

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	10
TEIL EINS: DER AKTUELLE STAND VON DEFI	12
KAPITEL 1: DEFI SNAPSHOT	13
Der DeFi Summer 2020	13
Das DeFi-Ökosystem	17
Der Anstieg der Gas-Gebühren	18
DeFi im Mainstream	20
Empfohlene Literatur hierzu.....	22
KAPITEL 2: DEFI AKTIVITÄTEN	23
Yield Farming	23
Liquidity Mining	25
Airdrops	28
IDO: Initial DEX Offerings	29
Initial Bonding Curve Offering (IBCO)	29
Liquidity Bootstrapping Pool (LBP)	30
Initial Farm Offering (IFO)	30
Yield Farming: Schritt-für-Schritt erklärt.....	31
Mögliche Risiken	37
Zusammenfassung	38
TEIL ZWEI: DIE ENTWICKLUNG DER NEUEN DEFI-WELT	39
Kapitel 3: Dezentrale Börsen.....	40
Die unterschiedlichen DEX-Typen	42
Automated Market Makers (AMMs).....	43
Zwischen welchen Arten von AMMs kann man unterscheiden? 45	
Wie werden die Preise für eine stabile AMM ermittelt?	48
Die unterschiedlichen Automated Market Makers (AMMs)	50
Uniswap	50

SushiSwap	52
Balancer	56
Curve Finance	57
Bancor	58
Was unterscheidet die Automated Market Makers voneinander?	61
I. Pool-Gebühren	61
II. Liquidity Mining	63
III. Pool-Gewichtung	64
Risiken bei der Verwendung von AMMs	66
I. Price Slippage (Preisliche Verschiebung)	66
II. Front-running	68
III. Impermanent Loss	70
Sonstige Bemerkungen	72
Zusammenfassung	72
Kapitel 4: DEX-Aggregatoren	73
DEX Aggregatoren-Protokolle	74
1inch Network	74
Matcha	77
Paraswap	78
Die Leistungsfaktoren von DEX-Aggregatoren	80
Welcher DEX-Aggregator ist der beste für mich?	81
Einhergehende Risiken	84
Sonstige Bemerkungen	85
Zusammenfassung	85
Kapitel 5: Dezentrale Kreditaufnahme und Kreditvergabe	86
Übersicht der bekanntesten Darlehensprotokolle	88
Compound	88
Maker	90
Aave	91

Cream Finance	92
Ein tiefer Einblick in die Protokolle	93
Unterstützte Vermögenswerte	93
Umsatzmodelle der Protokolle	95
Total Value Locked (TVL)	96
Auslastungsquote (Borrowing Volume/TVL)	96
Zinsen für Kreditnehmer und Kreditgeber-Geschäfte	98
Kreditgeber	98
Kreditnehmer	99
Einhergehende Risiken	100
Weitere erwähnenswerte Anbieter	102
Zusammenfassung	104
Kapitel 6: Dezentralisierte Stablecoins und Stableassets	105
Zentralisierte Stablecoins	105
Tether (USDT)	105
Dezentralisierte Stablecoins	108
DAI	108
Wie lässt sich die Problematik der Stablecoins lösen?	109
Was sind algorithmische Stablecoins und Stableassets?	110
Das Rebase-Modell	111
Ampleforth	112
Das Seigniorage-Modell	112
Empty Set Dollar	113
Basis Cash	114
Frax Finance	115
Wie haben sich algorithmische Stablecoins bisher geschlagen? ...	116
Warum war FRAX so erfolgreich?	118
Die nächste Generation von algorithmischen Stablecoins und Stableassets	119

Fei Protocol	120
Reflexer	121
Float Protocol.....	124
Wie könnten sich diese neuen algorithmischen Stablecoins und Stableassets entwickeln?	126
I. Collateralization (Besicherung).....	126
II. Trader Incentives/Disincentives	127
III. Emergency Powers.....	128
Einhergehende Risiken.....	128
Weitere erwähnenswerte Angebote	129
Zusammenfassung.....	131
Empfohlene Literatur hierzu	132
Kapitel 7: Dezentralisierte Derivate	133
Dezentrale Rentenpapiere (Perpetual Swaps).....	133
Perpetual Protocol.....	134
dYdX.....	136
Vergleich zwischen Perpetual Protocol und dYdX (Layer 1)	139
Weitere erwähnenswerte Angebote	140
Dezentrale Optionen	141
HEGIC.....	141
OPYN.....	143
Vergleich zwischen Hegic und OpyN	143
Weitere erwähnenswerte Angebote	145
Synthetische Vermögenswerte.....	147
Synthetix.....	147
UMA.....	149
Vergleich zwischen Synthetix und UMA	152
Weitere erwähnenswerte Angebote	154
Einhergehende Risiken.....	154

Zusammenfassung.....	155
Empfohlene Literatur hierzu.....	156
Kapitel 8: Dezentrale Versicherungen	157
Was ist eine Versicherung?	157
Wie funktioniert eine Versicherung?	158
Braucht man in der Krypto-Welt eine Versicherung?	159
Bekannte DeFi-Versicherungsprotokolle	160
Nexus Mutual	160
Armor Protocol	169
Cover Protocol.....	173
Vergleich zwischen Nexus Mutual und Cover Protocol.....	177
Kapitaleffizienz	177
Angebotene Versicherungsmöglichkeiten.....	178
Schadenauszahlungsquote	179
Einhergehende Risiken.....	180
Weitere erwähnenswerte Angebote	181
Zusammenfassung.....	183
Empfohlene Literatur hierzu.....	184
Kapitel 9: Dezentrale Indizes	185
Die ETF-Landschaft der DeFi-Welt	186
Index Cooperative (INDEX)	187
Indexed Finance (NDX).....	188
PowerPool Concentrated Voting Power (CVP).....	189
Vergleiche zwischen den Indizes-Protokollen	189
Einhergehende Risiken.....	196
Weitere erwähnenswerte Angebote	197
Zusammenfassung.....	198
Empfohlene Literatur hierzu.....	198
Kapitel 10: Dezentrale Wetten	199

Wie genau funktionieren Wett-Protokolle?	199
Market-Making (Buchmacher).....	200
Auflösung.....	201
Bekannte Wett-Protokolle.....	203
Augur.....	203
Omen.....	205
Einhergehende Risiken.....	209
Weitere erwähnenswerte Angebote	209
Zusammenfassung.....	209
Empfohlene Literatur hierzu	211
Kapitel 11: Dezentrale Festverzinsliche Anlage-Protokolle.....	212
Übersicht über die festverzinslichen Anlage-Protokolle.....	213
Yield.....	213
Saffron.Finance	216
Horizon Finance	218
Welches FIRP sollte ich nutzen?	219
Einhergehende Risiken.....	222
Weitere erwähnenswerte Angebote	222
Zusammenfassung.....	223
Empfohlene Literatur hierzu	224
Kapitel 12: Dezentrale Rendite-Aggregatoren.....	225
Protokolle von Rendite-Aggregatoren.....	226
Yearn Finance	226
Yearn Finance Partnerschaften	229
Alpha Finance	230
Badger Finance	231
Harvest Finance.....	233
Vergleich der Rendite-Aggregatoren	234
Einhergehende Risiken.....	236

Weitere erwähnenswerte Angebote	237
Zusammenfassung.....	237
Empfohlene Literatur hierzu.....	238
Kapitel 13: Oracles und Aggregatoren	239
Orakel-Protokolle (Oracles)	240
Chainlink	240
Band Protocol.....	242
Daten-Aggregatoren.....	245
The Graph Protocol	246
Covalent	249
Weitere erwähnenswerte Angebote	251
Einhergehende Risiken	251
Zusammenfassung.....	252
Empfohlene Literatur hierzu.....	253
Kapitel 14: Multi-Chain-Protokolle und Cross-Chain-Bridges.....	254
Übersicht von wichtigen Protokollen und Bridges	255
Ren Project	255
ThorChain.....	257
Binance Bridge.....	261
Anyswap.....	262
Terra Bridge	264
Weitere erwähnenswerte Angebote	265
Einhergehende Risiken	265
Zusammenfassung.....	266
Empfohlene Literatur hierzu.....	267
Kapitel 15: DeFi-Gefahren	268
Ursachen für mögliche DeFi-Gefahren	269
1. Economic Exploits / Flash Loans	269
2. Code in Production Culture.....	269

3. Schlampige Kodierung und unzureichende Audits	270
4. Rug Pull (Inside Jobs).....	270
5. Oracle-Angriffe	271
6. Metamask-Angriff	271
Flash Loans	273
Was sind überhaupt Flash Loans?	273
Verwendung von Flash Loans.....	274
Flash Loan Protocol: Furucombo.....	276
Fallstudie: bZx Flash Loans Hack.....	277
Flash Loan - Zusammenfassung.....	281
Lösungsansätze.....	281
Internal Insurance Fund (Interner Versicherungsfonds).....	281
Versicherung.....	282
Bug Bounty.....	282
Sonstige Möglichkeiten	282
Persönliche Tipps zu deiner Sicherheit in der DeFi-Welt.....	284
Gebe keinem Smart Contract die volle Verfügungsmacht.....	284
Unbeschränkte Genehmigung bei bestehenden Smart Contracts widerrufen	289
Verwende eine Hardware Wallet!	290
Verwende ein separates Browser-Profil	291
Zusammenfassung.....	294
Empfohlene Literatur hierzu	295
Kapitel 16: Die Finanzwelt von morgen.....	296
Wie lang wird es dauern, bis institutionelle Anleger diese Netzwerke nutzen werden?.....	298
Wie könnte hier die Entwicklung in den kommenden 5 bis 10 Jahren aussehen?	299
LETZTE WORTE	301
APPENDIX	303

CoinGecko's empfohlene Informationsquellen	303
Analytische Daten.....	303
News und weitere Infos	303
Newsletters.....	304
Podcasts	304
Youtube.....	304
Bankless Level-Up Guide	304
Weitere Projekte, die uns auch gefallen:	305
Quellenverzeichnis	306
Kapitel 1: DeFi Snapshot	306
Kapitel 2: DeFi-Aktivitäten	306
Kapitel 3: Dezentrale Börsen	307
Kapitel 4: DEX-Aggregatoren.....	308
Kapitel 5: Dezentrale Kreditaufnahme und Kreditvergabe	309
Kapitel 6: Dezentrale Stablecoins und Stableassets	309
Kapitel 7: Dezentralisierte Derivate.....	310
Kapitel 8: Dezentrale Versicherungen.....	310
Kapitel 9: Dezentrale Indizes.....	311
Kapitel 10: Dezentrale Wetten.....	311
Kapitel 11: Dezentrale Festverzinsliche Anlage-Protokolle	312
Kapitel 12: Dezentrale Rendite -Aggregatoren	312
Kapitel 13: Oracles and Aggregatoren	312
Kapitel 14: Multi-Chain Protokolle und Cross-Chain-Bridges..	313
Kapitel 15: DeFi-Gefahren.....	313
Kapitel 16: Die Finanzwelt von morgen	313
GLOSSAR.....	315