

Inhaltsverzeichnis

Teil I Prolog

1	Das Recht und die Digitalisierung	3
1.1	Digitalisierung und digitale Transformation	3
1.2	Recht und (digitaler) Wandel	4
1.3	Rechtliche Erschließung des digitalen Raums	6
1.4	Digitalisierung und digitale Transformation durch Recht	7
1.4.1	Rechtliche Digitalisierung	8
1.4.2	Rechtliche digitale Transformation	9
1.5	Digitalisierung des Rechts	10
	Literatur	11

Teil II Recht und Digitales

2	Rechtliche Akteure in einer digitalen Welt	15
2.1	Prozess für eine Leiche	15
2.2	Menschen – natürliche Personen	16
2.3	Kollektive und Kooperationen – juristische Personen	20
2.4	Autonome Softwareagenten – digitale Personen	22
	Literatur	26
3	Eigentum im digitalen Raum	29
3.1	Babylonische Brände und die Freiheit	29
3.2	Sklaven, Tiere, Grund und Boden – Eigentum an Sachen	31
3.3	Gottesgeschenk, Menschenwerk oder Computerleistung – Geistiges Eigentum	33
3.4	Daten, digitale Inhalte und virtuelle Güter – Digitales Eigentum?	39
3.5	Annex: Metaverse und virtuelle Welten	44
	Literatur	47

4	Blockchain, Smart Contracts und Kryptowährungen	49
4.1	Blockchain	49
4.2	Smart Contracts	54
4.3	Kryptowährungen.	57
	Literatur	60
 Teil III Wesen, Risiken und Regulierung der Künstlichen Intelligenz		
5	Wesen der Künstlichen Intelligenz	63
5.1	Anfänge und philosophische Debatten	63
5.1.1	Turing Test und Dartmouth Conference	63
5.1.2	(Computer-)Funktionalismus.	66
5.1.3	Starke und schwache KI sowie Chinesisches Zimmer.	68
5.2	Spielarten der Künstlichen Intelligenz.	70
5.2.1	Hinführung: Fruchtfliegen und Computerschach.	70
5.2.2	Entscheidungsbäume	72
5.2.3	Heuristiken.	73
5.2.4	Expertensysteme, Wissensmanagement und Ontologien.	75
5.2.5	Maschinelles Lernen	77
5.2.6	Neuronale Netze und Deep Learning.	80
5.3	Weitere wichtige Begrifflichkeiten	84
5.3.1	Algorithmus	84
5.3.2	Automatische und autonome Systeme.	86
5.3.3	Black Box.	88
5.3.4	Daten	89
5.3.5	Big Data und Data Mining.	90
	Literatur	92
6	Risiken der Künstlichen Intelligenz	95
6.1	KI-Dystopien	96
6.1.1	Dämonische Saat	96
6.1.2	Rokos Basilisk	97
6.2	Die Risikodimensionen des KI-Missbrauchs.	98
6.2.1	Risikodimension KI-Technologien	99
6.2.2	Risikodimension Bedrohungen	100
6.2.3	Risikodimension Wirkbereiche	102
6.3	Die Risikoeffekte der KI-Nutzung.	105
6.3.1	Risikoeffekt Autonomie.	106
6.3.2	Risikoeffekt Verzerrung.	107
6.3.3	Risikoeffekt Ersetzung.	108
6.4	Zusammenfassende Übersicht zur Risikotopografie	109
	Literatur	110
7	Regulierung der Künstlichen Intelligenz	113
7.1	Runaround, Tyrells Todesurteil und europäische Pionierarbeit.	113
7.2	Ansätze der Regulierung der Künstlichen Intelligenz	114
7.2.1	Hierarchischer Ansatz	114
7.2.2	Sektoraler vs. ganzheitlicher Ansatz	116

- 7.2.3 Anthropozentrischer Ansatz. 117
 - 7.2.4 Wertebasierter Ansatz 118
 - 7.3 Instrumente der Regulierung der Künstlichen Intelligenz. 119
 - 7.3.1 Verbot. 120
 - 7.3.2 Risikomanagementsystem 122
 - 7.3.3 Anforderungen an zu Trainingszwecken
verwendete Daten. 123
 - 7.3.4 Technische Dokumentation und
Aufzeichnungspflichten 124
 - 7.3.5 Transparenz- und Bereitstellungspflicht 124
 - 7.3.6 Möglichkeit der menschlichen Aufsicht 125
 - Literatur 126
- 8 Annex: Ethik der Künstlichen Intelligenz 129**
 - 8.1 The Measure of a Man 129
 - 8.2 Eine kurze Geschichte des Tierschutzes 130
 - 8.3 Die empathische Vermenschlichung der Technik 135
 - 8.4 Schutz der Roboter und der KI 141
 - Literatur 144

Teil IV Mensch und Digitales

- 9 Der digital beeinflusste Mensch. 147**
 - 9.1 Technologie der Überzeugung. 147
 - 9.2 Überzeugung und Computerspiel 149
 - 9.3 Überzeugte Konsumenten 154
 - 9.4 Politische und moralische Überzeugung 159
 - 9.5 Regulierung der digitalen Überzeugung durch die VO (EU)
2024/1689 161
 - Literatur 162
- 10 Der digital erfasste Mensch 165**
 - 10.1 Der Anfang: Informationelle Selbstbestimmung 165
 - 10.2 Die Lücke: Informationstechnische Systeme. 168
 - 10.3 Die Folgen: Daten und Datenverarbeitung. 170
 - 10.3.1 Datenschutzgrundverordnung 170
 - 10.3.2 Datenverordnung 172
 - 10.3.3 Daten-Governance-Rechtsakt 174
 - 10.3.4 Gesetz über digitale Märkte. 175
 - 10.3.5 Gesetz über digitale Dienste 177
 - 10.4 Digitale Identität (eIDAS 2.0) 179
 - Literatur 182

Teil V Digitalisierung des Rechts

- 11 Die Formalisierung des Rechts 185**
 - 11.1 Das Wesen der Rechtsnorm 185
 - 11.2 Die Logik der Rechtsnorm. 186

11.2.1	Aussagenlogik und Rechtsnorm	186
11.2.2	Prädikatenlogik und Rechtsnorm.	191
11.2.3	Zusammenfassende Übersicht	193
11.3	Herausforderungen der Formalisierung des Rechts.....	194
11.3.1	Bestimmung des zu formalisierenden Corpus	194
11.3.2	Herausforderungen der Formalisierung des relevanten Corpus	196
11.4	Innovative Legal Tech-Ansätze	197
11.4.1	Automatische Extraktion logischer Regeln	197
11.4.2	Automatische Extraktion von Argumenten	198
	Literatur	199
12	Der digitalisierte Rechtsmarkt.	201
12.1	Der Rechtsgelehrte und Advocat	201
12.2	Das Geschäft	202
12.3	Der Konflikt	203
	Literatur	205
 Teil VI Staat und Digitales		
13	Digitale Verwaltung.	209
13.1	Finanznot macht digital erfinderisch	209
13.2	Die Anfänge: Electronic Government	210
13.2.1	Elektronische Kommunikation	211
13.2.2	Elektronische Akte.....	215
13.3	Die Vision: Digital Government	217
13.3.1	Digitale Verwaltungsprozesse	218
13.3.2	Digitale Verwaltungsleistungen	219
13.3.3	Digitale Verwaltungsportale und deren Verbund	220
13.4	Der Endpunkt: Digitales Staatshandeln	221
	Literatur	224
14	Digitaler Rechtsstaat.	225
14.1	Vom gebundenen Buch zur Datenbank	225
14.2	E-Justice und Digital Justice	227
14.2.1	Der elektronische Rechtsverkehr mit den Gerichten	228
14.2.2	Die elektronische Akte in der Justiz.	229
14.3	Digital transformierter Richter.	230
	Literatur	231
 Teil VII Epilog und Zusammenfassung		
15	Retrospektive und Entwicklungslinien eines digitalen Wandels.	235
	Stichwortverzeichnis.	239