

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

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 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