Vorwort	V
Abkürzungsverzeichnis	XIII
Teil A Allgemeines	1
I. Ausgangslage	1
II. Automatische und autonome Systeme	3
Teil B Rechtlicher Rahmen autonomer Systeme	5
I. Vertragliche Haftung gem. § 280 BGB	5
Zustandekommen des Vertrags	5
a) Abgabe der Willenserklärung	5
aa) Eigene Willenserklärung des Computeragenten	6
bb) Zurechnung der Erklärung über § 278 BGB analog	7
cc) Computeragent als Bote	7
dd) Offerta ad incertas personas	8
ee) Stellvertretung (§§ 164 ff. BGB)	8
ff) Anwendung der Grundsätze zur Blanketterklärung	10
gg) Übertragung der Grundsätze zur Computererklärung	11
hh) Stellungnahme	17
b) Zugang der Willenserklärung	19
2. Pflichtverletzung	19
a) Anknüpfung an das Verhalten des Computeragenten	20
b) Zurechnung des Verhaltens des Systems an den Nutzer	
gem. §§ 280 Abs. 1, 278 BGB	21
c) Anknüpfung an eigenes Verschulden des Betreibers	
gem. §§ 280 Abs. 1, 276 BGB	22
3. Kausalität und Rechtsfolge: Schadensersatz	23
II. Außervertragliche Haftung	24
1. § 1 Abs. 1 S. 1 ProdHaftG	25
a) Rechtsgutsverletzung	25
b) Produkt, insbesondere Software	28
c) Fehler	31
aa) Konstruktionsfehler	32
bb) Fabrikationsfehler	32
cc) Instruktionsfehler	33
d) Kausalität	33
e) Ersatzberechtigter und Ersatzverpflichteter	34
f) Haftungsausschluss	35

	2.	Haftung nach dem StVG für autonome Kfz
		a) Definition autonomes Fahren
		b) Zulassungsrechtliche Probleme des autonomen Fahrens
		c) § 7 Abs. 1 StVG
		d) § 18 Abs. 1 S. 1 StVG
		e) Rechtsfolge: Fiktiver oder konkreter Schadensersatz
		f) Anpassung der StVG an die technologische Entwicklung
		des autonomen Fahrens
		aa) Die 8. StVG-Novelle
		bb) 9. StVG Novelle
		cc) Zwischenfazit
		g) Exkurs: Die generelle Zulässigkeit des autonomen Fahrens
		aa) Ethische Ebene
		bb) Technische Ebene
		cc) Rechtliche Ebene
		dd) Mittelbare Drittwirkung der Grundrechte
		ee) Zwischenfazit
	3.	§ 823 BGB
		a) Produzentenhaftung
		aa) Produktfehler; zusätzlich Produktbeobachtungspflicht
		bb) Insbesondere: Updateverpflichtung
		cc) Kausalität
		dd) Verschulden, Beweislast und Rechtsfolge
		b) Nutzerhaftung
III.	Sc	chaffung einer ePerson
	1.	Autonomie als Quelle der Rechtsfähigkeit
		Auswirkungen auf den Vertragsschluss
		Alternativer Lösungsansatz
		Zusätzliche Schaffung eines neuen Gefährdungshaftungs-
		tatbestands
	5.	Notwendigkeit der Schaffung einer ePerson
IV.	Pr	oduktsicherheitsrechtlicher Rahmen
•		Abgrenzung zum ProdHaftG
		Anwendungsbereich
		Adressaten des ProdSG
		Pflichten aus dem ProdSG
		Harmonisierter Produktbereich
		Hauptanwendungsfall
		KI-Verordnungsentwurf
	٥.	a) Anwendungsbereich
		b) Verbotene KI.
		Of volutions in the second of

	c) KI mit hohem Risiko	92
	d) Pflichten für Provider	93
	e) Zwischenfazit	93
9.	Nicht-harmonisierter Produktbereich	94
10.	Befugnisse der Behörden	95
11.	Beweislast	95
12.	Strafen	95
V. Cyi	persicherheit und Digitalisierung	96
1.	Cybersicherheit als Herausforderung	
	der Digitalisierung	96
2.	Zunehmende Bedeutung des Datenschutzrechts	97
	a) Neue Anforderungen an technische und organisatorische	
	Maßnahmen	97
	b) Meldung und Benachrichtigung bei Datenschutz-	00
	verletzungen	98
	c) Verpflichtung von Herstellern durch die DSGVO	99
	d) Drittlandsübermittlungen: Nationale Datenräume dank "Schrems II"?	101
2	Cybersicherheit für Geschäftsgeheimnisse	101
	Aktualisierungspflicht bei digitalen Produkten	102
	Betrieb Kritischer Infrastrukturen	103
	Neue Herstellerpflichten für IoT-Geräte und andere	104
0.	Funkanlagen	105
7	Medizinprodukte: Gesundheits-Apps	106
	Automotive und Mobility: Mehr Cybersicherheit für autonome	100
0.	Fahrzeuge	107
9.	Cybersicherheit im Entwurf der europäischen	
	KI-Verordnung	108
10.	Compliance Management für Cybersicherheit	110
VI. Da	s digitale Upgrade des BGB	111
1.	Die Digitale-Inhalte-Richtlinie und die Notwendigkeit der	
	Digitalisierung des BGB	111
2.	Anwendungsbereich	112
3.	Bereitstellung	113
	Neuer Mangelbegriff	113
	Berücksichtigung datenschutzrechtlicher Aspekte	115
6.	Aktualisierungen und Änderungen	116
7.	Abweichende Vereinbarungen	117
Я	Fazit	118

Teil C	C Space Law	11
I.	Definition	11
П.	Rechtlicher Rahmen	12
	1. Völkerrecht	12
	a) Weltraumvertrag (1967)	12
	b) Weltraumrettungsübereinkommen (1968)	12
	c) Weltraumhaftungsübereinkommen (1972)	12
	d) Weltraumregistrierungsübereinkommen (1975)	12
	e) Mondvertrag (1979)	12
	2. Europarecht	12
	3. Nationales Recht	1
III.	Grundprinzipien des Weltraumrechts	1
	1. Prinzip der freien Erkundung und Benutzung	1
	2. Raumfreiheit	1.
	3. Aneignungsverbot	1
	4. Anwendbarkeit des Internationalen Rechts	1
IV.	Grundstruktur der Weltraumhaftung	1
	1. Der Startstaat	l
	2. Staatenhaftung	1
	a) Schadensquellen und Schaden	1
	b) Gefährdungshaftung	1
	c) Verschuldenshaftung	1
	d) Geltendmachung eines Schadensersatzanspruchs	1
	e) Haftungsrisiken	1
	3. Vertragliche und deliktische Haftung der Privatakteure	1
	4. Anwendbares Recht	1
	Haftungsrechtlicher Rahmen	1
VI.	Status quo und Ausblick	1
Teil D	Digitale Phänomene und ihr rechtlicher Rahmen	1
I,	Der Digital Twin	1
	1. Arten und Anwendungsbereiche des Digital Twins	1
	a) Arten von Digital Twins	1
	b) Digital Twin in der Bau- und Energiewirtschaft	1
	2. Product Compliance und der Digital Twin	1
	3. Auswirkung auf das Konformitätsverfahren	1
	a) Eigenprüfung der Konformität	1
	b) Überprüfung der Konformität durch eine	
	akkreditierte Stelle	1
	C1 I DIEG PARTY ASSESSMENTS IM DIGITAL IWIN	- 1

	Produkthaftungsrechtliche Implikation	144
5.	Gewährleistungsrechtliche Auswirkungen	146
6.	Datenschutzrechtliche Implikation	147
7.	Cybersicherheit im Digital Twin	148
II. Di	e Blockchain-Technologie	150
1.	Einführung in die Blockchain	150
	a) Vorteile, Nachteile und technischer Hintergrund	151
	b) Inkompatible Blöcke	154
	c) Mining	155
	d) Das Problem Double-spend	156
	aa) Was ist der Double-spend?	156
	bb) Die Lösung	158
	cc) Haftung für den Double-spend	158
	e) Rechtliche Einordnung von Kryptowährungen und Haftung.	159
2.	Rechtliche und technische Komplikationen	161
	a) Unwirksamkeitsgründe des BGB	161
	b) Schwebende Unwirksamkeit	163
	c) Widerruf und Rücktritt	163
	Zwischenfazit	164
4.	Selbstausführende Verträge: Smart Contracts	164
	a) Einführung	164
	b) Rechtliche Implikationen	166
	aa) Vertragsschluss oder Vertragsdurchführung	166
	bb) Wirksamer Vertragsschluss	167
	cc) Möglicher Verstoß gegen das RDG	169
	dd) AGB-Recht	170
5.	Non-Fungible-Token (NFT)	173
	a) Einleitung	173
	b) Was sind NFTs?	174
	c) NFT als Rechtsposition	170
	d) Urheberrechtliche Aspekte von NFTs	17
	aa) Urheberrechtlicher Schutz von NFTs	17
	bb) Urheberrechtliche Fragestellungen bei der Erstellung von NFTs	17
	cc) Urheberrechtliche Nutzungsrechte an den	4.1
	Bezugsobjekten	17
	e) Urheberrechtliche Zulässigkeit des Weiterverkaufs	'
	von NFTs	180
	f) Kein gutgläubiger Erwerb von Nutzungsrechten	18
	g) Fazit	18
6.	Regulatorischer Rahmen für Kryptowerte	18
٥.	a) Anwendungsbereich der MiCA-Verordnung	18

	b) Pflichten und Anforderungen an Emittenten
	c) Krypto-Dienstleistungen
	d) Zwischenfazit
III. G	AIA-X und der Digital Twin
1.	Use Cases von GAIA-X 4 KI
	a) Use Case "Produktion"
	b) Use Case ,,AVF"
2.	Zielsetzung und (rechtliche) Vorteile von Dateninfrastrukturen .
3.	Einheitliche rechtliche Standards in Dateninfrastrukturen
	a) Datenschutzrechtliche Anforderungen an
	Dateninfrastrukturen
	b) Anforderungen des GeschGehG
4.	Praktische Herausforderungen einer einheitlichen europäischen
	Dateninfrastruktur
5.	Praxisbeispiele eines digitalen Zwillings und GAIA-X
	a) Smart Living
	b) Finanzwirtschaft
	c) Gesundheitswesen
	d) Öffentliche Verwaltung
	Fazit