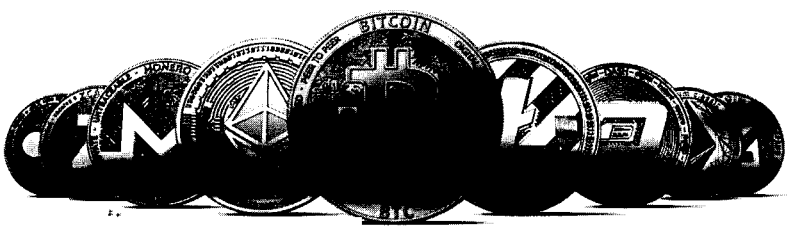
»Ich bin froh, in Julian einen neuen Freund
und den besten Krypto-Mentor gefunden zu haben.«
Kool Savas

KRYPTO WÄHRUNGEN

Bitcoin, Ethereum, Blockchain, ICOs & Co. einfach erklärt



DR. JULIAN HOSP

Bekannt aus:

FORBES CNBC BLOOMBERG PRO7 INC.

FBV

INHALT

DANKSAGUNG 13

VORWORT 15

WAS DICH ERWARTET 17

WARUM DIESES BUCH UND KEIN ANDERES? 21

WAS MACHT DIESES BUCH ANDERS ALS ANDERE KRYPTO-BÜCHER? 26

KAPITEL 1 – VON GOLD ZU KRYPTO 30

Was ist Geld? 30
Was ist eine Währung? 31
Wie funktioniert Gold als Geld? 31
Was ist der inhärente Wert von Gold? 33
Was ist Papiergeld geknüpft an Gold? 35
Was ist Fiat-Geld? 36
Was ist Vertrauen in Geld? 37
Was ist Zentralisierung? 38
Was ist Dezentralisierung? 40
ARBEITSBUCH 42

KAPITEL 2 – GRUNDLAGEN ZU BLOCKCHAIN UND KRYPTOWÄHRUNGEN 43

Was bedeutet Double Spending? 43
Was ist eine Blockchain? 45

Wie stehen Blockchain und digitale Währung zueinander? 46
Was ist eine Kryptowährung? 46

KAPITEL 3 – PRIVATE KEYS UND PUBLIC ADDRESSES 50

Wie funktioniert dezentrales Account Management? 50
Was sind ein Private Key und eine Public Address? 51

KAPITEL 4 – MINING 60

Was ist Mining? 60
Was ist Konsensus? 60
Was sind User, Nodes und Miner? 60
Wie entsteht Konsensus in einer Blockchain? 62
Was sind Konsensus-Mechanismen? 63
Wie entsteht aus den Blöcken eine Blockchain? 71
Was sind Orphan Blocks? 73
Was ist Mining Difficulty? 74
Was ist eine Hash-Rate? 75
Es gibt verschiedene Arten von Mining-Computern 76
Ist Mining profitabel? 77
Gibt es wirtschaftlich sinnvolle Mining-Lösungen? 80
Wie erklärt man all dies einem Zehnjährigen? 81
Wie sieht eine Blockchain in der Realität aus? 84
Was ist die Simple Payment Verification (SPV)? 85
Worum geht es bei der Skalierungsdebatte? 87
Was sind mögliche Skalierungslösungen? 88
Was ist SegWit? 89

KAPITEL 5 – WIE WERDEN KRYPTOWÄHRUNGEN KREIERT? 91

Was ist eine deflationäre Währung? 93
Sind alle Kryptowährungen begrenzt? 93

KAPITEL 6 – WALLETS 96
Was ist eine Wallet? 96
Was befindet sich in einer Wallet? 96
Paper Wallets 97
Mind Wallets 99
Soft Wallets 100
Hard Wallets 101
Exchanges 102
Eine persönliche lehrreiche Erfahrung 103
Kann man eine Blockchain hacken? 105
Warum ändert sich die Public Address ständig? 106
Was sind deterministische Wallets? 106
Was ist ein Seed? 107

KAPITEL 7 – BLOCKCHAIN-FORKS UND -ANGRIFFE ... 110
Was ist ein Fork? 110
Was ist ein Soft-Fork? 111
Was ist ein Hard-Fork? 112
Was passiert mit den Coins während eines Forks? 113
Warum kreiert nicht jeder Fork neue Coins? 114
Warum kann nicht jeder einfach eine Blockchain forken? 115
Was sind Replay Attacks? 115
Was sollte man während eines Forks tun? 116
Was sind Blockchain-Attacken? 116
Warum würden Miner Blöcke zurückhalten? 117
Was ist eine 51-%-Attacke? 118
Was ist eine Sybil-Attacke? 119

KAPITEL 8 – KANN MAN EINE BLOCKCHAIN ZERSTÖREN? 121
Quantencomputer 121

Regulierung / Verbote 122
Abschalten / Zensur des Internets 123
Blockchain-Größe 124
Zentralisierung 126

KAPITEL 9 – PRIVATSPHÄRE, ANONYMITÄT UND TRANSPARENZ 128

Was ist Privatsphäre? 128
Was ist Anonymität? 129
Was ist KYC, KYB, AML und CTF? 129
Was ist Transparenz? 129
Was bedeutet pseudo-anonym? 130
Eignen sich Kryptowährungen für illegale Aktivitäten? 131
Die Waage zwischen Intimität und Geheimnistuerei 131

KAPITEL 10 – ALTCOINS UND BITCOIN 133

Was sind Altcoins? 133
Wie erkennt man Scams, Abzocken und Betrügereien? 134
Was sind gute Informationsquellen im Blockchainbereich? 136
Was ist eine Mastermind-Gruppe? 137
Bitcoin (Core) BTC 138
Wer ist Satoshi Nakamoto und wie viele BTC besitzt er? 140
Gibt es irgendeine verlässliche Bitcoin-Preisvorhersage? 141
Was ist ein Ticker-Symbol? 142
Was sind Forks von Bitcoin? 142
Namecoin NMC 143
Litecoin LTC 143
Bitcoin Cash / BCash BCH 144
Ethereum ETH 144
Was sind Smart Contracts? 145
Was ist die EVM (Ethereum Virtual Machine)? 146

Gibt es irgendeine Preisvorhersage für Ethereum? 147
Wie wurde Ethereum Classic kreiert? 147
Was sind ERC20 Tokens? 148
Was ist eine ICO? 149
ERC20-Token-Übersicht: REP, ICN, MLN, DGD usw. 149
Andere »dezentrale Plattformen« wie NEM, Lisk, Waves, Stratis, etc. 150
Applikations- und Vermögenswert-Token 151
Was ist Tokenisierung? 151
Private Coins: Monero, Dash, ZCash, etc. 152
Was sind tainted Coins? 152
Ring Signatures: Monero XMR 154
Mixer (DASH ...) 155
Zero Knowledge Proofs: ZCash, Ethereum 156
Sind private Coins gut oder schlecht? 158
Banking Coins: Ripple, etc. 159
Dezentrale Konsensus-Lösungen ohne Blockchain:
IOTA Tangle & Hashgraph 160
Blockchain-Konnektoren: Lightning, Raiden, Interledger 161
COMIT 162

KAPITEL 11 – INVESTIEREN IN KRYPTOWÄHRUNGEN 166

Sollte man überhaupt in Kryptowährungen investieren? 166
Befinden sich Kryptowährungen in einer Blase? 167
Wie hoch ist das Risiko-Nutzen-Verhältnis bei Kryptowährungen? 168
Wie viel sollte man in Krypto investieren? 171
Wann ist der beste Zeitpunkt, um in Krypto zu investieren? ... 172
Was ist die beste Krypto-Investitionsstrategie? 172
Was bedeutet »HODL?« 174
Wie misst man Gewinne richtig? 175
Wie sieht mein persönliches Krypto-Portfolio aus? 176
Der Winter kommt! 177
Wie kauft man Kryptowährungen? 178

OTC (Over The Counter) 178
Exchanges 179
Was ist mit MtGox passiert? 180
Wo bewahrt man Kryptowährungen auf? 181
Wann sollte man Kryptowährung verkaufen? 182
Wie werden Kryptowährungen besteuert? 183
Wie kann man Kryptowährungen ausgeben? 183

KAPITEL 12 – DIE ZUKUNFT VON KRYPTO-WÄHRUNGEN 186
Wie werden Zahlungen in fünf bis sieben Jahren aussehen? . . 186
Was ist Price Discovery? 186
Wie werden Zahlungen in zehn Jahren aussehen? 187
Wie werden Zahlungen in 15 bis 20 Jahren aussehen? 187

BONUS-KAPITEL: INITIAL COIN OFFERINGS (ICOS) 189
Was ist eine ICO? 189
Wie unterscheidet sich eine ICO von einem IPO (Börsengang)? 190
Was ist ein Tokensale / Tokengeneratingevent? 190
Warum machen Unternehmen ICOs? 191
Was macht eine ICO erfolgreich? 191
Sollte man in ICOs investieren? 192

WAS KOMMT ALS NÄCHSTES? 194

ÜBER DEN AUTOR 197