/Bugiel, Sven: *Autonome Systeme*, *DuD* 2016, 503 ff.

Literaturverzeichnis

- Obermayer, Klaus/Funke-Kaiser, Michael (Hrsg.): *Verwaltungsverfahrensgesetz. Kommentar*, 5. Aufl. Köln 2018 (zitiert: Bearbeiter in Obermayer/Funke-Kaiser (Hrsg.), *VwVfG*, 5. Aufl. 2018)
- Ohly, Ansgar: *Die lauterkeitsrechtliche Haftung für Hyperlinks*, NJW 2016, 1417 ff.
- Ohly, Ansgar/Sosnitza, Olaf (Hrsg.): *Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb. Kommentar*, 7. Aufl. München 2016 (zitiert: Bearbeiter in Ohly/Sosnitza (Hrsg.), *Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb*, 7. Aufl. 2016)
- O’Neil, Cathy: *Weapons of Math Destruction: How Big Data Increases Inequality and Threatens Democracy*, New York 2016
- Onn, Choo Wou/Sorooshian, Shahryar: *Mini Literature Analysis on Information Technology Definition, Information and Knowledge Management* 2013 (Vol. 3 No. 2), 139 ff.
- Oppermann, Bernd/Stender-Vorwachs, Jutta (Hrsg.): *Autonomes Fahren. Rechtsprobleme, Rechtsfolgen, technische Grundlagen*, 2. Aufl. München 2020
- Otte, Ralf: *Von Data Mining bis Big Data. Handbuch für die industrielle Praxis, inklusive Small Data und Mind Data*, München 2020
- Ottmann, Thomas/Widmayer, Peter: *Algorithmen und Datenstrukturen*, 5. Aufl. Heidelberg 2012
- Paal, Boris: *Spannungsverhältnis von KI und Datenschutzrecht*, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 427 ff. (zitiert: Paal in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 427)
- Paal, Boris/Pauly, Daniel (Hrsg.): *Datenschutz-Grundverordnung. Bundesdatenschutzgesetz*, 3. Aufl. München 2021 (zitiert: Bearbeiter in Paal/Pauly (Hrsg.), *DS-GVO*, 3. Aufl. 2021)
- Papasabbas, Lena: *Multi-Logik: Jenseits der Linearität*, in: Schuldt, Christian (Hrsg.), *Digitale Erleuchtung*, Frankfurt a.M. 2016, S. 72 ff. (zitiert: Papasabbas in Schuldt (Hrsg.), *Digitale Erleuchtung*, 2016, S. 72)
- Parasuraman, Raja/Visser, Ewart de/Wiese, Eva/Madhavan, Poornima: *Human Trust in Other Humans, Automation, Robots, and Cognitive Agents: Neural Correlates and Design Implications*, *Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting* 2014 (Vol. 58 Iss. 1), 340 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1177%2F1541931214581070>)
- Parasuraman, Raja/Manzey, Dietrich H.: *Complacency and Bias in Human Use of Automation: An Attentional Integration*, *The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society* 2010 (Vol. 52 Iss. 3), 381 ff.
- Parasuraman, Raja/Riley, Victor: *Humans and Automation: Use, Misuse, Disuse, Abuse*, *Human Factors*, *The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society* 1997 (Vol. 39 Iss. 2), 230 ff.
- Pariser, Eli: *Filter Bubbles. What The Internet Is Hiding From You*, London 2011
- Pasquale, Frank: *The Black Box Society. The Secret Algorithms That Control Money and Information*, Cambridge London 2015
- Paulk, Mark/Curtis, Bill/Chrissis, Mary Beth/Weber, Charles: *Capability Maturity Model*, Version 1.1, *IEEE Software* 1993 (Vol. 10 Iss. 4), 18 ff.
- Pfitzenmaier, Gerd: *Leben auf Autopilot. Warum wir der Digitalisierung nicht blind vertrauen sollten*, München 2016
- Pietzcker, Jost: *Selbstbindung der Verwaltung*, NJW 1981, 2087 ff.
- Pille, Jens-Ullrich: *Meinungsmacht sozialer Netzwerke*, Baden-Baden 2016
- Podszun, Rupperecht/deToma, Michael: *Die Durchsetzung des Datenschutzes durch Verbraucherrecht, Lauterkeitsrecht und Kartellrecht*, NJW 2016, 2987 ff.
- Pohlmann, Norbert: *Künstliche Intelligenz und Cybersicherheit*, Wiesbaden 2019
- Polanyi, Michael: *The Tacit Dimension*, New York 1966

Literaturverzeichnis

- Pravemann, Timm: Art. 17 der Richtlinie zum Urheberrecht im digitalen Binnenmarkt. Eine Analyse der neuen europäischen Haftungsregelung für Diensteanbieter für das Teilen von Online-Inhalten, GRUR 2019, 783 ff.
- Purnhagen, Kai/Reisch, Lucia: „Nudging Germany“? Herausforderungen für eine verhaltensbasierte Regulierung in Deutschland, ZEuP 2016, 629 ff.
- Rademacher, Timo: Predictive Policing im deutschen Polizeirecht, AöR 142 (2017), 366 ff.
- Rademacher, Timo/Perkowski, Lennart: Staatliche Überwachung, neue Technologien und die Grundrechte, JuS 2020, 713 ff.
- Radlanski, Philipp: Das Konzept der Einwilligung in der datenschutzrechtlichen Realität, Tübingen 2016
- Ragni, Marco: Kognition, in: Görz, Günther/Schmid, Ute/Braun, Tanya (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. Berlin 2021, S. 227 ff. (zitiert: Ragni in Görz/Schmid/Braun (Hrsg.), Handbuch der Künstlichen Intelligenz, 6. Aufl. 2021, S. 227)
- Ramos, Thanos: Smart Devices & Wearables, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 748 ff. (zitiert: Ramos in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 748)
- Rau, Jan Philipp/Stier, Sebastian: Die Echokammer-Hypothese: Fragmentierung der Öffentlichkeit und politische Polarisierung durch digitale Medien?, Zeitschrift für Vergleichende Politikwissenschaft 2019, 399 ff.
- Reed, Chris: Taking Sides on Technology Neutrality, SCRIPTed 2007 (Vol. 4 Iss. 3), 263 ff.
- Reich, Christoph: Überblick über Betroffenenrechte nach der Datenschutz-Grundverordnung und dem Bundesdatenschutzgesetz (neu), VuR 2018, 293 ff.
- Reinermann, Heinrich/Lucke, Jörn von: Speyrer Definition von Electronic Government, in: Reinermann, Heinrich/Lucke, Jörn von (Hrsg.), Electronic Government in Deutschland, 2. Aufl. Speyer 2002, S. 1 ff. (zitiert: Reinermann/von Lucke in Reinermann/von Lucke (Hrsg.), Electronic Government in Deutschland, 2. Aufl. 2002, S. 1)
- Reinhardt, Michael: Umweltschutz ist wesentlich. Verfassungsrechtliche Anforderungen an die Standardsetzung mit unbestimmten und unbestimmbaren Rechtsbegriffen, NVwZ 2019, 195 ff.
- Reisch, Lucia A./Sandrini, Julia: Nudging in der Verbraucherpolitik. Ansätze verhaltensbasierter Regulierung, Baden-Baden 2015
- Reismann, Dillon/Schultz, Jason/Crawford, Kate/Whittaker, Meredith: Algorithmic impact assessments: A practical framework for public agency accountability, New York 2018
- Rennert, Klaus: Funktionswandel der Verwaltungsgerichtsbarkeit?, DVBl. 2015, 793 ff.
- Rennert, Klaus: Verwaltungsrechtsschutz auf dem Prüfstand, DVBl. 2017, 69 ff.
- Reusch, Philipp: Produkthaftung, in: Kaulartz, Markus/Braegelmann, Tom (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, München 2020, S. 77 ff. (zitiert: Reusch in Kaulartz/Braegelmann (Hrsg.), Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning, 2020, S. 77)
- Ribeiro, Marco Tulio/Singh, Sameer/Guestrin, Carlos: „Why Should I Trust You?“ Explaining the Predictions of Any Classifier, Proceedings of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, 2016, S. 1135 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1145/2939672.2939778>) (zitiert: Ribeiro et al., „Why Should I Trust You?“ Explaining the Predictions of Any Classifier, KDD '16, 2016, S. 1135)

Literaturverzeichnis

- Rice, Ronald E./Borgman, Christine L.: The Use of Computer-Monitored Data in information Science and Communication Research, *Journal of the American Society for Information Science* 1983 (Vol. 34 Iss. 4), 247 ff.
- Richter, Stefan: Statistisches und maschinelles Lernen. Gängige Verfahren im Überblick, Wiesbaden 2019
- Riehm, Thomas: 25 Jahre Produkthaftungsrichtlinie – Ein Lehrstück zur Vollharmonisierung –, *EuZW* 2010, 567 ff.
- Riehm, Thomas: Alternative Streitbeilegung und Verjährungshemmung, *NJW* 2017, 113 ff.
- Rivers, Susan E./Handley-Miner, Isaac J./Mayer, John D./Caruso, David R.: Emotional Intelligence, in: Sternberg, Robert J. (Hrsg.), *The Cambridge Handbook of Intelligence*, Volume II, 2. Aufl. Cambridge 2020, S. 709 ff. (zitiert: Rivers/Handley-Miner/Mayer/Caruso in Sternberg (Hrsg.), *The Cambridge Handbook of Intelligence*, Volume II, 2. Aufl. 2020, S. 709)
- Rödter, Andreas: 21.0 – Eine kurze Geschichte der Gegenwart, 4. Aufl. München 2016
- Roe, Gerry/Potts, Jason: Detecting new industry emergence using government data: a new analytic approach to regional innovation policy, *Innovation: Management, Policy and Practice* 2016 (Vol. 18 Iss. 3), 373 ff.
- Roessing, Thomas: Schweigespirale, 2. Aufl. Baden-Baden 2019
- Roggan, Fredrik: Verfassungsrechtliche Grenzen von automatisierten Kfz-Kennzeichenkontrollen, *NVwZ* 2019, 344 ff.
- Romei, Andrea/Ruggieri, Salvatore: A multidisciplinary survey on discrimination analysis, *The Knowledge Engineering Review* 2013 (Vol. 29 Iss. 5), 582 ff.
- Roßnagel, Alexander: Big Data – Small Privacy? Konzeptionelle Herausforderungen für das Datenschutzrecht, *ZD* 2013, 562 ff.
- Roßnagel, Alexander: Wie zukunftsfähig ist die Datenschutz-Grundverordnung? Welche Antworten bietet sie für die neuen Herausforderungen des Datenschutzrechts?, *DuD* 2016, 561 ff.
- Roßnagel, Alexander: Datenschutzgrundsätze – unverbindliches Programm oder verbindliches Recht? Bedeutung der Grundsätze für die datenschutzrechtliche Praxis, *ZD* 2018, 339 ff.
- Roßnagel, Alexander: Kein „Verbotsprinzip“ und kein „Verbot mit Erlaubnisvorbehalt“ im Datenschutzrecht. Zur Dogmatik der Datenverarbeitung als Grundrechtseingriff, *NJW* 2019, 1 ff.
- Roßnagel, Alexander: Die Evaluation der Datenschutz-Grundverordnung. Eine vertane Chance zur Verbesserung der Verordnung, *MMR* 2020, 657 ff.
- Roßnagel, Alexander/Geminn, Christian/Jandt, Silke/Richter, Philipp: Datenschutzrecht 2016 „Smart“ genug für die Zukunft? Ubiquitous Computing und Big Data als Herausforderungen des Datenschutzrechts, Kassel 2016
- Roßnagel, Alexander/Richter, Philipp/Nebel, Maxi: Besserer Internetdatenschutz für Europa. Vorschläge zur Spezifizierung der DS-GVO, *ZD* 2013, 103 ff.
- Roßnagel, Alexander/Pfitzmann, Andreas/Garstka, Hansjürgen: Modernisierung des Datenschutzrechts. Gutachten im Auftrag des Bundesministeriums des Innern, Berlin 2001
- Rost, Martin/Bock, Kirsten: Privacy By Design und die Neuen Schutzziele. Grundsätze, Ziele und Anforderungen, *DuD* 2011, 30 ff.
- Röthemeyer, Peter: Die neue Verbandsklagen-Richtlinie, *VuR* 2021, 43 ff.
- Rubinstein, Ira S./Hartzog, Woodrow: Anonymization and Risk, *Washington Law Review* 2016 (Vol. 91 No. 2), 703 ff.
- Rüffer, Wilfried/Halbach, Dirk/Schimikowski, Peter (Hrsg.): Versicherungsvertragsgesetz, 4. Aufl. Baden-Baden 2020 (zitiert: Bearbeiter in Rüffer/Halbach/Schimikowski (Hrsg.), *VVG*, 4. Aufl. 2020)

Literaturverzeichnis

- Russell, Stuart/Dewey, Daniel/Tegmark, Max: Research Priorities for Robust and Beneficial Artificial Intelligence, *AI Magazine* 2015 (Vol. 26 No. 4), 105 ff.
- Russell, Stuart/Norvig, Peter: Artificial Intelligence. A Modern Approach, 4. Aufl. Upper Saddle River (NJ) 2003
- Sachs, Michael (Hrsg.): Grundgesetz. Kommentar, 9. Aufl. München 2021 (zitiert: Bearbeiter in Sachs (Hrsg.), GG, 9. Aufl. 2021)
- Säcker, Franz Jürgen/Rixecker, Roland/Oetker, Hartmut/Limberg, Bettina (Hrsg.): Münchener Kommentar zum Bürgerlichen Gesetzbuch, Bd. 5 §§ 535-630h BGB, BetrKV, HeizkostenV, WärmeLV, EFZG, TzBfG, KSchG, MiLoG), 8. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in MüKo-BGB, Bd. 5, 8. Aufl. 2020)
- Säcker, Franz Jürgen/Rixecker, Roland/Oetker, Hartmut/Limberg, Bettina (Hrsg.): Münchener Kommentar zum Bürgerlichen Gesetzbuch, Bd. 7 (§§ 705-853 BGB, PartGG, ProdHaftG), 8. Aufl. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in MüKo-BGB, Bd. 7, 8. Aufl. 2020)
- Salovey, Peter/Mayer, John D.: Emotional Intelligence, Imagination, Cognition and Personality 1990 (Vol. 9 Iss. 3), 185 ff.
- Sandvig, Christian/Hamilton, Kevin/Karahalios, Karrie/Langbort, Cedric: Auditing Algorithms: Research Methods for Detecting Discrimination on Internet Platforms, Data and Discrimination: Converting Critical Concerns into Productive Inquiry, a preconference at the 64th Annual Meeting of the International Communication Association, Seattle (WA) 2014 (zitiert: Sandvig et al., Auditing Algorithms: Research Methods for Detecting Discrimination on Internet Platforms, 2014)
- Sarunski, Maik: Big Data – Ende der Anonymität? Fragen aus Sicht der Datenschutzaufsichtsbehörde Mecklenburg-Vorpommern, *DuD* 2016, 424 ff.
- Saurer, Johannes: Die Begründung im deutschen, europäischen und US-amerikanischen Verwaltungsverfahren, *VerwArch* 100 (2009), 364 ff.
- Saurwein, Florian/Just, Natascha/Latzer, Michael: Governance of algorithms: options and limitations, *info* 2015 (Vol. 17 No. 6), 35 ff.
- Schalkowski, Henrik/Ortiz, André: Roboterisierung im finanzwirtschaftlichen Risikomanagement. Wechselwirkungen, Stakeholder-Perspektiven und Bedeutung der Unternehmensgröße, *BC* 2020, 130 ff.
- Schaloske, Henning/Wagner, Lukas: Digitalisierung der Versicherungswirtschaft (InsurTech), in: Sassenberg, Thomas/Faber, Tobias (Hrsg.), *Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things*, 2. Aufl. München 2020, S. 585 ff. (zitiert: Schaloske/Wagner in Sassenberg/Faber (Hrsg.), *Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things*, 2. Aufl. 2020, S. 585)
- Schantz, Peter/Wolff, Heinrich Amadeus (Hrsg.): Das neue Datenschutzrecht. Datenschutz-Grundverordnung und Bundesdatenschutzgesetz in der Praxis, München 2017 (zitiert: Bearbeiter in Schantz/Wolff (Hrsg.), *Das neue Datenschutzrecht*, 2017)
- Schedler, Kuno/Rüegg-Stürm, Johannes (Hrsg.): Multi-rational Management. Mastering Conflicting Demands in a Pluralistic Environment, Basingstoke 2014
- Schefzig, Jens: Big Data = Personal Data? Der Personenbezug von Daten bei Big Data-Analysen, in: Taeger, Jürgen (Hrsg.), *Big Data & Co – Neue Herausforderungen für das Informationsrecht*, Edewecht 2014, S. 103 ff. (zitiert: Schefzig in Taeger (Hrsg.), *Big Data*, 2014, S. 103)
- Schliesky, Utz: Legitimation und Verantwortung im komplexen, arbeitsteiligen Staat – eine Einführung, in: Hill, Hermann/Schliesky, Utz (Hrsg.), *Herausforderung e-Government*, Baden-Baden 2009, S. 11 ff. (zitiert: Schliesky in Hill/Schliesky (Hrsg.), *Herausforderung e-Government*, 2009, S. 11)
- Schlieter, Kai: Die Herrschaftsformel. Wie künstliche Intelligenz uns berechnet, steuert und unser Leben verändert, Frankfurt a.M. 2015
- Schmidt, Gianandrea: Ehrverletzungen in der elektronischen Presse. Eine kollisionsrechtliche Untersuchung de lege lata und de lege ferenda – unter besonderer Berücksichtigung

Literaturverzeichnis

- sichtigung der Rechtsprechung von EuGH und BGH zur Internationalen Zuständigkeit bei Internetdelikten, Bern 2020
- Schmidt, Gregor: EU-Kommission: Entwurf des Digital Services Act, MMR-Aktuell 2021, 435431
- Schmidt-Holtmann, Christina: Der Schutz der IP-Adresse im deutschen und europäischen Datenschutzrecht. Zur Auslegung des Begriffs des personenbezogenen Datums, Berlin 2014
- Schmitz, Barbara/Dall'Armi, Jonas von: Datenschutz-Folgenabschätzung – verstehen und anwenden, ZD 2017, 57 ff.
- Schmitz, Herbert/Prell, Lorenz: Neues zum E-Government. Rechtsstaatliche Standards für E-Verwaltungsakt und E-Bekanntgabe im VwVfG, NVwZ 2016, 1273 ff.
- Schoch, Friedrich: Der Gleichheitssatz, DVBl. 1988, 863 ff.
- Schoch, Friedrich: Das verwaltungsbehördliche Ermessen, JURA 2004, 462 ff.
- Schoch, Friedrich: Der unbestimmte Rechtsbegriff im Verwaltungsrecht, JURA 2004, 612 ff.
- Schoch, Friedrich: Begründung von Verwaltungsakten, JURA 2005, 757 ff.
- Schoch, Friedrich: Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung, JURA 2009, 352 ff.
- Schoch, Friedrich/Schneider, Jens-Peter (Hrsg.): Verwaltungsrecht VwGO. Band I. Kommentar, 39. EL München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Schoch/Schneider (Hrsg.), VwGO, 39. EL 2020)
- Scholler, Heinrich: Die Interpretation des Gleichheitssatzes als Willkürverbot oder als Gebot der Chancengleichheit, Berlin 1969
- Schönfeld, Max von: Haftung von Suchmaschinenbetreibern bei Auslistungsbegehren. Rechtsprechungsanalyse: Wie haften Google & Co.?, MMR 2021, 208 ff.
- Schrey, Joachim/Thalhofer, Thomas: Rechtliche Aspekte der Blockchain, NJW 2017, 1431 ff.
- Schröder, Georg F. (Hrsg.): Datenschutzrecht für die Praxis, 3. Aufl. München 2019 (zitiert: Bearbeiter in Schröder (Hrsg.), Datenschutzrecht für die Praxis, 3. Aufl. 2019)
- Schütte, Peter: Verkehrswende jetzt!, ZUR 2018, 65 ff.
- Schwartmann, Rolf/Hentsch, Christian-Henner: Stufenkonzept gegen Overblocking durch Upload-Filter. Ein erster Vorschlag zur Umsetzung von Art. 17 DSM-RL, MMR 2020, 207 ff.
- Schwartmann, Rolf/Mühlenbeck, Robin L.: NetzDG und das virtuelle Hausrecht sozialer Netzwerke, ZRP 2020, 170 ff.
- Schwarze, Roland: Arbeitsrechtliche Probleme von KI und Robotik, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 268 ff. (zitiert: Schwarze in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 268)
- Searle, John R.: Minds, brains, and programs, Behavioral and Brain Sciences 1980 (Vol. 3 Iss. 3), 417 ff.
- Šehić, Naida/Rengers, Katja/Hense, Peter: Internet of Things – Predictive Consumer Intention im E-Commerce, in: Taeger, Jürgen (Hrsg.), Internet der Dinge. Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft, Edeweicht 2015, S. 393 ff. (zitiert: Šehić/Rengers/Hense in Taeger (Hrsg.), Internet der Dinge, 2015, S. 393)
- Seidel, Ulrich/Seidel, Hendrik: 50 Jahre Datenschutz – wie geht es weiter?, ZD 2020, 609 ff.
- Seidensticker, Kai/Bode, Felix (Hrsg.): Predictive Policing: Eine Bestandsaufnahme für den deutschsprachigen Raum, Frankfurt a.M. 2019
- Selbst, Andrew D./Barocas, Solon: The Intuitive Appeal of Explainable Machines, Fordham Law Review 2018 (Vol. 87 Iss. 3), 1085 ff.

- Selbst, Andrew D./Powels, Julia: Meaningful information and the right to explanation, *International Data Privacy Law* 2017 (Vol. 7 Iss. 4), 233 ff.
- Shah, Hetan: Algorithmic accountability, *Philosophical Transactions of the Royal Society* 2018, A 376 (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1098/rsta.2017.0362>)
- Shahriari, Kyarash/Shahriari, Mana: IEEE Standard Review – Ethically Aligned Design: A Vision for Prioritizing Human Wellbeing with Artificial Intelligence and Autonomous Systems, *IEEE Canada International Humanitarian Technology Conference (IHTC) 2017* (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1109/IHTC.2017.8058187>) (zitiert: Shahriari/Shahriari, IEEE Standard Review – Ethically Aligned Design: A Vision for Prioritizing Human Wellbeing with Artificial Intelligence and Autonomous Systems, IHTC 2017)
- Shintre, Saurabh/Roundy, Kevin A./Dhaliwal, Jasjeet: Making Machine Learning Forget, in: Naldi, Maurizio/Giuseppe, F. Italiano/Rannenber, Kai/Medina, Manel/Bourka, Athena (Hrsg.), *Privacy Technologies and Policy*, Cham 2019, S. 72 ff. (zitiert: Shintre/Roundy/Dhaliwal in Naldi et al. (Hrsg.), *Privacy Technologies and Policy*, 2019, S. 72)
- Shortis, Tim: *The Language of ICT. Information and communication technology*, London 2001
- Siegel, Thorsten: Elektronisches Verwaltungshandeln – Zu den Auswirkungen der Digitalisierung auf das Verwaltungsrecht, *JURA* 2020, 920 ff.
- Simitis, Spiros (Hrsg.): *Bundesdatenschutzgesetz*, 8. Aufl. Baden-Baden 2014 (zitiert: Bearbeiter in Simitis (Hrsg.), *BDSG*, 8. Aufl. 2014)
- Simitis, Spiros: Die informationelle Selbstbestimmung – Grundbedingung einer verfassungskonformen Informationsordnung, *NJW* 1984, 398 ff.
- Simitis, Spiros/Hornung, Gerrit/Spiecker gen. Döhmman, Indra (Hrsg.): *Datenschutzrecht. Großkommentar*, Baden-Baden 2019 (zitiert: Bearbeiter in Simitis/Hornung/Spiecker gen. Döhmman (Hrsg.), *Datenschutzrecht*, 2019)
- Simon, Herbert A.: Why should machines learn?, in: Carbonell, Jaime/Michalski, Ryszard/Mitchell, Tom (Hrsg.), *Machine Learning. An Artificial Intelligence Approach*, Berlin Heidelberg 1983, S. 25 ff. (zitiert: Simon in Carbonell/Michalski/Mitchell (Hrsg.), *Machine Learning*, 1983, S. 25)
- Singelstein, Tobias: Predictive Policing: Algorithmenbasierte Straftatprognosen zur vorausschauenden Kriminalintervention, *NStZ* 2018, 1 ff.
- Skitka, Linda J./Mosier, Kathleen L./Burdick, Mark: Does automation bias decision-making?, *International Journal of Human-Computer Studies* 1999 (Vol. 51 Iss. 5), 991 ff.
- Skistims, Hendrik: Rechtsgrundlagen für datenverarbeitende KI, in: Kaulartz, Markus/Braegelman, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 352 ff. (zitiert: Skistims in Kaulartz/Braegelman (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 352)
- Snyder, Mark/Tanke, Elizabeth D./Berscheid, Ellen: Social Perception and Interpersonal Behavior: On the Self-Fulfilling Nature of Social Stereotypes, *Journal of Personality and Social Psychology* 1977 (Vol. 35 No. 9), 656 ff.
- Sobota, Katharina: *Das Prinzip Rechtsstaat. Verfassungs- und verwaltungsrechtliche Aspekte*, Tübingen 1997
- Sommer, Jörg/Brunnengräber, Achim/Göpel, Maja/Ibisch, Pierre/Leitschuh, Heike/Loske, Reinhard/Müller, Michael/Weizsäcker, Ernst Ulrich von (Hrsg.): *Die Ökologie der digitalen Gesellschaft*, Leipzig 2020
- Spann, Martin/Skiera, Bernd: Dynamische Preisgestaltung in der digitalisierten Welt, *Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung* 2020, 321 ff.
- Spearman, Charles: „General Intelligence,“ Objectively Determined and Measured, *The American Journal of Psychology* 1904 (Vol. 15 No. 2), 201 ff.

Literaturverzeichnis

- Spiekermann, Sarah: The Challenges of Privacy by Design, Communications of the ACM 2012 (Vol. 55 No. 7), 1 ff.
- Spindler, Gerald: Durchbruch für ein Recht auf Vergessen(werden)? – Die Entscheidung des EuGH in Sachen Google Spain und ihre Auswirkungen auf das Datenschutz- und Zivilrecht, JZ 2014, 981 ff.
- Spindler, Gerald: Verbandsklagen und Datenschutz – das neue Verbandsklagerecht – Neuregelungen und Probleme, ZD 2016, 114 ff.
- Spindler, Gerald: Zukunft der Digitalisierung – Datenwirtschaft in der Unternehmenspraxis, DB 2018, 41 ff.
- Spindler, Gerald/Schuster, Fabian (Hrsg.): Recht der elektronischen Medien. Kommentar, 4. Aufl. München 2019 (zitiert: Bearbeiter in Spindler/Schuster (Hrsg.), Recht der elektronischen Medien, 4. Aufl. 2019)
- Spindler, Gerald/Thorum, Christian: Die Rolle der Ko-Regulierung in der Informationsgesellschaft. Handlungsempfehlung für eine digitale Ordnungspolitik, MMR-Beil. 2016, 1 ff.
- Sprenger, Johanna: Verbrechensbekämpfung, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 961 ff. (zitiert: Sprenger in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 961)
- Stadler, Astrid: Außergerichtliche obligatorische Streitschlichtung – Chance oder Illusion?, NJW 1998, 2479 ff.
- Stark, Birgit/Magin, Melanie/Jürgens, Pascal: Maßlos überschätzt. Ein Überblick über theoretische Annahmen und empirische Befunde zu Filterblasen und Echokammern, in: Eisenegger, Mark/Prinzing, Marlis/Ettinger, Patrik/Blum, Roger (Hrsg.), Digitaler Strukturwandel der Öffentlichkeit. Historische Verortung, Modelle und Konsequenzen, Wiesbaden 2021, S. 303 ff. (zitiert: Stark/Magin/Jürgens in Eisenegger/Prinzing/Ettinger/Blum (Hrsg.), Digitaler Strukturwandel der Öffentlichkeit, 2021, S. 303)
- Starke, Gernot: Effektive Softwarearchitekturen. Ein praktischer Leitfaden, 8. Aufl. München 2018
- Steege, Hans: Algorithmenbasierte Diskriminierung durch Einsatz von Künstlicher Intelligenz, MMR 2019, 715 ff.
- Steege, Hans: Auswirkungen von künstlicher Intelligenz auf die Produzentenhaftung in Verkehr und Mobilität, NZV 2021, 6 ff.
- Stelkens, Paul: Staatshaftung und E-Government: Verwaltungsorganisationsrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten, in: Hill, Hermann/Schliesky, Utz (Hrsg.), Auf dem Weg zum Digitalen Staat – auch ein besserer Staat?, Baden-Baden 2015, S. 189 ff. (zitiert: Stelkens in Hill/Schliesky (Hrsg.), Auf dem Weg zum Digitalen Staat, 2015, S. 189)
- Stelkens, Paul/Bonk, Heinz Joachim/Sachs, Michael (Hrsg.): Verwaltungsverfahrensgesetz. Kommentar, 9. Aufl. München 2018 (zitiert: Bearbeiter in Stelkens/Bonk/Sachs (Hrsg.), VwVfG, 9. Aufl. 2018)
- Stellpflug, Timo: KI und smarte Roboter im Kriegseinsatz, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 987 ff. (zitiert: Stellpflug in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 987)
- Stern, Klaus (Begr.): Das Staatsrecht der Bundesrepublik Deutschland, Band IV/2, München 2011
- Sternberg, Robert J.: The Concept of Intelligence, in: Sternberg, Robert J. (Hrsg.), The Cambridge Handbook of Intelligence, Volume I, 2. Aufl. Cambridge 2020, S. 3 ff. (zitiert: Sternberg in Sternberg (Hrsg.), The Cambridge Handbook of Intelligence, Volume I, 2. Aufl. 2020, S. 3)

Literaturverzeichnis

- Sternberg, Richard J./Gardner, Michael K.: A Componential Interpretation of the General Factor in Human Intelligence, in: Eysenck, Hans J. (Hrsg.), *A Model for Intelligence*, Berlin Heidelberg New York 1982, S. 231 ff. (zitiert: Sternberg/Gardner in Eysenck (Hrsg.), *A Model for Intelligence*, 1982, S. 231)
- Stiemerling, Oliver: Technische Grundlagen, in: Kaulartz, Markus/Braegelman, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 15 ff. (zitiert: Stiemerling in Kaulartz/Braegelman (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 15)
- Sunstein, Cass R.: *Echo Chambers: Bush v. Gore, Impeachment, and Beyond*, Princeton (NJ) 2001
- Sunstein, Cass R.: *Republic.com 2.0*, Princeton (NJ) 2007
- Syckor, Jens/Strufe, Thorsten/Lauber-Rönsberg, Anne: Die Datenschutz-Folgenabschätzung: Ausnahme oder Regelfall?, *ZD* 2019, 390 ff.
- Tabarrini, Camilla: Understanding the Big Mind, *EuCML* 2020, 135 ff.
- Taeger, Jürgen (Hrsg.): *Internet der Dinge. Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft*, Oldenburg 2015
- Taschner, Hans Claudius/Frietsch, Edwin: *Produkthaftungsgesetz und EG-Produkthaftungsrichtlinie*, 2. Aufl. München 1990
- Tauss, Aaron (Hrsg.): *Sozial-ökologische Transformation: Das Ende des Kapitalismus denken*, Hamburg 2016
- Temme, Merle: Algorithms and Transparency in View of the New General Data Protection Regulation, *European Data Protection Law Review* 2017 (Vol. 3 Iss. 4), 473 ff.
- Tene, Omar/Polonetsky, Jules: Big Data for All: Privacy and User Control in the Age of Analytics, *Northwestern Journal of Technology and Intellectual Property* 2013 (Vol. 11 Iss. 5), 239 ff.
- Thaler, Richard H./Sunstein, Cass R.: *Nudge. Wie man kluge Entscheidungen anstößt*, 15. Aufl. Berlin 2019
- Thoma, Richard: Ungleichheit und Gleichheit im Bonner Grundgesetz, *DVBl.* 1951, 457 ff.
- Thorndike, Edward L.: Intelligence and its uses, *Harper's Magazine* 1920 (Vol. 140), 227 ff.
- Thurstone, Louis L.: *Primary Mental Abilities*, Chicago 1938
- Tickle, Alan B./Andrews, Robert/Golea, Mostefa/Dietrich, Joachim: The Truth Will Come to Light: Directions and Challenges in Extracting the Knowledge Embedded Within Trained Artificial Neural Networks, *IEEE Transactions on Neural Networks* 1998 (Vol. 9 Iss. 6), 1057 ff.
- Tinnefeld, Marie-Theres/Conrad, Isabell: Die selbstbestimmte Einwilligung im europäischen Recht. Voraussetzungen und Probleme, *ZD* 2018, 391 ff.
- Tjoa, Erico/Guan, Cuntai: A Survey on Explainable Artificial Intelligence (XAI): Towards Medical XAI, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* 2020, S. 1 ff. (Internetpublikation: <https://doi.org/10.1109/TNNLS.2020.3027314>)
- Tobin, James: On the Predictive Value of Consumer Intentions and Attitudes, *The Review of Economics and Statistics* 1959 (Vol. 41 No. 1), 1 ff.
- Turchin, Alexey/Denkenberger, David: Classification of global catastrophic risks connected with artificial intelligence, *AI & Society* 2020 (Vol. 35 Iss. 1), 147 ff.
- Turing, Alan: Computing Machinery and Intelligence, *Mind* 1950 (Vol. 54 Iss. 236), 433 ff.
- Tutt, Andrew: An FDA for Algorithms, *Administrative Law Review* 2017 (Vol. 69 No. 1), 83 ff.
- Tversky, Amos/Kahnemann, Daniel: Judgement under Uncertainty: Heuristic and Biases, *Science* 1974 (Vol. 185), 1124 ff.
- Uguroglu, Selen/Carbonell, Jaime/Doyle, Mark/Biederman, Robert: Cost-Sensitive Risk Stratification in the Diagnosis of Heart Disease, *AAAI '12: Proceedings of the*

Literaturverzeichnis

- 24th AAAI, 2012, S. 2335 ff. (zitiert: Uguroglu/Carbonell/Doyle/Biederman, Cost-Sensitive Risk Stratification in the Diagnosis of Heart Disease, AAAI '12, 2012, S. 2335)
- Unver, H. Akin: Digital Challenges to Democracy: Politics of Automation, Attention, and Engagement, *Journal of International Affairs* 2017 (Vol. 71 No. 1), 127 ff.
- Valkanova, Monika: Trainieren von KI-Modellen, in: Kaulartz, Markus/Braegelman, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 336 ff. (zitiert: Valkanova in Kaulartz/Braegelman (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 336)
- Vinge, Vernor: The Coming Technological Singularity: How to Survive in the Post-Human Era, in: *Vision-21. Interdisciplinary Science and Engineering in the Era of Cyberspace*, Proceedings of a symposium cosponsored by the NASA Lewis Research Center and the Ohio Aerospace Institute March 30-31, 1993, S. 11 ff. (zitiert: Vinge, *The Coming Technological Singularity*, Vision-21, 1993, S. 11)
- Völz, Horst: *Das ist Information*, Aachen 2017
- Voßhoff, Andrea/Wilke, Pia Isabell: Das „neue“ Datenschutzrecht der EU-Datenschutz-Grundverordnung und des Bundesdatenschutzgesetzes, *RP* 2018, 129 ff.
- Voßkuhle, Andreas/Kaiser, Anna-Bettina: Grundwissen – Öffentliches Recht: Demokratische Legitimation, *JuS* 2009, 803 ff.
- Voßkuhle, Andreas/Kaufhold, Ann-Kathrin: Grundwissen – Öffentliches Recht: Das Rechtsstaatsprinzip, *JuS* 2010, 116 ff.
- Wachter, Sandra/Mittelstadt, Brent/Floridi, Luciano: Why a Right to Explanation of Automated Decision-Making Does Not Exist in the General Data Protection Regulation, *International Data Privacy Law* 2017 (Vol. 7 Iss. 2), 76 ff.
- Wachter, Sandra/Mittelstadt, Brent/Russell, Chris: Counterfactual Explanations without Opening the Black Box: Automated Decisions and the GDPR, *Harvard Journal of Law & Technology* 2018 (Vol. 31 No. 2), 842 ff.
- Wagener, Andreas: *Künstliche Intelligenz im Marketing – ein Crashkurs*, Freiburg 2019
- Wagner, Ben: Ethics as an escape from regulation. From “ethics-washing” to ethics-shopping?, in: Bayamlioglu, Emre/Baraliuc, Irina/Janssens, Liisa Albertha Wilhelmina/Hildebrandt, Mireille (Hrsg.), *Being Profiled. Cogitas ergo sum*, Amsterdam 2019, S. 84 ff. (zitiert: Wagner in Bayamlioglu et al. (Hrsg.), *Being Profiled*, 2019, S. 84)
- Wagner, Gerhard: Haftung von Plattformen für Rechtsverletzungen (Teil 2), *GRUR* 2020, 447 ff.
- Wallerath, Maximilian: *Die Selbstbindung der Verwaltung. Freiheit und Gebundenheit durch den Gleichheitssatz*, Berlin 1968
- Walrath, Robert/Willis, John O./Dumont, Ron/Kaufman, Alan S.: Factor-Analytic Models of Intelligence, in: Sternberg, Robert J. (Hrsg.), *The Cambridge Handbook of Intelligence*, Volume I, 2. Aufl. Cambridge 2020, S. 73 ff. (zitiert: Walrath/Willis/Dumont/Kaufman in Sternberg (Hrsg.), *The Cambridge Handbook of Intelligence*, Volume I, 2. Aufl. 2020, S. 73)
- Walter, Axel von: Automatisierte Entscheidungsfindung (Art. 22 DSGVO), in: Kaulartz, Markus/Braegelman, Tom (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, München 2020, S. 391 ff. (zitiert: von Walter in Kaulartz/Braegelman (Hrsg.), *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning*, 2020, S. 391)
- Walzl, Bernhard/Vogl, Roland: Explainable Artificial Intelligence – the New Frontier in Legal Informatics, *Jusletter IT* vom 22.2.2018
- Walzl, Bernhard/Vogl, Roland: Increasing Transparency in Algorithmic-Decision-Making with Explainable AI, *DuD* 2018, 613 ff.

Literaturverzeichnis

- Wandtke, Artur-Axel/Bullinger, Winfried (Hrsg.): Praxiskommentar Urheberrecht, 5. Aufl. München 2019 (zitiert: Bearbeiter in Wandtke/Bullinger (Hrsg.), Urheberrecht, 5. Aufl. 2019)
- Watzlawick, Paul: Selbsterfüllende Prophezeiungen, in: Watzlawick, Paul (Hrsg.), Die erfundene Wirklichkeit. Wie wissen wir, was wir zu wissen glauben? Beiträge zum Konstruktivismus, München Zürich 1981, S. 91 ff. (zitiert: Watzlawick in Watzlawick (Hrsg.), Die erfundene Wirklichkeit, 1981, S. 91)
- Weber, Klaus (Hrsg.): Creifelds Rechtswörterbuch, 24. Ed. München 2020 (zitiert: Bearbeiter in Weber (Hrsg.), Creifelds Rechtswörterbuch, 24. Ed. 2020)
- Weber, Philipp: Digitalisierung der Bankenwelt (FinTech), in: Sassenberg, Thomas/Faber, Tobias (Hrsg.), Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things, 2. Aufl. München 2020, S. 629 ff. (zitiert: Weber in Sassenberg/Faber (Hrsg.), Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things, 2. Aufl. 2020, S. 629)
- Weiser, Mark: The Computer of the 21st Century, Scientific American 1991 (Vol. 265 No. 3 Special Issue), 94 ff.
- Wel, Lita van/Royakkers, Lambèr: Ethical issues in web data mining, Ethics and Information Technology 2014 (Vol. 6), 129 ff.
- Wende, Susanne: Haftungsfragen bei vernetzten und autonomen Systemen, in: Sassenberg, Thomas/Faber, Tobias (Hrsg.), Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things, 2. Aufl. München 2020, S. 93 ff. (zitiert: Wende in Sassenberg/Faber (Hrsg.), Rechtshandbuch Industrie 4.0 und Internet of Things, 2. Aufl. 2020, S. 93)
- Wendehorst, Christiane/Westphalen, Friedrich Graf von: Das Verhältnis zwischen Datenschutz-Grundverordnung und AGB-Recht, NJW 2016, 3745 ff.
- Wenske, Rilana: Die Rolle der Internet Service Provider im deutschen und US-amerikanischen Recht, Köln 2016
- Werle, Raymund: Pfadabhängigkeit, in: Benz, Arthur/Lütz, Susanne/Schimank, Uwe/Simonis, Georg (Hrsg.), Handbuch Governance, Theoretische Grundlagen und empirische Anwendungsfelder, Wiesbaden 2007, S. 119 ff. (zitiert: Werle in Benz/Lütz/Schimank/Simonis (Hrsg.), Handbuch Governance, 2007, S. 119)
- Werthmann, Benjamin: Legal Tech, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 655 ff. (zitiert: Werthmann in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 655)
- Wesche, Steffen: Zwangsschlichtung oder Schlichtungsanreiz?, ZRP 2004, 49 ff.
- Wineburg, Samuel S.: The Self-Fulfillment of the Self-Fulfilling Prophecy, Educational Researcher 1987 (Vol. 16 Iss. 9), 28 ff.
- Wischmeyer, Thomas: Regulierung intelligenter Systeme, AöR 143 (2018), 1 ff.
- Wischmeyer, Thomas: Regierungs- und Verwaltungshandeln durch KI, in: Ebers, Martin/Heinze, Christian/Krügel, Tina/Steinrötter, Björn (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik. Rechtshandbuch, München 2020, S. 612 ff. (zitiert: Wischmeyer in Ebers/Heinze/Krügel/Steinrötter (Hrsg.), Künstliche Intelligenz und Robotik, 2020, S. 612)
- Wolf, Ingo: Wechselwirkung Mensch und autonomer Agent, in: Maurer, Markus/Gerdes, J. Christian/Lenz, Barbara/Winner, Hermann (Hrsg.), Autonomes Fahren, Berlin Heidelberg 2015, S. 103 ff. (zitiert: Wolf in Maurer/Gerdes/Lenz/Winner (Hrsg.), Autonomes Fahren, 2015, S. 103)
- Wolf, Klaus: Zum Status quo und den Weiterentwicklungsmöglichkeiten des Risikomanagements (Teil I), DStR 2020, 1333 ff.
- Wolf, Klaus: Zum Status quo und den Weiterentwicklungsmöglichkeiten des Risikomanagements (Teil II), DStR 2020, 1391 ff.
- Wolff, Heinrich Amadeus: UWG und DS-GVO: Zwei separate Kreise? Qualifizierung von Datenschutzbestimmungen der DS-GVO als Marktverhaltensregelungen iSv § 3a UWG, ZD 2018, 248 ff.

Literaturverzeichnis

- Wolff, Johanna: Eine Annäherung an das Nudge-Konzept nach Richard H. Thaler und Cass R. Sunstein aus rechtswissenschaftlicher Sicht, RW 2016, 194 ff.
- Wolff, Stefan/Brink, Heinrich Amadeus (Hrsg.): Beck'scher Online-Kommentar Datenschutzrecht, 35. Ed. München 2021 (zitiert: Bearbeiter in Wolff/Brink (Hrsg.), BeckOK Datenschutzrecht, 35. Ed. 2021)
- Wolst, Dieter: Die Schlichtungsstelle Energie, EnWZ 2013, 455 ff.
- Wulfert, Katrin/Lau, Marcus/Widding, Thomas/Müller-Pfannenstiel, Klaus/Mengel, Andreas: Standardisierungspotenzial im Bereich der arten- und gebietsschutzrechtlichen Prüfung, Herne Leipzig Marburg Kassel 2015
- Würkert, Felix/Klafki, Anika/Winter, Tina: Digitalisierung und Öffentliches Recht, in: Würkert, Felix/Klafki, Anika/Winter, Tina (Hrsg.), Digitalisierung und Recht, Hamburg 2017, S. 1 ff. (zitiert: Würkert/Klafki/Winter in Würkert/Klafki/Winter (Hrsg.), Digitalisierung und Recht, 2017, S. 1)
- Xu, Han/Ma, Yao/Liu, Hao-Chen/Deb, Debayan/Liu, Hui/Tang, Ji-Liang/Jain, Anil K.: Adversarial Attacks and Defenses in Images, Graphs and Text: A Review, International Journal of Automation and Computing 2020 (Vol. 17 Iss. 2), 151 ff.
- Yang, Dian Ge/Jiang, Kun/Zhao, Ding/Yu, Chun Lei/Cao, Zhong/Xie, Shi Chao/Xiao, Zhong Yang/Jiao, Xin Yu/Wang, Si Jia/Zhang, Kai: Intelligent and connected vehicles: Current status and future perspectives, Science China Technological Science 2018 (Vol. 61), 1446 ff.
- Yudkowsky, Eliezer: Artificial Intelligence as a Positive and Negative Factor in Global Risk, in: Bostrom, Nick/Čirković, Milan M. (Hrsg.), Global Catastrophic Risks, Oxford 2008, S. 308 ff. (zitiert: Yudkowsky in Bostrom/Čirković (Hrsg.), Global Catastrophic Risks, 2008, S. 308)
- Zarsky, Tal: Incompatible: The GDPR in the Age of Big Data, Seton Hall Law Review 2017 (Vol. 47 No. 4), 995 ff.
- Ziegenbalg, Jochen/Ziegenbalg, Oliver/Ziegenbalg, Bernd: Algorithmen von Hamurapi bis Gödel, 4. Aufl. Wiesbaden 2016
- Ziegenhorn, Gero/Heckel, Katharina von: Datenverarbeitung durch Private nach der europäischen Datenschutzreform. Auswirkungen der Datenschutz-Grundverordnung auf die materielle Rechtmäßigkeit der Verarbeitung personenbezogener Daten, NVwZ 2016, 1585 ff.
- Zimmer, Mark/Stajic, Sara: Unbewusste Denkmuster – Sollen Arbeitgeber dagegen mit Unconscious Bias Training vorgehen?, NZA 2017, 1040 ff.
- Zwergen, Karlheinz: Statistik. Einführung in die computergestützte Datenanalyse, 5. Aufl. Oldenburg 2012