

Künstliche Intelligenz - Ethik und Recht

Hoeren / Pinelli

2022

ISBN 978-3-406-77388-4

C.H.BECK

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de

Die Online-Fachbuchhandlung 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 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 für sein

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

- Abschreckungseffekte 274
 Access Right 12
 ADM-System 52
 ADM-System 121, 191
 Affirmative Action 168
 Agentur für Cybersicherheit (ENISA) 310
 AGG 121, 141
 AI actor types 68, 70, 75 f., 84 ff.
 – function 69, 83 ff.
 – Interests 69, 85, 87
 Akkumulationseffekte 274
 akzeptables Risikoniveau 260
 akzeptables Risikoniveaus 269
 Akzeptanzlücke 28
 Algorithmen 248
 Algorithmen 348
 Algorithmische Entscheidung 191
 Algorithmische Entscheidungsfindung 142
 Antidiskriminierungsrecht 275
 Arbeitgeber 119
 Augmentation 224
 – Komplexität 225
 Automatic Enforcement System (AES) 335
 automatisierte Entscheidungen 257
 automatisierte Entscheidungssysteme 257
 Automatisierung 224, 251
 Automatisierungs-Paradox 54
 Autonomes Fahren 6, 53
 – Anpassung an den Menschen 55
 – Autonomie des Menschen 59
 – Ethik-Dilemmata 56
 – Freiheit und Sicherheit 58
 – Letztkontrolle 57
 – Notfallsituationen 54
 – Privatheit 57
 – Querschnittsfragen 59
 – Rolle und Herausforderungen künstlicher Intelligenz 53
 – Überwachung 57
 – Versprechen 53

 Bedienoberfläche 35
 Begründungspflicht 120, 136
 Benachteiligung 202, 208

 Benutzerfreundlichkeit 22
 Bewegungsprofile 57
 Bewerbungsverfahren 119, 193
 bewusste Verhaltensbeeinflussung 364, 376, 380
 – Regulierungsansätze 377
 – Risiken 377, 382 f.
 – Verbraucherschutzbedarfe 377, 382
 – Verbreitung 380
 Bias 97, 142, 363, 365 f., 369, 381 ff.
 – Bandwagon Effect 367
 – Confirmation Bias 366 f., 376
 – Confirmation Bias 381
 – Default Bias 367
 – Illusory Superiority Bias 367
 – Willful Ignorance 368, 380
 Biasplex 366
 – Inertia 367 f., 381
 – Unrealistic Optimism 368
 Big Data 3, 224, 326
 Blackbox 120

 Chancengleichheit 168
 Charta der Grundrechte der Europäischen Union 234
 Chatbot 27, 226
 Chilling effects 274
 COMPAS 100, 173
 COMPAS-System 365
 Computational Social Choice 244, 246
 computer-aided software-engineering 353
 computerimplementierte Erfindung 356
 Computerprogramm 348
 Conditional Independence 148, 194
 convenience 324
 Counterfactual Fairness 149
 credit system 330
 criminal justice 100

 Dark Patterns 364
 Datafizierung 57
 Daten 18
 Datenanalyse 243

- Datenbank 354
 Datenbankwerk 354
 Datenrechte 8
 Datenschutz 226
 Datenschutzgrundverordnung 231
 Datenvertragsrecht 8
 Debiasing 381
 Deep Learning-Systeme 120
 Democracy by design 239
 Demokratie 221
 - Balance 236
 - Designprinzip der Gestaltbarkeit 240
 - Verständlichkeit des Systems 240
 - Offenheit 235
 - Rechtsprinzip 231
 - Technologie-Design 238
 - Wahlen 228
 - Profiling 229
 - Targeting 229
 demokratische Legitimation 235
 - Vorrang 235
 Demokratisierung 222, 233, 237
 Design 21
 Digitale Transformation 60
 Digitaler Binnenmarkt 292
 Digitalisierung 251
 Digitalisierung als gesellschaftlicher Prozess 46
 discrimination 94
 Diskriminierung 94, 119, 191
 Disparate Impact 164
- Entscheidungsbaum 224
 Entwurfsmaterial
 - Computerprogramm 350
 Erfindung 355
 Erschöpfung 11
 Ethics 67
 - Core Principles 68, 70 f.
 - Guidelines 70
 - Heterogeneity of Guidelines 73, 77, 84, 86 f.
 - In Practice 69, 71 f., 78, 83, 86 f.
 - Guideline Methodology 68, 81
 - Heterogeneity of Guidelines 68
 - In Practice 67
 - Interpretation 70, 79
 - Length and Depth of Guidelines 78, 84
 - Multi-Stakeholder Approach 81, 84 f.
 - Overarching Principles 68, 70 ff.
- Portrayal 73
 - Stakeholder-Driven Legitimacy 81
 - Understanding 82, 84, 87
 Ethics Washing 82
 Ethik 4, 37, 60, 67
 - Darstellung 73
 - Heterogenität der Leitlinien 68, 73, 77, 83, 86 f.
 - In Praxis 67, 69, 71 f., 78, 83, 86 f.
 - Interpretation 70, 79
 - Kernprinzipien 68, 70 ff.
 - Leitlinien 68, 70, 374, 378
 - Leitlinien Methodik 81
 - Multi-Stakeholder Ansatz 81, 84 f.
 - Stakeholder-getriebene Legitimation 81
 - Übergreifende Prinzipien 70 f.
 - Umfang und Tiefgang von Leitlinien 78, 84
 - Verständnis 82, 84, 87, 379
 Ethikrichtlinien 267
 Ethik-Washing 82
 Ethische und rechtliche Verantwortung 63
 EU-Grundrechtecharta 141
 Europäische Menschenrechtskonvention 233
 Europäischer Bürgerbeauftragter 310
 Europäischer Datenschutzbeauftragter (EDSB) 310
 Europäisches Parlament 5
- face recognition 323
 Fairness 95, 142, 191
 Fairness by Unawareness 147
 Fairnessmaß 141, 193
 Falschauslassungsrate 155
 Falsch-Positiv-Rate 152
 Falsifizierung 376
 freedom 324
 Fremdsteuerung 39
 Funktionen des Rechts 230
 - Gestaltung 232
 - verfassungsrechtliche Prinzipien 232
 - Grenze 230
 - Grund 231
 Geheimnisschutzrecht 358
 General-Purpose-Technology 225, 227, 229
 generatives adversarisches Netz 224
 Geschäftsgeheimnis 358

- Geschützte Merkmale 191
 gesellschaftliche Abwägungen 268
 Gestaltungsansätze 60
 Gleichbehandlung 191
 Gleichbehandlungsrichtlinien 123
 Governance 68 ff., 73, 78 ff., 84 f.
 government 339
 Ground Truth 148
 Grounded Theory 363, 372
 Grundrechte 258
 Gruppenfairness 147

 Health code 330

 Immaterialgüterrecht 343
 Independence 148
 Individual Fairness 149
 Infinite Scroll 365
 Informatik 223
 Information Security Technology –
 Personal Information Security
 Code 328
 informationelle Selbstbestimmung
 267
 Input bias 105
 Institutionelle Verantwortung 63
 Intelligenz 18
 Interaktionsgestaltung 22
 Internationaler Menschenrechts-
 schutz 231
 Internet der Dinge (IoT) 19, 246
 IT-Sicherheit 234

 Kartellrecht 8
 Kaufvertrag 9
 Kausalität 132
 KI Akteure 68, 70, 75 f., 84 ff.
 – Funktion 69, 83 ff.
 – Interessen 69, 85, 87
 KI und Datenschutz 291
 KI-Regulierung
 – abgestufter Regelungsansatz 294
 – Anwendungsbereich 296
 – Aufbau der deutschen Aufsicht
 313
 – Aufgaben der Aufsichtsbehörden
 312
 – Aufsicht durch EU-Kommission
 308
 – Aufsicht durch Kontrollverbund
 314
 – Aufsichtsstruktur der DS-GVO
 306
 – Auskunftsrechte 305
 – Befugnisse der Aufsichtsbehörden
 312
 – Dokumentationspflicht 304
 – europäische Aufsichtsbehörde
 309
 – Fünf-Stufen-Modell 298
 – Handlungsform 294 f.
 – horizontaler Regelungsansatz 293
 – individuelle Rechtsdurchsetzung
 315
 – Informationspflichten 305
 – Katalog von Grundsätzen 300
 – Kennzeichnungspflicht 305
 – KI-Ausschuss 308
 – KI-Beauftragter 303
 – kollektive Rechtsdurchsetzung
 315
 – Kooperations- und Kohärenzverfah-
 ren 307
 – legal protection by design 302
 – Meldepflicht 304
 – öffentliche Stellen 297
 – pflichtenorientierter Ansatz 298 f.
 – prinzipienbasierter Ansatz 300
 – private Stellen 297
 – Rechtsdurchsetzung 305
 – Rechtsetzungskompetenz der EU
 292
 – rechtsfolgenorientierter Regelungs-
 ansatz 299
 – regulierte Selbstregulierung 316
 – risikobasierter Ansatz 298
 – Risikofolgenabschätzung 303
 – Sanktionen 317
 – sektoraler Regelungsansatz
 293 ff.
 – staatliche Aufsicht 306
 – Übertragbarkeit von DS-GVO Re-
 gelungsinstrumenten 298
 – Unabhängigkeit der Aufsicht 311
 – Verantwortlicher 300
 – Verbotsprinzip 300
 – Verhaltenskodizes 316
 – Vollharmonisierung 295
 – Zertifizierungen 316
 – Zwei-Stufen-Modell 299
 KI-Regulierungsansätze 290
 – Ko-Regulierung 290
 – Marktsteuerung 290
 – regulierte Selbstregulierung 290
 – Selbstregulierung 290
 – staatliche Regulierung 290
 KI-Systeme 343

- Kontextbezogene Autonomie 61
 Kontingenz 228
 Korrelation 132
 Künstliche Intelligenz 119, 191,
 257, 343
 – Algotokratie 249
 – Allgemeingültigkeit 226
 – Chancen 226
 – Definition 222
 – Doppelter Zukunftsbezug 47
 – embedded technology 60 f.
 – evolutionär 224
 – Framing 248
 – Institutionenähnliche Regelungselemente 52
 – Legitimität 247
 – Monopolbildung 52
 – Offenheit 222 f., 225
 – Organisation 249
 – Pflege und Gesundheit 60
 – Risiken 226
 – schwache 223
 – soziale Auswirkungen 241
 – starke 223
 – Transparenz 241
 künstliche neuronale Netze 143,
 224, 347
 Kybernetik 223

 Lamfalussy-Verfahren 293
 Law of the People's Republic of
 China on the Protection of Personal Information 327
 legal protection framework 340
 legislation 326
 Leistungsschutzrechte 355
 Lernfähigkeit 49
 Lizenzvertrag 10
 Lootboxen 378
 Löschung 11

 Machine Learning 3
 maschinelles Lernen 34, 224,
 238
 – Gewohnheitsrecht 246
 – Optimierung 238
 Menschenrechte 230, 233,, 258
 – Polizei- und Sicherheitsrecht 243
 – Recht auf Privatsphäre 242
 Menschenwürde 258, 266
 Micro-Targeting 228
 Mittelbare Benachteiligung 203
 mittelbare Diskriminierung 144
 Motivation 36

 Nachvollziehbarkeit 258
 National People's Congress 324
 negative Dominance 165
 Negative List System 333
 Nicht-Diskriminierung 95
 non-discrimination 95
 normative Ambiguitäten 266
 normative Unsicherheiten 265
 Nutzeroberfläche 22

 pandemic 330
 Patentrecht 8, 355
 personal information 336
 Persönlichkeit 33
 Pfadabhängigkeiten 49
 politische Prozesse 279
 Präzision 154
 privacy 338
 Privacy-by-Design 232
 Privatsphäre 226
 Programmier-Bias 105
 Programming bias 105
 Property Right 12
 Proxy-Diskriminierungen 123
 Prozessorientiertes Verständnis 202,
 215
 prozedurale Wahrheit 136
 Prüfsumme 10
 Prüfsummenverfahren 10

 qualitative Inhaltsanalyse 363, 372

 rechtebasierter Ansatz 264
 Recommender System 365
 Reliabilitätsscore 243
 Responsibility 68
 Responsible Research and Innovation (RRI) 47, 61
 Resultatorientiertes Verständnis
 204, 215
 Risiken der KI 259
 risikobasierte Regulierung 261
 Risikoregulierung 256, 260, 278
 Risikotypisierung 256
 risk prevention 340
 Risk-Based Approach 261
 RL 2000/43/EG 128
 RL 2000/78/EG 127
 RL 2004/113/EG 126
 RL 2006/54/EG 124
 Roboter 18
 Robotergesetz 32
 Rohdaten 10
 Rückabwicklung 10
 Rückgewähr 11

- Schattenprofiling 226
 Schnittstellengestaltung (User Interface Design) 21
 Schöpfungshöhe 352
 Selbstorganisation 49
 Selbstregierung 227
 Separation 148
 Smart Cars 20
 Smart City 240, 334
 Smart Watches 20
 Smarte Heizungssteuerung 20
 Smarte Paketverfolgung 20
 Social Credit System Construction Plan 332
 Social Media 228
 Software 10
 sogenannte automatisierte Entscheidungsmechanismen 234
 – Sorgfaltsund Überwachungspflichten 119
 spezifische Vergünstigungen 167
 Sprachassistenten 26
 State Council 324
 Strafrecht 100
 Subjekt/Objekt-Relationen 49
 Substantive equality 186
 Sufficiency 148
 Support Vector Machine 194
 systemische Risiken 273
- Targeting 258
 Tauschvertrag 9
 Technikdeterminismus
 – Destruktion der Determinierung 51
 – Digitaler 50
 – Eigendynamik 50
 – Kaskaden von Entscheidungsprozessen 51
 – offene Prozesse 51
 Technikfolgenabschätzung (TA) 47, 51, 60 ff.
 Technikgestaltung 46, 49, 52, 60 f.
 Technology companies 339
 Telemedizin 25
 temporale Asymmetrie 48 f.
 Testing 376, 380
 traffic police 335
 Training bias 105
 Trainingsdaten 224
- Trainingsergebnisse 352
 Transparency 81 f., 84, 96
 Transparent 64
 Transparenz 56, 81 f., 62, 84, 96, 143, 216
 Travel code 331
 tripartite relationship 339
 Überschießen der Mittel 47
 unbewusste Verhaltensbeeinflussung 364 f., 376 f., 380, 383 f.
 – Regulierungsansätze 377
 – Risiken 377, 382 f.
 – Verbraucherschutzbedarfe 377, 382
 – Verbreitung 380
 Uncanny Valley 28
 Unionsrecht 123
 Unmittelbare Benachteiligung 203
 unmittelbare Diskriminierung 144
 Urheberrecht 8
- Value Added Design 10
 Value Sensitive Design 61 f.
 Values in Design 365
 Verantwortung 68 f.
 Verbindungsgewichte 349
 Verhältnismäßigkeit 259
 Verifizierung 376
 Versicherungstarif 208
 vollautomatisierte Entscheidungen 244
 Vorausschauende Wartung 26
 Vorfeldschutz 123
 Vorsorgeprinzip 275
- Wahr-Positiv-Rate 152
 weniger günstige Behandlung 144
 Wertersatz 12
 Wertkonflikte 259
 Wertvorstellungen von Softwareentwicklern 379, 382
 White Box Modells 136
 wissenschaftliche Unsicherheiten 270, 276
 Wissensgrundlagen von Softwareentwicklern 374
- Zukunftsbezug von Technik 48
 Zurechnung 129