
Inhalt

Das Krypto-Anarchistische Manifest	9
Vorwort	11
1 Bitcoin in a Nutshell	17
Das Bitcoin-Netzwerk	17
Die Teilnehmer (»Peers«)	18
Die Blockchain	20
Die Miner	22
Was passiert bei einer Transaktion?	23
Adressen, Wallets und Clients	25
2 Von Clients und Wallets	27
Full-Node-Clients	27
SPV-Clients	28
Serverabhängige (thin) Clients	29
Webwallets	30
In-Browser Wallets	31
Hardware Wallets	31
3 Wallets Step by Step	33
Welche Wallet nehmen?	33
Sichere Passwörter	34
Bitcoin Kern – der Referenz-Client (V0.91-beta)	36
Einrichten	36
Empfangen	39
Versenden	39

KryptoKit	40
Bitcoin Wallet for Android und BlackBerry (»Schildbach Wallet«)	43
Interview mit Andreas Schildbach	48
Easywallet	49
Trezor Hardware Wallet	52
Breadwallet für iPhone	56
4 Bitcoins kaufen	61
Woher nehmen und nicht stehlen?	61
www.bitcoin.de	62
www.localbitcoins.com	68
Bitcons verkaufen	72
Bitcoins Kernschmelze: MTGox	73
5 Sicheres Speichern	77
Cold Storage – Kalte Lagerung	77
Paper-Wallets	79
Digitale Offline-Wallets	80
Offline-Wallets mit Armory	81
Was dazu benötigt wird	81
Erstellen der Offline-Wallet	82
Watch-Only-Wallets	85
Offline-Transaktionen ausführen	86
6 Transparenz und Anonymität	89
Nutzerdefinierte Privatsphäre	89
Transparente Buchhaltung	90
Anonymität bedeutet Privatheit	91
Privatheit bedeutet Grundrechtsschutz	92
Privatsphäre durch frische Adressen und Bitcoin-Mixing	93
Frische Adressen und das Problem mit dem Wechselgeld	93
Schutz persönlicher Daten durch Bitcoin Mixer	95
Interview mit Mike Gogulski	97
7 Bitcoin für Gewerbetreibende	101
Die Vorteile	101

Global gesehen	101
In Ihrem Ladengeschäft oder Online-Shop	102
Bitcoin direkt annehmen	104
Das Volatilitätsproblem	107
Bitpay	109
Zur steuerlichen Einordnung	
Interview mit Christoph-Nikolaus v. Unruh	111
8 Bitcoin-Mining	115
Bitcoins schürfen	115
Die Blockchain als Grundlage der verteilten Buchhaltung	116
Konsensfindung durch Arbeitsbeweis	117
Die Belohnung	120
Noch eine Belohnung: die Transaktionsgebühren	121
Die 51%-Attacke	123
Die Double-Spend Race-Attacke	127
Mining Hardware	129
Bitcoin Mining und die Umwelt	130
9 Alternative Krypto-Währungen	133
Open Source – Closed Source	133
Alt-Coins (Alternative Krypto-Währungen)	134
Litecoin	137
Namecoin	138
Freicoins	140
Peercoin	141
Overlays und Sidechains	143
Overlays	143
Sidechains	145
Alt-Coins handeln	146
10 Bitcoin ist Geld	151
Geld? Was ist das eigentlich?	151
Gold	152
Wampum	153

Fungibilität	155
Rai-Steine	157
Höchst politisch: unpolitisches Geld	162
Unser Schuldgeld (vergib' uns heute!)	162
Monetäre Oppression	164
Politisch unpolitisch	166
11 Die Regulierung von Bitcoin und Krypto-Währungen	167
Ein neues Paradigma	167
Reguliererwünsche	168
Die Verwandtschaft mit der Druckerpresse	171
Innovationsflucht	172
Aber Moment mal	173
Interview mit Birgitta Jónsdóttir	175
12 To the Moon!	179
Zum Mond?	179
Qualitativ besseres Geld	180
Ein dezentralisiertes Wirtschaftssystem	181
Eine Transportschicht für Wert	182
Finanzinvestment in der Krypto-Ökonomie	184
Interview mit Mike Hearn	186
13 Mysterium Satoshi Nakamoto	189
14 Timeline	195
Index	199