

# Künstliche Intelligenz und Algorithmen in der Rechtsanwendung

Kment / Borchert

2022

ISBN 978-3-406-78619-8

C.H.BECK

schnell und portofrei erhältlich bei

[beck-shop.de](https://beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

[beck-shop.de](https://beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird [beck-shop.de](https://beck-shop.de) für sein

umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

## Sachverzeichnis

Die Zahlen verweisen auf die jeweiligen Randnummern.  
Bei mehreren Verweisen ist die Hauptfundstelle durch Fettdruck hervorgehoben.

- Abmahnbefugnisse 271
- Accountability 84, **202**
- Adversarial Attack 174
- Algorithmengesetz 280
- Algorithmic Accountability Standards 190
- Algorithmic Decision Making **46 f.**, 118
  - Verbot 166 ff.
- Algorithmic Responsibility Codex 185 f.
- Algorithmus **6 ff.**, 39, 82
  - analoger Algorithmus 7
  - Anwendungsfälle 40 ff.
  - Computeralgorithmus **7, 12**
  - Definition 6
  - ethisch-psychologische Effekte 3
  - Funktionsweise 12 f.
  - Historie 10 f.
  - Vor- und Nachteile 78 ff.
- allgemeiner Gleichheitssatz
  - algorithmische Beeinträchtigung 118 f., siehe auch Bias und Diskriminierung
  - Inhalt 110 ff.
- Alternative Dispute Resolution, siehe Schlichtungsverfahren
- Anonymisierung 148 f.
- Anspruch auf Offenlegung
  - Algorithmenregulierung 235 f.
  - Datenschutz 204 ff.
- Artificial Intelligence, siehe künstliche Intelligenz
- Artificial Neural Networks, siehe künstliche neuronale Netze
- Auditierung 90, **238 ff.**
  - institutionelle Ausgestaltung **239 ff.**, 244 ff.
  - Verfahren, siehe Qualitätssicherung
- automatisiertes Verwaltungsverfahren 45 ff., siehe auch Algorithmic Decision Making
- Allgemeines 42, siehe auch E-Government
  - Finanzverwaltung 51 ff.
  - Grenzen 47 ff.
  - normative Grundlage 43
- Backpropagation 34
- bedarfsgesteuerter Flächenbetrieb 73 ff.
- Begründungspflicht
  - Begründungspflicht für Algorithmen 207 ff.
  - verfassungsrechtliche Begründungspflicht 100
- Bestimmtheitsgrundsatz 98 f.
- Beweislastverteilung 257 ff.
- Bias
  - Algorithmic Bias **121 ff.**, 63
  - Confirmation Bias 131
  - induktiver Bias 124
  - kognitiver Bias 126
  - statistischer Bias 125
- Big Data 13, **36 ff.**, 78, 109, 142 f.
  - Definition 36
- Black Box 6, **85 ff.**, 103
  - Black Box-Testing 252 ff.
- Blockchain 163
- Brute Force 21
- Carsharing 74
- Chatbot 21, **44, 80, 122**
- Collingridge-Dilemma 181
- Computer Vision 58
- Confirmation Bias, siehe Bias
- Conversational User Interface 44
- Counterfactual Explanation 214
- Cybersicherheit, siehe Datensicherheit
- Data Lake 2, **165**
- Data Warehouse 2, **165**
- Datenminimierungsprinzip **156, 164**
- Datenschutz 107 ff., **144 ff.**, 204 ff.
  - Anwendungsbereich 145 f.
  - Folgenabschätzung **169 ff.**, 178, 225
  - Informationspflichten 157 ff.
  - Prinzipien 152 ff.
- Datensicherheit 142, **172 ff.**
- Datensouveränität 194 f.

## Sachverzeichnis

- Deep Learning **33 ff.**, 231 f.
  - Definition 33
  - Funktionsweise 34
- Default 141
- Demokratieprinzip
  - algorithmische Beeinträchtigung 103 f.
  - Inhalt 94 f.
- Determiniertheit 6, **12 f.**, 23, 89, 213
- Digital Unconsciousness 129 f.
- Diskriminierung 57, **120 ff.**, 225, 237, 275, siehe auch Bias
- Dokumentationspflicht **228 ff.**, 255
  
- Echo Chamber Effect 139
- E-Government 42
- Einwilligung
  - Algorithmenregulierung **194 ff.**, 206
  - Datenschutz 160 f.
- Ermessen 46 f., 98, **100**, 106, 115, 128
- Ethics by Design 185, **219**
- Ethics Washing 191
- Evolutionary Learning 29
- Explainability 84, **203**
- Explainable AI 216 f.
  
- Filter Bubbles 134 ff.
- Fintheit 6
- FinTech 41
  
- Geheimhaltungsinteresse 88, **233**, 255, 259
- Generalisierung, siehe Typisierung
- Generative Adversarial Networks 30
- Gesichtserkennung 58
  
- Haftung 228 f., **257 ff.**
  - Gefährdungshaftung 260 f.
  - Staatshaftung 264
  
- In-Camera-Verfahren 235, 255, **259**
- Indeterminiertheit **17**, 23, 89, 171, 204, 214
- Industrie 4.0 41
- Inferenz 25
- Informationspflicht 157 ff.
- Informationssicherheit 142 f., siehe auch Datenschutz und Datensicherheit
- Informations- und Kommunikationstechnik 2, 42
- InsurTech 21
- Intelligent and Connected Vehicles 64
- Intelligent Transportation Systems 61 ff.
  
- Intelligente Verkehrssteuerung 60 ff.
  - Intelligent and Connected Vehicles, siehe dort
  - Intelligent Transportation Systems, siehe dort
  - Projekte 65 ff.
- Intelligenz 15 f.
  - emotionale Intelligenz 80
  - kognitive Intelligenz 79
  - künstliche Intelligenz, siehe dort
  - soziale Intelligenz 80
- Internet of Things **2, 78**
- Intransparenz 84 ff., siehe auch Black Box
  - regulative Konsequenzen **81**, 103 ff., 119, 152, 159, 201, 212, 222, 231 f., 253
  - Ursache 87 f.
  
- Kausalität **82 f.**, 87, 217
  - haftungsrechtliche Kausalität 257
  - Korrelation 82
  - Scheinkausalität **83**, 124
- Kennzeichenerfassung 71 f.
- Kennzeichnungspflicht 199
- Kontrolle
  - Qualitätskontrolle, siehe Auditierung
  - Zulassungskontrolle 220 f.
- künstliche Intelligenz **14 ff.**, 48, 80, 106, 126, 143, 154, 171, 177, 215, 222, 254, 280
  - Definition 17
  - Funktionsweise **23 ff.**, 33 ff., siehe auch Machine Learning und Deep Learning
  - Historie 19 ff.
  - schwache künstliche Intelligenz 18
  - starke künstliche Intelligenz **18**, 80
  - Vor- und Nachteile 78 f.
- künstliche neuronale Netze **33**, 86, siehe auch Deep Learning
  
- Legal Tech 21
- Legality by Design 219
- Legitimationskette **95**, 103
- Lernen
  - maschinelles Lernen, siehe Machine Learning
  - neuronales Lernen 23 f.
  - tiefes Lernen, siehe Deep Learning
- Living Labs, siehe Regulatory Sandboxes
- Logging 229

## Sachverzeichnis

- Machine Learning **25 ff.**, 31, 38, 49, 88,  
173, 231
- Definition 25
  - Funktionsweise 26 ff.
  - Vorteile 31 f.
- Machine Unlearning 165
- Manipulation 129 ff.
- Mustererkennung **26**, 38, 48, 54
- Near Repeat-Hypothese 56
- New Approach-Ansatz 190
- Notice-and-Takedown-Verfahren  
265 ff.
- Ausgestaltung 266 ff.
  - Nachteile 269, siehe auch Over-  
blocking
- Nudging 141
- Offenlegung, siehe Anspruch auf Offen-  
legung
- Optical Character Recognition 71
- Overblocking 269
- Pacing Problem 181
- Personalizing 39
- Polanyi-Paradoxon 32
- Predictive Analytics 138
- Predictive Policing **54 ff.**, 124, 128
- Definition 54
  - Projekte 57 f.
- Privacy Paradox 197 f.
- Profiling 39, **136 f.**, 168, 210, 236
- Pseudonymisierung 148
- Qualitätskontrolle, siehe Kontrolle
- Qualitätssicherung 247 ff.
- Qualitätsstandard 248
  - Verfahren 249 ff., siehe auch Black  
Box-Testing
- Quantencomputer 8, 67
- Recht auf Erklärung **201 f.**, 236
- Recht auf informationelle Selbst-  
bestimmung 72, **107 ff.**
- Recht auf Löschung 162 f.
- Rechtssicherheit 77, **96 ff.**, 105, 185
- Rechtsstaatsprinzip
- algorithmische Beeinträchtigung  
105 f.
  - Inhalt 96 ff.
- Regulatory Sandboxes 183
- Regulierung
- begleitende Regulierung 223 ff.
  - Hindernis 81, 84, **89 f.**, siehe auch  
Intransparenz
  - Prämissen **176**, 177 f., 179 f., 181 ff.
  - präventive Regulierung 193 ff.
  - repressive Regulierung 256 ff.
  - Selbstregulierung, siehe dort
- Reinforcement Learning 28
- Repeat Victimization 56
- Ridepooling 76 f.
- risikobasierter Ansatz
- Algorithmenregulierung 177 f.
  - Datenschutz 169 f.
- Risikomanagementsystem
- Algorithmenregulierung 49, **225 ff.**,  
263
  - Finanzverwaltung **52 f.**, 205
- Robotik 7, 14, **22**
- Robot Recruiting 41
- Schlichtungsverfahren 276 ff.
- Scoring 39
- Selbstbindung der Verwaltung 117
- Selbstregulierung 184 ff.
- Projekte 187 f.
  - Umsetzung, siehe Algorithmic  
Responsibility Codex
  - Vor- und Nachteile 189 ff.
- Self-Fulfilling Prophecy 133
- Shuttle-on-Demand-System, siehe  
bedarfsgesteuerter Flächenbetrieb
- Smart Devices **2**, **40**
- Soft Law, siehe Selbstregulierung
- Softwaredokumentation,  
siehe Dokumentationspflicht
- Softwarequalität 248 ff.
- Software Quality Assurance,  
siehe Qualitätssicherung
- Spiral of Silence 140
- Supervised Learning 26
- Supervision 81, **224**
- Technologieneutralität **145**, 204
- technologische Singularität 80
- Terminiertheit 6
- Totalverbot 218
- Tracking 39
- Training **26 ff.**, 49, 86, 143, 165,  
siehe auch Machine Learning
- Trainingsdaten **26**, 38, 124, 150, 171,  
174, 230, 249
- Transparenzmaxime 84, 92, 176, **202**
- Transparenzprinzip **152**, 166, 196
- qualifizierte Transparenz 233

## *Sachverzeichnis*

- Turing-Test 19  
Typisierung 116
- Überwachung  
– Algorithmenüberwachung **238 ff.**,  
267, siehe auch Auditierung  
– Verkehrsüberwachung 70 ff.  
– Videoüberwachung 58  
Unsupervised Learning 27
- Vehicle to Everything 66  
Vehicle to Infrastructure 64,  
siehe auch Intelligent and Connected  
Vehicles
- Vehicle to Vehicle 64, siehe auch  
Intelligent and Connected Vehicles  
Verbandsklage 272 ff.  
Verkehrsmanagement 61 ff.  
Volksouveränität, siehe Demokratie-  
prinzip  
vollautomatisierte Entscheidung,  
siehe Algorithmic Decision Making
- Wearables 40  
Willkür 83, **111**, 119, 124
- Zugriffsrechte 233 ff.  
Zweckbindungsprinzip **153 ff.**, 157 f.

  
**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG