

>> 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

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
2021 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

---

# INHALT

---

DANKSAGUNG.....	11
VORWORT	
VON DR. HARALD MAHRER.....	12
WAS DICH ERWARTET.....	14
WARUM DIESES BUCH UND KEIN ANDERES? .....	18
WAS MACHT DIESES BUCH ANDERS ALS ANDERE KRYPTO-BÜCHER? .....	22
KAPITEL I – VON GOLD ZU KRYPTO .....	25
Was ist Geld?.....	25
Was ist eine Währung?.....	26
Wie funktioniert Gold als Geld? .....	26
Was ist der inhärente Wert von Gold? .....	28
Was ist Papiergeld geknüpft an Gold?.....	30
Was ist Fiat-Geld?.....	31
Was ist Vertrauen in Geld? .....	32
Was ist Zentralisierung? .....	33
Was ist Dezentralisierung? .....	35
ARBEITSBUCH .....	37

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
2018 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

KAPITEL 2 – GRUNDLAGEN ZU BLOCKCHAIN UND KRYPTOWÄHRUNGEN . . . . .	38
Was bedeutet Double Spending? . . . . .	38
Was ist eine Blockchain? . . . . .	40
Wie stehen Blockchain und digitale Währung zueinander? . . . . .	41
Was ist eine Kryptowährung? . . . . .	42
Was war die erste dezentralisierte Währung? . . . . .	41
KAPITEL 3 – PRIVATE KEYS UND PUBLIC ADDRESSES. . . . .	45
Wie funktioniert dezentrales Account Management? . . . . .	45
Was sind ein Private Key und eine Public Address? . . . . .	46
Was bedeutet Open Source? . . . . .	52
KAPITEL 4 – MINING . . . . .	55
Was ist Mining? . . . . .	55
Was ist Konsensus? . . . . .	55
Was sind User, Nodes und Miner? . . . . .	55
Wie entsteht Konsensus in einer Blockchain? . . . . .	57
Was sind Konsensus-Mechanismen? . . . . .	58
Wie entsteht aus den Blöcken eine Blockchain? . . . . .	66
Was sind Orphan Blocks? . . . . .	68
Was ist Mining Difficulty? . . . . .	69
Was ist eine Hash-Rate? . . . . .	70
Es gibt verschiedene Arten von Mining-Computern . . . . .	71
Ist Mining profitabel? . . . . .	72
Gibt es wirtschaftlich sinnvolle Mining-Lösungen? . . . . .	75
Wie erklärt man all dies einem Zehnjährigen? . . . . .	76
Wie sieht eine Blockchain in der Realität aus? . . . . .	79
Was ist die Simple Payment Verification (SPV)? . . . . .	80
Worum geht es bei der Skalierungsdebatte? . . . . .	82
Was sind mögliche Skalierungslösungen? . . . . .	83
Was ist SegWit? . . . . .	84

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
2018 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

KAPITEL 5 – WIE WERDEN KRYPTOWÄHRUNGEN KREIERT? .....	86
Was ist eine deflationäre Währung? .....	88
Sind alle Kryptowährungen begrenzt? .....	88
 KAPITEL 6 – WALLETS .....	 91
Was ist eine Wallet? .....	91
Was befindet sich in einer Wallet? .....	91
Paper Wallets. ....	92
Mind Wallets .....	94
Soft Wallets .....	95
Hard Wallets .....	96
Exchanges. ....	97
Eine persönliche lehrreiche Erfahrung .....	98
Kann man eine Blockchain hacken? .....	100
Warum ändert sich die Public Address ständig? .....	101
Was sind deterministische Wallets? .....	101
Was ist ein Seed? .....	102
 KAPITEL 7 – BLOCKCHAIN-FORKS UND -ANGRIFFE .	 105
Was ist ein Fork? .....	105
Was ist ein Soft-Fork? .....	106
Was ist ein Hard-Fork? .....	107
Was passiert mit den Coins während eines Forks? .....	108
Warum kreiert nicht jeder Fork neue Coins? .....	109
Warum kann nicht jeder einfach eine Blockchain forken? . . . .	110
Was sind Replay Attacks? .....	110
Was sollte man während eines Forks tun? .....	111
Was sind Blockchain-Attacken? .....	111
Warum würden Miner Blöcke zurückhalten? .....	112
Was ist eine 51%-Attacke? .....	113
Was ist eine Sybil-Attacke? .....	114

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
 2018 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
 Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

KAPITEL 8 – KANN MAN EINE BLOCKCHAIN ZERSTÖREN? .....	116
Quantencomputer .....	116
Regulierung / Verbote .....	117
Abschalten / Zensur des Internets .....	118
Blockchain-Größe .....	119
Zentralisierung .....	120
KAPITEL 9 – PRIVATSPHÄRE, ANONYMITÄT UND TRANSPARENZ .....	123
Was ist Privatsphäre? .....	123
Was ist Anonymität? .....	124
Was ist KYC, KYB, AML und CTF? .....	124
Was ist Transparenz? .....	124
Was bedeutet pseudo-anonym? .....	125
Eignen sich Kryptowährungen für illegale Aktivitäten? .....	126
Die Waage zwischen Intimität und Geheimnistuerei .....	126
KAPITEL 10 – ALTCOINS UND BITCOIN .....	128
Was sind Altcoins? .....	128
Wie erkennt man Scams, Abzocken und Betrügereien? .....	129
Was sind gute Informationsquellen im Blockchainbereich? .....	131
Was ist eine Mastermind-Gruppe? .....	132
Bitcoin (Core) BTC .....	133
Wer ist Satoshi Nakamoto und wie viele BTC besitzt er? .....	135
Gibt es irgendeine verlässliche Bitcoin-Preisvorhersage? .....	136
Was ist ein Ticker-Symbol? .....	137
Was sind Forks von Bitcoin? .....	137
Namecoin NMC .....	137
Litecoin LTC .....	138
Bitcoin Cash / BCash BCH .....	138
Ethereum ETH .....	139

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
2018 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

Was sind Smart Contracts? . . . . .	140
Was ist die EVM (Ethereum Virtual Machine)? . . . . .	140
Gibt es irgendeine Preisvorhersage für Ethereum? . . . . .	141
Wie wurde Ethereum Classic kreiert? . . . . .	142
Was sind ERC20 Tokens? . . . . .	143
Was ist eine ICO? . . . . .	143
ERC20-Token-Übersicht: REP, ICN, MLN, DGD usw. . . . .	144
Andere »dezentrale Plattformen« wie NEM, Lisk, Waves, Stratis, etc. . . . .	144
Applikations- und Vermögenswert-Token . . . . .	145
Was ist Tokenisierung? . . . . .	146
Private Coins: Monero, Dash, ZCash, etc. . . . .	146
Was sind tainted Coins? . . . . .	147
Ring Signatures: Monero XMR . . . . .	148
Mixer (DASH ...) . . . . .	149
Zero Knowledge Proofs: ZCash, Ethereum ... . . . .	150
Sind private Coins gut oder schlecht? . . . . .	152
Banking Coins: Ripple, etc. . . . .	153
Dezentrale Konsensus-Lösungen ohne Blockchain: IOTA Tangle & Hashgraph . . . . .	154
Blockchain-Konnektoren: Lightning, Raiden, Interledger . . . . .	155
 KAPITEL 11 – INVESTIEREN IN KRYPTOWÄHRUNGEN	158
Sollte man überhaupt in Kryptowährungen investieren? . . . . .	158
Befinden sich Kryptowährungen in einer Blase? . . . . .	159
Wie hoch ist das Risiko-Nutzen-Verhältnis bei Kryptowährungen? . . . . .	160
Wie viel sollte man in Krypto investieren? . . . . .	163
Wann ist der beste Zeitpunkt, um in Krypto zu investieren? . . . . .	164
Was ist die beste Krypto-Investitionsstrategie? . . . . .	164
Was bedeutet »HODL?«. . . . .	166
Wie misst man Gewinne richtig? . . . . .	167

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
2018 by FinanzBuch Verlag, Münchener Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

Der Winter kommt! . . . . .	168
Wie kauft man Kryptowährungen? . . . . .	168
OTC (Over The Counter) . . . . .	169
Exchanges. . . . .	169
Was ist mit MtGox passiert? . . . . .	170
Wo bewahrt man Kryptowährungen auf? . . . . .	171
Wann sollte man Kryptowährung verkaufen? . . . . .	173
Wie werden Kryptowährungen besteuert? . . . . .	173
Wie kann man Kryptowährungen ausgeben? . . . . .	174
 KAPITEL 12 – DIE ZUKUNFT VON KRYPTO- WÄHRUNGEN . . . . .	 175
Wie werden Zahlungen in fünf bis sieben Jahren aussehen? . .	175
Wie werden Zahlungen in zehn Jahren aussehen? . . . . .	175
Wie werden Zahlungen in 15 bis 20 Jahren aussehen? . . . . .	176
 BONUS-KAPITEL: INITIAL COIN OFFERINGS (ICOS) . .	 178
Was ist eine ICO? . . . . .	178
Wie unterscheidet sich eine ICO von einem IPO (Börsengang)?	179
Was ist ein Tokensale / Tokengeneratingevent? . . . . .	179
Warum machen Unternehmen ICOs? . . . . .	180
Was macht eine ICO erfolgreich? . . . . .	180
Sollte man in ICOs investieren? . . . . .	181
 WAS KOMMT ALS NÄCHSTES? . . . . .	 182
 ÜBER DEN AUTOR. . . . .	 185

© des Titels »Kryptowährungen« von Dr. Julian Hosp (ISBN 978-3-95972-137-0)  
2018 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>