

| | | |
|----------|---|-----------|
| | Codebeispiele | 9 |
| 1 | Grundlagen | 11 |
| | Hashfunktionen | 12 |
| | Digitale Signaturen | 15 |
| | Digitales Bargeld | 19 |
| | Digitale Zeitstempel | 21 |
| | Proof-of-Work | 27 |
| 2 | Die Blockchain | 31 |
| | BankCoin | 31 |
| | NaiveCoin | 34 |
| | TransactionCoin | 38 |
| | PublicAnnouncementCoin | 42 |
| | ElectionCoin | 44 |
| | Proof-of-Work-Coin | 46 |
| | BlockchainCoin | 47 |
| | IncentiveCoin | 56 |
| | Bitcoin | 59 |
| 3 | Anwendungen | 67 |
| | Private Blockchains | 68 |
| | Ein fälschungssicheres Speichermedium | 70 |

| | |
|---|-----------|
| Ein Zeitstempelmechanismus | 72 |
| Eine Quelle verifizierbarer Zufallszahlen | 74 |
| Ein nicht zu stoppender Computer | 77 |
| 4 Literatur | 83 |
| Index | 85 |