

Stichwortverzeichnis

Symbols

51-Prozent-Attacke 76, 119

A

Abbauperiode 116, 121
Abschreibung 229
Abschwungphase 277
Abwärme 236
 nutzen 237
Abzocke 319
Adware 217
Algorithmen 71, 145
 ASIC-Hardware 146
 ohne ASIC 147
All Time High (ATH) 280
Amazon 255
AMD-CPU 197
Amortisationszeit, Ausrüstung 300
Anreize für Miner 51
Anschaffungskosten 211–212
Antifragil 155
Antminer S17 Pro-15 172
Antminer S7 168, 172
Antminer S9k 184
AntPool 96
Application Specific Integrated Circuit 55
Arbitrage-Handel 295
ASIC 55, 93, 103
ASIC Mining Rig 183
 Hersteller 173
AT&T 254
aufhören oder weitermachen 290
Auroracoin 249
Ausgaben 229–230
Ausrüstung
 Hashrate 213
 kaufen 254
 modernisieren 236
Auszahlungen 118
Auszahlungsadresse 129
Auszahlungsschwelle 129

B

Bandbreite 176
Bargeld 30
Benchmark, Prozessor 216
Betriebsausgaben 221
Betriebssystem 202
Betrug 319
BFGMiner 208
Bildschirm 202
Bitcoin 35
 Mining-Pools 119
 Netzwerk 57
 Peer-to-Peer-Protokoll 58
 Proof of Work 74
 rechtlicher Status 105
 Whitepaper 32
Bitcoin Tax 267
Bitcoin Volatility Index 285
Bitcoin-Mining
 Todesspirale 107
BitInfoCharts 223, 245, 250
Bitrefill 255
Blackcoin 80
Blasenbildung 317
Block Difficulty 108, 249
 Anpassung 108
Block Producer 86
Block Reward 51, 224, 226
Blockchain 34, 51
 Adresse 43
 Nachrichten 42
 Netzwerk 34, 57
Blockkandidat 66, 68
Blocksubvention 51, 212, 316
Blockvergütungen 212
BOINC 314
Braiiins OS 206
Brandrisiko 320
BTCMiner 208
Bug
 gepatcht 155
Bürgerkrieg 242

Burn-Adresse 87
Byzantinische Generäle 53

C

Capital Expenditures (CapEx) 212
Carmichael-Zahlen 41
Cash-Burn-Rate (CBR) 278
CGMiner 208
Chain Tip 82
Change 64
Change-Adresse 64
Client-Server-Netzwerke 58
Cloud-Mining 98–99, 131
 Vergleich mit Pool-Mining 99
 Vor- und Nachteile 99
Coin Age 79, 83
Coin.Dance 97
Coinbase 255
CoinGate 254
CoinMarketCap 248
Coins
 frische 291
 zentralisierte Offerings 140
CoinWarz 141, 232
Colocation Service 181
Community 157
Computerausrüstung 163
Core-Software 208
Cost Averaging 263
CPU 196
CPU-Mining 92, 203
Crossover-Mining 74
Crypto Trader Tax 267
Cryptofolio Tax 267
CryptoNightR 148
Cudo Miner 132
Curecoin 314
Custodial Wallets 58
Cybercash 31

D

DASH 84–85
Datenbank 34

Delegated Byzantine Fault
Tolerance 86

Delegated Proof of Stake 86

Dezentralisierung 158

Difficulty-Epoche 108

DigiCash 31

Digitales Geld 29

Dollar Cost Averaging (DCA)
263

Double Geometric Method
(DGM) 123

Double Spending 53

Durchsatz 314

Durchschnittskosteneffekt
263–264
Verkauf 265

Dust 129–130

E

Easyminer 205

Eater-Adresse 87

Effizienz 218
ASICs 166
Ausrüstung 211
Mining-Hardware 217
und Profitabilität 236

Effizienzsteigerung 103

Effizienzvergleich 219

E-Gold 31

Eigentumsnachweis 52

Eigentumsrechte 34

Einnahmen 230

Einsteiger 115

Electricity Cost Averaging 265

Elektroinstallation 179

Emissionsrate 52

Energiebedarf
ermitteln 223

Energiekostenmessgerät 222

Energiequellen, alternative 238

Energieverbrauch 309
im Vergleich 312

Energieversorger, Tarife 238

Equihash 75, 146

Equihash 192/7 148

Ereignisse, aktuelle 240

Ethash 74, 147

Ether 74

Ethereum 35, 85
Fork 242
Mining-Pools 120
Netzwerk 74

Ethereum Classic 242
ethos 204

Exahashes 95

Exit Scam 173

Expansion 270, 299

F

Faltung von Proteinen 314

Fehlinvestitionen 211

Festplatte 201

Fiatwährung 138

Field Programmable Gate
Array (FPGA) 93

Foldingcoin 314

FOMO-Investition 264

Forging 78

Fork 240, 244

Fork-Kriege 240

FPGA-Chips 206

Full Nodes (Fully Validating
Nodes) 58, 59

Full Pay Per Share (FPPS)
122

Fully Validating Nodes. *Siehe*
Full Nodes

G

Gebäudekosten 212, 220, 229

Gebrauchtgerät 283

Geld, digitales 29

Genesis-Block 33, 91

Geräuschpegel 237

Gewinn 225

GitHub 152

Goppa-Codes 41

GPU 92

GPU Mining Rig 174, 191

GPU-Miner bauen 192

GPU-Riserkarte 199

Grafikkarten 198

Grafikprozessor 198

Graphical Processing Unit
198

Grenzen, physikalische
104

Gridcoin 314

Grin 296

Gyft 255

H

Halbierungen 250

Händlerkonto 30

Hardware 163, 183
Effizienz 217
gebrauchte 283
Hersteller 173
Kosten 169, 212
Nutzungsdauer
171
Preise 212
Schnäppchen 302

Hash 35

Hashing 35

Hashes 225
vs. Solutions 35

Hashing-Board 220

Hashrate 93, 143, 213, 217
angegebene 164
Einheiten 145
Konverter 227
Marktplätze 299
und Sicherheit 156
verkaufen 276

HDD 201

Heizlüfter 236

Hive OS 205

Hodln 257, 267, 281

Hybrides Proof of Stake/Proof
of Work 82

Hybridwährungen 83
Beispiele 84
Nachteile 85
Vorteile 85

I

Immersionskühlung 301

Inflationsrate 52

Infrastruktur, bestehende
nutzen 179

Initial Coin Offerings
319

Input 63

Internetmodem 188

Internetverbindung
175, 187

Internetzugang
Satellit 176

Investitionsblase 317

Investitionskosten 212

IP-Scanner 188

J

Joule 167

Joule/Hash 167

K

Kabel 199
 Kapitalrendite 225, 230
 berechnen 211, 225
 steigern 293
 Klimatisierung 212, 301
 Konsens 241
 gesellschaftlicher 160
 Konsensalgorithmen 54
 Konsensverfahren 35
 Kontrollinstanz, zentrale 52
 Kosten
 Hardware 169
 senken 235
 Kreditinstitute 31
 Kreditkarten 30
 Kreditkartentransaktionen 315
 Kritikpunkte 309
 Kryptoanarchist 52
 Kryptografie 39, 52
 Krypto-Miner 51, 111
 Kryptowährung 29
 Algorithmen 145
 alternative 295
 auswählen 137
 Bestandteile 46
 Börsen 263
 Detailseite 149
 dezentral 49
 Dust 130
 einsetzen 253
 Geschichte 30
 Guthaben 46
 hodln 257
 Homepage 152
 investieren 259
 Lebensdauer 154
 Legalität 105
 Marktpreis 225
 Netzwerk 57
 neue 296
 recherchieren 140
 Reserven 277
 spenden 259
 trustless 50
 umtauschen 254
 verschenken 260
 verschiedene schürfen
 236
 Vertrauen schaffen 52
 wechseln 276, 286

Kryptowährungsadresse 129
 Kühlung 220
 effiziente 300
 Kurse
 niedrige 282
 Kurseinbruch 283
 Kursschwankungen 281

L

LAN-Verbindung 187
 Lärm 320
 Latenz 176
 Lebensdauer 154
 Legalität von Kryptowährungen 104
 Leistungsaufnahme 166
 Lieferkette 34
 Lightweight Node 60
 Limited Confidence Proof of
 Activity 88
 Lindy-Effekt 141, 155
 Listening Node 60
 Litecoin 35, 74
 Mining-Pools 120
 Living Room of Satoshi 255
 Lüfter 202
 Lyra2v2 146
 Lyra2z 148

M

Mainboard 195
 Malware 217
 Marktabschwung 276
 Markteinbruch 284
 Markterholung 283
 Marktindikatoren 260
 Marktkapitalisierung 48
 realisierte 261
 Marktpreis 225
 Marktvolatilität 284, 286
 Maus 202
 Mayer Multiple 260
 Mehrfachausgaben 53
 Memory Pool 49, 65
 Mempool. *Siehe* Memory Pool
 Metcalfesches Gesetz 157
 Microsoft 255
 Mikrotransaktionen 130
 Millicent 31
 Miner 51
 Miner der letzten Tage 111

Mining Rig 50, 54, 183
 poolspezifische Einstellungen
 128
 Rahmen 193
 Mining vs. Investition 266
 Mining-Betrieb
 erweitern oder modernisieren
 256
 Steuern 266
 vergrößern 267
 Mining-Farmen 98
 Mining-Foren 154
 Mining-Hardware 163
 Mining-Node 96
 Mining-Pool 96, 116, 216
 Anreize und Vergütungen
 120
 Ausrüstung 117
 auswählen 97, 117
 Auszahlungen 118
 bekannte Pools 119
 Cudo Miner 132
 Gebühren 125
 Ideologie 123
 Informationen 224
 Kryptowährung 118
 prozentualer Anteil 126
 Recherche 130
 Reputation 124
 Serverauswahl 128
 unseriöser 124
 Mining-Runde 116, 121
 Minting 78
 Modernisierung
 Ausrüstung 236
 Betrieb 256
 Monero 75
 Mining-Pools 120
 Mooresches Gesetz 103
 Mother of Dragons 206
 MVRV Ratio 261

N

Nachtstromtarif 238
 Nakamoto, Satoshi 33
 Nationalstaaten, Beteiligung
 von 104
 NEO 87
 NeoScript 147
 NetBSD 241
 Netzteil 178, 185, 201
 Netzwerk-Hashrate 223

Newegg 255
 NiceHash 118, 205
 Node 35, 50, 57, 96
 räumliche Verteilung 160
 Typen 59
 Nonce 67, 73
 Nonlistening Full Node 60
 Nutzungsdauer, Hardware 171
 NVT Ratio 261
 NVT Signal 261
 NXT 80

O

Off-Chain-Daten 240
 Online-Marktplätze 302
 Online-Profitabilitätsrechner
 231
 OpenBSD 241
 Operational Expenditures
 (OpEx) 221
 Output 63
 Overstock 254

P

Paid by Coins 255
 Patch 155
 Pay Per Last N Shares
 (PPLNS) 122
 Pay Per Share (PPS) 122
 PCIe-Stromkabel 186
 PDU. *siehe* Power Distribu-
 tion Unit
 Peercoin 85
 Whitepaper 77
 Peer-to-Peer-
 Kryptowährungssystem; 56
 Peer-to-Peer-Netzwerk 33, 58
 Petro 105
 PHI2 148
 ping-Befehl 189
 PIVX 85
 Pool-Account 128
 Poolgebühren 125
 Pool-Mining 95, 99, 164
 Einnahmen berechnen 228
 Programme 204
 Software 203
 Vergleich mit Cloud-
 Mining 99
 Vor- und Nachteile 97
 Pool-Software 203
 Power Distribution Unit 177

Preise, Hardware 169
 Preisinflation 319
 Premine 296
 Premined Coins 76
 Premining 48
 Primecoin 313
 Primzahlen 313
 Private Key 41, 47
 Nachrichten signieren 43
 Problem der byzantinischen
 Generäle 53
 Profitabilität 141, 211
 durch Effizienz 236
 Profitabilitätsrechner 150,
 231–232
 Proof of Activity 88
 Proof of Burn 87
 Proof of Capacity 88
 Proof of Elapsed Time 88
 Proof of Stake 54, 140
 Algorithmen 77
 Auswahlverfahren 79
 Beispiele 80
 Funktionsweise 78
 hybrides 82
 Nachteile 81
 Vorteile 81
 Proof of Work 54, 140
 Algorithmen 71
 Anwendungen 73
 Beispiele 74
 hybrides 82
 Nachteile 76
 Rechenaufgabe 67
 Vorteile 75

Prozessor 196
 Prozessor-Benchmarks 216
 Prozessor-Testprogramme
 217
 Pseudonyme
 Kryptowährungen 44
 Public Key 41
 Public-Key-Verschlüsselung
 41

R

Rackmontage 184
 Racks 183
 Rahmen für Mining Rigs
 193
 RAM 200
 Raumkosten 220

Recent Shared Maximum Pay
 Per Share (RSMPPS) 122
 Rechenleistung 103
 verschwendete 313
 Rechenzentren 180, 220
 Recherche 140
 Reinvestition 268
 Rentabilität 231
 Replay Protection 243
 Replay-Attacke 244
 Ressourcen einschätzen 249
 Return on Investment (ROI)
 225
 berechnen 211, 230
 Ringsignaturen 75
 Riserkarte 199
 ROI 138, 293
 Router 188

S

Saldo 38
 Satelliten-Blockchain 176
 Satellitenzugang 176
 Schalldämpfer 320
 Schlüssel 41, 43
 öffentlicher 47
 privater 47
 Schwerlastregal 184
 Score Based System 122
 Script 146
 Serverauswahl 128
 SHA-256 146
 SHA-256-Miner 164
 Shared Maximum Pay Per
 Share (SMPPS) 122
 Skalierbarkeit 314
 Skalierung 299
 Skript 64
 Software 203
 Software-Wallets 58
 Solarenergie 239
 Solarpaneele 239
 Solo-Mining 95
 Einnahmen berechnen
 226
 einrichten 207
 Risiken 115
 Solutions (sols) 215
 Speicher 200
 Spekulieren 295
 Spenden 259
 Spieltheorie 76

- SPV (Simple Payment Verification) Node 60
 SSD-Laufwerke 201
 Standort 175
 Statistiken 262
 Steckerleisten 177, 186
 Stellar 48
 Steuern 256, 266
 Steuerpflicht 295
 Strom, billiger 299
 Stromkabel
 PCIe- 186
 Stromkosten 212, 221, 229
 berechnen 222
 senken 238
 Stromleisten 177, 186
 Stromverbrauch 310
 Stromverbrauch ermitteln 221
 Stromversorgung 177, 185
 Subventionsvergütungen 316
 Super Node 60
 Swapin 255
- T**
- Tarifstruktur der Energieversorger 238
 Tastatur 202
 Terahashes 95, 145, 164
 Testprogramme, Prozessor 217
 Todesspirale 107
 Token
 firmeneigene 140
 Token Tax 267
 Transaktion
 verifizieren 65
 verschicken 61
 Transaktionsgebühren 51, 62, 212
 Transaktionsgeschwindigkeit 314
- Transaktionsnachricht 43
 Tribus 148
 Trusted Setup Ceremony 75
- U**
- Übertaktung 218
 Überwachung einer Lieferkette 34
 Umrechnungskurs 212
 Umtausch, Kryptowährung 254
 Uncles 82
 Unternehmen 106
 Beteiligung von 104
 Unveränderbarkeit 36, 50
- V**
- Validator
 Delegated Proof of Stake 86
 Verkaufen
 Börsen 263
 Durchschnittskosteneffekt 265
 Verkaufszeitpunkt 260
 Verlust 225
 Verschlüsselung 39
 Public Key 41
 Verteilung, faire 316
 Vertrauen 52
 Verwahrungsrisiko 265
 Virgin Galactic 255
 Volatilität 275, 284, 317
 Charts 286
- W**
- Wahrscheinlichkeit
 Auszahlung 122
 Wallet 37, 46, 174
 Custodial 58
- Wärmeleitpads 197
 Wärmeleitpaste 197
 Wärmetauscher 237
 Wartungskosten 212, 219, 229
 Watt 166
 Wattleistung 143
 Wattstunden 166
 Wechselkurse 225
 Wettbewerb 249
 What to Mine (Website) 232
 Whitepaper, Bitcoin 32
 Wikipedia 153
 Windenergie 239
 Wirtschaftlichkeit 162
 Witnesses 86
 Woobull Bitcoin Volatility 285
 World Wire 106
- X**
- X11 147
 X16R 147
 X16S 148
 Xevan 148
- Z**
- Zahlungsmethode
 legale 105
 Zahlungsmittel, gesetzliche 106
 Zcash 75, 248, 296
 Mining-Pools 120
 Zeitpräferenz 171
 Zeitpunkt für den Einstieg 294
 Zen Ledger 267
 Zentralisierung 318
 Zhash 148
 Ziele 137

