

# Auf einen Blick

---

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

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Über die Autoren</b> .....	<b>15</b>
Widmung .....	15
Danksagung .....	15
<b>Einleitung</b> .....	<b>25</b>
Über dieses Buch .....	25
Törichte Annahmen über die Leser .....	26
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden .....	26
Wie es weitergeht .....	27
<b>TEIL I</b>	
<b>BITCOIN-GRUNDLAGEN</b> .....	<b>29</b>
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Bitcoin in aller Kürze</b> .....	<b>31</b>
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
<b>Kapitel 2</b>	
<b>Die Bitcoin-Technologie kennenlernen</b> .....	<b>47</b>
Es gibt keine Bitcoins! .....	48
Das Bitcoin-Hauptbuch entdecken .....	48
Und wo ist jetzt dieses »Bitcoin-Hauptbuch«? .....	49
Bitcoin verwendet ein Blockchain-Hauptbuch .....	49

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

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 weiter erzählen 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 <i>ist</i> die Zukunft von Bitcoin? . . . . .	238

### Abbildungsverzeichnis . . . . . **241**

### Stichwortverzeichnis . . . . . **245**

