

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Abkürzungsverzeichnis	XXI
Kapitel 1: Einleitung	1
§1 Untersuchungsgegenstände	7
A. Dritte, Digitalisierung und Vernetzung	8
B. Mehrzahl von Verträgen	8
C. „Neue“ Akteure	9
D. Vertragliche Ökosysteme	10
E. Systemische Bindung	11
§2 Untersuchungsziel	13
§3 Gang der Untersuchung	15
A. Grundlagen	15
B. Theoretische Fundierungen	16
C. Vertragsrechtsdogmatik	17
D. Fortentwicklungspotenziale	19
E. Gesamtschau und Synthese	19
Kapitel 2: Grundlagen	21
§4 Entwicklungstreiber	21
A. Digitalisierung und Multipolarität	22
B. Selbstorganisation und Legal Tech	25
C. Künstliche Intelligenz	27
§5 Ausgewählte Referenzfelder	31
A. Online-Plattformen und das Internet der Dinge	31
B. Smart Contracts und dezentrale Kooperationen (Blockchain-basierte Anwendungen)	35
C. Elektronische und autonome Agenten	40

§ 6	Dimensionen systemischer Bindung	42
	A. Hin zu einem mehrpoligen oder multipolaren Vertrag(srecht)?	43
	B. Dezentrale Kooperation(en) zwischen Vertrags- und Gesellschaftsrecht?	44
	C. Modifikationen der Rechtsgeschäftslehre bei autonomen Anwendungen?	44
	D. Kernelemente systemischer Bindung(en)	45
	I. Exkurs: Theorie des multipolaren Vertrags (Bleckmann) .	45
	II. Annäherung I: Vom Völkervertragsrecht zum Zivilrecht .	47
	III. Annäherung II: Die Einbindung Dritter	47
	1. Faktische Abhängigkeit	48
	2. Einseitige intendierte Einbindung I	48
	3. Einseitig intendierte Einbindung II	48
	4. Beiderseitig intendierte Einbindung I	49
	5. Beiderseitig intendierte Einbindung II	49
	6. Zwischenergebnis	49
	IV. Ein- und Abgrenzungen	49
	1. Abgrenzung von bipolaren Vertragsverhältnissen	50
	2. Einbindung Dritter durch eine / beide Vertragspartei(en)	50
	3. Interdependenzen und Rückwirkungen	51
	4. Zwischenergebnis	51
	V. Anwendung auf die ausgewählten Referenzfelder	51
	1. Online-Plattformen und das Internet der Dinge	51
	2. Smart Contracts und dezentrale Kooperationen (Blockchain-basierte Anwendungen)	52
	3. Elektronische und autonome Agenten	52
	 Kapitel 3: Rechtstheoretischer Diskurs	 55
§ 7	Bindung(en) und Erwartung(en) im System Recht	55
	A. Das System Recht (Luhmann)	56
	I. Grundlagen	56
	II. Recht als autopoietisches System	57
	III. Operabilität und Vertrag	59
	1. Rechtssubjekt	60
	2. Willens-Erklärung	60
	B. Bindung(en)	61
	I. Grundlagen: Relationale Vertragstheorie	62
	II. Netzwerke	64

III. Reziprozität	66
C. Normative Erwartung(en)	66
D. Zwischenergebnis	68
§ 8 Rückbindung(en) an willensbasierte Aktionen	69
A. Ausgangspunkt und ‚Richtung‘ vertraglicher Beziehungen	69
B. Anknüpfungsformen	70
I. Strenge Anknüpfung	70
II. Gelockerte Anknüpfung	71
III. Selbstständige Anknüpfung	72
C. Zwischenergebnis	72
§ 9 Schutzwürdigkeit	73
A. Impetus: Prozedurales Recht und deliberative Diskurstheorie	73
B. Ordnung durch Verträge	75
I. Selbstbindung durch Vertrag	75
II. Soziale Funktion des Vertrages	75
C. Privatrechtsgesellschaft (Böhm)	77
I. Grundlagen	77
II. Regulierung, Wettbewerb und (Austausch-)Verträge	79
III. Bindung(en)	81
IV. Digitale Privatrechtsgesellschaft	82
D. Innovation	83
I. Innovation durch Recht und innovatives Recht	83
II. Innovation und Vertragsrecht	84
III. Zugriff dieser Arbeit	85
E. Contract Governance (Grundmann/Möslein/Riesenhuber)	85
I. Grundlagen	86
II. Kategorien	87
1. Governance of Contract Law	87
2. Governance of Contracts	88
3. Governance by the Means of Contract Law	89
4. Governance through Contract	89
III. Dritte, Netzwerke, Organisationen	90
1. Interdisziplinärer Ansatz	90
2. Grundannahmen	91
IV. Relativität der Schuldverhältnisse und Drittwirkung(en)	91
1. Grundsatz der Relativität	92
2. Drittwirkung(en)	93
a) Positive Drittwirkung(en) von Verträgen	94
b) Positive Drittwirkung(en) auf Verträge	94
c) Negative Drittwirkung(en) von Verträgen	94
d) Negative Drittwirkung(en) auf Verträge	95

3. Würdigung	95
V. Zwischenergebnis	96
F. Zwischenstand: Interaktion und Partizipation in der digitalen Privatrechtsgesellschaft	96
I. Bipolarität und Multipolarität	96
II. Zentralität und Dezentralität	97
III. Erklärungen und Agenten	97
 Kapitel 4. Rechtsdogmatischer Diskurs	 99
§ 10 Von der Computererklärung zur Plattformökonomie	100
A. Ausgangspunkt: Der zweiseitige Vertrag	100
I. Vertragsschluss	101
1. Vorab: Bindung durch faktisches Verhalten?	101
2. Willenserklärung	102
a) Äußerer und innerer Tatbestand	103
aa) Äußerer Tatbestand	103
bb) Innerer Tatbestand	103
(1) Meinungsstand	103
(2) Würdigung	107
b) Geltungsgrund	109
II. Auslegung von Willenserklärungen	110
III. Die ergänzende Vertragsauslegung	112
B. Computererklärungen	114
I. Grundlagen	114
II. Grundsätze der Computererklärung	115
1. Abgrenzung zu elektronisch übermittelten Willenserklärungen	115
2. Voraussetzungen der Computererklärung	116
a) Grundlagen	116
b) Äußerer Tatbestand	117
c) Innerer Tatbestand	118
aa) Herrschende Meinung	118
bb) Betriebsbezogene Zurechnung (Wiebe)	120
3. Anwendung auf elektronische Agenten	121
C. Vertragsschluss auf Plattformen	122
I. Die eBay-Rechtsprechung	123
1. Vertragsschluss auf eBay	124
a) Kein Zuschlag im Sinne des § 156 BGB	124
b) Allgemeine Vorschriften der §§ 145 ff. BGB	125

2.	Relevanz Allgemeiner Geschäftsbedingungen	125
a)	Unmittelbare Einbeziehung	126
aa)	Stellen durch eine Partei	126
bb)	Gesonderter (Rahmen-)Vertrag	127
b)	Vertrag zugunsten Dritter	129
c)	Allgemeine Geschäftsbedingungen als Auslegungshilfe	131
aa)	Grundsätze	131
bb)	„Inhaltskontrolle“	132
3.	Würdigung	133
II.	Bausteinvertrag	135
1.	Erscheinungsformen	135
2.	„Durchgriff“ bei Bausteinverträgen	136
3.	(Ergänzende) Vertragsauslegung	140
4.	Würdigung	141
III.	Sonderfall: (Pauschal-)Reise	143
1.	Novelle des Reiserechts	143
2.	Vertragliche Beziehungen	143
3.	(Pauschal-)Reise, Reiseveranstalter, Reisevermittler	144
a)	Rechtslage vor dem 3. Reiserechtsänderungsgesetz	144
aa)	Reise	144
bb)	Reiseveranstalter	145
cc)	Abgrenzung zum Reisevermittler	145
dd)	§ 651a Abs. 2 BGB a.F.	147
b)	Rechtslage nach dem 3. Reiserechtsänderungsgesetz	147
aa)	Pauschalreise	147
bb)	Reiseveranstalter und Reisevermittler	148
cc)	Zwischenergebnis	149
4.	Einordnung der Vermittlerklausel	150
a)	Widersprüchliches Verhalten	150
b)	(Ergänzende) Vertragsauslegung	150
5.	Würdigung	151
IV.	Allgemeine Lehren für Vermittlungsplattformen	152
1.	Grundlagen	152
2.	(Ergänzende Vertrags-)Auslegung der Erklärungen	153
3.	AGB-rechtlicher Zugriff	154
a)	Individualvereinbarung, § 305b BGB	154
b)	Überraschende Klauseln, § 305c Abs. 1 BGB	154
4.	Unionale und unionsrechtliche Impulse	155
a)	Mitteilung zu einer Europäischen Agenda für die kollaborative Wirtschaft	156

b) Asociación Profesional Elite Taxi/Uber Systems	
Spain SL	157
5. Würdigung	157
§ 11 Von smarten Produkten zur dezentralen Kooperation	158
A. Smarte Produkte und das Internet der Dinge	160
I. Vertragsstrukturen	160
1. Einheitsmodell	160
2. Agenturmodell	161
3. Garantiemodell	162
II. Einordnung smarter Anwendungen	163
1. Erwartung(en) betreffend die smarte Anwendung	163
a) Jüngste Entwicklungen auf unionaler Ebene	164
b) Immaterialgüterrecht	168
2. Insbesondere: Das Verhältnis zwischen Systemanbieter und Lizenzgeber	169
3. Anwendungsbeispiel: Der Gardena-Fall	170
a) Ausgangsszenario	170
b) Abwandlung: Betrieb des Servers durch Dritten	171
c) Abwandlung: Betrieb der App durch Dritten	172
III. Zwischenergebnis	173
B. Dezentrale Kooperationsstrukturen	174
I. Blockchain-Technologie zur Vertragsabwicklung	174
1. Einzelne bipolare Vertragsverhältnisse	175
2. Kooperatives Minimum	175
3. Exkurs: Mehrseitiger Vertrag	177
a) Definition	177
b) Vertragsschluss	179
c) Funktionsweise	179
4. Insbesondere: Gesellschaftsvertrag	180
a) Vertragsschluss	180
b) Voraussetzungen	181
c) Gesellschaft	182
5. Vertragsrechtliche Einordnung der dezentralen Kooperation	183
a) Rechtsgeschäftlicher Charakter	183
b) Voraussetzungen	183
aa) Grundkonstellation	184
bb) Exkurs: Kryptowährungen	184
cc) Decentralized Autonomous Organizations	185
II. Verträge „auf“ der Blockchain / Smart Contracts	187

1. „Abbildung“ und „Ausführung“ eines Vertrags in der Blockchain	187
2. Vertragliche Bindung	188
a) Vertragsschluss mittels Protokollen	189
aa) Protokolle	190
bb) Rechtliche Relevanz der multipolaren Struktur (1) Grundlagen	190
(2) Mehrseitiger Vertrag	191
b) „Exekution“ eines Vertrags	192
3. Blockchain vs. Rechtsgeschäftslehre	193
III. Würdigung	193
C. Vertragsnetz(werk)e, Vertragsverbände, Vertragssysteme	194
I. Grundlinien	195
II. Netzwerkbeziehungen im Zivilrecht	196
1. Grundlagen	196
2. Ausgewählte Regelungskomplexe	197
a) Einwendungsdurchgriff, §§ 358f. BGB	198
b) Sachwalterhaftung, § 311 Abs. 3 BGB	198
c) Allgemeine Grundsätze für Vertragsnetzwerke	199
III. Vertragsnetzwerk als eigenständige dogmatische Figur . .	200
1. Analoge Ausgangspunkte	201
2. (Rechtliche) Grundlagen	202
3. „Entdeckung“ und „Entwicklung“ von Vertrags- netzwerken	203
a) „Nicht-willensbasierte“ Ansätze	203
aa) Netzvertrag I	204
bb) Relationale Verträge	205
cc) Vertragsverbund I	206
dd) Vertragsverbund II	208
b) „Willensbasierte“ Ansätze	209
aa) Vertragsverbindungen	209
bb) Erwartungshaltung der Parteien	211
cc) Netzvertrag II	211
dd) Trilaterales Synallagma	213
ee) Vertragsverbund III	214
ff) Untypische Gesellschaft bürgerlichen Rechts . .	215
gg) Fortentwicklung des Rechts der Dauerschuld- verhältnisse	216
4. Kritik und Reaktion	217
a) Rezeption in der Rechtsprechung	217
b) Ablehnung im Schrifttum	218
c) Zugriffsansätze der herrschenden Lehre	219

aa)	Grundlagen	219
(1)	Denken entlang der „Kettenglieder“ im Vertragsnetzwerk	220
(2)	Bestimmung der Vertragsinhalte	220
(3)	Qualifikation von Erfüllungsgehilfen	221
bb)	Vertrag zugunsten Dritter, §§ 328 ff. BGB	222
cc)	Vertrag mit Schutzwirkung zugunsten Dritter	222
dd)	AGB-rechtliche Inhaltskontrolle, §§ 305 ff. BGB	223
ee)	Störung der Geschäftsgrundlage, § 313 BGB	224
(1)	Netzzweck als Geschäftsgrundlage	224
(2)	Insbesondere: Risikozuweisung	225
ff)	Treu und Glauben, § 242 BGB	225
IV.	Würdigung	226
1.	Responsiver dogmatischer Zugriff	226
a)	Dogmatische Fundierung	226
b)	Responsiver Ansatz	227
2.	Wille, Erwartung, Relativität und Vertrauen in Vertragsnetzwerken	227
a)	Willen und Erwartung	227
b)	Relativität und Vertrauen	229
3.	Stabilisierung von Erwartungen	230
4.	Umweltsensible Auslegung	230
§ 12	Von elektronischen zu autonomen Agenten	231
A.	Vertragsschluss mit elektronischen Agenten	231
B.	Vertragsschluss mit autonomen Agenten	232
I.	(Teil-)Rechtsfähigkeit und eigene „Willenserklärung“ des autonomen Agenten	233
1.	Meinungsstand	233
2.	Würdigung	235
II.	Willenserklärung der hinter dem autonomen Agenten stehenden Person	236
1.	Grundsätze der Computererklärung	236
2.	Grundsätze der Blanketterklärung	239
3.	Alternative Formen der Zurechnung	241
III.	Botenschaft	242
IV.	Stellvertretung, §§ 164 ff. BGB	242
1.	Allgemein	242
2.	Analoge Anwendbarkeit der Stellvertretungsregelungen auf autonome Agenten	243
a)	Meinungsstand	243
aa)	Ablehnung einer Analogie	243

bb)	Befürwortung einer Analogie	244
(1)	Umfassende Analogie	244
(2)	Rekurs auf §§ 165, 179 Abs. 3 BGB analog	244
b)	Würdigung	245
aa)	Planwidrige Regelungslücke	246
(1)	Regelungslücke	246
(2)	Planwidrigkeit	246
bb)	Vergleichbare Interessenlage	247
(1)	Grundlinien der Stellvertretung	247
(2)	Bevollmächtigung	247
(3)	Schutz des anderen Teils	248
(4)	Rechtssubjektsqualität des Stellvertreters	249
(5)	Autonome Agenten als Minderjährigen- Äquivalent	250
cc)	Zwischenergebnis	251
V.	„Vertragsschlussgehilfen“	251
1.	Erfüllungsgehilfe, § 278 BGB	251
2.	Zurechnung nach § 278 BGB analog	252
a)	Streitstand	252
b)	Würdigung	253
aa)	Faktische Trennung: Schuldner und technische Anwendung	253
bb)	Rechtliche Trennung: Schuldner und technische Anwendung	253
3.	„Hilfe“ beim Vertragsschluss nach § 278 BGB analog	254
a)	Allgemein	254
b)	Vergleichbare Interessenlage	255
c)	Planwidrige Regelungslücke	255
VI.	Praktische Anwendungsbeispiele	256
1.	Alexa / Echo Dot (Amazon Media EU S.à.r.l.)	256
a)	Grundlagen	256
b)	Nutzungsbedingungen	257
c)	Rechtliche Bewertung des Vertragsschlusses	258
2.	Google Assistant / Google Home (Google LLC)	259
a)	Grundlagen	259
b)	Nutzungsbedingungen von Google Assistant	260
c)	Rechtliche Bewertung des Vertragsschlusses	261
aa)	Informationsgewinnung und Zugriff	261
bb)	Verträge mit Shopping Action-Händlern	261
cc)	Einsatz des Anrufassistenten der Google Duplex-Technologie	261

C. Exkurs: Willensbasierter Vertragsschluss:	
Eine (immer schon bestehende) Fiktion?	262
I. Umschau: Grundlegende Erkenntnisse der Hirnforschung	263
1. Grundlagen	263
2. Der strafrechtliche Diskurs	264
3. Der privatrechtliche Diskurs	265
a) Meinungsstand	266
b) Würdigung	267
II. Rückblick: Der AGB-rechtliche Diskurs	269
1. Grundlagen	269
2. Erste Reaktion(en)	270
3. Kodifizierung	270
a) Schutz durch Inhaltskontrolle	270
b) Einbeziehung und Rechtsgeschäftslehre	271
4. Allgemeine Geschäftsbedingungen und normative Erwartungen	272
III. Status Quo: Normative Kraft des Faktischen	273
IV. Ausblick: Faktische Kraft der Technik	274
Kapitel 5: Rechtspolitischer Diskurs	277
§ 13 Vertragsbeziehung(en)	278
A. (Akademische) Vorschläge zu einem Europäischen Vertrags- und Privatrecht	279
I. Internationale Vorläufer und Inspirationsquellen: Völkerrecht und Soft Law-Instrumente	280
II. Textstufen des Europäischen Privatrechts	282
B. (Akademische) Vorschläge zur Plattformökonomie und zum Internet der Dinge	283
I. Vorschlag für eine Richtlinie über Online-Vermittlungs- plattformen	284
1. Zielrichtung	284
2. Trias der Vertragsbeziehungen	285
3. Haftungskonzept	285
a) Definitionen, Art. 2	285
b) Haftung des Plattformbetreibers	286
4. Würdigung	287
II. Vorschlag zu den Vertragsbeziehungen beim Internet der Dinge	290
1. Zielrichtung	291

2. Identifizierte Optionen	291
3. Konkrete Umsetzungsvorschläge	292
a) §§ 434, 475 BGB	292
b) Händlergarantie	293
c) Direkthaftung des Herstellers	294
4. Würdigung	295
C. Entwicklungen auf unionaler Ebene	296
I. Gemeinsames Europäisches Kaufrecht	296
II. Richtlinie über bestimmte vertragsrechtliche Aspekte der Bereitstellung digitaler Inhalte und digitaler Dienstleistungen	297
III. Richtlinie über bestimmte vertragsrechtliche Aspekte des Warenkaufs	298
IV. Mitteilung zu Online-Plattformen im digitalen Binnenmarkt	299
V. Vorschlag für b2b-Plattform-Verordnung	299
VI. Vorschlag für eine Ergänzung der Verbraucherrechte- richtlinie	300
VII. Würdigung	301
§ 14 Dezentrale Kooperation	302
A. Allgemeine Implikationen der Blockchain-Technologie	302
B. Rechtliche Implikationen	303
I. Finanzmärkte als Fixpunkt der Diskussion	303
II. Insbesondere: Vertragsrechtliche Implikationen	304
C. Würdigung	305
I. „Rechtsgültigkeit“	305
II. Vertragsstruktur(en) und Vertragsverhältnisse bei dezentralen Kooperationsstrukturen	305
§ 15 Autonomie	306
A. Strategischer Diskurs über Künstliche Intelligenz	306
I. Nationale Ebene	306
1. Strategie Künstliche Intelligenz der Bundesregierung	307
2. Konkretisierender Exkurs: Novellierung des StVG	308
II. Unionale Ebene	309
1. Mitteilung „Künstliche Intelligenz in Europa“	309
2. Koordinierter Plan für künstliche Intelligenz	310
3. Mitteilung „Schaffung von Vertrauen in eine auf den Menschen ausgerichtete künstliche Intelligenz“	311
B. Insbesondere: Entschließung des Europäischen Parlaments zu zivilrechtlichen Regelungen im Bereich Robotik	311
I. Allgemeine Implikationen	312

II.	Zivilrechtliche Implikationen	312
1.	Allgemeines Haftungsrecht	312
2.	Vertragsrecht	313
III.	ePerson	314
C.	Würdigung	314
I.	Grundlagen	314
II.	Materielle Parameter	314
III.	Institutionelle Parameter	315
Kapitel 6: Fortentwicklungspotenziale		317
§ 16	Grundannahmen	318
A.	Gesellschaftliche Vorteile systemischer Bindung	319
B.	Verifikation und Akzeptanz von Black Boxes	321
C.	Risikoallokation	323
D.	Kodierung, selbstlernende Prozesse und Normsetzung	324
§ 17	Optionen für die Dimensionen systemischer Bindung	326
A.	Systemische Öffnung des Vertragsrechts	326
I.	Ergänzende (gesetzliche) Ansprüche	327
1.	Primärleistungsansprüche	327
a)	Konstruktion	327
b)	Vorschlag zu den Vertragsbeziehungen beim Internet der Dinge	328
2.	Sekundärleistungsansprüche	328
a)	Konstruktion	328
b)	Vorschlag für eine Richtlinie über Online- Vermittlungsplattformen	329
c)	Vorschlag zu den Vertragsbeziehungen beim Internet der Dinge	329
II.	Allgemeine Regelung zu Vermittlerklauseln	330
III.	Würdigung	331
B.	Systemische Strukturen des Vertragsrechts	333
I.	Neue (multipolare) Vertragstypen	334
1.	Netzwerkvertrag	334
2.	Bausteinvertrag	335
3.	Verträge zur Ausgestaltung von Kooperation	335
II.	Leistungsfähigkeit des Vertrags- und Gesellschaftsrechts	336
III.	Zwischenergebnis	337
C.	Systemische Akteure (des Vertragsrechts)	337
I.	Akteur und Entscheidung	338

II.	Autonome Erklärungen, autonome Stellvertreter und autonome Vertragsschlussgehilfen	338
	1. Autonome Erklärung	339
	a) Konzeption	339
	b) Zurechnung der autonomen Erklärung	341
	2. Autonome(r) Stellvertreter	341
	a) Konzeption und Zurechnung	341
	b) Regulierung in Anlehnung an § 179 Abs. 3 BGB	342
	3. Autonome(r) Vertragsschlussgehilfe	343
	a) Konzeption	343
	b) Ausweitung vertrag(srecht)licher Bindung(en)	344
	4. Regelung zu Verträgen mit autonomen Agenten	344
	5. Würdigung	345
	a) Regelung zu Verträgen mit autonomen Agenten	345
	b) Autonome Erklärung	346
	c) Autonome(r) Stellvertreter	346
	d) Autonome(r) Vertragsschlussgehilfe	347
III.	Rechtspersönlichkeit bzw. (Teil-)Rechtsfähigkeit für autonome Anwendungen	348
	1. Der haftungsrechtliche Ausgangspunkt des Diskurses	349
	2. Diskurs zu einer Rechtspersönlichkeit autonomer Anwendungen	350
	a) Begründung(en) einer Rechtspersönlichkeit	351
	b) Ausgestaltungsoptionen	353
	c) Verfassungsrechtliche Erwägungen	355
	3. Würdigung	355
	a) Normative Erwartungen	356
	b) Leitende Parameter	359
	c) Verantwortung, Rechtsstatus und die Steuerung von Erwartungen	360
§ 18	Parameter für eine Regulierung im 21. Jahrhundert	362
	A. Digitale Privatrechtsgesellschaft	362
	I. Grundlagen	362
	II. Akteure	363
	III. Wille	365
	IV. Vertragliche Ökosysteme	366
	V. (System-)Verantwortungszuweisung	367
	VI. Zwischenergebnis	367
	B. Vertragssicherheit	368
	I. Systemische Bindung, systemische Risiken und Vertragssicherheit	368

II.	Dimensionen der Vertragssicherheit: Richtungs- und Wertentscheidungen am Beispiel autonomer Agenten	371
1.	Egoistische Agenten	372
2.	Altruistische Agenten	373
3.	Systemsensible Agenten	374
C.	Instrumente	375
I.	Regulierungsinstrumente	376
1.	Traditionelle Formen der Regulierung	376
2.	Ko-Regulierung und Selbstregulierung	378
a)	Standardisierung	378
b)	Kollaborative Instrumente	379
II.	Inbesondere: Zertifikate und Modifikationen für autonome Agenten	379
1.	Entwicklung von Zertifikaten	380
2.	Optionen zur Modifikation der vertraglichen Bindung	381
3.	Optionen zur Modifikation der Haftung im Übrigen	382
4.	Instrumentendesign	384
III.	Regulierungsebene	385
Kapitel 7: Gesamtschau in Thesen und Synthese		387
A.	Grundlagen	387
B.	Rechtstheoretischer Diskurs	388
C.	Rechtsdogmatischer Diskurs	390
I.	Von der Computererklärung zur Plattformökonomie	390
II.	Von smarten Produkten zur dezentralen Kooperation	392
III.	Von elektronischen zu autonomen Agenten	393
D.	Rechtspolitischer Diskurs	394
E.	Fortentwicklungspotenziale	395
Literaturverzeichnis		399
Sach- und Personenregister		427