

Inhaltsübersicht

Vorwort	5
Bearbeiterverzeichnis	11
Allgemeines Abkürzungsverzeichnis	19
1. Teil: Grundlagen	25
§ 1 Ethische, politische und psychologische Grundlagen	27
A. Digitaler Humanismus – philosophische Aspekte Künstlicher Intelligenz	29
B. Sexroboter – Automatisierte Menschenbilder?	41
C. Nachhaltigkeit	49
D. Akzeptanz neuer Technologien	59
E. Überblick über die Verwendung der Begriffe starke & schwache Künstliche Intelligenz	75
§ 2 Rechtliche Grundsatzfragen	91
A. Rechte an Daten und Datenzugangsrechte	93
B. Regulierung von Künstlicher Intelligenz	111
C. Datenschutzrecht	129
D. Telekommunikationsrecht	153
E. Urheber-, Patent- und Markenrecht	171
F. Schutz von Daten als Geschäftsgeheimnis (GeschGehG)	193
G. Einsatz von Künstlicher Intelligenz in der Strafverfolgung	207
2. Teil: Branchendarstellung	221
§ 3 Verkehr und Mobilität	223
A. Automatisiertes Fahren – Technische Einführung	225
B. Automatisiertes Fahren – Machine Learning, Deep Learning und Informationsverarbeitung	239
C. Automatisierter Schienenverkehr – Eine technische Einführung	245
D. Automatisierte Schifffahrt – Eine technische Einführung	255
E. Neue Mobilitätskonzepte und städtischer Raum	267
F. Automatisiertes Fahren – Die Rolle des TÜV – Ein Praxisbericht	273
G. Automatisiertes Fahren – Europäisches Haftungsrecht	277
H. Automatisiertes Fahren – Fahrer- und Halterhaftung	301
I. Automatisiertes Fahren – Produkthaftungsrecht	329
J. Automatisiertes Fahren – Völker- und Europarecht im Hinblick auf das Zulassungs- und Verhaltensrecht	347
K. Automatisiertes Fahren – Datenschutzrecht	363
L. Automatisiertes Fahren – Grundrechtliche Implikationen	377
M. Automatisiertes Fahren – Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht	389
N. Automatisiertes Fahren – Arbeitsrecht	401

O. Automatisiertes Fahren – Privatversicherungsrecht	411
P. Automatisiertes Fahren – Kartell- und Wettbewerbsrecht	421
Q. Automatisiertes Fahren – ÖPNV	431
R. Schifffahrt	445
S. Automatisierter Schienenverkehr	459
T. Drohnen – Legalität, Wirtschaftlichkeit und Operationalität	469
§ 4 Medizin – Gesundheit	555
A. Medizintechnik – Eine ingenieurwissenschaftliche Einführung	557
B. Big-Data in der Biomedizin	571
C. Gesundheitswesen – Rechtliche Einführung	589
D. Gesundheitswesen – Datenschutz	601
E. Gesundheitswesen – Produkthaftung	613
F. Arzneimittel und Medizinprodukte	627
G. Telemedizin	643
H. Gesundheitswesen – Compliance	653
I. Arzthaftung	655
J. Mensch-Maschine-Interaktion in der Medizin	675
§ 5 Unternehmen/Produktion/Handel	685
A. Smart Factory – Eine technische Einführung	687
B. Effizienzsteigerung und Optimierung von Prozessen	697
C. Gesellschaftsrecht	703
D. Controlling	725
E. Bilanzrecht	743
F. Steuerrecht	755
G. Restrukturierungs- und Insolvenzrecht	781
H. Compliance im Bank- und Kapitalmarktrecht	791
I. Compliance im Unternehmen	807
J. Business Judgement Rule	823
K. Produkthaftungsrecht	831
L. Produkt-Compliance	845
M. Verbraucherschutz	865
N. Vertragsrecht (insbes. Smart Contracts)	879
O. P2B-Verordnung – Fairness und Transparenz auf Online-Plattformen	897
P. Vertriebsrecht	911
Q. Marktmachtmisbrauchskontrolle	951
§ 6 Arbeitsverhältnisse	961
A. Arbeitspsychologische Perspektiven	963
B. Algorithmenbasierte Diskriminierung – technische Aspekte	971

C. Algorithmbasierte Diskriminierung – Gesellschaftswissenschaften	977
D. Verdrängung von menschlichen Arbeitnehmern?	981
E. Arbeitsrecht	987
F. Betriebsrat	1003
G. Beschäftigtendatenschutz	1017
§ 7 Banken/Versicherungen/Immobilienwirtschaft	1031
A. Künstliche Intelligenz in der Bank	1033
B. Versicherungsrecht	1049
C. Immobilienrecht	1065
§ 8 Justiz/Anwaltschaft	1073
A. Europäische E-Justiz	1075
B. Zivilprozessrecht einschließlich Schiedsgerichtsbarkeit	1095
C. Strafprozessrecht	1111
D. Zur Vorgeschichte automatisierter Systeme im Recht: Vom Subsumtionsautomaten zu lernfähigen Systemen und künstlicher Intelligenz	1119
E. LegalTech – Neue Geschäftsmodelle	1133
F. Berufsrechtliche Implikationen	1145
G. Die digitale Rechtsabteilung	1157
H. Notariat	1171
I. Justizverwaltung	1187
§ 9 Polizei und Militär	1199
A. KI-Einsatz bei der Polizei	1201
B. Militärische Waffensysteme	1215
§ 10 Verwaltung	1229
A. Einführung	1231
B. Verwaltungsverfahren	1235
C. Vergaberecht	1261
§ 11 Medien	1271
A. Einsatz von Algorithmen und KI bei Suchmaschinen	1273
B. Die Regulierung von Medienintermediären nach dem Medienstaatsvertrag	1281
C. Upload-Filter und Löschsysteme in sozialen Netzwerken	1293
D. Regulierung von Social Bots	1303
E. Werberegulierung	1311
Stichwortverzeichnis	1319