

Inhaltsübersicht

Vorwort	VII
Inhaltsverzeichnis	XI
Abkürzungsverzeichnis	XXV
Einleitung	1
§ 1 Notwendiges technisches Vorwissen	3
A. <i>Bitcoin als Ursprung von virtuellem Geld und der Blockchain?</i>	3
B. <i>Grundfunktionsweise am Beispiel Bitcoin</i>	7
C. <i>Kryptowährungen</i>	12
§ 2 Schuldrechtliche Grundfragen der Kryptowährungen	19
A. <i>Objekt der Schuld: Rechtliche Qualifizierung von Currency Token</i>	20
B. <i>Art der Schuld: Kryptowährungen als Geld im Rechtssinne</i>	41
C. <i>Währung</i>	56
D. <i>Conclusio</i>	57
§ 3 Privatautonomes Entstehen der Schuld: Vertragstypologische Einordnung	59
A. <i>Kryptowährung als vertragscharakteristische Leistung</i>	60
B. <i>Kryptowährungen als nicht vertragscharakteristische Leistung</i>	64
C. <i>Conclusio</i>	67
§ 4 Schicksal der Schuld: Geldschuldrechtlicher Maßstab?	69
A. <i>Überblick</i>	69
B. <i>Geldschuld oder Sachschuld</i>	70

X	<i>Inhaltsübersicht</i>
<i>C.</i> <i>Allgemeine Risikoverteilung und Kostentragung</i>	78
<i>D.</i> <i>Leistungsstörung</i>	110
<i>E.</i> <i>Wertveränderung</i>	184
<i>F.</i> <i>Auflösung der kryptowährungsschuldrechtlichen Spannung</i>	233
<i>G.</i> <i>Conclusio</i>	279
§ 5 Verbraucherkryptowährungsschuldrecht	283
<i>A.</i> <i>Allgemeines Verbraucherschuldrecht</i>	284
<i>B.</i> <i>Besonderes Verbraucherschuldrecht</i>	317
<i>C.</i> <i>Conclusio</i>	329
§ 6 Ausblick auf ein Privatrecht der Token de lege ferenda	331
<i>A.</i> <i>Gestaltungsmöglichkeiten</i>	331
<i>B.</i> <i>Prognose: Zeitnah kein Privatrecht der Token</i>	333
<i>C.</i> <i>Schuldrechtliche Relevanz</i>	334
<i>D.</i> <i>Conclusio</i>	337
§ 7 Fazit	339
§ 8 Thesen	343
Literaturverzeichnis	345
Register	369

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Inhaltsübersicht	IX
Abkürzungsverzeichnis	XXV
Einleitung	1
§ 1 Notwendiges technisches Vorwissen	3
A. <i>Bitcoin als Ursprung von virtuellem Geld und der Blockchain?</i>	3
I. Distributed Ledger Technology	4
II. Historie	5
1. DLT	5
2. Virtuelle Zahlungsmittel	5
III. Conclusio	6
B. <i>Grundfunktionsweise am Beispiel Bitcoin</i>	7
I. Kryptographie	7
1. Asymmetrische Kryptographie	7
2. Hash-Funktionen	8
II. Konsens	8
1. Nakamoto Consensus	9
2. Alternativen	10
3. Gemeinsamkeiten	10
III. Transaktionen	11
1. Transaktionsbasiert	11
2. Kontenbasiert	11
IV. Conclusio	12
C. <i>Kryptowährungen</i>	12
I. Token Allgemein	12
II. Token-Triade	13
1. Investment Token	13
2. Utility Token	13
3. Currency Token	14

III.	Resultierender Kryptowährungsbegriff	14
1.	Negativer Begriff – Abgrenzung zu anderen Tokenarten	14
2.	Arten von Kryptowährungen – Klassifizierung nach MiCAR	14
IV.	Übertragung	16
1.	On-Chain	16
2.	Off-Chain	16
V.	Conclusio	17
 § 2 Schuldrechtliche Grundfragen der Kryptowährungen		19
A.	<i>Objekt der Schuld: Rechtliche Qualifizierung von Currency Token</i>	20
I.	Struktur des deutschen Rechts: Rechtsobjekte	20
1.	Gegenstand	21
2.	Folge für die Einordnung	22
II.	Körperliche Rechtsobjekte: Currency Token als Sache iSv § 90 BGB	22
1.	Keine Körperlichkeit	22
2.	Individuelle Zuordnung als Verkörperungsäquivalent	23
b)	a) Gründe einer analogen Anwendung	24
	aa) Planwidrige Regelungslücke	24
	bb) Vergleichbare Interessenlage	25
b)	b) Bedenken	25
	aa) Faktischer Gutgläubensschutz	25
	bb) Festhalten des Gesetzgebers an der Verkörperung	26
	cc) Zumindest analoge Anwendung der Übertragungsregeln?	28
III.	Nichtkörperliche Rechtsobjekte: Currency Token als Recht	28
1.	Absolutes Recht am Immateriagut?	28
	a) Urheberrecht	29
	b) Immateriagüterrecht sui generis?	30
2.	Relatives Recht	31
	a) Token selbst – keine Forderung	31
	b) Trotzdem abtretbar?	32
IV.	Ergebnis	34
1.	Idealform: Rein tatsächlich übertragenes rechtliches Nullum	34
2.	Tokenisierung: Asset-Backed-Token	34
3.	Ausgestaltungsmöglichkeiten	35
V.	Exkurs: Bereicherungs- und Deliktsrecht	36
1.	Bereicherungsrecht (§§ 812 ff. BGB)	36
	a) Token als das erlangte Etwas (§ 812 Abs. 1 BGB)	36
	b) Rechtlicher Zuweisungsgehalt (§ 812 Abs. 1 S. 1 Alt. 2 BGB)	37
	c) Verfügung eines Nichtberechtigten (§ 816 BGB)	38
2.	Deliktsrecht (§§ 823 ff. BGB) – sonstiges Recht?	39
B.	<i>Art der Schuld: Kryptowährungen als Geld im Rechtssinne</i>	41

	<i>Inhaltsverzeichnis</i>	XIII
I.	Ausgangsproblem	42
II.	Definitionsversuche	42
	1. Geld als rechtliches Konstrukt	43
	2. Geld als wirtschaftliches Konstrukt	44
III.	Rechtlicher Geld-Begriff	45
	1. Perspektive und Zweck der Definition	45
	2. Relativität des Begriffes „Geld“ – Zweigliedrigkeit	46
	a) Funktionsbezogener Begriff	47
	b) Gegenstandsbezogener Begriff	48
IV.	Subsumtion der Kryptowährungen	48
	1. Funktionstrias	49
	a) Universaltauschmittel	49
	b) Wertaufbewahrung	50
	c) Recheneinheit	51
	2. Rechtliche Anerkennung	52
	a) Allgemein: Fehlende Offenheit der Rechtsordnung	52
	b) Kryptowährung als E-Geld – Doch Geld im Rechtssinne?	53
	aa) Klassische dezentrale Kryptowährungen – kein E-Geld	53
	bb) Kryptowährungen als E-Geld – Trotzdem kein Geld im Rechtssinne	54
	cc) Ausblick: Anforderung für E-Geld = Geld im Rechtssinne	55
	3. Auswirkung	56
C.	<i>Währung</i>	56
D.	<i>Conclusio</i>	57
 § 3 Privatautonomes Entstehen der Schuld:		
	Vertragstypologische Einordnung	59
A.	<i>Kryptowährung als vertragscharakteristische Leistung</i>	60
I.	Endgültige Überlassung	60
II.	Zeitweise Überlassung	61
B.	<i>Kryptowährungen als nicht vertragscharakteristische Leistung</i>	64
I.	Ausgangspunkt: Abgrenzung Kaufvertrag und Tausch	64
II.	Kein Entgegenstehen Anwendungsbereich Tauschvertrag	65
III.	Vergleich zu anderen Vertragstypen	66
IV.	Keine Änderung durch § 327 Abs. 1 S. 2 BGB	66
C.	<i>Conclusio</i>	67

§ 4 Schicksal der Schuld: Geldschuldrechtlicher Maßstab?	69
A. Überblick	69
B. <i>Geldschuld oder Sachschuld</i>	70
I. Abgrenzung der Kategorien	70
II. Ausnahmen	71
III. Einordnung der Schulden auf Kryptowährungen	72
1. Möglichkeit der Stück- und Gattungsschuld	72
2. Grundsatz: Wertverschaffung	73
a) Mittlere Art und Güte: Transaktionshistorie?	73
b) Mittlere Art und Güte: Stückelung?	74
c) Folgerung	75
3. Klarstellung	75
a) Keine Wahlschuld	75
b) § 245 BGB ohne Bedeutung	76
aa) Auswirkung auf das Geldschuldrecht	76
bb) Unechte Kryptosortenschuld?	77
IV. Ergebnis: Kryptowährungsschuld als Wertverschaffungsschuld	78
C. <i>Allgemeine Risikoverteilung und Kostentragung</i>	78
I. Geldschuld als modifizierte Bringschuld	79
1. Gefahrtragung	79
a) Grundsatz: im Zweifel	79
aa) Erfolgsort	79
bb) Leistungsort	79
(1) Qualifizierte Schickschuld	80
(2) Absage durch richtlinienkonforme Auslegung?	81
(3) Sowieso modifizierte Bringschuld	82
(4) Ergebnis: Geldschuld als modifizierte Bringschuld	84
b) Ausnahmen	84
aa) Herausgabeansprüche	84
bb) Annahmeverzug	85
2. Kostentragung	86
II. Kryptowährungsschuld – ebenfalls modifizierte Bringschuld?	86
1. Ausgangspunkt: Ort = Gefahr	87
2. § 270 BGB analog: Vergleichbare Risikolage?	88
a) Verlustgefahr – Kein Transportweg für Kryptowährungstoken	88
aa) Risikoerhöhung durch den Transportweg	89
bb) Konkurrierende Transaktionen und Forks	89
(1) Entstehen und Gründe einer Fork	90
(2) Risikoverortung	91
cc) Insolvenz und sonstigen Risiken beim Intermediär	92

<i>Inhaltsverzeichnis</i>	XV
---------------------------	----

dd) Faktischer Verlust durch Private Key	93
ee) Zwischenergebnis Verlustgefahr	95
b) Verzögerungsgefahr	95
aa) Transaktionsgebühren	95
bb) Netzwerkverzögerung	96
c) Zwischenergebnis: Keine vergleichbare Risikolage	97
3. Bringschuld aus der Natur des Schuldverhältnisses (§ 269 Abs. 1 BGB)	98
a) Natur des Schuldverhältnisses – keine Schickschuld	98
b) Das Netzwerk als Erfüllungsgehilfe des Schuldners?	99
c) Modifikationserfordernis?	101
d) Folgen für die Kostentragung	103
4. Abweichende Möglichkeiten	103
a) Vertraglich	103
aa) Allgemein	103
bb) Speziell Kostentragung	105
(1) Übertragung Gebühren auf Gläubiger	105
(2) Surcharging bei Kryptowährungen	105
b) Gesetzliche Abweichung	107
aa) Annahmeverzug	107
bb) Herausgabeansprüche	108
III. Ergebnis: Gefahrtragungsgrundsatz bei Kryptowährungsschulden	109
<i>D. Leistungsstörung</i>	110
I. Der Begriff der Leistungsstörung	110
II. Verzug (§§ 286 ff. BGB) und Zinsen (§§ 246–248 BGB)	111
1. Leistungsverzögerung und Verzug	111
2. Voraussetzungen des Schuldnerverzugs	112
a) Mahnungserfordernis doch entbehrlich?	113
aa) 30 Tage Regelung (§ 286 Abs. 3 S. 1 BGB)	113
(1) Entgeltforderung – unmittelbare Anwendung auf Geld	113
(2) Kryptowährungen als analoge Entgeltforderung	114
bb) Abwägung der beiderseitigen Interessen (§ 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB)	116
cc) Zwischenergebnis	117
dd) Exkurs: Eingrenzung abweichender Vereinbarungen	117
b) Vertretenmüssen	118
3. Rechtsfolgen	119
a) Allgemein: Unabhängig vom Schuldinhalt	119
b) Besonderheit der Geldschuld: Verzugszinsen gem. § 288 BGB?	121
aa) Zweigeteilte Teleologie des § 288 Abs. 1 S. 1 BGB	121

bb) Kryptowährungen als Anlage/kein allgemeiner Zinssatz	123
4. Zwischenergebnis	125
III. Nichtleistung	125
IV. Unmöglichkeit	126
1. Ausschluss der Unmöglichkeit bei Geldschulden	127
2. Unmöglichkeit von Kryptowährungsschulden?	130
a) Objektive Unmöglichkeit – Fixschuld, Zusammenbruch und Verbot	130
b) Subjektive Unmöglichkeit	133
aa) Endlichkeit der Menge	133
bb) Zahlungsunfähigkeit	134
(1) Kryptowährungsschuld als Wertverschaffungsschuld	134
(2) Systematik – Umwandlung in Schadensersatzanspruch	135
(3) Systematik – Insolvenz- und Zwangsvollstreckungsrecht	136
(4) Historie – Finanzielles Unvermögen unzureichend	139
c) Leistungsverweigerungsrechte (§ 275 Abs. 2, 3 BGB)	139
d) Zwischenergebnis	140
3. Rechtsfolgen	141
V. Schlechtleistung	141
1. Mangelfreiheit des Geldes	141
2. Mangelfreiheit der Token einer Kryptowährung	142
a) Rechtsmangel	142
aa) Grundsätzliches	142
bb) Öffentlich-rechtliche Beschränkungen: Einziehungsmöglichkeit?	143
(1) Abgrenzung zum Sachmangel	143
(2) Anforderung an die staatliche Zugriffsmöglichkeit	145
(a) Grundsatz: Einziehbarkeit von Kryptowährungstoken	146
(b) Speziell: Einziehbarkeit von Kryptowährungstoken beim Gläubiger	149
(3) Praktische Irrelevanz	152
cc) Zwischenergebnis	152
b) Sachmangel	152
aa) Übliche Beschaffenheit – Transaktionshistorie und Stückelung	154
bb) Gefälschte Transaktionen und Fehler in der Abwicklung	154
(1) Fehlerhafte Abwicklung	155

(2) Transaktionsfälschung	155
3. Ausnahme: Kryptostückschuld und Kryptosortenschuld	156
4. Zwischenergebnis	157
VI. Nebenpflichtverletzung	157
1. Nebenpflichten des Gläubigers	157
2. Nebenpflichten des Schuldners	158
VII. Rechtsfolgen einer Leistungsstörung: Sekundärrechte	160
1. Leistungsstörung bei der Kryptowährungsschuld	161
a) Zusammenfassender Überblick	161
b) Folgenregime	162
aa) Rücktritt: Rückgewähr Gegenleistung und deren Wertersatz	162
(1) Wertersatz in Geld	162
(2) Bestimmung des Wertersatzes	163
(3) Zeitpunkt der Wertbestimmung	164
(4) Zwischenergebnis	166
bb) Schadensersatz	166
(1) Schadensersatz neben der Leistung	166
(2) Exkurs: Schadensersatz in Kryptowährung	168
(3) Schadensersatz statt der Leistung	170
2. Leistungsstörung bei der synallagmatischen Schuld	172
a) Rücktritt: Rückgewähr Token und Wertersatz	173
aa) Transaktionshistorie – Ausschluss der Rückgewähr in Natur?	173
bb) Vgl. Geldschuld im § 346 Abs. 1 BGB – Stück- oder Geldschuld?	174
cc) Eintritt und Umfang des Wertersatzes	175
dd) Kein Wertersatz – Wertverlust und Veräußerungserlös (1) Wertverlust – Verschlechterung iSv § 346 Abs. 2 BGB?	176
(2) Weiterveräußerungserlös – Konkurrenz mit § 285 BGB	177
b) Schadensersatz	179
c) Besonderheiten bei Mängelgewährleistung	180
3. Zwischenergebnis	183
VIII. Ergebnis: Leistungsstörungsrecht	183
E. Wertveränderung	184
I. Nennwert: Technischer Nominalismus	185
1. Geld – Mark = Mark	185
2. Kryptowährung – Token = Token	187
II. Ökonomische Faktum: Geld- und Kryptowährungswert	187
1. Geldwert: Bedeutung, Bestimmung und Veränderung	188

a)	Bedeutung und Bestimmung: objektiver Funktionswert vs. Kaufkraft	188
b)	Veränderung: Primus der Inflation	190
2.	Kryptowährungswert	191
a)	Grundsatz: Angebot und Nachfrage	191
b)	Stabilitätsbestrebungen – Geldhistorie als Vorbild	194
III.	Reaktion Schuldrecht auf die Wertveränderung	196
1.	Nominalistische Geldschuld	196
a)	Redaktionsversehen: Suche nach Grundlage des Nominalismus	196
b)	Valorismus: Grenzen hiervon und gesetzliche Ausnahmen hinzu	200
aa)	Verhinderung: Privatautonomer Abkehr vom Nominalismus	200
bb)	Zwang: Teleologischer Valorismus	203
cc)	Inflatorischer Grenzfall: Aufwertung über die Geschäftsgrundlage	205
(1)	Inflation als Katalysator des § 313 BGB	205
(2)	Maßstab der Geldschuldaufwertung	208
(a)	Aufwertbare Ansprüche	208
(b)	Wertbeständigkeit als Geschäftsgrundlage vs. Nominalismus als Vertragsinhalt	209
(c)	Maßstab: Schwerwiegende Veränderung der Geschäftsgrundlage	211
(d)	Folge: Praktische Konkordanz der Privatautonomie	213
(3)	Zwischenergebnis	215
2.	Übertragung auf die Kryptowährungsschuld	215
a)	Kryptowährungsschuldrechtlicher Nominalismus?	216
aa)	Gesetzlich: analoge Anwendung von Gewohnheitsrecht	216
(1)	Inflationshemmung als Währungs- und Wirtschaftsschutz	217
(a)	Unmittelbarer Zweck: Inflationsverhinderung	217
(b)	Mittelbarer Zweck: Währungs- und Wirtschaftsschutz	218
(2)	Kryptowährungsverkehr: Betroffenheit der Schutzgüter	220
(a)	Inflationsverhinderung	220
(b)	Währungsschutz	221
(c)	Wirtschaftsschutz	221
(d)	Zwischenergebnis: Korrespondenz schuldrechtlicher Nominalismus und Geldeigenschaft	222

	<i>Inhaltsverzeichnis</i>	XIX
b)	bb) Privatautonomer Regelfall	223
b)	Einschränkung privatautonomer Abweichung: PrkG analog?	225
c)	Kein gesetzlicher Zwang zum Valorismus	227
d)	Auf- und Abwertung von Kryptowährungsschulden	228
	aa) Spekulation als Vertragsinhalt: Einschränkung des § 313 BGB	228
	bb) Differenzierung – Wertreferenzierten Token und E-Geld- Token	230
	cc) Rechtsfolge	231
	dd) Zwischenergebnis: § 313 BGB als restriktive Möglichkeit	231
IV.	Ergebnis: Wertveränderung	232
<i>F.</i>	<i>Auflösung der kryptowährungsschuldrechtlichen Spannung</i>	233
I.	Grundfall: Erfüllung gem. § 362 Abs. 1 BGB	233
	1. Geschuldete Leistung: Synthese schuldrechtlicher Vorfragen	233
	2. Bewirkt: Problem der Endgültigkeit	233
	a) Rein formalistisch: Keine Erfüllung	233
	b) Kritik: Keine formalistische Endgültigkeit für § 362 Abs. 1 BGB	236
	c) Erfordernis eines genauen Zeitpunktes	237
	d) Vergleich: Unsicherheit im Erfüllungsprozess bei Geldschulden	239
	aa) Hinausschieben Erfüllungszeitpunkt: Risikoverhütung (1) Einzugsermächtigungslastschrift: Genehmigungstheorie	239
	(2) Kryptowährungsschulden: „6-Block-Theorie“	240
	bb) Mittelweg: mit Unsicherheit bedingte vorläufige Erfüllung	241
	(1) Obiter dictum Einzugsermächtigungslastschriftverfahren	241
	(2) Übertragung auf die Kryptowährungsschuld	243
	cc) Letzte Möglichkeit: erfüllungsrechtliche Negierung der Unsicherheit	244
	(1) Wiederbeleben der Schuld als juristischer Kunstgriff	244
	(2) Auswirkung bei der Kryptowährungsschuld	246
e)	Ableitung eines Maßstabs für die Kryptowährungsschuld	247
	aa) Überblick: Drei Möglichkeiten	247
	bb) Synthese für die Kryptowährungsschuld	247
	(1) Schwäche der einzelnen Theorien	247
	(2) Schritt zurück: Erfüllung und Privatautonomie	248

(3) Bewirken = regelmäßiger Bestand	248
(4) Entfall der Transaktion trotz regelmäßigem Bestand	250
(a) (Vermeintliche) Gründe für eine Bedingungsfeindlichkeit der Erfüllung	250
(b) Gründe gegen eine Bedingungsfeindlichkeit der Erfüllung	252
f) Folge: Bewirken als auflösend bedingter regelmäßiger Bestand	255
3. Zwischenergebnis Erlöschen durch Bewirken der geschuldeten Leistung	255
II. Surrogation	256
1. Erfüllbarkeit von Kryptowährungsschulden mit Geld – § 244 Abs. 1 BGB	256
a) Währungshoheit als Gebot der analogen Anwendung?	257
b) Telos des § 244 Abs. 1 BGB: Währungsschutz als reiner Reflex	257
c) Schuldnerprivilegierung vs. Gläubigerbenachteiligung	259
aa) Vorteile für den Kryptowährungsschuldner	259
bb) Grenze: Benachteiligung des Gläubigers	260
cc) Visualisierung durch die Rechtsfolge des § 244 Abs. 1 BGB	261
dd) Keine Umgehung durch extensive Auslegung von Effektivklauseln	263
d) Systematische Erweiterung durch § 45 S. 2 InsO?	264
e) Zwischenergebnis: Keine analoge Anwendung des § 244 BGB	265
2. Exkurs: Erfüllung von Geldschulden mit Kryptowährungstoken	266
a) Surrogationsmöglichkeiten	266
b) Regelmäßig keine Schuldänderung	267
c) Primat der Erfüllung statt: Erfüllungshalber als interessenwidrig	268
aa) Vermeintliches Gläubigerinteresse: Leistung erfüllungshalber	269
bb) Unpassend: analoges Auftragsverhältnis	270
cc) Multiple Verwertungsmöglichkeiten	272
dd) Regelfall: Vereinbarung Erfüllung Statt	272
3. Aufrechnung zwischen Geldschuld und Kryptowährungsschuld	273
a) Gleichartigkeit bei identischen Currency Token	273
b) Gleichartigkeit durch Abstrahierung des Schuldgegenstandes?	274

aa) Geld- und Kryptowährungsschuld als Wertverschaffung	274
bb) Gleichartigkeit als Absicherung der Tilgungswirkung	274
cc) Ablehnung der extensiven Auslegung	275
c) Zwingender Schluss durch Ablehnung § 244 BGB analog	276
d) Gleichartigkeit: Identische Token	277
4. Zwischenergebnis	277
III. Ergebnis: Auflösung der kryptowährungsschuldrechtlichen Spannung	278
G. <i>Conclusio</i>	279
§ 5 Verbraucherkryptowährungsschuldrecht	283
A. <i>Allgemeines Verbraucherschuldrecht</i>	284
I. Verbraucherverträge über digitale Produkte (§§ 327 ff. BGB)	284
1. Digitale Produkte als sachlicher Anwendungsbereich	285
2. Alternativverhältnis zu der digitalen Darstellung eines Wertes	286
3. Kein Unterlaufen Verbraucherschutz: unpassende Rechtsfolgen	287
4. Zwischenergebnis	289
II. Grundsätze bei Verbraucherverträgen (§§ 312 ff. BGB)	289
1. Kryptowährungsschuld als Inhalt des Verbrauchervertrags?	290
a) Persönlicher Anwendungsbereich: fehlende Erkenntnismöglichkeit	291
aa) § 13 BGB und (vermeintlicher) Schutz des Unternehmers	292
bb) Systematische und teleologische Kritik der Billigkeitserwägung	293
cc) Übereinstimmung mit Beweislast, Unionsrecht und Systematik	295
dd) Pseudonymität als Vertrauenstatbestand?	296
b) Sachlicher Anwendungsbereich	297
aa) Zahlung eines Preises – auch in Kryptowährungen?	297
bb) Ausnahme: umgekehrte Leistungsbeziehung	299
cc) Zwischenergebnis: Anwendungsbereich der §§ 312 ff. BGB	300
2. Rechtsfolgen bei Eröffnung des Anwendungsbereichs der §§ 312 ff. BGB	301
a) Allgemein Anforderungen (§ 312a BGB)	301
b) Besondere Rechtsfolgen – Fernabsatzvertrag	303
aa) Informationspflicht und Vertragsbestätigung	303
(1) Kryptowährungsschuld als Finanzdienstleistung?	304
(2) Informationspflichten aus Art. 246a EGBGB	305
(a) Ware oder Dienstleistung (Art. 246a § 1 Abs. 1 Nr. 1 EGBGB)	305

(b) Gesamtpreis (Art. 246a § 1 Abs. 1 Nr. 5, 7, 10 EGBGB)	307
(c) Widerrufsrechtliche Belehrung (Art. 246a § 1 Abs. 2, 3 EGBGB)	307
(d) Keine Erleichterung – Form der Information (Art. 246a § 3, 4 EGBGB)	307
(3) Vertragsbestätigung (§ 312f Abs. 2 S. 1 BGB)	308
bb) Herzstück Widerruf – ausgeschlossen?	308
(1) Ausschluss durch Preisschwankung (§ 312g Abs. 2 Nr. 8 BGB)	308
(2) Ausschluss nach § 356 Abs. 5 BGB	311
(3) Zwischenergebnis	312
(4) Rechtsfolge des Widerrufs	312
3. Sonderregeln im elektronischen Geschäftsverkehr (§§ 312i–312l BGB)	313
a) Anwendungsbereich – Waren oder Dienstleistungen?	314
b) Rechtsfolgen – Keine Besonderheit für Kryptowährungsschulden	314
c) Verbraucherschutz (§§ 312j–k BGB)	315
III. Zwischenergebnis	316
B. Besonderes Verbraucherschuldrecht	317
I. Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) – keine Ware	317
II. Verbraucherdarlehensvertrag (§§ 491 ff. BGB) – analog?	319
1. Unmittelbare Anwendung – ähnliche Finanzierungshilfen?	320
2. Analogie – ähnliche Gefahrenlage und unpassendes Schutzkonzept	321
a) Vergleich der typisierten Gefahrenlage	322
aa) Schutzbedürftigkeit bei Darlehen (§§ 491 ff. BGB)	322
bb) Ähnliche Risiken bei Krypto-Lending	322
cc) Vergleichbare Gefahrenlage	323
b) §§ 491 ff. BGB – Sinnvolles Schutzkonzept bei Krypto-Lending?	324
aa) Informationsmodell (§ 491a BGB)	324
bb) Widerruf (§ 495 BGB)	324
cc) Unpassende Vorschriften	325
(1) Grundsätzlicher Schriftformverstoß (§§ 492, 494 BGB)	325
(2) Kein Immobiliar-Verbraucherdarlehensvertrag	326
(3) Verweis auf § 288 BGB (§ 497 Abs. 1 S. 1 BGB)	326
c) Zwischenergebnis: Fehlende vergleichbare Interessenlage	326
d) Exkurs: Personales Anwendungsproblem bei Analogie	328
III. Zwischenergebnis	328

	<i>Inhaltsverzeichnis</i>	XXIII
<i>C. Conclusio</i>	329	
§ 6 Ausblick auf ein Privatrecht der Token de lege ferenda	331	
<i>A. Gestaltungsmöglichkeiten</i>	331	
<i>B. Prognose: Zeitnah kein Privatrecht der Token</i>	333	
<i>C. Schuldrechtliche Relevanz</i>	334	
I. Vertragstypologie: Zeitweise Überlassung	334	
II. Delikts- und Bereicherungsrecht	334	
III. Minderjährigenrecht und gutgläubiger Erwerb	335	
IV. Weitestgehend unverändertes Schuldrecht der Kryptowährungen	336	
<i>D. Conclusio</i>	337	
§ 7 Fazit	339	
§ 8 Thesen	343	
Literaturverzeichnis	345	
Register	369	