Inhaltsverzeichnis

Ab	kürzur	ngsverzeichnis	21			
	chnisc nkeit	he Systeme, autonomes Agieren und rechtliche Verantwort-	29			
Tei	il 1: G	rundlagen	33			
1	Rech	tliche Verantwortlichkeit	33			
	1.1	Entstehung und Verwendung der Begriffe	33			
	1.2	Verantwortung und Verantwortlichkeit als rechtstechnische				
		Begriffe	35			
	1.3	Begriffsverwendung im Rahmen der Arbeit	39			
2	Auto	nom agierende Systeme	42			
	2.1	Technische Systeme	42			
	2.2	Autonomie technischer Systeme	43			
	2.3	Voraussetzungen autonomen Agierens	46			
	2.4	Freier Wille autonom agierender Systeme?	50			
	2.5	Technologien für autonom agierende Systeme	53			
	2.6	Anwendungsfelder für autonom agierende Systeme	56			
		2.6.1 Menschenfeindliche Umgebungen	57			
		2.6.2 Produktion	58			
		2.6.3 Service	60			
		2.6.4 Sicherheit	61			
		2.6.5 Verkehr	62			
	2.7	Autonome Fahrzeuge	65			
	2.8	Softwareagenten	70			
3	Chai	Chancen und Risiken des Einsatzes autonom agierender Systeme				
	3.1	Chancen	72			
	3.2	Risiken	74			
4	Metl	nodische Überlegungen	79			
	4.1	Rechtliche Untersuchung künftiger Szenarien	80			
	4.2	Folgenadäquate Fortentwicklung des Rechts	83			
	4.3	Rechtsverträgliche Gestaltung der Technik	85			



Tei	l 2: U	ntersuch	ung des R	echts	89	
5	Eigenverantwortlichkeit autonom agierender Systeme?					
	5.1	.1 Verantwortungsträger				
	5.2		fähigkeit		89 91	
	5.3			erantwortlichkeit	95	
	5.4	Keine	Eigenvera	ntwortlichkeit autonom agierender Syste-		
		me		•	97	
6	Abschluss von Verträgen					
	6.1	Rechtl	icher Rahi	men des Einsatzes von Softwareagenten	98	
		6.1.1	Vertrags		98	
		6.1.2	Internati	onale und europäische Regelungen	100	
	6.2	Vorau	ssetzunger	wirksamer Verträge	101	
	6.3	Eigene	e Willense	rklärungen von Softwareagenten	102	
	6.4	Zurech	nnung von	Agentenerklärungen	103	
		6.4.1		ererklärung	103	
		6.4.2	Risikopr	inzip	105	
		6.4.3	Kommu	nikationsmittel oder Botenschaft retung	105	
		6.4.4	Stellvert	retung	106	
			Wissens		107	
			Blankett	•	109	
		6.4.7			113	
	6.5			n Willenserklärungen	116	
		6.5.1			116	
		6.5.2			118	
		6.5.3		hindernisse	121	
		6.5.4		efrist und Widerruf	122	
		6.5.5			123	
			6.5.5.1	Versehentliches Aktivieren	123	
			6.5.5.2	•	124	
			6.5.5.3	Technikbedingte unerwünschte Erklärun-		
				gen	125	
			6.5.5.4	1 0	126	
				Übermittlungsfehler	127	
	6.6			eit bei Agentenerklärungen	127	
7				nen und Beschädigung von Sachen	128	
	7.1		licher Rah	men für den Schutz vor körperlichen Schä-		
		den			129	
		7.1.1		ingsrechtliche Vorgaben	129	
	_	7.1.2		onale und europäische Regelungen	130 133	
	7.2	Grund	dprinzipien des zivilrechtlichen Haftungsrechts			

7.3	Haftung des Betreibers					
	7.3.1		iche Haftun	g	137	
		7.3.1.1	Eigenes V	erschulden des Betreibers	137	
		7.3.1.2	Autonom	agierende Systeme als "Erfül-		
			lungsgehil		138	
		7.3.1.3		ensunabhängige Vertragshaf-		
			tung		141	
	7.3.2	Deliktsrechtliche Verschuldenshaftung				
		7.3.2.1	Haftung fi	ir eigenes Verschulden	142	
			7.3.2.1.1	§ 823 Abs. 1 BGB	142	
			7.3.2.1.2	§ 823 Abs. 2 i. V. m. Schutz-		
				gesetz	145	
		7.3.2.2	Haftung fi	ir vermutetes Verschulden	146	
			7.3.2.2.1		146	
			7.3.2.2.2	§ 833 Satz 2 BGB analog	148	
			7.3.2.2.3	·	149	
			7.3.2.2.4	§ 18 Abs. 1 i. V. m. § 7 StVG		
				analog	149	
	7.3.3	Gefährdungshaftung				
		7.3.3.1				
			tungstatbe		151	
			7.3.3.1.1	§ 833 Satz 1 BGB	151	
			7.3.3.1.2	§ 7 StVG	151	
		7.3.3.2		Anwendung von		
				ngshaftungstatbeständen	153	
			7.3.3.2.1	Analogiefähigkeit von Gefähr		
				dungshaftungstatbeständen	154	
			7.3.3.2.2		155	
			7.3.3.2.3	2		
				tungstatbestände analog	156	
	7.3.4			Interlassungsansprüche	157	
	7.3.5			Haftung des Betreibers	159 160	
7.4						
	7.4.1		haftungsge		160	
		7.4.1.1		te Rechte und Rechtsgüter	161	
		7.4.1.2		1.1	162	
		7.4.1.3			164	
		7.4.1.4			160	
	7.4.0	7.4.1.5		heiten der Beweislastverteilung	16	
	7.4.2			g nach § 823 Abs. 1 BGB	167 168	
		7.4.2.1	Nonstruk	tionspflichten	109	

		7.4.2.2	Fabrikationspflichten	169
		7.4.2.3	Instruktionspflichten	170
		7.4.2.4	Produktbeobachtungspflichten	171
		7.4.2.5	Besonderheiten der Beweislastverteilung	173
	7.4.3	Produzer	ntenhaftung nach § 823 Abs. 2 BGB	174
	7.4.4		ıngen zur Herstellerhaftung	174
7.5	Haftun		rmationsanbieters	175
	7.5.1		nach den allgemeinen deliktsrechtlichen	
		Vorschri	ften	176
		7.5.1.1	Haftungsprivilegierung nach §§ 7 ff.	
			TMG?	176
		7.5.1.2	Pflichten	178
	7.5.2		ftungsrecht	180
		7.5.2.1	§ 839 BGB i. V. m. Art. 34 GG	180
		7.5.2.2	Ansprüche wegen Schäden durch rechts-	
			widrige Maßnahmen	184
	7.5.3	Feststell	ungen zur Haftung der Informationsanbie-	
		ter		186
7.6		g Dritter		187
7.7			rische Haftung	188
7.8			g" zwischen Schädiger und Geschädigtem	189
7.9	Strafre	chtliche F		190
	7.9.1	Vorauss	etzungen und Grenzen strafrechtlicher Haf-	
		tung		190
	7.9.2		des Betreibers	192
	7.9.3		des Herstellers	194
	7.9.4		des Informationsanbieters	196
	7.9.5	Haftung		197
	7.9.6		ungen zur strafrechtlichen Haftung	197
			eit bei Personen- und Sachschäden	198
_			bezogenen Daten	200
8.1			men des Datenschutzrechts	200
	8.1.1		if informationelle Selbstbestimmung	200
	8.1.2		echtliche Vorgaben und Regelungen	204
	8.1.3		onale Regelungen	206
8.2			eit nach den datenschutzrechtlichen Vor-	
	schrift			208
	8.2.1		nbezogene Daten	209
	8.2.2		latenschutzrechtlicher Verantwortung	210
		8.2.2.1	Betroffener	210
		8.2.2.2	Diensteanbieter	211

		8.2.2.2.1	Telekommunikationsdienste-	
			anbieter	211
		8.2.2.2.2	Telemediendiensteanbieter	213
	8.2.2.3	Verantwo	tliche Stelle	214
		8.2.2.3.1	Bestimmung der verantwortli-	
			chen Stelle	214
		8.2.2.3.2	Ausschluss bei ausschließlich	
			persönlicher Tätigkeit	215
		8.2.2.3.3	Systembetreiber als verant-	
			wortliche Stelle	216
		8.2.2.3.4	Infrastrukturanlagenbetreiber	
			als verantwortliche Stelle	221
		8.2.2.3.5	Informationsanbieter als ver-	
			antwortliche Stelle	221
		8.2.2.3.6	Hersteller als verantwortliche	
			Stelle	222
	8.2.2.4	Verantwo	rtlichkeit mehrerer Stellen	224
8.2.3		utzrechtlic	he Pflichten	227
	8.2.3.1	Besondere	Zulassung	227
		8.2.3.1.1	Gesetzliche Erlaubnistatbe-	
			stände	227
		8.2.3.1.2	Einwilligung	232
	8.2.3.2	Transpare	nz	237
	8.2.3.3	Zweckbin	dung und Erforderlichkeit	239
	8.2.3.4	Datenvern	neidung und Datensparsamkeit	241
	8.2.3.5	Maßnahm	en der Datensicherung	243
8.2.4	Haftung	nach den d	atenschutzrechtlichen Vor-	
	schriften			245
	8.2.4.1	Haftung n	icht-öffentlicher Stellen	246
	8.2.4.2		ffentlicher Stellen	247
Haftun	g nach de	n allgemeir	nen Regelungen	248
8.3.1	Vertragli	iche Haftur	ıg	248
8.3.2	Verschul	ldenshaftun		249
	8.3.2.1	Recht auf	informationelle Selbstbestim-	
			sonstiges Recht	249
	8.3.2.2	Datenschu	itzrechtliche Vorschriften als	
		Schutzges	etze	250
	8.3.2.3	Geldentsc	hädigung bei immateriellen	
		Schäden		251
8.3.3	Unterlass	sungs- und	Beseitigungsansprüche	252
8.3.4	Haftung	des Herste	llers	253

8.3

				_		
		8.3.5		tungsrecht		254
	8.4		ınd ordnu	ngswidrigke	eitenrechtliche Verantwortlich-	
		keit				254
	8.5 Verantwortlichkeit beim Umgang mit personenbezoge					
		Daten				255
9	Zugri				eme und Daten	258
	9.1	Rechtli			griffs- und Eingriffsschutzes	259
		9.1.1			he Vorgaben	259
			9.1.1.1	Recht auf	informationelle Selbstbestim-	
				mung		259
			9.1.1.2		Grundrecht	260
				9.1.1.2.1	Komplexe, eigengenutzte in-	
					formationstechnische Systeme	261
				9.1.1.2.2	Gewährleistung der Vertrau-	
					lichkeit und Integrität	264
				9.1.1.2.3	Verhältnis zum Recht auf in-	
					formationelle Selbstbestim-	
					mung	267
			9.1.1.3	Fernmelde	egeheimnis	269
			9.1.1.4	Eigentums		270
			9.1.1.5	_	Grundrechte	271
		9.1.2	Internati	onale und e	uropäische Regelungen	272
	9.2		laftung des Zugreifenden oder Eingreifenden			
		9.2.1		iche Haftun		273
		9.2.2 Deliktsrechtliche Verschuldenshaftung				
			9.2.2.1	Betroffene	Rechte und Rechtsgüter	275
				9.2.2.1.1	Eigentum	275
				9.2.2.1.2	Besitz	278
				9.2.2.1.3	Ausformungen des allgemei-	
					nen Persönlichkeitsrechts	279
				9.2.2.1.4	Eigentumsähnlicher Schutz	
					von Datenbeständen	280
			9.2.2.2	Verkehrsp	flichten	283
			9.2.2.3	Schutzges	etze im Sinne des § 823 Abs. 2	
				BGB		284
			9.2.2.4	Schaden		284
		9.2.3		ungshaftun		286
		9.2.4			Interlassungsansprüche	287
		9.2.5	Staatsha			288
	9.3	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen als Obliegenheit des				
	Systembetreibers				289	

	9.4	Haftung des Herstellers	290			
	9.5	Strafrechtliche Haftung	292			
	9.6	Verantwortlichkeit bei Zu- und Eingriffen	294			
10	Versi		295			
	10.1	Rechtlicher Rahmen und Grundlagen des Versicherungs-				
		rechts	296			
		10.1.1 Sozialversicherungs- und Privatversicherungsrecht	296			
		10.1.2 Versicherungsvertragsrecht	297			
	10.2	Versicherungen bei autonom agierenden Systemen	299			
			299			
			306			
			310			
11			311			
	11.1		311			
			311			
			314			
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	316			
			318			
	11.4		320			
	11.4.1 Vorlegung oder Übermittlung von Dateien im Zivi					
		• •	321			
		•	327			
	11.5	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	331			
			331			
			332			
		<u> </u>	336			
		11.5.1.3 Reichweite der Beweisregel	338			
			339 339			
		11.5.2.1 Tatsächliche Umstände	335			
		11.5.2.2 Technische und technisch-organisatori- sche Maßnahmen	340			
		11.5.2.2.1 Hashwerte	341			
		11.5.2.2.1 Hashwelle 11.5.2.2.2 Zeitstempel	342			
		11.5.2.2.3 Elektronische Signaturen	343			
	116	Beweismöglichkeiten als Voraussetzung des sich Verant-	J -			
	11.0	wortenmüssens	345			
12	Daca	haffenheitsanforderungen und staatliche Kontrolle	346			
12		Rechtlicher Rahmen für Beschaffenheitsanforderungen und	J + (
	12.1	Kontrollmaßnahmen	346			
		12.1.1 Verfassungsrechtliche Vorgaben	347			
		12.1.2 Internationale und europäische Einflüsse	348			
		12.1.2 michiationale und culopaische Lilliausse	270			

Inhaltsverzeichnis

	12.2	Bescha	iffenheitsanforderungen	349
	12.3	Staatlic	che Kontrollmaßnahmen	351
		12.3.1	Marktüberwachung	351
		12.3.2	Befugniserteilung für und Überwachung von unab-	
			hängigen Prüfstellen	352
		12.3.3	Betriebserlaubnis- und Ausnahmebewilligungsver-	
			fahren	353
		12.3.4	Zulassungsverfahren und regelmäßige Untersu-	
			chungen	354
	12.4	Sicherl	neitsrechtliche Verantwortlichkeit des Staates	356
Tei	il 3: Fo	rtentwic	cklung des Rechts und Gestaltung der Technik	359
13	Vera	ntwortli	chkeitsrahmen	359
	13.1	Sicherl	heitsrechtliche Verantwortlichkeit	360
		13.1.1	Prüfpflichten des Herstellers	360
		13.1.2	Kontrollmaßnahmen des Staates	362
	13.2	Haftun	gs- und versicherungsrechtliche Verantwortlichkeit	362
			Produkthaftung	363
		13.2.2	Gefährdungshaftung des Halters	364
		13.2.3	Haftung für vermutetes Verschulden des Nutzers	366
			Pflichtversicherungen	367
	13.3		schutzrechtliche Verantwortlichkeit	367
			Definition der verantwortlichen Stelle	368
		13.3.2	Einbeziehung des rein privaten Datenumgangs	368
		13.3.3	Erlaubnistatbestände für Datenumgang ohne geziel	
			ten Personenbezug	369
			Regelungen zur automatisierten Einwilligung	371
		13.3.5	Anpassung datenschutzrechtlicher Pflichten und	
			Rechte	372
		13.3.6	Gefährdungshaftung mit Schadensverursachungs- vermutung	373
		13.3.7	Verantwortlichkeit des Herstellers	377
	13.4		echtliche Verantwortlichkeit	377
			Schutz der Systemintegrität	37
			Gefährdungsdelikt	379
	13.5		setzbarkeit der Verantwortlichkeit	381
			Dokumentationspflichten	381
			Systembezogene Signaturen	383
			Gesetzliche Anscheinsbeweise	384

14	Beson	Besondere Verantwortlichkeit für die Technikgestaltung				
	14.1	Rechtli	che Anforderungen	386		
		14.1.1	Entfaltungsfreiheit (A1)	386		
		14.1.2	Unbeeinträchtigte Nutzungsmöglichkeiten (A2)	387		
		14.1.3	Informationelle Selbstbestimmung (A3)	388		
		14.1.4	Schutz von Vertraulichkeits- und Integritätserwar-			
			tungen (A4)	389		
		14.1.5	Rechtsgüterschutz (A5)	390		
		14.1.6	Rechtsschutzmöglichkeiten (A6)	391		
	14.2	Rechtli	iche Kriterien	392		
		14.2.1	Aufgabeneignung (K1)	392		
		14.2.2	Transparenz (K2)	394		
		14.2.3	Entscheidungsfreiheit (K3)	396		
		14.2.4	Vertraulichkeit (K4)	399		
		14.2.5	Datensparsamkeit (K5)	400		
		14.2.6	Zweckbindung (K6)	401		
		14.2.7	Kontrolleignung (K7)	402		
		14.2.8	Beweiseignung (K8)	404		
		14.2.9	Techniksicherung (K9)	405		
	14.3	Übersi	cht über die rechtlichen Anforderungen und Kriteri-			
		en		407		
Sci	ılussbe	etrachtui	ng	409		
T :+	orotu-	verzeich	nic	413		
	ciaiul \	VC.1.7.C.1C.11	U13	71.		