

Kapitelübersicht

Vorwort zur 1. Auflage	3
Vorwort zur 2. Auflage	4
Kapitelübersicht	5
Inhaltsverzeichnis	7
1 Was ist schon Geld?	15
2 Münz- und Papiergeld	39
3 Welche Eigenschaften sollte Geld haben?	45
4 Gutes und schlechtes, schnelles und langsames Geld	51
5 Warum ist Privatsphäre beim Geld wichtig?	63
6 Was ist eine Blockchain?	75
7 Was ist eine Kryptowährung?	113
8 Unterschiede bei den Kryptowährungen	119
9 Wie kam es zu Bitcoin?	135
10 Wie kommt der Bitcoin-Preis zustande?	185
11 Ethereum	199
12 Was ist ein Wallet?	209
13 Das Blockchain-Trilemma	217
14 Dezentralität	221
15 Dezentralität in Blockchain-Ökosystemen	231
16 Programmierbare Zahlungen	259
17 IOU - Das Geschäftsmodell hinter den sog. Stablecoins	273

18	Dezentrale Kryptobörsen _____	295
19	Dezentrale Governance _____	305
20	Krypto-Dies und -Das _____	323
21	Dezentrales Geld _____	409
22	Die großen Erzählungen in Krypto _____	413
23	DeFi _____	419
24	CBDC – Digitales Zentralbankgeld für jedermann _____	443
25	Merksätze _____	446
	Abbildungsverzeichnis _____	448
	Stichwortverzeichnis _____	453
	Krypto-Klassifizierung _____	458

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 1. Auflage	3
Vorwort zur 2. Auflage	4
Kapitelübersicht	5
Inhaltsverzeichnis	7
1 Was ist schon Geld?	15
1.1 Die Funktionen von Geld	15
1.2 Wie kam Geld in die Welt?	17
1.2.1 Eigentum, Zins und Geld	17
1.2.2 Handel begann mit Kredit	19
1.2.3 Graebers fünf Phasen des Geldes	20
1.3 FIAT-Geld ist durch nichts gedeckt	22
1.4 Die Arten von Geld	23
1.5 Das staatlich verordnete Geld	24
1.6 Freigeld	32
2 Münz- und Papiergeld	39
2.1 Warum entstand Geld?	39
2.2 Blechpfennig ./.. Ewiger Pfennig	39
2.3 Wie entwickelte sich Geld?	40
3 Welche Eigenschaften sollte Geld haben?	45
3.1 Die Meisten wünschen sich von Geld	46
3.2 Was ist Fungibilität?	50
4 Gutes und schlechtes, schnelles und langsames Geld	51
4.1 Die Umlaufgeschwindigkeit von Geld	51
4.2 Wie berechnet man die Umlaufgeschwindigkeit?	52
4.3 Was will uns die Umlaufgeschwindigkeit sagen?	53

4.4	Gutes Geld ./.. schlechtes Geld	54
4.5	Gold als Geld	56
4.5.1	Eine technische Erklärung	56
4.5.2	Eine psychologische Erklärung	59
4.6	Fei Lun – Eine Währung, aber kein Geld	60
5	Warum ist Privatsphäre beim Geld wichtig?	63
5.1	Was bedeutet privat?	63
5.2	Was ist die Privatsphäre?	63
5.3	Das CypherPunk Manifesto	65
5.4	Von Privatheit bis Persönlichkeit	66
5.5	Welches Geld ist privat?	68
5.6	Brauchen wir Privatsphäre beim Geld?	69
5.6.1	Weil Sie nicht wollen, dass Sie Werbung aufgrund Ihres gestrigen Einkaufs bekommen!	70
5.6.2	Weil Sie nicht wollen, dass Sie Opfer eines Verbrechens werden, nur weil Sie wohlhabend sind!	71
5.6.3	Weil Sie nicht wollen, dass Sie als Zahlungssender oder -empfänger ignoriert/verboden werden!	72
5.7	Die Gefahr bei digitalem Geld	73
6	Was ist eine Blockchain?	75
6.1	Was ist die größte Kopiermaschine?	75
6.2	Eine Blockchain - aus Sicht eines Programmierers	76
6.3	Eine Blockchain - aus Sicht eines Buchhalters	76
6.4	Eine Blockchain - aus Sicht eines Bankers	76
6.5	Eine Blockchain - aus Sicht eines Wissenschaftlers	77
6.6	Eine Blockchain - aus Dezentralitätssicht	77
6.7	Eine Blockchain - aus Vertrauenssicht	78
6.8	Die Blockkette - eine disruptive Technologie	79
6.9	Top 3 der Anwendungsfälle	80
6.9.1	Die beste Anwendung der Blockchain-Technologie	80
6.9.2	Der zweitbeste Anwendungsfall	81
6.9.3	Dreifachbuchhaltung	84
6.9.4	Der dritte Anwendungsfall	90

6.9.5	Die Tokenisierung als Kombination aller Drei	91
6.9.6	Digitale Identitäten in der nächsten Stufe	93
6.9.7	Fazit	95
6.10	Die vier Arten von Forks.....	96
6.11	Was ist in der Bitcoin-Blockchain drin?	98
6.11.1	Krypto-Namen in Bitcoin-Adressen	98
6.11.2	Vanity-Adressen	99
6.11.3	Ausgedachte Bitcoin-Adressen	101
6.11.4	Proof-of-Burn-Bitcoin-Adresse	102
6.11.5	Adressen einer Transaktion mit Bitcoin-Logo	103
6.11.6	In der Coinbase-Transaktion	104
6.11.7	Kommunikationskette mit Fotos	105
6.11.8	Bitcoin-Whitepaper in der Blockchain	106
6.11.9	Basic-Code in der Blockchain	106
6.11.10	Huldigung eines Kryptographen	107
6.11.11	Bibelsprüche in der Blockchain	108
6.11.12	Ein-Satoshi-Überweisungen	109
6.11.13	1'000-Satoshi-Spam-Attacke	110
6.11.14	Größte-Bitcoin-Überweisungen	111
7	Was ist eine Kryptowährung? _____	113
7.1	Kryptowährung ./.. Digitalwährung	113
7.2	Was charakterisiert eine Kryptowährung?.....	114
7.2.1	OFFEN	114
7.2.2	GLOBAL	115
7.2.3	ZENSURRESISTENT	116
7.2.4	NEUTRAL	117
7.2.5	UNVERÄNDERLICH	117
7.2.6	TRANSPARENT	118
8	Unterschiede bei den Kryptowährungen _	119
8.1	Münze ./.. Token	119
8.2	Native & nicht-native Token.....	120
8.3	Nicht-fungible Token (NFTs)	121
8.3.1	Preise für NFTs	123
8.3.2	Jimmy Song zu NFTs	124
8.3.3	1:1 bis N:M	126
8.3.4	Warum sammeln Menschen Digitales?	128
8.4	Münzbasiert ./.. Kontobasiert ./.. Tokenbasiert	130
8.5	Wie erfolgt eine Überweisung bei Bitcoin?	131
8.6	Fungibel ./.. Nicht fungibel	132

8.7	Gedeckt ./.. Ungedeckt	132
9	Wie kam es zu Bitcoin? _____	135
9.1	Pre-Bitcoin	135
9.2	Crypto-Division der NSA in 1996	137
9.2.1	Wie man eine Münze macht	138
9.2.2	Asymmetrische Kryptographie	141
9.3	Bitcoin-Ereignisse.....	144
9.4	Bitcoin-Gabelungen	154
9.4.1	Software-Forks	154
9.4.2	Blockchain-Gabelungen	155
9.4.3	Obacht bei Forks	159
9.5	Altcoin-Ereignisse.....	160
9.6	Wer ist Satoshi Nakamoto?.....	164
9.7	Wie gelangen Sie zu Bitcoin?	177
9.7.1	Die 4 Schritte zum Bitcoiner	177
9.7.2	Die fünf Hürden für den Krypto-Einstieg	179
9.7.3	Wenn Sie mich fragen	184
10	Wie kommt der Bitcoin-Preis zustande? _	185
10.1	Subjektive Werttheorie	185
10.2	Wer bestimmt im Bitcoin-Netzwerk?	185
10.2.1	Gruppen im Bitcoin-Netzwerk	186
10.2.2	Die Entwickler	186
10.2.3	Die Miner	187
10.2.4	Käufer und Verkäufer	189
10.3	Die Bitcoin-Preisbildung	190
10.3.1	Nachrichten steuern die Preise nicht!	191
10.3.2	Zusammenhang des Bitcoin-Preisverfalls und der Future- Einführung in 2017/2018	192
10.3.3	FOMO-FUD-Zyklus (Hypezyklus)	193
10.3.4	Fazit	196
10.4	Deflationäres Geld reduziert Konsum	197
11	Ethereum _____	199
11.1	Unterschiede zu Bitcoin.....	199
11.2	Wie kommt es zu Ethereum?	202
12	Was ist ein Wallet? _____	209

12.1	Wallet-Mythen	209
12.2	Private und öffentliche Schlüssel	210
12.3	Wo liegen Ihre Bitcoin?	211
12.4	Arten von Wallets.....	211
12.5	Wallet – Cold – Warm – Hot	215
13	Das Blockchain-Trilemma	217
14	Dezentralität	221
14.1	Was bedeutet dezentral?.....	221
14.2	Zentral – verteilt - dezentral.....	225
14.3	Vorteile der Dezentralität	227
15	Dezentralität in Blockchain-Ökosystemen	231
15.1	Zentralität bei Bitcoin	231
15.2	Wer kann bei Bitcoin Entscheidungen treffen?	232
15.3	Wo werden bei Bitcoin Entscheidungen getroffen? ...	233
15.3.1	Hardware	233
15.3.2	Software	234
15.3.3	Laufender Betrieb	238
15.3.4	Jeder Geldnutzer trifft Entscheidungen	241
15.3.5	Einflüsse von Dritten auf das Bitcoin-Netzwerk	246
15.4	Gruppieren der Dezentralitätszentren	247
15.4.1	(De-) Zentralisierung der Architektur	248
15.4.2	Politische (De-) Zentralisierung	251
15.5	Wie misst man Dezentralität?	252
15.5.1	Gini-Koeffizient & Lorenz-Kurve	252
15.5.2	Der Dezentralitätskoeffizient	254
15.5.3	Minimaler Nakamoto-Index	256
16	Programmierbare Zahlungen	259
16.1	Was sind Smart-Contracts?	259
16.2	Wie smart sind Smart-Contracts?	261
16.3	Wo sollten Blockchain-basierte Geschäftsabläufe gespeichert werden?.....	266
16.4	DApps.....	267

16.5	DAO	269
17	IOU - Das Geschäftsmodell hinter den sog. Stablecoins	273
17.1	Was sind Stablecoin?	273
17.2	Arten von IOU-Token	274
17.2.1	Ungedechte IOU-Token	275
17.2.2	Algorithmische IOU-Token	276
17.2.3	FIAT-gedechte IOU-Token	278
17.2.4	Asset-gedechte IOU-Token	280
17.3	Das Geschäftsmodell	282
17.4	IOU-Token statt Stablecoin.....	284
17.5	Trusttoken	286
17.6	Ein dezentraler IOU-Token namens DAI	290
17.7	Warum es keine stabilen StableCoins geben kann ...	292
18	Dezentrale Kryptobörsen.....	295
18.1	CEX ./ DEX	295
18.2	BitShares	297
18.2.1	Wie ist ein SmartCoin gedechet?	298
18.2.2	Die BitShares-DAO	299
18.3	Bisq.....	300
18.4	Dezentrale Börsen	302
18.4.1	Kryptobörsen mit Orderbuch	302
18.4.2	DEX mit Liquiditätspools	303
18.4.3	Bedeutung von Arbitrage	304
19	Dezentrale Governance	305
19.1	Ist Bitcoin Demokratie oder Diktatur?	305
19.2	Führung, Steuerung, Lenkung.....	307
19.2.1	Politische Führung	307
19.2.2	Dezentrale Steuerung im Kryptobereich	309
19.2.3	Flüssige Demokratie Mitbestimmung	312
19.3	Wie wird Konsens hergestellt?	316
19.4	Technische Governance.....	316
19.4.1	Informelle Governance	317
19.4.2	OnChain-Governance	320

20	Krypto-Dies und -Das	323
20.1	Bitcoin ist	323
20.1.1	Bitcoin ist ein Schneeballsystem	323
20.1.2	Bitcoin ist eine Blase	329
20.1.3	Bitcoin ist ein Hype	333
20.1.4	Der FOMO-FUD-Zyklus (temporäre Hypes)	335
20.1.5	Bitcoin ist eine Innovation	337
20.1.6	Bitcoin ist wertvoll	345
20.1.7	Bitcoin ist Abzocke	349
20.2	Bitcoin ist Vollgeld	353
20.3	Worin besteht die Sicherheit von Bitcoin?	354
20.4	Bitcoin verbraucht viel Strom	355
20.4.1	Ausführliche Antwort	355
20.4.2	Pipe-to-Crypto	359
20.4.3	Krypto-Mining zur Erreichung des zivilisatorisches Levels	360
20.4.4	Geld und Energie	364
20.4.5	Bitcoin ist Konsens ohne Krieg	367
20.4.6	PoW ./ PoS	369
20.5	Geld fließt in Bitcoin rein	369
20.6	Marktkapitalisierung	370
20.7	Bitcoin – fundamental bewertet	372
20.8	FIAT-Mengen und Bitcoin-Werte	376
20.8.1	Verhältnis von Marktwert zu realisiertem Wert (MVRV)	380
20.9	Bitcoin als Weltreservewährung	385
20.9.1	Angriff auf das imperiale Geld	386
20.9.2	Alternativen zum US-Dollar	389
20.10	Welche Kryptos gibt es in 10 Jahren noch?	395
20.11	Was passiert mit Bitcoin, wenn die Blockbelohnung Null ist?	396
20.12	Was passiert mit Bitcoin, wenn das Internet ausfällt?	399
20.13	Bitcoin begünstigt Terrorfinanzierung und Geldwäsche	405
20.14	Theorie verschmutzter Bitcoins	406
21	Dezentrales Geld	409
21.1	Die Zeit ist reif für ein neues Finanzsystem	409

21.2	Was ist dezentrales Geld?.....	411
22	Die großen Erzählungen in Krypto_____	413
23	DeFi _____	419
23.1	Was ist DeFi?.....	420
23.2	Kategorien von Token	423
23.3	Die vier Metriken des Token-Engineerings	424
23.4	Klassifizierung nach Eigenschaften	426
23.5	Token-Klassifizierung	428
23.6	Token-Ökonomie.....	429
23.6.1	Farming	429
23.6.2	Pool- und Index-Token	434
23.6.3	Finanzen neu gedacht	436
23.7	DeFi-Risiken	437
23.8	Ausblick auf das Geldsystem.....	441
24	CBDC – Digitales Zentralbankgeld für jedermann _____	443
25	Merksätze _____	446
	Abbildungsverzeichnis _____	448
	Stichwortverzeichnis _____	453
	Krypto-Klassifizierung _____	458