

Auf einen Blick

Über die Autoren	15
Einleitung	25
Teil I: Bitcoin-Grundlagen	29
Kapitel 1: Bitcoin in aller Kürze	31
Kapitel 2: Die Bitcoin-Technologie kennenlernen	47
Teil II: Bitcoin verwenden	65
Kapitel 3: Bitcoin kaufen, nutzen und verkaufen	67
Kapitel 4: Die Wallet in den Griff bekommen (und Ihre Bitcoins hodln)	89
Kapitel 5: Ihre Bitcoins sicher verwahren	127
Kapitel 6: In Bitcoin investieren	149
Teil III: Noch mehr über Bitcoin erfahren	173
Kapitel 7: Bitcoin: Netzwerk und Mining	175
Kapitel 8: Bitcoin-Adoption im echten Leben	189
Kapitel 9: Bitcoin-Ärgernisse	201
Teil IV: Der Top-Ten-Teil	211
Kapitel 10: Zehn Tipps zum Hodln und Sats-Stapeln	213
Kapitel 11: Zehn Arten von Informationsquellen zu Bitcoin	221
Kapitel 12: Zehn (plus eins) Gedanken über die Zukunft von Bitcoin	227
Abbildungsverzeichnis	241
Stichwortverzeichnis	245



Inhaltsverzeichnis

Über die Autoren	15
Widmung	15
Danksagung	15
Einleitung	25
Über dieses Buch	25
Törichte Annahmen über die Leser	26
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	26
Wie es weitergeht	27
TEIL I	
BITCOIN-GRUNDLAGEN	29
Kapitel 1	
Bitcoin in aller Kürze	31
Am Anfang waren ... digitale Währungen?	32
Die Geburtsstunde von Bitcoin	33
Aber wer ist Nakamoto?	35
Verstehen, was Bitcoin eigentlich ist	36
Bitcoin-Einheiten verstehen	38
Kryptowährung oder Kryptovermögenswert?	39
Wie können Bitcoins wertvoll sein, wenn es doch gar keine gibt?	40
Milton Friedman und die Rai-Steine	40
Geld ist Glauben	42
Die Vorteile von Bitcoin verstehen	43
Transportfähigkeit	44
Überprüfbarkeit	44
Fungibilität	44
Beständigkeit	45
Teilbarkeit	45
Offener Zugang	45
Unwiderrufliche Abwicklung	45
Grenzen- und staatenlos	45
Pseudonym	46
Beständig gegen Monopole	46
Entwertungssicher	46
Kapitel 2	
Die Bitcoin-Technologie kennenlernen	47
Es gibt keine Bitcoins!	48
Das Bitcoin-Hauptbuch entdecken	48
Und wo ist jetzt dieses »Bitcoin-Hauptbuch«?	49
Bitcoin verwendet ein Blockchain-Hauptbuch	49

20 Inhaltsverzeichnis

Das dezentrale Peer-to-Peer-Bitcoin-Netzwerk	50
Die Transaktionsblöcke der Bitcoin-Blockchain nutzen	52
Hashing der Blöcke	53
Die Bitcoin-Blockchain ist »unabänderlich«	54
Die Funktionsweise des Hauptbuchs kennenlernen	55
Ihre Adresse: wo Ihr Geld im Hauptbuch gespeichert wird	56
Wofür steht das Krypto in Kryptowährung?	56
Das Wunder der Public-Key-Verschlüsselung	58
Nachrichten an die Blockchain	60
Nachrichten mit dem privaten Schlüssel signieren	60
Eine Transaktionsnachricht an das Bitcoin-Hauptbuch senden	61
Die Nachricht entschlüsseln	62
Aber Sie brauchen eine Wallet	63
TEIL II	
BITCOIN VERWENDEN	65
Kapitel 3	
Bitcoin kaufen, nutzen und verkaufen	67
Den Bitcoin-Preis ermitteln	67
Ihre Möglichkeiten für den Bitcoin-Kauf	69
Handel von Mensch zu Mensch	69
Bitcoin-Handelsplattformen und -Broker	70
An einem Geldautomaten kaufen	83
»Bitcoin-Cashback« auf Kredit- und Debitkarten	84
Bitcoins verdienen	84
Bitcoins schürfen	85
Bitcoins an jeder Ecke finden	85
Bitcoins verkaufen	86
Kapitel 4	
Die Wallet in den Griff bekommen (und Ihre Bitcoins hodln)	89
Was ist eine Wallet?	90
Wallets speichern private Schlüssel	90
Wallets erstellen und speichern Schlüssel und Adressen	91
Wallets kommunizieren mit dem Bitcoin-Netzwerk	91
Wallets können »heiß« oder »kalt« sein	92
Verschiedene Wallet-Hardware kennenlernen	92
Gedächtnis-Wallets	92
Paper-Wallets	93
Metal-Wallets	93
Hardware-Wallets	94
Web-Wallets	96
Dedizierte Full Nodes	96
Software-Wallets	97

- Die richtige Wallet finden 97
- Eine Bitcoin-Wallet einrichten 99
 - Ihre erste Wallet erstellen und absichern 99
 - Einen Seed aus 24 Worten erstellen 103
 - Mehr Sicherheit durch ein fingiertes Konto 105
 - Bitcoins empfangen 105
 - Benachrichtigungen erhalten 108
 - Ihre Adressen überprüfen 109
 - Bitcoins versenden 109
 - Die Zahlung nachverfolgen 112
 - Ihre Wallet absichern 113
 - Eine Wallet importieren (oder wiederherstellen) 114
 - Eine reine Beobachtungs-Wallet erstellen 116
 - Multisig-Wallets verwenden 117
- Das Lightning Network verwenden 124

**Kapitel 5
Ihre Bitcoins sicher verwahren 127**

- Wie können Sie den Zugriff auf Ihre Bitcoins verlieren? 127
- Das Ziel begreifen: Privaten Schlüssel und Seed schützen 129
- Eine Entscheidung treffen: Private Wallet oder vom Drittanbieter verwaltete Wallet? 131
- Ihr Sicherheitskonzept für Kryptowährungen ausarbeiten 132
 - Starke Passwörter erstellen 132
 - Passwörter mit Passwortmanagern schützen 133
 - Ihren Computer schützen 135
 - Hüten Sie sich vor raffinierten Phishing-Attacken 136
 - Zwei-Faktor-Authentifizierung einsetzen 139
- Weitere Möglichkeiten zum Schutz Ihrer Bitcoins (und allem Weiteren) kennenlernen 143
- Wissen, was passiert, wenn man das Zeitliche segnet 145
 - Die Multisig-Lösung wählen 146
 - Transaktionen in die Zukunft legen 146
 - Eine Funktion zur digitalen Vererbung verwenden 147

**Kapitel 6
In Bitcoin investieren 149**

- Bitcoin: Wertvolles Anlagegut oder eine Blase kurz vor dem Platzen? 150
- Bitcoin muss im Wert steigen! 151
- Die Bitcoin-Blase wird platzen! 152
- Was bedeutet Stock-to-Flow? 153
- Bitcoin: digitales Gold 156
- Sie wollen also Bitcoins kaufen 157
- Die grundlegende Strategie – kaufen und hodln 158
 - Dollar Cost Averaging 159
 - Den Markt zeitlich abpassen 161
 - Arbitrage 162
 - Andere Investitionsmöglichkeiten mit Bezug zu Bitcoin 163

22 Inhaltsverzeichnis

Hodling II — eine nochmals verbesserte Strategie	164
Auf zu neuen Ufern: andere Kryptowährungen	165
NFTs – was hat es damit auf sich?	167
TEIL III	
NOCH MEHR ÜBER BITCOIN ERFAHREN	173
Kapitel 7	
Bitcoin: Netzwerk und Mining	175
Das Bitcoin-Netzwerk	175
Transaktionen senden	179
Ein Blick auf die Transaktionsgebühren	179
Change-Adresse	181
Die Transaktion überprüfen	182
Bitcoin-Mining – das 10-Minuten-Wettrennen	182
Die Bitcoins gewinnen	185
Vorgegebene Regeln für Bitcoin	186
Kapitel 8	
Bitcoin-Adoption im echten Leben	189
Bitcoin in der Vorstandsetage	189
Bitcoin in Ländern	190
Wenn Regierungen Bitcoin schätzen	191
Staaten, die Kryptowährungen fördern	193
Es sind nicht nur die Reichen	195
Wenn der Staat zusammenbricht	197
Kapitel 9	
Bitcoin-Ärgernisse	201
Bitcoin ist zu volatil	201
Regierungen verbieten Bitcoin	203
Bitcoin: ein Ponzi-System im 21. Jahrhundert	204
Die Bitcoin-Blase	205
Die Verwendung von Bitcoin ist zu teuer	206
Sicherheitsrisiken von Bitcoin	207
Energieverbrauch von Bitcoin	208
TEIL IV	
DER TOP-TEN-TEIL	211
Kapitel 10	
Zehn Tipps zum Hodln und Sats-Stapeln	213
Investieren Sie in Weiterbildung, machen Sie Ihre Hausaufgaben	213
Von null auf ₿: das erste Guthaben	214
Senken Sie Ihre Kostenbasis, kaufen Sie Kursrücksetzer	214
Pulver trockenhalten oder auf null (€) gehen?	215

Eine eigene Bitcoin-Node betreiben 215
 Sichern Sie Ihre Schlüssel, testen Sie die Back-up-Seeds! 216
 Vorhersagemodelle für den Bitcoin-Preis 217
 Technische Analyse, Marktindikatoren und weiterer Kaffeesatz 218
 Eile mit Weile 219
 Es überall weitererzählen oder sich lieber bedeckt halten? 220

Kapitel 11
Zehn Arten von Informationsquellen zu Bitcoin 221

Dokumentarfilme über Bitcoin 221
 Bücher zum Thema Bitcoin 222
 Leitfäden und Schritt-für-Schritt-Anleitungen für Bitcoin 222
 Bitcoin-Block-Explorer. 223
 Bitcoin-Daten-Aggregatoren 224
 Bitcoin-Foren 224
 Bitcoin-Volatilitäts-Diagramme 225
 Grundlegende Bitcoin-Dokumente. 225
 Bitcoin-Wikis 226
 Datenvisualisierungen zu Bitcoin 226

Kapitel 12
Zehn (plus eins) Gedanken über die Zukunft
von Bitcoin 227

Bitcoiner lieben den Lindy-Effekt 228
 Das begrenzte Angebot von Bitcoin treibt den Preis 229
 Bitcoin-Adoption im Wachstumstrend 230
 Bitcoin-Adoption durch Unternehmen. 231
 Bitcoin ist tot! 231
 Boom-and-Bust-Zyklen von Bitcoin. 232
 Das Halving und der Bitcoin-Preis. 233
 Neue Bitcoin-»Layer« 235
 Das Bitcoin Lightning Network. 235
 Bitcoin-Sidechains 236
 Bitcoin wird immer einfacher 236
 Bitcoin-Entwicklung und die Bitcoin Improvement Proposals 237
 Was *ist* die Zukunft von Bitcoin? 238

Abbildungsverzeichnis 241

Stichwortverzeichnis 245

