

Inhaltsverzeichnis

Literaturverzeichnis	XIII
-----------------------------------	-------------

Abkürzungsverzeichnis.....	XXIX
-----------------------------------	-------------

A. Hinführung zur Problemstellung	1
--	----------

B. Rechtliche Einordnung von Internetwährungen im deutschen Rechtssystem am Beispiel von Bitcoin	5
---	----------

I. Grundlagen und Entstehung.....	5
--	----------

1. Begriffsbestimmungen.....	5
-------------------------------------	----------

a) Kapitalmarkt.....	5
----------------------	---

aa) Gesetzliches Zahlungsmittel.....	7
--------------------------------------	---

bb) Gesetzesfreies Zahlungsmittel	8
---	---

b) Informationstechnik	11
------------------------------	----

aa) Peer-to-Peer.....	12
-----------------------	----

bb) Kryptographie.....	13
------------------------	----

cc) Client, Account, Wallet.....	14
----------------------------------	----

dd) Proof of Work.....	14
------------------------	----

ee) Block, Blockchain.....	14
----------------------------	----

ff) Nodes	15
-----------------	----

gg) Mining, Miner	15
-------------------------	----

hh) Fork, Orphan Blocks.....	16
------------------------------	----

ii) Hash	16
----------------	----

jj) Sonstige Klarstellungen	16
-----------------------------------	----

2. Geschichtlicher Hintergrund	17
---	-----------

3. Funktionsweise.....	22
-------------------------------	-----------

a) Funktionsweise des Bitcoin-Systems.....	22
--	----

b) Funktionsweise des Minings	25
-------------------------------------	----

c) Funktionsweise der Übertragung von Wertseinheiten	27
--	----

4. Besonderheiten des Bitcoin-Systems unter Berücksichtigung der Vor- und Nachteile aus rechtlicher Sicht	30
a) Dezentralität.....	30
b) Internationalität.....	32
c) Transparenz.....	33
d) Effizienz	35
e) Sicherheit	36
f) Vertrauen.....	37
g) Technik	39
II. Rechtsnatur des Bitcoin-Systems.....	40
1. Diskussionsstand außerhalb Deutschlands.....	41
a) U.S.A.....	41
b) China.....	44
c) Rest der Welt	45
2. Maßgebliches Bezugsobjekt für rechtliche Einordnung.....	47
a) Die Blockchain.....	48
b) Das Schlüsselpaar.....	48
3. Gegenständliche Einordnung der Bitcoin-Werteinheiten als Vermögensgut	49
a) Bargeld.....	50
b) Buchgeld.....	52
c) E-Geld	54
aa) Monetärer Wert	55
bb) In gespeicherter Form	56
cc) Annahme durch Personen.....	56
dd) Zahlungsvorgänge i.S.v. § 675f Abs. 3 S. 1 BGB.....	57
ee) Gegen Zahlung eines Geldbetrages ausgestellt.....	58
ff) Forderung gegenüber einem Emittenten.....	59
gg) Zwischenergebnis	62
d) Finanzmarktrechtliche Relevanz in Form von Finanzinstrumenten.....	63
aa) Finanzinstrumente nach § 2 Abs. 2b WpHG.....	64
(1) Wertpapiere, § 2 Abs. 1 WpHG	64

(2)	Investmentvermögensanteile, § 1 Abs. 1 KAGB.....	65
(3)	Geldmarktinstrumente, § 2 Abs. 1a WpHG.....	66
(4)	Derivate, § 2 Abs. 2 WpHG.....	66
(5)	Zeichnungsrechte, § 1 Abs. 2 VermAnlG.....	66
bb)	Finanzinstrumente nach § 1 Abs. 11 S. 1 KWG.....	67
(1)	Finanzinstrumente, § 1 Abs. 11 S. 1 Nr. 1–6, Nr. 8 KWG	67
(2)	Devisen und Rechnungseinheiten, § 1 Abs. 11 S. 1 Nr. 7 KWG.....	68
(a)	Devisen, § 1 Abs. 11 S. 1 Nr. 7 Alt. 1 KWG.....	68
(b)	Rechnungseinheiten, § 1 Abs. 11 S. 1 Nr. 7 Alt. 2 KWG.....	69
(3)	Folgen der Einordnung als Finanzinstrument	72
cc)	Zwischenergebnis	76
e)	Zwischenergebnis zur gegenständlichen Einordnung	76
4.	Rechte am Objekt der Bitcoin-Werteinheit <i>de lege lata</i>	77
a)	Objektsqualität im Rechtsverkehr des BGB.....	78
aa)	Sache, § 90 BGB	78
bb)	Gegenstandsbegriff i.S.d. BGB.....	81
b)	Relative Rechte	82
aa)	Mining von Bitcoin-Werteinheiten	83
bb)	Handel mit Bitcoin-Werteinheiten	85
(1)	Anwendbares Recht beim Handel mit Bitcoin-Werteinheiten.....	85
(2)	Verpflichtungsgeschäfte beim Handel mit Bitcoin-Werteinheiten.....	90
(a)	Vertragsgegenstand Bitcoin-Werteinheiten	90
(b)	Vertragsgegenstand im Übrigen	93
(3)	Verfügungsgeschäfte beim Handel mit Bitcoin-Werteinheiten.....	95
cc)	Zwischenergebnis zum Bestehen relativer Rechte.....	99
c)	Absolute Rechte	99
aa)	Eigentum, §§ 903 ff. BGB.....	100
bb)	Besitz, §§ 854 ff. BGB.....	101
cc)	Pfandrecht, §§ 1204 ff. BGB	103

dd)	Nießbrauch, §§ 1030 ff. BGB.....	103
ee)	Absolutes dingliches Recht <i>sui generis</i> ?	104
ff)	Zwischenergebnis	105
d)	Quasi-absolute Immaterialgüterrechte	106
aa)	Rechte aus Urheberschaft, §§ 1 ff. UrhG	107
bb)	Rechte an einem Produkt	110
cc)	Rechte an Namen und Geheimnissen.....	111
dd)	Immaterialgüterrechte <i>sui generis</i> ?	115
ee)	Zwischenergebnis	117
e)	Absolutes Recht infolge originären Rechts aus § 823 Abs. 1 BGB	117
aa)	Persönlichkeitsrechte	119
(1)	Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme	121
(a)	Sachlicher Schutzbereich.....	122
(b)	Persönlicher Schutzbereich.....	127
(2)	Stellungnahme	128
(3)	Zwischenergebnis	130
bb)	Recht am eingerichteten und ausgeübten Gewerbebetrieb	131
(1)	Schutzzumfang	131
(2)	Betriebsbezogenheit des Eingriffs	132
(3)	Interessenabwägung.....	133
(4)	Subsidiarität.....	135
(5)	Stellungnahme	137
cc)	Zwischenergebnis	138
f)	Recht an Bitcoin-Werteinheiten als eigenständiges sonstiges Recht.....	138
aa)	Gründe für die Beschränkung auf absolute Rechte.....	139
bb)	Interessenabwägung von Bitcoin-Werteinheiten und Schutzbedürfnis von Daten	143
(1)	Interessenabwägung bzgl. Bitcoin-Werteinheiten.....	143
(2)	Schutzbedürfnis von Daten.....	149

cc)	Literaturansichten zur Begründung eines Rechts an Daten	153
(1)	Ansatz über Verkehrspflichten zum Schutz fremden Vermögens	154
(a)	Schutz über § 823 Abs. 1 BGB	154
(b)	Schutz über § 823 Abs. 2 BGB	155
(c)	Schutz über einen ungeschriebenen § 823 Abs. 3 BGB	156
(d)	Schutz über § 826 BGB <i>de lege ferenda</i>	157
(e)	Stellungnahme	157
(2)	Ansatz über ein eigenständiges Recht an Daten.....	159
(a)	Nach <i>Hoeren</i>	159
(b)	Nach <i>Meier/Wehlau</i>	161
(c)	Nach <i>Spindler</i>	162
(d)	Nach <i>Schaub</i>	164
(e)	Nach <i>Bartsch</i>	164
(f)	Nach <i>Faustmann</i>	166
(g)	Nach <i>Wagner</i>	167
(h)	Nach <i>Beurskens</i>	168
(i)	Nach <i>Rombach</i>	169
(j)	Nach <i>Spickhoff</i>	170
(k)	Stellungnahme	171
(3)	Zwischenergebnis der Literaturansichten.....	176
dd)	Rechtsprechungsansichten zur Begründung eines Rechts an Daten	177
(1)	Verkehrspflicht zur Datensicherung und Überprüfung durch Dritte bei vertraglicher Grundlage und verkörpertem Datenbestand	177
(2)	Eigentum an Daten über verkörpertem Datenträger bei deliktischer Haftung sowie Verkehrspflicht.....	179
(3)	Eigentumsfähigkeit von unkörperlichen Daten und ihre Übertragung ohne Datenträger.....	180
(4)	Eigentum am (öffentlichen) Datenbestand im Falle einer funktionellen Einheit	182
(5)	Daten als ausnahmslose Sachen i.S.v. § 90 BGB.....	184

(6)	Generell kein Schutz von Daten im Deliktsrecht	185
(7)	Herausgabe und fehlende Sachqualität von Daten	186
(8)	Zwischenergebnis der Rechtsprechungsansichten	187
ee)	Auswertung der bisherigen Ergebnisse im Hinblick auf ein sonstiges Recht an konkreten Daten wie Bitcoin-Werteinheiten nach dem <i>status quo</i>	188
(1)	Prüfung eines Rechts am allgemeinen Datenbestand.....	189
(2)	Prüfung eines Rechts an konkreten Daten wie Bitcoin-Werteinheiten.....	190
(3)	Zwischenergebnis zum Recht an konkreten Daten wie Bitcoin-Werteinheiten.....	193
ff)	Zwischenergebnis zum Recht an Bitcoin- Werteinheiten als eigenständiges sonstiges Recht	193
g)	Zwischenergebnis zu den Rechten am Objekt der Bitcoin-Werteinheit.....	194

C.	Eigenständige Herleitung eines absoluten Rechts an konkreten Daten	195
I.	Schutzbedürfnis von konkreten Daten (u. a. flüchtig oder auf fremden Datenträger befindlich).....	196
1.	Umfang des Schutzbedarfs bei konkreten Daten	198
2.	Abzuwehrende Eingriffe	199
a)	Eingriffsarten.....	199
b)	Schutz vor Zerstörung und Ausspähung konkreter Daten durch bestehende Vorschriften.....	200
c)	Kein ausreichender Schutz durch bestehende Vorschriften	206
II.	Interessenabwägung in Bezug auf konkrete Daten (u. a. flüchtig oder auf fremden Datenträger befindlich).....	207
1.	Argumente für ein absolutes Recht an konkreten Daten.....	208
2.	Argumente gegen ein absolutes Recht an konkreten Daten	209
3.	Fazit.....	210
III.	Stellungnahme zur eigenständigen Herleitung eines absoluten Rechts an konkreten Daten	210

D. Auswertung und Zusammenfassung der rechtlichen Ergebnisse	213
I. Konkrete Daten auf eigenen Datenträger	214
II. Konkrete Daten auf fremdem Datenträger	214
III. Flüchtige konkrete Daten	217
IV. Ausblick	217