

Fundamentale Rechtsfragen Künstlicher Intelligenz (AI Law)

Thomas Söbbing

Inhaltsverzeichnis

Vorwort von Prof. Dr. Gerald Spindler	V
Vorwort des Autors.	VII
Inhaltsverzeichnis.	XI
Kapitelübersicht.	XV
Kapitel A. „Einführung in die Künstliche Intelligenz“ & „AI Law“	1
1. Definition.	1
2. AI Law.	4
Kapitel B. „Algorithmus“	6
1. Grundlagen	6
2. Patentierung	9
3. Urheberrechtsschutz	11
4. Schutz als „Geschäftsgeheimnis“	14
a) Geschäfts- und Betriebsgeheimnis	14
b) Neuerungen durch die Geschäftsgeheimnis-RL	16
c) Voraussetzungen der Geschäftsgeheimnis-RL	19
d) Vertragsgestaltung	22
5. Verletzungshandlungen	24
6. Diskriminierung durch Algorithmen	27
Kapitel C. „Deep Learning“	28
1. Grundbegriffe des Deep Learnings	28
a) Wissensbasierte Systeme	29
b) Grundlagen des Deep Learning	30
c) Neuronale Netze	31
d) Technologische Singularität & Seed AI	35
2. Patentschutz für Deep Learning	35
3. Urheberrechtlicher Schutz als Werk	36
4. Urheberrechtlicher Schutz als Datenbank	38
5. Anwendung der Geschäftsgeheimnis-RL	41
6. Rechte an den erlernten Daten.	41
a) Rechte an Daten	42
b) Daten als Schutzgegenstand.	44
c) Schutz des Rechts an Daten	45
d) Datenweitergabe	46
Kapitel D. „Robotik“	48
1. Einleitung und Definition	48
1. Embedded System	50
2. Patentierung	51
3. Haftung	53
Kapitel E. „Cyborg“	54

1. Definition.	54
2. Sicherheit.	58
a) Unautorisierter Zugriff.	59
b) Schutzmechanismen.	60
c) Datenschutz.	62
3. Haftung.	63
a) Haftung des menschlichen Teils des Cyborgs.	63
b) Haftung für die Implantate.	63
c) Haftung nach MPG.	64
d) Gesamtschuldnerische Haftung.	66
Kapitel F. „Drohnen“.	67
1. Unbemanntes Luftfahrzeug/UAV.	67
2. LuftVG.	68
3. Kamera-Drohnen.	69
Kapitel G. „Politik/Microtargeting“.	72
1. Grundlagen.	72
2. Erlangen der Daten.	77
3. Datenhandel.	80
4. Verantwortung von Cambridge Analytica.	82
5. Beeinflussung der politischen Willensbildung.	83
6. Resümee.	85
Kapitel H. „Arbeitswelt“.	87
1. HR-Recruiting-Prozess.	87
2. Arbeits- und Gesundheitsschutz.	91
3. Technische Anforderungen durch das Arbeitsrecht.	93
4. Übertragung des Direktionsrechts.	93
Kapitel I. „Autonomes Fahren“.	95
1. Darstellung der Automatisierungsgrade.	95
a) Level 0 – Driver only.	96
b) Level 1 – Assistiert.	96
c) Level 2 – Teilautomatisiert.	97
d) Level 3 – Hochautomatisiert.	97
e) Level 4 – Vollautomatisiert.	98
2. Verhaltensrechtliche Vorschriften.	99
a) Wiener Übereinkommen über den Straßenverkehr.	99
b) Europäisches Zulassungsrecht – ECE-Regelungen.	100
c) StVO.	100
3. Anforderungen nach StVG.	102
a) Fahrerhaftung nach § 18 StVG.	102
b) Haftung des Halters nach § 7 StVG.	103
c) Haftungsgrenzen.	104
d) Kraftfahrzeuge mit hoch- oder vollautomatisierter Fahrfunktion, § 1a StVG.	105

e) Rechte & Pflichten bei Nutzung hoch-/vollautomatisierter Fahrfunktionen, § 1b StVG	108
f) Datenverarbeitung mit hoch- oder vollautomatisierter Fahrfunktion, § 63a StVG	109
g) Fahrerloses Parken, § 6 Abs. 1 Nr. 14a StVG	109
Kapitel J. „Hochfrequenzhandel/Algorithmisch gesteuerter Handel“	110
1. Hochfrequenzhandel	110
2. Flash Crash	113
3. Gesetzliche Definitionen	116
4. Anforderungen durch das Hochfrequenzhandelsgesetz	118
5. Börsenaufsicht	121
Kapitel K. „Kollektive Intelligenz“	124
1. Definition	124
a) Flora & Fauna	125
b) In der Soziologie	127
c) Informationstechnologie	129
d) Finanzwirtschaft	130
2. Rechtliche Fragen	131
a) GbR	131
b) Stille Beteiligung	133
c) Open Source	134
3. Crowdfunding	135
a) Erlaubnispflicht nach dem Kreditwesengesetz (KWG)	135
b) Erlaubnispflicht nach dem Zahlungsdienstaufsichtsgesetz (ZAG)	136
c) Prospektspflicht für Crowdfunding“	136
Kapitel L. „Haftung“	138
1. Herstellerhaftung	138
a) Herstellerpflichten	139
b) Produktbeobachtungspflichten	139
c) Reaktionspflichten	142
d) Rückruffpflichten	142
e) Beweislast	144
f) Deliktische Haftung	145
aa) Vorsatz	147
bb) Fahrlässigkeit	148
g) Produkthaftungsgesetz	150
h) KI als Erfüllungsgehilfe	153
i) Wartungsverträge	153
j) Mängelhaftung	155
k) Pflichten und technische Standards	160
l) Schadensarten	163
m) Haftungsbegrenzung	172
n) Schutzrechte Dritter	180

o) Haftung für Deep Learning	181
2. Betreiberhaftung	182
a) Pflichtverletzungen	182
b) Verschulden	185
c) Analogie zur Tierhalterhaftung	186
d) Abgabe von Willenserklärungen	190
3. KI als Erfüllungsgelhilfe	195
4. Kreditgefährdung	196
5. KI mit eigener Rechtspersönlichkeit	198
Kapitel M. „Datenschutz“	202
1. Grundlagen des Datenschutzes	202
2. Datenschutzrechtlicher Rahmen für Maschinelles Lernen/ Deep Learning	204
a) Einwilligung	206
b) Erfüllung eines Vertrags	208
c) Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung	208
d) Berechtigtes Interesse	209
3. Automatisierte Entscheidungen „Scoring/Profiling“	210
a) Grundlagen	213
b) Scoring, Screening und Profiling	214
c) Ausnahmen vom Verbot	216
d) Konkrete Fälle für Ausnahmen	218
e) Informationspflichten	219
f) Transparenzpflichten	220
g) Wahrung der Rechte der Betroffenen	221
h) Datensparsamkeit	222
i) Rechtsfolgen	223
4. Auftragsdatenverarbeitung	224
a) Auftragsverarbeiter	224
b) Auftragsdatenverarbeitungsvertrag (AVV)	226
c) Haftung des Auftragsverarbeiter	229
5. Videoüberwachung	229
6. Privacy by Design & Privacy by Default	230
7. Datenschutz-Folgenabschätzung	232
Kapitel N. „Super Code“	235
1. Rechtlicher Hintergrund	235
2. Embedded Law & Rulemapping	237
3. Roboter Gesetze	238
4. Anwendung des „Super Code“	239
Kapitel O. „Ausblick“	241
Stichwortverzeichnis	XVII
Literaturverzeichnis	XXI