Inhaltsverzeichnis

A. Algorithmen als DNA der digitalen Zukunft	1
I. Implikationen für das gesellschaftliche Miteinander und die	
Erfahrbarkeit der individuellen Privatsphäre	4
1. Charakteristika und Leistungspotenziale von Algorithmen	4
2. Algorithmen, Dein Freund und Helfer? - ein Blick auf die	
gesellschaftliche Risikoperzeption	6
3. Politischer Steuerungsauftrag: Algokratie versus Nomokratie?	9
4. Stunde der Algorithmen – Algorithmen als kognitives	
Schlüsselelement der Mensch-Maschine-Interaktion	12
II. Gesellschaftliche und wirtschaftliche Chancen	14
1. Privater Sektor	14
2. Öffentlicher Sektor	16
III. Technische Grundlagen und Grundbegriffe	17
1. Algorithmen als Herzstück von Softwareanwendungen	17
2. Der Einfluss Künstlicher Intelligenz: lernende Algorithmen und	
lernfähige Softwareanwendungen	19
a) Anwendungsfelder	22
b) Erscheinungsformen lernender Algorithmen	23
c) Macht der Algorithmen – ein Ausblick	25
B. Regulierungsbedarf	27
I. Risikopotenziale einer Welt algorithmischer Entscheidungen	27
1. Digitale Alchemie: Intransparenz der Entscheidungen lernfähiger	
Softwareanwendungen als doppelte Blackbox	28
a) Auswirkungen auf die Grundrechte und den Wettbewerb	29
aa) Persönlichkeitsentfaltung	29
bb) Implikationen für die Wettbewerbsentwicklung	31
b) Ursachen der Intransparenz	33
aa) Algorithmen als Amts- bzw. Geschäfts- und	
Betriebsgeheimnis	33



X Inhaltsverzeichnis

	(1) Private als Verwender algorithmenbasierter	
	Entscheidungssysteme	33
	(a) Urheberrechtlicher Schutz?	33
	(b) Patentrechtlicher Schutz?	35
	(c) Schutz als Geschäfts- und Betriebsgeheimnis	37
	(α) Schutzinhalt	37
	(β) Grundrechtliche Absicherung	38
	(γ) Legislative Entwicklungen	39
	(2) Der Staat als Verwender algorithmenbasierter	
	Entscheidungssysteme	40
	bb) Undurchdringbarkeit des maschinellen Lernens als	
	technische und regulatorische Herausforderung	41
	(1) Technische Besonderheiten	42
	(2) Erkenntnismethoden: Blackbox- und	
	Whitebox-Tests	44
	2. Diskriminierungspotenzial: "machine bias" und	• •
	Voreingenommenheit des Codes	47
	a) Algorithmen als Ausdruck der Werteinstellungen ihrer	• ′
	Schöpfer	48
	b) Pfadabhängigkeiten und Fehler des Trainingsmaterials	49
	aa) Auswahl diskriminierungsfreien	'/
	Trainingsdatenmaterials	50
	bb) Diskriminierungsanfällige Wertentscheidungen	52
	(1) Referenzfall Preisdiskriminierung	52
	(2) Referenzfall Bewerberauswahl	53
	(3) Referenzfall COMPAS: Vorbereitung der	33
	Entscheidung über die Strafaussetzung zur	
	Bewährung	55
	c) Technikimmanente Erkenntnisgrenzen	58
	aa) Soziale und emotionale Intelligenz; common sense	59
	bb) Sensomotorische Intelligenz	60
	cc) Anfälligkeit für Cum-hoc-ergo-propter-hoc-	00
	Fehlschlüsse	60
		61
	dd) Kreativität	61
	ee) Ausblick	62
	3. Monopolisierung von Wissen und Marktmacht	62
	a) Markt-Macht-Spirale	02
		64
TT	öffentliche Meinungsbildung	04
ш.	Rechtliche Schutzimplikationen strukturtypischer Risiken beim	66
	Einsatz algorithmenbasierter Verfahren	66
	1. Verfassungsrechtliches Transparenzgebot?	68
	a) Transparenz staatlichen Handelns	68
	b) Transparenz des Handelns Privater	72

Inhaltsverzeichnis XI

	2.	Normative Vorgaben für den Schutz vor Diskriminierung	73
		a) Verfassungsrechtliche und unionsrechtliche Vorgaben	75
		b) Einfachgesetzlicher Rahmen de lege lata	76
		aa) Zivilrechtliche Massengeschäfte unter Privaten – AGG	77
		(1) Anwendungsbereich	77
		(2) Abgrenzung zum Datenschutzrecht – eine	
		komplexe Beziehung	77
		(a) Gemeinsamkeiten des AGG und des	
		Datenschutzrechts unter dem BDSG a. F	78
		(b) Rechtslage unter der DSGVO	80
		bb) Öffentliche Stellen	82
		(1) Analoge Welt	82
		(a) Praxisphänomen Racial Profiling	82
		(b) Verfassungsrechtliche Würdigung	84
		(2) Digitale Welt; Diskriminierungsschutz bei	
		algorithmengestützter staatlicher	
		Aufgabenerfüllung	86
	3.	Schutz der Persönlichkeit, insbesondere der informationellen	
		Selbstbestimmung und der Vertraulichkeit sowie Integrität	
		informationstechnischer Systeme	91
		a) Lebensweltlicher Wandel der Erfahrbarkeit von Privatheit	
		in einer digitalen Welt	91
		b) Das allgemeine Persönlichkeitsrecht als verfassungsrechtliche	
		Schutzkoordinate der Privatheit	93
		c) Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung	93
		d) Schutzgehalt des sog. IT-Grundrechts	94
		e) Geltungsreichweite, insbesondere gegenüber Privaten	96
		aa) Konzept der kontextspezifischen Vertraulichkeits- und	
		Integritätserwartung als Schutzphilosophie	97
		bb) Rechtspolitische Schlussfolgerungen	98
	4.	Schutz der Informations- und Meinungsbildungsfreiheit	99
		a) Erscheinungsformen des Wandels der Medienordnung in	
		einer digitalen Welt	99
		b) Regulierungsherausforderungen und Schlussfolgerungen	102
	5.	Schutzpflicht zur Gewährleistung freien Wettbewerbs	103
		a) Tektonische Verschiebungen im Zeitalter der Digitalisierung	104
		aa) Plattformen als Priorisierungsmaschinen einer	
		Aufmerksamkeitsökonomie	104
		bb) Netzwerkeffekte	105
		b) Regulatorische Schlussfolgerungen	106
III.	Z	wischenfazit	109

XII Inhaltsverzeichnis

C.	Algorithmen und lernfähige Softwareanwendungen als						
	Risikotechnologie – Regulierungsstrategien klassischer						
	Risikoverwaltung als Blaupause	113					
	I. Das Recht der Risikoregulierung als Vergleichsfolie	114					
	II. Nanotechnologie: regulatorisch vorsorgen und Nichtwissen						
	bewältigen	117					
	Charakteristika der Nanotechnologie						
	2. Vergleich zu (lernenden) Algorithmen	119					
	3. Das Vorsorgeprinzip als regulatorische Antwort des						
	Risikotechnologierechts	120					
	4. Abgestufte Risikoanalyse						
	5. Regulatorische Ansätze	123					
	6. Schlussfolgerungen	124					
	III. Humangenetik: Qualitätssicherung und Vorsorgestimulierung	126					
	1. Risikoregulierung in der Gendiagnostik	127					
	2. Implikationen für die Algorithmenregulierung	129					
	IV. Arzneimittelrecht: beschränktes Wissen über biologische						
	Wirkungszusammenhänge und Ergebnissicherheit	131					
	1. Grundsätzliche Zulassungspflicht, fortlaufende Risikoregulieru						
	und Informationspflichten	131					
	2. Schlussfolgerungen für die Regulierung der Risiken						
	algorithmenbasierter Systeme	135					
	V. Umweltrecht als Erprobungsraum für Instrumente regulierter						
	Selbstregulierung	137					
	1. Grundzüge des Konzepts einer regulierten Selbstregulierung	138					
	2. Anwendungsfelder de lege lata						
	a) EMAS-Verordnung	140					
	b) "Blauer Engel"	140					
	3. Implikationen für die Algorithmenregulierung	141					
	VI. Hochfrequenz- und algorithmischer Handel mit Finanzinstrumente	en:					
	risikoverwaltungsrechtliche Ansätze der MiFiD II, MAR, MAD						
	sowie des KWG, WpHG und BörsG	142					
	1. Grundzüge des algorithmischen Handels und						
	Hochfrequenzhandels	143					
	2. Vorteile und Risiken	144					
	3. Regulierung und Aufsicht	146					
	a) Anzeigepflicht	147					
	b) Erlaubnispflicht für Hochfrequenzhändler	147					
	c) Kennzeichnungspflicht	148					
	d) Organisatorische Anforderungen für algorithmische Händler .	148					
	aa) Angemessene System- und Risikokontrollen	149					
	bb) Belastbarkeit der Handelssysteme	150					
	e) Aufzeichnungs- und Aufbewahrungspflicht						
	f) Anforderungen an Handelsplätze	152					

Inhaltsverzeichnis	XIII

g) Auskunftspflicht	15
D. Bausteine einer Regulierung algorithmenbasierter Systeme auf	
Zeitachse	15
 I. Übergreifende regulatorische Ansatzpunkte	15
Risikoregulierung	15
a) Fokusverschiebung vom "Ob" zum "Wie"	
b) Ausformung des Risikogedankens in der DSGVO und im	
BDSG	
2. Kollektive Ansätze des Datenschutzes	
a) Rechtlicher Autonomieschutz der Einwilligung	
b) Verfahrensrechtlicher Schutz	
3. Notwendigkeit einer internationalen Regulierungsstrategie .	
II. Präventive Risikoregulierung	10
DSGVO als Antwort des europäischen Gesetzgebers auf	
voll automatisierte Verfahren	10
a) Grundsatz	
b) Grenzen des Regelungsanspruchs	
aa) Ausnahmen	
bb) Beschränkung auf voll automatisierte Verfahren	
cc) (Un-)Vereinbarkeit des § 31 BDSG mit dem	
Unionsrecht	1
2. Transparenzanforderungen an den Einsatz algorithmenbasier	
Verfahren	1
a) Ex-ante-Information	1
aa) Kennzeichnungspflicht ("Ob")	
(1) De lege lata	
(2) De lege ferenda	
bb) Erläuterungspflicht ("Wie")	
(1) De lege lata	
(a) Historischer Hintergrund	
(b) Semantik und Sachlogik des Art. 13 Abs. 21	1t. f,
Art. 14 Abs. 2 lit. g und Art. 15 Abs. 1 lit. h	4.4
DSGVO	
(2) De lege ferenda	ie
Algorithmenanwendungen, insbesondere	
maschinelle Lernverfahren	18

XIV Inhaltsverzeichnis

	(b) Informationspflicht über getroffene bzw. zu	
	treffende Schutzmaßnahmen	
	(Art. 22 Abs. 3 DSGVO)	187
	(c) Visuelle Nachvollziehbarkeit der	
	Informationen – faktische Wirkgrenzen	
	informationsrechtlicher Pflichten	188
b)	Ex-post-Information	189
	aa) Begründungspflicht?	189
	(1) Rechtslage de lege lata	190
	(2) Sinnhaftigkeit und technische Grenzen – die	170
	Begründung als Schranke der Privatautonomie	192
	(a) Privatautonomie als verfassungsrechtlich	
	geschütztes Gut	192
	(b) Technische Herausforderungen	193
	(3) Reichweite einer Begründungspflicht	195
	(a) Legitimationsfelder ("Ob")	195
	(b) Tiefe der Begründung ("Wie")	197
	(c) Rechte Dritter	197
	bb) Recht auf Einblick in die Datengrundlage und	171
	Profiling-Ergebnisse.	107
	(1) Art. 15 Abs. 1, Abs. 3 S. 1 DSGVO	197 198
	(2) Recht auf Auskunft über Profiling-Ergebnisse?	198
	9 9	198
	(a) Profiling-Ergebnisse als personenbezogene	100
	Daten	198
	(b) Anspruchsumfang des Art. 15 Abs. 1 DSGVO	199
	(c) Recht auf Berichtigung angreifbarer	201
	Profiling-Wertungen aus Art. 16 S. 1 DSGVO?	201
	(d) Recht auf Erläuterung von Profiling-Ergebnissen	
	als Schutzmaßnahme i. S. d. Art. 22 Abs. 3	•
	DSGVO?	202
	(e) Offenlegung der Profiling-Ergebnisse de lege	
	ferenda?	202
	(3) Recht auf angemessene Schlussfolgerungen?	205
c)	Veröffentlichung einer Risiko-/Folgenabschätzung und	
	angewendeter Maßstäbe	207
	aa) Rechtslage de lege lata	208
	bb) Regulierungsvorschläge	209
	(1) Inhaltliche Ausweitung der Folgenabschätzung	209
	(2) Pflicht zur allgemeinen Veröffentlichung	210
	(3) Unionsrechtliche Vorgaben und kompetenzrechtliche	
	Grenzen	212
d)	Sonderregulierungsfeld "Schutzinstrumente für die	
	öffentliche Meinungsbildung steuernde Algorithmen	
	von News-Aggregatoren"	213

Inhaltsverzeichnis XV

	aa) Inhaltliche Prüfpflicht	215
	(1) De lege lata	215
	(a) Medienanbieter zwischen Haftungsprivileg des	
	TMG und besonderer Verantwortung für die	
	politische Willensbildung	215
	(b) NetzDG	216
	(α) Anbieter sozialer Netzwerke	216
	(β) Journalistisch-redaktionell gestaltete	210
	Angebote	218
	(c) § 54 Abs. 2, 3 RStV	219
	(2) De lege ferenda?	220
	bb) Transparenz über die Mechanismen der	220
	Nachrichtenselektion	221
	cc) Meinungsneutralität?	224
	3. Zulassungskontrolle	225
	a) Herausforderungen und Grenzen, insbesondere	
	Standardisierung von Trainingsprozessen	227
	b) Reichweite einer Ex-ante-Kontrolle	229
	aa) Private Stellen	229
	bb) Öffentliche Stellen	230
	4. Ausdehnung des Diskriminierungsschutzes des AGG	230
	a) Erweiterung des sachlichen Anwendungsbereichs des	250
	AGG auf algorithmenbasierte Entscheidungen?	231
	aa) Verhältnis zwischen § 2 und § 19 AGG de lege lata	232
	(1) Anwendungsreichweite des § 2 Abs. 1 Nr. 8 AGG:	232
	öffentliche Einrichtung vs. invitatio ad offerendum	
	ad incertas personas	232
	(2) § 19 AGG als Ausweitung des Anwendungsbereichs	232
	des AGG	234
	bb) Zwischenfazit.	235
	b) De lege lata verbleibende Regelungslücken	236
	aa) Ausweitung des Anwendungsbereichs	236
	bb) Rechtsgebot technischer Vorkehrungen gegen mittelbare	230
	Diskriminierungen	239
	(1) Abgrenzungsschwierigkeiten zwischen mittelbarer	239
	Drittwirkung und der Spiegelung realer	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	220
		239
	(2) Technisch-organisatorische Umsetzungswege für	242
	faire Algorithmen	243
	(3) Zwischenergebnis	246
	cc) Implikationen für die Beweislastverteilung	247
TTT	c) Nationaler Regelungsspielraum?	248
ш.	Begleitende Rechtmäßigkeitskontrolle	249
	1. Instrumente	250
	a) Ergebniskontrolle	250

XVI Inhaltsverzeichnis

		aa)	Behördliche Ergebniskontrolle, insbesondere	
			Kontrollalgorithmen	250
		bb)	Berücksichtigung von Nutzerkontrollen?	251
	b)		strolle des Prozesses der Verarbeitungsmechanismen:	
			ördliche Auskunfts- und Einsichtsrechte (insbesondere)	
			sensiblen maschinellen Lernverfahren	253
		aa)	Einblick in den Programmcode	253
			(1) Behördliche Verfahren	253
			(2) Gerichtliche Verfahren	254
			(a) Ausschluss der Öffentlichkeit	254
			(b) Waffengleichheit im Prozess	255
		bb)	Einblick in das Ökosystem der Verarbeitung,	
			insbesondere Zugangsrechte/Schnittstellen für	
			Tests und externe Kontrollen	256
	c)	Betr	reiber- und Mitwirkungspflichten	256
		aa)	Betriebspflicht, den rechtmäßigen, diskriminierungsfreien	
			Einsatz des Programms zu kontrollieren und	
			sicherzustellen	257
			(1) Gebot hinreichender mathematisch-statistischer	
			Evidenz algorithmenbasierter Verarbeitungen sowie	
			normative Vorgaben für die Gewichtung der	
			Entscheidungsparameter	257
			(2) Qualitätsvorgaben für die Verfahrensrichtigkeit	259
		bb)	Protokollierung und Beweissicherung	
			(1) Erforderlichkeit	260
			(2) Regulierungsansätze	260
			(a) WpHG	260
			(b) Art. 30 DSGVO	261
			(c) Art. 5 Abs. 2 DSGVO	261
			(α) Reichweite des Pflichtengehalts	261
			(β) Gesetzgebungshistorie	262
			(γ) Arg. e contrario aus sonstigen	
			Protokollpflichten der DSGVO	263
			(d) Art. 24 Abs. 1 S. 1, Art. 25 Abs. 1, Art. 32 Abs. 1	
			DSGVO	264
		`	(3) Normative Ausgestaltung de lege ferenda	265
		cc)	Verpflichtung, ein Risikomanagementsystem zu	
			installieren, insbesondere einen verantwortlichen	266
	^ •	C 1.1	Risikomanager zu bestellen	266
			ntsstruktur	268
	a)		htspolitische Gestaltungsoptionen für eine einheitliche	260
	L		zugsbehörde	269
	0)	Man	erstützungseinheitkt- und Produktüberwachungseinheit	271272
137				
ΙV.	Ex-p	021-IV	ontrolle: Haftung, Sanktionen und Rechtsschutz	274

Inhaltsverzeichnis XVII

1.			chtliche Haftung, insbesondere Beweiserleichterungen	
	un	ıd Ge	fährdungshaftung	274
	a)	Zivi	ilrechtliche Beweislastumkehr für Verletzungen und	
		haft	ungsausfüllende Kausalität in Art. 82 Abs. 1,	
			5 Abs. 2, Art. 24 Abs. 1 DSGVO?	276
	b)		veiserleichterungen und Haftungsmodifizierungen nach	
	ĺ		Vorbild de lege lata bestehender Zurechnungskonzepte	278
			Anwendbarkeit des Produkthaftungsgesetzes de	2,0
		/	lege lata?	278
		hh)	Grundsätze der Produzentenhaftung aus	210
			§ 823 Abs. 1 BGB	280
			(1) Sorgfaltsmaßstab.	280
			(2) Nachweispflicht, Anforderungen an die Sicherheit,	200
			Update-Pflicht?	281
		cc)		201
		cc)	Beweiserleichterung nach dem Vorbild der	202
		44)	Produzentenhaftung	283
	٠,		Zwischenergebnis	287
	C)	Ger	ährdungshaftung	287
		aa)	Klassische Anwendungskonstellationen: Tierhalter-,	200
		1.1.1	Kfz- und Arzneimittelhaftung	288
		DD)	Gefährdungshaftung für Softwareanwendungen?	288
			(1) Parallelen zu bestehenden	
			Gefährdungshaftungstatbeständen	288
			(2) Strukturelle Unterschiede	289
	d)		olierung einer elektronischen Person?	290
			Anleihe bei der Figur der juristischen Person	291
		bb)	Regelungslücken?	292
			(1) Selbstständige Teilnahme am Rechtsverkehr	292
			(2) Deliktische Haftung	293
			(3) Schlussfolgerungen	294
2.	Sa	nktic	onen	295
	a)	Die	Geldbuße als prominente Sanktionsform	295
		aa)	DSGVO	295
			Antidiskriminierungsrecht	296
	b)		tere Sanktionsformen	296
3.			erung des prozessualen Handlungsbestecks	297
			kurrenten-Abmahnung und Unterlassungsklage bei	
	ŕ		htsverletzungen	297
			Marktverhaltensregelende Implikation und	
			Regelungsintention der DSGVO	299
			(1) Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO)	300
			(2) Vorschriften zum Adresshandel sowie §§ 13,	
			15 TMG	301
			(3) Art. 22 DSGVO?	301
			(4) Sonstige Vorschriften der DSGVO	302

XVIII Inhaltsverzeichnis

	bb) Nicht abschließender Charakter der Art. 77–84 DSGVO	303
	(1) Art. 80 Abs. 2 DSGVO	303
	(2) Art. 82 DSGVO	304
	cc) Schlussfolgerungen	305
	b) Abmahn- bzw. Klagerechte für Verbraucherverbände	
	(vgl. Art. 80 DSGVO i. V. m. § 2 Abs. 2 S. 1 Nr. 11 UKlaG)	306
	aa) Erweiterung des § 5 UWG i. V. m. § 8 Abs. 3 Nr. 3	
	UWG?	307
	bb) Erweiterung des § 2 Abs. 2 S. 1 Nr. 11 UKlaG	308
	(1) Reichweite des Art. 80 DSGVO	309
	(2) Regelungsvorschlag für diskriminierende	
	Rechtsverletzungen	310
	c) Prozessuale Ausweitungen der Wirkmacht gerichtlicher	
	Verurteilungen	311
	aa) Musterfeststellungsklage	311
	(1) Implementierung de lege lata	311
	(2) Abgrenzung zu anderen	211
	Verbraucherschutzklagetypen	312
	(3) Musterfeststellungsklage für algorithmenbasierte	212
	Verfahren	313
	bb) Streitbeitrittsrecht	313
	cc) Rechtskrafterstreckung; Ergänzungskompetenz der	010
	Zivilgerichte?	314
	d) Digitale Schlichtungsstelle	317
	V. Flankierende (Selbst-)Regulierung: Verhaltenskodex mit	51,
	Entsprechenserklärung	320
	Gütesiegel, Prüfzeichen, Zertifizierung bzw. Auditierung auf der	520
	Grundlage von algorithmic accountability standards	323
	2. Verhaltenskodizes als Instrumente der regulierten	223
	Selbstregulierung	324
	a) Blaupause Deutscher Corporate Governance Kodex	327
	b) Konzeptionslinien eines "Algorithmic	52,
	Responsibility"-Kodex	328
	c) Zwischenergebnis	331
E.	Zusammenfassung der Schlussfolgerungen	333
	I. Risiken	333
	1. Intransparenz	333
	2. Diskriminierungsrisiken	334
	3. Markt-Macht-Bündelungen.	336
	4. Diagnose: Algorithmenregulierung als Risikotechnologierecht	337
	II. Regulierungsvorschläge	339
	1. Transparenz.	340
	a) Kennzeichnungspflicht ("Ob")	341
	b) Informationspflicht zum Inhalt algorithmenbasierter	
	Verfahren ("Wie")	341

Inhaltsverzeichnis XIX

		aa)	Ex ante	341
			(1) Offenlegung des Algorithmus? – nur ausnahmsweise	
			bei öffentlichen Stellen	342
			(2) Ausweitung der Informationspflicht auf	
			persönlichkeitssensitive Algorithmenanwendungen	
			über Art. 13 Abs. 2 lit. f und Art. 14 Abs. 2 lit. g,	
			Art. 15 Abs. 1 lit. h DSGVO hinaus	343
		bb)	Ex post: Begründungspflicht für algorithmenbasierte	
			Entscheidungen und Recht auf Einblick in die	
			Datengrundlage	343
		cc)	Wirkungsanalyse: visuelle Symbole als Teil eines	
			gestuften Informationssystems und Nutzercockpit	345
	c)	Art.	15 Abs. 1, Abs. 3 S. 1 DSGVO	345
			Itliche Ausweitung und Veröffentlichung einer	
			genabschätzung	346
	e)		ondere Transparenzanforderungen an algorithmenbasierte	
			vs-Aggregatorendienste	347
2.	In		kontrolle	348
			criminierungsschutz, Fortentwicklung des AGG	348
	,		Technischer Schutz gegen (insbesondere mittelbare)	
			Diskriminierung	348
		bb)	Ausweitung des Anwendungsbereichs des AGG	349
		cc)	Anpassung der Beweislastverteilung	350
	b)		assungskontrolle für besonders sensible	550
	υ,		wareanwendungen	350
	c)		trollalgorithmen und Überprüfung der	550
	٠,		ningsumgebung	351
	4)		komanagementsystem, Auskunfts- und	331
	u)		wirkungspflichten, Gebot mathematisch-statistischer	
			dität	352
	e)		okollierung der Programmabläufe	353
			tutionelle Ausgestaltung der Aufsicht	354
3.			g, Rechtsschutz und Sanktionen	355
<i>J</i> .			eiserleichterungen	355
			ihrdungshaftung; elektronische Person?	355
			ktionenktionische Ferson:ktionen	356
			nahnbefugnisse für Wettbewerber	356
			pandsklagerecht der Verbraucherverbände und	330
	6)		ichtung von Schiedsstellen	257
	•			357
	1)		htskrafterstreckung bzw. Ergänzungskompetenz der	250
1	C .		lgerichte	358
4.			egulierung: "Algorithmic-Responsibility"-Kodex nach	250
	de	m Vo	rbild des Corporate Governance Kodex	358

XX Inhaltsverzeichnis

5. Epilog: Auf der Suche nach dem kategorischen Imperativ für	
Algorithmen im Kompetenzgeflecht zwischen der Union und	
den Mitgliedstaaten	360
a) Augenmaß als Leitvorgabe der Rationalität	
b) Unionale Regelungen als Ziel	360
c) Nutzervertrauen als Legitimation und Handlungsschranke	362
d) Digitaler Humanismus als Leitstern	362
Literaturverzeichnis	365