

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einführung</b>                                                                                           | <b>1</b>  |
| 1.1      | Verschiedene Blickwinkel . . . . .                                                                          | 2         |
| 1.2      | Neue Horizonte . . . . .                                                                                    | 6         |
|          | Literatur . . . . .                                                                                         | 9         |
| <b>2</b> | <b>Ökonomischer und historischer Kontext</b>                                                                | <b>11</b> |
| 2.1      | Eine kurze Erläuterung von Geld . . . . .                                                                   | 12        |
| 2.2      | Kredit . . . . .                                                                                            | 14        |
| 2.2.1    | Schulden sind gut für die Wirtschaft . . . . .                                                              | 14        |
| 2.2.2    | Von Privateigentum zu Schulden . . . . .                                                                    | 16        |
| 2.2.3    | Zur Rolle von Schulden . . . . .                                                                            | 17        |
| 2.2.4    | Zusammenhang zwischen Kredit und Inflation und weshalb Inflation zur<br>Entwertung verwendet wird . . . . . | 19        |
| 2.3      | Inflation vs. Deflation . . . . .                                                                           | 20        |
| 2.4      | Inflationäre Prozesse induziert durch Zentralbank- und Mindestreserve-Systeme                               | 22        |
| 2.4.1    | Die Funktionsweise des Bankwesens in Kürze . . . . .                                                        | 23        |
| 2.4.2    | Mindestreserve-Systeme . . . . .                                                                            | 24        |
| 2.4.3    | Zentralbankenwesen . . . . .                                                                                | 27        |
|          | Literatur . . . . .                                                                                         | 31        |
| <b>3</b> | <b>Neue technologische Entwicklungen und Möglichkeiten</b>                                                  | <b>33</b> |
| 3.1      | Web 3.0 . . . . .                                                                                           | 33        |
| 3.2      | Blockchain . . . . .                                                                                        | 36        |
| 3.3      | DeFi . . . . .                                                                                              | 44        |
| 3.4      | Preisorakel . . . . .                                                                                       | 49        |
| 3.5      | Typen von Crypto Assets . . . . .                                                                           | 51        |
| 3.5.1    | Security Token . . . . .                                                                                    | 51        |

|          |                                                                                                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.5.2    | Utility Token . . . . .                                                                        | 53        |
| 3.5.3    | Non-Fungible Token, NFTs . . . . .                                                             | 53        |
| 3.5.4    | Stablecoins . . . . .                                                                          | 55        |
|          | Literatur . . . . .                                                                            | 60        |
| <b>4</b> | <b>Toolkit zum Einstieg</b>                                                                    | <b>63</b> |
| 4.1      | Mein Wallet ist mein Konto . . . . .                                                           | 63        |
| 4.2      | Blockchain Explorer . . . . .                                                                  | 70        |
| 4.3      | Ether Gas . . . . .                                                                            | 71        |
| 4.4      | Analytics Plattformen und Datenquellen . . . . .                                               | 74        |
| 4.5      | Kommunikation . . . . .                                                                        | 77        |
| 4.6      | News . . . . .                                                                                 | 79        |
| 4.7      | Verschiedenes . . . . .                                                                        | 80        |
| 4.7.1    | Ethereum Name Service (ENS) . . . . .                                                          | 80        |
| 4.7.2    | Prediction Markets . . . . .                                                                   | 81        |
| 4.7.3    | The Metaverse . . . . .                                                                        | 83        |
| 4.7.4    | GameFi oder Play2Earn . . . . .                                                                | 83        |
| 4.7.5    | Bridges . . . . .                                                                              | 85        |
|          | Literatur . . . . .                                                                            | 87        |
| <b>5</b> | <b>Einsatz von Decentralized Finance</b>                                                       | <b>89</b> |
| 5.1      | Zahlungen . . . . .                                                                            | 90        |
| 5.1.1    | Layer-1 Möglichkeiten . . . . .                                                                | 90        |
| 5.1.2    | Layer-2 Lösungen . . . . .                                                                     | 91        |
| 5.1.3    | Real-Time Zahlungen . . . . .                                                                  | 102       |
| 5.1.4    | Private Coins . . . . .                                                                        | 104       |
| 5.1.5    | Digitale Währungen der Zentralbank (CBDC) . . . . .                                            | 109       |
| 5.2      | Märkte und Handel . . . . .                                                                    | 112       |
| 5.2.1    | Zur Entstehung von Märkten . . . . .                                                           | 112       |
| 5.2.2    | Finanzmärkte . . . . .                                                                         | 112       |
| 5.2.3    | Auftragsbücher . . . . .                                                                       | 113       |
| 5.2.4    | Evolution von dezentralen Handelsinstrumenten . . . . .                                        | 116       |
| 5.2.5    | Die Idee automatisierter Market Maker . . . . .                                                | 120       |
| 5.2.6    | Mechanismus hinter automatischen Market Maker . . . . .                                        | 121       |
| 5.2.7    | Impermanent Loss . . . . .                                                                     | 125       |
| 5.2.8    | Konzentrierte Liquidität auf Uniswap v3 . . . . .                                              | 127       |
| 5.2.9    | DEX Statistiken . . . . .                                                                      | 129       |
| 5.2.10   | DEX Aggregatoren . . . . .                                                                     | 130       |
| 5.2.11   | Fortgeschrittenes Thema: Weitere Designmechanismen von automatischen<br>Market Maker . . . . . | 133       |
| 5.2.12   | Fortgeschrittenes Thema: Miner Extractable Value (MEV) . . . . .                               | 136       |

|          |                                                                                  |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3      | Sparen . . . . .                                                                 | 140        |
| 5.3.1    | Wie Sparen der Schlüssel zum Wohlstand ist . . . . .                             | 140        |
| 5.3.2    | Die Rolle von Geld . . . . .                                                     | 141        |
| 5.3.3    | Inflation behindert das Sparen, während DeFi bessere Aussichten bietet . . . . . | 142        |
| 5.3.4    | Wo spare ich im DeFi Universum? . . . . .                                        | 145        |
| 5.4      | Kredite . . . . .                                                                | 147        |
| 5.4.1    | Wo habe ich Zugang zu Krediten im DeFi Universum? . . . . .                      | 147        |
| 5.4.2    | Maker . . . . .                                                                  | 150        |
| 5.4.3    | Aave . . . . .                                                                   | 157        |
| 5.4.4    | Compound . . . . .                                                               | 164        |
| 5.4.5    | Fortgeschrittenes Thema: Re-Borrowing . . . . .                                  | 170        |
| 5.4.6    | Fortgeschrittenes Thema: Flash Loans . . . . .                                   | 174        |
| 5.5      | Investments . . . . .                                                            | 178        |
| 5.5.1    | Schritt I. Investment-Grundlagen verstehen . . . . .                             | 179        |
| 5.5.2    | Schritt II. Risikotoleranz klären . . . . .                                      | 182        |
| 5.5.3    | Schritt III. Portfolioaufbau respektive Vermögensallokation . . . . .            | 183        |
| 5.5.4    | Investmentkriterien . . . . .                                                    | 185        |
| 5.5.5    | Asset Management . . . . .                                                       | 194        |
|          | Literatur . . . . .                                                              | 206        |
| <b>6</b> | <b>Schlussbemerkungen</b>                                                        | <b>211</b> |
| <b>A</b> | <b>Blockchain Anwendungen</b>                                                    | <b>213</b> |
| <b>B</b> | <b>Klassifikation von Token am Beispiel von Bitcoin</b>                          | <b>215</b> |
|          | <b>Index</b>                                                                     | <b>217</b> |