

## Sachregister

- 3-Stufen-Ansatz des BVerfG 123, 147  
 Abstraktes Gefährdungsdelikt 114,  
   138, 149 ff., 393, 409 ff.  
 – Eignungsdelikt 149 f., 409  
 – Kumulationsdelikt 149  
 Abwägungsprinzip 333 ff.  
 Agent  
 – intelligenter Agent 160 ff.  
 – rationaler Agent 160 ff.  
 Akzessorietät des Strafrechts 321,  
   407  
 Algorithm aversion 338  
 Algorithmus 62, 171  
 Allgemein anerkannte Regeln der  
   Technik 122 f.  
 AlphaFold 179, 217, 241  
 AlphaGo 173  
 Anthropozentrische Ausrichtung des  
   Grundgesetzes 269  
 Arbeitsteiliges Zusammenwirken  
   235 ff., 346  
 – horizontal 235, 346, 352 ff.  
 – vertikal 236, 346, 349 ff.  
 Argument from consciousness 266  
 Arzneimittel 83, 93, 99, 134, 145,  
   225 ff., 230 ff., 364, 376  
 Arzneimittelrecht 106, 125  
 Autonomie  
 – bei KI, → Künstliche Intelligenz  
 – technische 164 ff., 359 ff.  
 Bad Reichenhaller Eissporthalle  
   397 ff.  
 Beschützergarant 304 f.  
 Bestimmtheitsgrundsatz 127 ff.  
 Beweiserleichterung 134, 150, 262,  
   292, 385  
 Beweislastumkehr 134, 271, 366  
 Bewertungsfunktion → Verhaltens-  
   normen  
 Bias 183  
 Big Data 183 f.  
 Blackbox 215, 370  
 Boeing 737 MAX 233, 246, 376,  
   394, 397 ff.  
 Bottom-Up-Ansatz 174  
 Bremsen-Fall 398 f.  
 Bußgeld 327, 414, 418  
 Chancen  
 – Begriff der 81  
 – von KI-Technik 216 f.  
 – von Technik 87, 98  
 Chat-Bot 164  
 ChatGPT 182, 216, 261  
 Cheapest cost avoider 305 ff.  
 Chemische Stoffe 226, 230 f., 376,  
   386  
 Chinese Room Argument 198 f.,  
   201 f.  
 Collingridge-Dilemma 223  
 Computational theory of the mind  
   197, 267  
 Containment 65 f., 69, 118, 228 f.,  
   234, 386  
 Contergan-Fall 93, 112, 125, 225,  
   228, 244 f., 302, 312, 343 f.,  
   367 f., 369 ff.  
 Data scientists 185, 242, 354  
 Daten 169, 174, 177, 180, 183 f.,  
   185, 209, 214, 232, 289, 328, 355  
 Datenqualität 183 f., 294, 328, 391  
 Datenschutz-Grundverordnung 415 f.  
 Deduktive Erklärungsmodelle → Er-  
   klärungsmodelle  
 Deep blue 159, 172  
 Demiurg 264, 271

- Diffusion 43 f., 78, 105, 133, 209  
 Digital Markets Act 415 f.  
 Digital Services Act 415 f.  
 Digitalstrategie 92, 120, 415  
 Drug discovery 217, 224, 230 f., 241, 355  
 Dynamisierung 122 f., 127, 146 f., 317  
 Eigenverantwortliches Dazwischentreten Dritter 249, 262, 362 f.  
 Einheit der Rechtsordnung 313, 317, 411  
 Einheitlichkeitsthese 298 ff., 345  
 Elektronische Person 262  
 Entscheidungslehre 72 f., 79  
 Epistemische Opazität 189 ff., 209, 229, 234, 246 f., 228, 363 f., 366 f., 369 f., 375 ff., 384  
 Epistemische Transparenz 189  
 Erbonkel-Fall 360  
 Erfahrungsregel 398 ff.  
 Erklärungsmodell  
 – deduktiv 77, 209 f., 228, 339  
 – induktiv 77, 209  
 Erlaubtes Risiko 308 ff., 324, 331, 337 ff., 379, 390  
 Ermittlungsgrundsatz 365  
 Erstaunliche Fehlleistungen → Künstliche Intelligenz  
 Erwartung  
 – kognitiv 118, 257, 263  
 – normativ 118, 257, 263  
 Eschede, Zugunglück von 227, 229, 232, 238 f., 243 ff.  
 Europa 2020 108 f.  
 Europäisches Kartellrecht 415 f.  
 Ex-ante Dimension des Rechts 112 ff., 142, 274  
 Experiment, → Technik  
 Expertenwissen 236, 240 ff., 287, 305, 347, 352, 354 ff.  
 Ex-post Dimension des Rechts 113 ff., 124, 130, 142, 147, 289  
 Fahrlässigkeit 124, 295 ff., 378, 391 f., 408  
 Fehlerhaftung 290 ff.  
 Flexibilisierung des Strafrechts 151 f., 393  
 Ford-Pinto-Fall 80, 88  
 Formeller Einwand 319  
 Foundation models 200, 210, 217, 241 f., 246, 286 f., 289, 307, 315, 326, 339 f., 350 f., 355 f., 394, 397, 400  
 Fragmentarischer Charakter des Strafrechts 413  
 Funktionierbarkeitserwartung 70, 263  
 Funktionierende Simplifikation 64, 67, 84  
 Garantenpflicht 299 ff., 380  
 Garantenstellung 299 ff., 345  
 Gefährdungsdeldikt  
 – abstrakt 114, 138, 149 ff., 393, 409 ff.  
 – konkret 148  
 Gefährdungshaftung 116, 131 ff., 147, 262, 292, 404 ff., 418  
 – Schadensvermeidungsaufwand 150  
 General purpose AI models 289  
 Generalklausel 122 ff., 127 f., 143 ff., 279, 290, 315  
 – Auffangfunktion 300  
 – Transformationsaufgabe 125, 133, 278, 125, 332  
 Generalprävention 140, 247  
 – Abschreckungsrealisierungsprävention 140  
 – Androhungsgeneralprävention 139  
 Generative KI → Künstliche Intelligenz  
 Generelle Kausalität → Kausalität

- Gesetzesfolgenabschätzung 102 f., 106
- Gestaltungsspielraum des Gesetzgebers 99, 101, 118, 412, 417
- Grundrechte
- als Abwehrrechte 95, 99, 102, 111, 336
  - als Schutzpflichten 98 ff., 101 f., 120, 336
- Grundrechtliche Werteordnung 80 f., 94 ff., 111, 135, 335 ff.
- Grundrechtsgefährdung 105, 113, 120, 144, 412
- Haftung
- Gefährdungshaftung 116, 131 ff., 147, 262, 292, 404 ff., 418
  - verschuldensabhängig 374, 290, 297, 384, 406
- Handlungslehren 250 ff.
- Harmonisierte Normen 287 f., 315 f., 319, 325, 331, 350
- Heuristik 77, 171 f., 369
- Hochrisiko-KI-Systeme 287 ff., 315 f., 328, 350 f., 355, 385, 414
- Holzschutzmittel-Fall 226, 229, 364, 369, 371 f., 388
- Horizon Europe 109
- Horizontaler Ansatz, → KI-Verordnung
- Hühnerpest-Fall 128, 133 ff., 148
- Hypothetische Kausalität, → Kausalität
- Imitation game 156, 158, 187, 195, 200
- In dubio pro libertate 101
- In dubio pro securitate 101
- Individualistisches Verantwortungsmodell, → Verantwortung
- Individuelle Zurechnung 148, 262, 297, 342, 356, 403
- Indizwirkung 320 f., 371 f.
- In-dubio-pro-reo 355, 365, 374, 382 f., 401
- Induktive Erklärungsmodelle, → Erklärungsmodelle
- Industrialisierung 58 f., 91, 120, 148, 309, 368
- Ingerenz 303 ff.
- Inkorporation technischer Regelwerke 315
- Innovation
- Basisinnovation 44 f., 50, 272
  - Begriff der 40 ff.
  - disruptive Innovation 45, 121
  - inkrementelle Innovation 44 f., 50, 121
  - Prozess der 43 ff.
  - rechtsexterne Innovation 46 ff.
  - rechtsinterne Innovation 49 ff.
  - rechtliche Innovation 49 ff.
  - technische Innovation 105, 119, 121, 124, 133, 204 ff., 339, 390
- Innovationsbedarf 37 f., 44, 52 f., 55, 393
- Innovationserhebliches Recht 39, 45 ff.
- Innovationsforschung
- Begriff der 37 ff.
  - Methodik rechtswissenschaftlicher Innovationsforschung 51 ff.
  - Interdisziplinarität der 38, 52 f.
  - rechtswissenschaftliche Innovationsforschung 45 ff.
- Innovationsgesellschaft 36 ff., 40, 85
- Innovationsoffenheit 95, 105, 109, 306, 311 f., 335 f.
- Innovationstaugliches Recht 48, 51
- Innovationsunion 108 f., 272
- Innovationsverantwortung 97 ff., 108 f., 111 f., 136, 306, 335 f.
- Negative Innovationsverantwortung

- tung 98, 103 ff., 244, 336 f.
- Positive Innovationsverantwortung 97 f., 102, 107, 109, 118, 244, 272 ff., 335 ff.
- Innovatives Deutschland 109 ff., 272
- Innovator 50, 91, 95 ff., 102, 109 f., 111, 131 ff.
- Input 62 f., 66 ff., 161, 165, 178
- Instruktionspflicht 280, 331
- Inter partes 124, 293, 330, 332
- Invention 43 f., 78, 95 f., 209, 222, 336
- Juristische Person 57, 96, 235, 270, 297, 330
- Kausalgesetz 364, 367 ff., 373 ff., 375 ff., 377 ff.
- Kausalität
  - bei Gremienentscheidungen 395
  - generelle 366 ff., 369 ff., 375 ff., 409, 413, 415
  - konkrete 134, 367
  - kumulative 369, 397
  - Quasi- 377, 380
- KI-Haftungs-Richtlinie 274 f., 290 f., 384
- KI-Strategie 272 ff., 331
- KI-Verantwortung
  - Handlungsfähigkeit 250 ff.
  - Schuldfähigkeit 253 ff.
- KI-Verordnung 276 ff.
- horizontaler Ansatz 282
- risikobasierter Ansatz 282
- Klassisches Strafrecht 148, 221
- Klimaschutzgesetz 98 f.
- Kollektives Handeln 419
- Kollektives Sanktionsmodell 415 f., 418
- Kollektivverantwortung, → Verantwortung
- Konformitätsbewertungsverfahren 278, 284 f., 287 f.
- Konformitätsvermutung 277, 279, 288, 315 f., 319 f., 321, 325, 329, 350
- Konstruktions- und Fabrikationspflichten 279 f., 293
- Kontradiktorische Umwandlung 142 f.
- Kontrollierbarkeit
  - äußerlich 206, 232, 361
  - innerlich 206, 232, 361
- Kooperative Normsetzung 287, 342
- Korrelation 179 f., 194, 202, 267, 370 ff.
- Kosten-Nutzen-Analyse 79 f.
- Künstliche Intelligenz
  - Autonomie 164 ff.
  - als Basisinnovation 272
  - Begriff der 155 ff.
  - erstaunliche Fehlleistungen 267
  - generative 24, 261
  - GOFAI 173
  - Lernfähigkeit 164 ff., 178, 186
  - Risikoprognose 209 ff.
  - schwache 195 ff.
  - starke 195 ff.
  - symbolbasierte 171
  - Vorhersehbarkeit 229, 231, 234, 340 f., 368
- Lebensrisiko, allgemeines 360 f.
- Lederspray-Fall 226, 229, 299, 302 f., 305, 312, 343, 346, 356, 371, 378, 394 ff.
- Legal lag 120, 122, 125, 276, 331 f.
- Leinenfänger-Fall 309
- Lissabon-Strategie 109
- Logging by design 326, 385
- Marktüberwachung 281
- Marktüberwachungsbehörde 281, 319
- Maschine

- Abstrakte Maschine 62, 64
- Konkrete Maschine 64 f., 69
- Maschinelle Lernformen
  - Überwachtes Lernen 180, 183
  - Unüberwachtes Lernen 180 f., 183
  - Verstärkendes Lernen 181
- Maschinelles Lernen
  - Analogismus 176
  - Bayessche Verfahren 175
  - Deep learning 177 f.
  - Konnektionismus 177
  - Künstliche neuronale Netze 177 f.
  - Symbolismus 176 f.
- Maßfigur des besonnenen und gewissenhaften Durchschnittsmenschen 298, 332, 296
- Modernes Strafrecht 31 f., 137, 148
- Monza- Steel-Fall 226 f., 229, 243, 344, 386
- Multinormativität 127, 146 f., 330
- Nebenstrafrecht 143, 145, 220
- New Approach 227 ff.
- New Legislative Framework 277
- Nicht-triviale Maschine 65, 71, 90, 205
- Nicht-handlungsbezogene Erfolgsdelikte 27, 124, 143, 221
- Non liquet 147, 365 f., 373 ff.
- Normative Ansprechbarkeit 254 ff.
- Normstabilisierung 115, 140 f., 258, 262
- Normungsinstitute 277, 287 f., 315 f.
- Notifizierte Stelle 278, 285, 288
- Nulla poena sine culpa 297, 407
- Objektive Bedingung der Strafbarkeit 408 f., 413
- Offline-Learning 181 f., 207
- Ökonomische Analyse des Rechts 151, 305
- Old Approach 276, 285, 318, 333
- Online-Learning 181 f., 205, 233, 307, 409
- Output 62 ff., 68 ff.
- Pflichtwidrigkeitszusammenhang 134, 359, 363 f., 377 ff., 383 ff., 389, 394 ff.
- Politbüro-Fall 395 ff.
- Positive obligations 100
- Praktische Konkordanz 101 f., 337
- Präventionsstaat 31, 55, 92, 104, 135, 137
- Präventionsstrafrecht 137 ff., 144 ff., 151, 230, 405
- Private Normsetzung 126
- Problem of many hands 237 ff., 342, 357, 394 ff., 419
- Problem of many hands and things 242
- Produkt
  - als Technik 227 f.
  - Begriff 223 f.
- Produktbeobachtungspflichten 280, 293, 331
- Produkthaftungs-Richtlinie-Neu 274 f., 292 f.
- Produktsicherheitsgesetz 277 f., 314
- Produktsicherheitsrecht 276 ff.
- Produktsicherheitsrichtlinie 278 f., 286
- Produktsicherheitsverordnung 278 ff., 286, 329
- Professionelle Nichtwahrnehmbarkeit 347, 354 f., 358
- Qualia-Argument 266 ff.
- Quantencomputer 24
- Quasi-Kausalität, → Kausalität
- Radfahrer-Fall 381 ff., 397 f.
- Realbereich der Norm 49 f., 52 f., 222 ff.
- Recht der Prävention 94, 111 f., 114 f., 135, 144
- Rechtsnormen i.e.S. 147, 314, 316 f.,

- 320
- Rechtsnormen i.w.S. 147, 314 ff.
- Rechtsquellen
  - primäre 314
  - sekundäre 315
- Rechtssubjekt 269 f.
- Regulierung
  - Begriff 94
  - proaktiv 104, 120 f., 145 f., 287, 331
  - reaktiv 120
- Restrisiko 119, 338
- Richterliche Überzeugung 148, 337, 364 ff, 369 ff., 382 f., 389, 392 f., 398 ff.
- Rigide Kopplung 63 f., 67
- Risiko
  - als Prognose 76 ff.
  - Begriff der 72 ff.
  - hypothetisches Risiko 78
  - KI-technisches Risiko 301 ff.
  - Risiko und Chance 81
  - Risiko vs. Gefahr 73, 212 f.
  - Risikowissen 86, 89, 121 ff., 132 f., 209 ff., 244 f., 287, 304, 306 f., 338 ff., 344
  - technisches Risiko 82 ff.
- Risikobasierter Ansatz 282 f., 286 f., 413
- Risikodogmatik 30 ff.
- Risikoentscheidung 75 ff., 84, 91, 106, 209, 243 ff., 312, 337, 347, 406
- Risikoerhöhungslehre 383, 387 ff.
- Risikogesellschaft 29 ff., 58, 72
- Risikoidentität 322, 324, 328 f.
- Risikomanagementsystem 289, 326, 350
- Risikostrafrecht 26, 30 ff., 58, 72, 137 f.
- Risikoverminderungslehre 380, 383, 391
- Risikowissen, → Risiko 298, 302, 345
- Roboter 162 ff., 170, 181, 252 f., 256 ff., 261 ff., 376
- Rückruf 219 f., 240, 281, 290, 303 ff., 343, 378, 394 ff.
- Sachaufklärungspflicht des Gesetzgebers 103
- Sanktion
  - Prävention durch Sanktion 130 ff.
  - Sanktionsnorm 113 ff.
- Scheinkorrelation 372
- Schuldbegriff
  - funktional 257 ff.
  - normativ 253 ff.
- Schuldgrundsatz 153, 253, 269, 321, 366, 407 f.
- Schutzzweckzusammenhang 322 ff.
- Sicherheitsrisiko 214 f., 245, 282, 285, 325, 338
- Singularität 200
- Soft law 316
- Sorgfaltswidrigkeit 93, 298, 302, 345
- Soziale Epistemologie 240, 348
- Soziale Opazität 239 ff., 342, 347, 357 f., 402, 419
- Spezialprävention 141
- Stand der Technik 122 f.
- Stand von Wissenschaft und Technik 123, 126, 291, 298
- Statistische Transparenz 194 f.
- Strafrechtliche Gefährdungsverantwortung 404 ff.
- Strafrechtliche Geschäftsherrenhaftung 345
- Strafrechtliche Produktverantwortung
  - allgemeine 220 f.
  - Begriff 219
  - Realbereich 222 ff.

- spezielle 220
- Supercomputer 23
- Technik
  - als Experiment 64 ff.
  - Begriff der 59 ff.
  - dynamische Entwicklung von 69
  - klassische Technik 70, 227
  - Technik vs. Natur 59 f., 71
  - transklassische Technik 208, 230
  - Versagen der Regelhaftigkeit 84
  - Verstehbarkeit 69 ff, 83, 189, 207 f., 229, 239 f., 368, 371
  - Vorhersehbarkeit 69 ff., 83, 119, 208, 229, 231
  - Wiederholbarkeit 69 ff., 83, 119, 208, 229
- Technikphilosophie 58, 61, 237
- Technikpräventionsstrafrecht 138, 142, 144
- Techniksoziologie 58, 61
- Technikvergessenheit 34, 38, 56
- Technische Regelwerke 125 ff., 130, 277, 288, 315 f., 319 ff., 388
- Technische Verhaltensnormen 143 ff, 274, 287, 296, 313 ff., 322 ff.
- Technischer Konflikt 87 ff.
- Technisches Handeln
  - Regeln 65 f., 82, 118, 207
  - Steuern 65 f., 82 f., 116 f., 206
- Technisches Sicherheitsrecht 116 ff.
- Technisierung 59, 83, 85 ff., 90, 92 f.
- Thalidomid 93, 106, 225, 228, 244 f., 367, 370 f., 374
- Therac-25-Fall 238, 242 f.
- Top-down-Ansatz 174, 343 f.
- Trainingsdaten 180 ff., 307
- Transformationsaufgabe der Rechtsprechung 125, 332
- Transformationsregel 62, 64, 68 f., 182, 210, 240, 252, 341, 363
- Transformative Technik 24
- Transklassische Technik 208, 230, 241, 386, 403, 405
- Transparenzpflichten 286, 316, 318, 328 f.
- Trial and error 92, 101
- Triviale Maschine 62 ff., 90, 205
- Turing-Maschine 61 ff., 171
- Turing-Test 156 ff., 198, 200
- Überwachergarant 303
- Ultima ratio 409, 413, 420
- Unbestimmte Rechtsbegriffe 122 f.
- Unionsrechtskonforme Auslegung 313, 317, 320 f., 411, 413
- Unsicherheit 74, 76 f., 83 ff., 120 ff., 175, 337, 358 f., 364 ff., 384 ff.
- Unterlassen
  - Abgrenzung vom Tun 299 f.
- Untermaßverbot 102 f.
- Unternehmensbußgelder 340
- Unvorhersehbarkeit 211, 340 f.
- Update-Pflicht 292, 340
- Verantwortung
  - individualistisches Verantwortungsmodell 56
  - Kollektivverantwortung 417 f.
  - prospektiv 91, 113 f., 116 ff., 124, 136, 274 f., 293, 321, 404
  - retrospektiv 91 ff., 114 ff., 124, 136, 142, 214, 274 f., 289, 295, 321, 330, 387, 401
- Verantwortungslücke 236 f., 262, 357 f., 363
- Verantwortungsrisiko 213 ff., 246, 262, 273, 275, 295, 325 f., 363, 393
- Verantwortungsvervielfältigung 343, 357
- Verbandsgeldbuße 297
- Verbotsexpansion 145
- Verhaltenskodizes 316, 319, 321
- Verhaltensnorm

- Begriff der 113
- Delegation 123 ff., 129, 293
- Dynamisierung 122 f., 127 f., 146, 317
- Bestimmungsfunktion 142
- Bewertungsfunktion 142, 152
- Verhaltenspflicht
- primär 343, 349
- sekundär 343, 349, 351 f.
- Verhaltenssteuerung durch Recht 112 ff., 130 ff., 137, 147, 269
- Verhandlungsmaxime 134, 364 f.
- Verkehrsnormen 314
- Verkehrssicherungspflichten 294, 300, 331, 349
- Verletzungsdelikt 148
- Vermeidbarkeitstheorie 377, 381 ff., 387 ff., 394 f., 401 f.
- Vermutung 130, 134, 150, 277, 279, 287 ff., 316, 319 ff., 325, 329, 350, 366
- versari in re illicita 392 f., 405, 407 f.
- Verschuldensprinzip 132
- Verstehbarkeit, → Künstliche Intelligenz
- Vertrauensgrundsatz 262, 346 ff., 352 ff., 356 ff., 362 f., 403
- Verweisung 220, 315
- dynamisch 126, 130
- normergänzend 126, 130
- normkonkretisierend 126, 130
- statisch 126, 130
- Verzinkungs-Fall 293, 323
- Vollzugsdefizit 115, 317, 403, 408, 410, 417 f.
- Vorbehalt des Gesetzes 129 f., 315
- Vorsorgeanlass 117, 283
- Vorsorgemaßnahme 117 f., 122, 283
- Vorsorgeprinzip 103 ff., 111, 113, 119 ff., 140 f., 144, 263, 282, 336, 412
- Vorverlagerung 31 ff., 114, 120, 135, 144 ff., 151
- Wesentlichkeitstheorie 105, 129
- Widerlegbare Vermutung 133, 399
- Willensfreiheit 198, 253 ff., 263, 268
- Wirkzusammenhang
- psychischer 394 ff.
- technischer 387 ff.
- Wissen
- Wissen-Dass 267
- Wissen-Wie 267
- Wissensdistribution 241, 354 ff., 358
- Wissensgefälle 240, 248, 304, 342
- Wuppertaler Schwebebahn-Fall 347, 354
- XAI 188, 190
- Zustandsverantwortlichkeit 56
- Zweifelsatz, → in-dubio-pro-reo