

KRYPTOWÄHRUNGEN EINFACH ERKLÄRT

Dr. Julian Hosp

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	13
WAS DICH ERWARTET	15
WARUM DIESES BUCH UND KEIN ANDERES?	19
KAPITEL 1 – VON GOLD ZU KRYPTO	26
Was ist Geld?	26
Was ist eine Währung?.....	27
Wie funktioniert Gold als Geld?	27
Was ist der inhärente Wert von Gold?	29
Wie ist Papiergeld verknüpft an Gold?	30
Was ist Fiat-Geld?.....	31
Was ist Vertrauen in Geld?.....	32
Was ist Zentralisierung?	33
Was ist Dezentralisierung?	36
KAPITEL 2 – GRUNDLAGEN ZU BLOCKCHAIN UND KRYPTOWÄHRUNGEN	39
Was bedeutet Double Spending?	39
Was ist eine Blockchain?	40
Wie stehen Blockchain und digitale Währungen zueinander?	41
Was ist eine Kryptowährung?.....	42
Was war die erste dezentralisierte Währung?	42
KAPITEL 3 – PRIVATE KEYS UND PUBLIC ADDRESSES ..	45
Wie funktioniert dezentrales Account Management?..	45
Was ist ein Private Key und eine Public Address?	46
Was bedeutet Open Source?.....	51
KAPITEL 4 – MINING	54
Was ist Mining?	54
Was ist Konsensus?	54
Was sind User, Nodes und Miner?	54
Wie entsteht Konsensus in einer Blockchain?.....	56
Was sind Konsensus-Mechanismen?	57
1. Proof of Importance	58
2. Proof of Stake.....	59
3. Proof of Work.....	61
Wie entsteht aus den Blöcken eine Blockchain?	64
Was sind Orphan Blocks?	66
Was ist Mining Difficulty?	67

Was ist eine Hash-Rate?	68
Verschiedene Arten von Mining Computern	68
Ist Mining profitabel?	70
Gibt es wirtschaftlich sinnvolle Mining-Lösungen? ...	72
Wie erklärt man all dies einem Zehnjährigen?.....	73
Wie sieht eine Blockchain in der Realität aus?.....	76
Was ist die SPV (Simple Payment Verification)?.....	78
Was ist die Skalierungsdebatte?	79
Was sind mögliche Skalierungslösungen?	80
Was ist SegWit?	81

KAPITEL 5 – WIE WERDEN KRYPTOWÄHRUNGEN

KREIERT?	84
Was ist eine deflationäre Währung?.....	85
Sind alle Kryptowährungen begrenzt?	86

KAPITEL 6 – WALLETS	89
Was ist eine Wallet?	89
Was ist in einer Wallet?	89
1. PAPER WALLETS	90
2. MIND WALLETS	92
3. SOFT WALLETS	93
4. HARD WALLETS	94
5. EXCHANGES	94
Eine persönliche lehrreiche Erfahrung:	96
Kann man eine Blockchain hacken?	97
Warum ändert sich die Public Address ständig?.....	98
Was sind deterministische Wallets?	98
Was ist ein Seed?	99

KAPITEL 7 – BLOCKCHAIN-FORKS UND -ANGRIFFE	102
Was ist ein Fork?	102
Was ist ein Soft-Fork?	103
Was ist ein Hard-Fork?	103
Was passiert mit den Coins während eines Forks?..	104
Warum kreiert nicht jeder Fork neue Coins?.....	105
Warum kann nicht jeder einfach eine Blockchain forken?	106
Was sind Replay Attacks?.....	107
Was sollte man während eines Forks tun?	107
Was sind Blockchain-Attacken?	108
Warum würden Miner Blöcke zurückhalten?	108
Was ist eine 51%-Attacke?.....	109

Was ist eine Sybil-Attacke?.....	111
KAPITEL 8 – KANN MAN EINE BLOCKCHAIN ZERSTÖREN?	112
Quantencomputer	112
Regulierung / Verbote	113
Abschalten / Zensur des Internets.....	114
Blockchain-Größen	115
Zentralisierung	117
KAPITEL 9 – PRIVATSPHÄRE, ANONYMITÄT UND TRANSPARENZ	119
Was ist Privatsphäre?	119
Was ist Anonymität?	120
Was ist KYC, KYB, AML und CTF?.....	120
Was ist Transparenz?	120
Was bedeutet pseudo-anonym?	121
Eignen sich Kryptowährungen für illegale Aktivitäten?	121
Die Waage zwischen Intimität und Geheimnistuerei	122
KAPITEL 10 – ALTCOINS UND BITCOIN	123
Was sind Altcoins?	123
Wie erkennt man Scams, Abzocken und Betrugereien?.....	124
Was sind gute Informationsquellen im Blockchainbereich?	126
Was ist eine Mastermind Gruppe?	127
Bitcoin (Core) BTC	128
Wer ist Satoshi Nakamoto und wie viele BTC besitzt er?	130
Irgendeine Bitcoin-Preisvorhersage?	131
Was ist ein Ticker-Symbol?.....	132
Was sind Forks von Bitcoin?.....	132
Namecoin NMC	133
Litecoin LTC	133
Bitcoin Cash / BCash BCH.....	134
Ethereum ETH.....	134
Was sind Smart Contracts?	135
Was ist die EVM (Ethereum Virtual Machine)?	135
Irgendeine Preisvorhersage für Ethereum?	136
Wie wurde Ethereum Classic kreiert?.....	137
Was sind ERC20 Tokens?.....	138

Was ist eine ICO?.....	138
ERC20-Token-Übersicht REP, ICN, MLN, DGD usw....	139
Andere „dezentrale Plattformen“ wie NEM, Lisk, Waves, Stratis, etc.	140
Applikations- und Vermögenswerttoken.....	140
Was ist Tokenisierung?	141
Private Coins: Monero, Dash, ZCash, etc.	141
Was sind tainted Coins?.....	142
Ring Signatures: Monero XMR	143
Mixer (DASH ...)	144
Zero Knowledge Proofs: ZCash, Ethereum,	145
Sind private Coins gut oder schlecht?	147
Banking Coins: Ripple, etc.	148
Dezentrale Konsensus-Lösungen ohne Blockchain: IOTA Tangle & Hashgraph.....	149
Blockchain-Konnektoren: Lightning, Raiden, Interledger,	150
COMIT	151
KAPITEL 11 – INVESTIEREN IN KRYPTOWÄHRUNGEN ..	154
Sollte man überhaupt in Kryptowährungen investieren?.....	154
Befinden sich Kryptowährungen in einer Blase?	155
Wie hoch ist das Risiko-Nutzen-Verhältnis bei Kryptowährungen?	156
Wie viel sollte man in Krypto investieren?	159
Wann ist der beste Zeitpunkt, um in Krypto zu investieren?.....	159
Was ist die beste Kryptoinvestitionsstrategie?.....	160
Was bedeutet „HODL?“	162
Wie misst man Gewinne richtig?	162
Wie sieht mein persönliches Kryptoportfolio aus?...	163
Der Winter kommt!	164
Wie kauft man Kryptowährungen?	165
Was ist mit MtGox passiert?.....	167
Wo bewahrt man Kryptowährungen auf?	168
Wann sollte man Kryptowährung verkaufen?.....	169
Wie werden Kryptowährungen besteuert?.....	170
Wie kann man Kryptowährungen ausgeben?	170
KAPITEL 12 – DIE ZUKUNFT VON KRYPTOWÄHRUNGEN ..	172
Wie werden Zahlungen in 5–7 Jahren aussehen? ...	172
Was ist Price Discovery?.....	172

Wie werden Zahlungen in 10 Jahren aussehen?	173
Wie werden Zahlungen in 15–20 Jahren aussehen?	173
BONUS KAPITEL: INITIAL COIN OFFERINGS (ICOs)	175
Was ist eine ICO?	175
Wie unterscheidet sich eine ICO von einer IPO (Börsengang)?	176
Was ist ein Tokensale / Tokengeneratingevent?	176
Warum machen Unternehmen ICOs?	177
Was macht eine ICO erfolgreich?	177
Sollte man in ICOs investieren?	178
WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?	179
INDEX	182
ÜBER DEN AUTOR	184