edv-buchversand.de

Kryptowährungen
für Dummies

» Hier geht's direkt zum Buch

DAS INHALTS-VERZEICHNIS

Dieses Inhaltsverzeichnis wird Ihnen von www.edv-buchversand.de zur Verfügung gestellt.

Auf einen Blick

Über den Autor **7**

Einleitung **17**

Teil I: Die Geschichte des Geldes und die Entstehung von Bitcoin **23**

Kapitel 1: Am Anfang war das Geld 25
Kapitel 2: Kryptowährungen 35
Kapitel 3: Bitcoin 55
Kapitel 4: Altcoins und Forks 89

Teil II: Ethereum und Smart Contracts betreten die Bühne **113**

Kapitel 5: Ethereum, Smart Contracts und sehr viele Möglichkeiten 115
Kapitel 6: Alles wird zum Token 141
Kapitel 7: Wallets im Detail 155
Kapitel 8: ICOs und Airdrops 171
Kapitel 9: NFTs und Web3 189

Teil III: Geld verdienen mit Kryptowährungen in unterschiedlichen Einsatzgebieten **203**

Kapitel 10: Geld verdienen mit Kryptowährungen 205
Kapitel 11: Ökosysteme 249

Teil IV: Der Top-Ten-Teil **267**

Kapitel 12: Zehn Missverständnisse rund um Kryptowährungen 269

Abbildungsverzeichnis **275**

Glossar **277**

Stichwortverzeichnis **283**

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor **7**
Danksagungen 7

Einleitung **17**
Konventionen in diesem Buch 18
Törichte Annahmen über die Leser 19
Wie dieses Buch aufgebaut ist 19
Teil I: Die Geschichte des Geldes und die Entstehungsgeschichte von Bitcoin 20
Teil II: Ethereum und Smart Contracts betreten die Bühne 20
Teil III: Geld verdienen mit Kryptowährungen und unterschiedlichen Einsatzgebieten 21
Teil IV: Der Top-Ten-Teil 21
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden 22

TEIL I
DIE GESCHICHTE DES GELDES UND DIE ENTSTEHUNG VON BITCOIN **23**

Kapitel 1
Am Anfang war das Geld **25**
Eine kurze und knappe Geschichte des Geldes 25
Tauschhandel und das ewige Missverständnis 26
Die Ankunft des Geldes 26
Der Goldstandard 28
Warum Gold? 29
Stock-to-Flow-Verhältnis 30
Harte Währung in einer Welt ohne Knappheit 31
Digital besser als Gold 31
Der Beginn einer neuen Geschichte 32

Kapitel 2
Kryptowährungen **35**
Kryptowährungen oder Krypto-Token? 35
Warum, wie und was 36
Warum sind Kryptowährungen interessant? 37
Wertebene im Internet 41
Wann sind Kryptowährungen nicht interessant? 42

Wie funktionieren Kryptowährungen? 45
Was können Sie mit Kryptowährungen tun? 46
Wie viele Kryptowährungen gibt es? 50
Coins 51
Token 51
Währungen, Token, Forks, Altcoins und NFTs 51
Überzeugungen 52

Kapitel 3
Bitcoin 55

Der Erfinder Satoshi Nakamoto 55
Politik 57
Satoshis Vorläufer und frühe Benutzer 59
Satoshis Verschwinden 60
21 Millionen 61
Bitcoin und die Blockchain 63
Schlüssel 65
Bitcoin-Adressen erzeugen 66
Transaktionen 69
Grundlagen von Transaktionen 69
Block-Explorer 71
Unterschreiben 76
Mehrere Unterzeichner 76
Wie funktioniert die Bitcoin-Blockchain? 76
Vertrauens- oder Werteschicht 77
Hash-Baum 78
Die Verbindung zwischen den Blöcken 79
Minen 79
Der erste Block 81
Nodes im Netzwerk 81
Bitcoin-Wallets 82
Lightning-Netzwerk 84
Knoten im LN-Netzwerk 85
LN-Wallets 87

Kapitel 4
Altcoins und Forks 89

Was sind Altcoins? 89
Was ist ein Fork? 90
Verschiedene Forks bei Kryptowährungen 91
Fehler in der Blockchain: Miniforks 93
Werteinbruch bei Forks 94
Bitcoin Cash (BCH) 95
Ethereum Classic (ETC) 98
Ripple (XRP) 99
EOSIO (EOS) 100
Stellar (XLM) 101

Monero (XMR) 101
Cardano (ADA) 102
Dash (DASH) 103
IOTA (MIOTA) 104
TRON (TRX) 105
Neo (NEO) 105
Binance Coin (BNB) 107
NEM (XEM) 107
Zcash (ZEC) 108
OMG Network (OMG) 109
0x (ZRX) 110
DigiByte (DGB) 110

TEIL II
ETHEREUM UND SMART CONTRACTS BETRETEN DIE BÜHNE 113

Kapitel 5
Ethereum, Smart Contracts und sehr viele Möglichkeiten 115

Was ist Ethereum? 116
Vitalik Buterin und die Ethereum-Community 118
Ethereum Virtual Machine 118
Mining 119
Konsens 122
Smart Contracts 123
DApps 124
Wallets und Interaktion mit Ethereum 127
Interaktion mit dem Netzwerk 129
MetaMask 131
Block-Explorer 138
Die Zukunft 138
Rootstock 139
Vitalik Buterin zur Zukunft von Ethereum 139

Kapitel 6
Alles wird zum Token 141

Was sind Token? 141
Währungstoken 145
ERC20-Token 148
Wo sind meine Token? 150
Token und deren Verwendung 152
Die Zukunft 153
Smart Contracts auf Bitcoin? Rootstock! 153

Kapitel 7
Wallets im Detail **155**
Full Node Wallets (Basis-Wallets) und Light Wallets 156
Hot und Cold Wallets 157
Seed und private Schlüssel speichern 157
Software-Wallets 157
Web-Wallets 158
Multi-Coin-Wallets 159
Hardware-Wallets 161
Paper-Wallets 162
Tipps für Wallets 163
Gebühren 163
Seeds und deterministische Wallets 164
Hierarchisch deterministische Wallets 165
Erweiterte öffentliche Schlüssel 165
Öffentliche HD-Schlüssel in Electrum finden und in Mycelium verwenden 167

Kapitel 8
ICOs und Airdrops **171**
Was ist ein ICO? 171
Whitepaper 172
Selbst ein ICO durchführen 179
Wo fangen Sie an? 180
Was ist ein Airdrop? 183
Wie funktioniert ein Airdrop? 184
Scams und Ponzi-Schemata 186
Ponzi-Betrug oder Pyramidenspiel 187

Kapitel 9
NFTs und Web3 ..... **189**
Was ist ein NFT? 190
Wie ist ein NFT aufgebaut? 193
NFT-Standards 193
Wie funktioniert ein NFT? 195
Marktplätze 197
NFT selbst herstellen 199
Web3 200
Web3 betreten 201

TEIL III
GELD VERDIENEN MIT KRYPTOWÄHRUNGEN IN UNTERSCHIEDLICHEN EINSATZGEBIETEN 203

Kapitel 10
Geld verdienen mit Kryptowährungen 205

Verdienen mit Kryptowährungen 206
Marktkapitalisierung 209
Strategien 211
HODL – oder Kaufen und Halten 211
Lassen Sie sich in Kryptowährungen bezahlen 212
Selbst minen 212
Geld verdienen als Betreiber eines Node 213
Handelsplattformen 215
Zentrale und dezentrale Exchanges 218
APIs und Bots 226
Atomic Swaps 229
Basistechniken auf Exchanges 231
Bestens-Order oder Market-Order 232
Limit-Order 235
Stop-Limit-Order 236
Stop-Loss-Order 237
Trailing-Stop-(Limit-)Order 238
Technische Analyse 239
Ziele 239
Worauf wenden Sie technische Analysen an? 239
Das Kursdiagramm (Chart) 240
Der Trend 240
Trendlinien 241
Handelsvolumen 241
Zum Schluss 242
Neue Finanzprodukte: Kryptowährungen erobern den Mainstream 242
Zunehmende Regulierung: MiCAR 243
Neue Finanzprodukte: ETP (Exchange Traded Products) 244
Kryptowährungen und das Finanzamt 245
Die Zukunft 246

Kapitel 11
Ökosysteme 249

Vielfalt an Funktionen 249
Die Verheißungen der Blockchain 250

Digitales Allgemeingut 250
Fat Protocol 251
Einsatzbereiche genauer unter der Lupe 255
Authentizität: Produkte und Dokumente schützen 255
Finanzen/Fintech: Bezahlsysteme, Börsen, Versicherungen etc. 256
Souveränität: eigene Daten verwalten 260
Daten und Werte speichern und teilen 261
Technik: Entwicklertools 262
Ein paar Gedanken zum Schluss 264

TEIL IV
DER TOP-TEN-TEIL 267

Kapitel 12
Zehn Missverständnisse rund um Kryptowährungen 269
Kryptowährungen sind anonym 269
Es ist für illegale Aktivitäten! 270
In Kryptowährungen zu investieren ist gefährlich 271
Bei Kryptowährung handelt es sich um Ponzi-Betrug 271
Es geht nur um Geld 272
Jede Transaktion kostet sehr viel Energie 272
Bitcoin ist gehackt 272
Kryptowährungen werden verwendet, um Menschen zu erpressen 273
Mit ausreichender Rechenleistung kann das Bitcoin-Netzwerk übernommen werden 273
Wenn alle Coins gemint sind, bricht das System zusammen 274

Abbildungsverzeichnis 275

Glossar 277

Stichwortverzeichnis 283