

Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	9
II.	Ein kurzer Blick zurück	11
1.	Digitale Register	11
1.1	Was ist ein Register?	11
1.2	Die Bestandteile eines digitalen Registers	12
1.3	Die Blockchain	12
2.	Digitale Währungen	17
2.1	Kryptowährungen: Fazit der ersten Schritte	17
2.2	Die Funktionen des Geldes	18
2.3	Informationsvektoren	20
3.	Krypto-Asset-Märkte	20
3.1	Besonderheiten	20
3.2	Ein paar Größenordnungen	21
3.3	Zwei Klischees	22
3.4	Kurzer Rückblick	23
3.5	Eine neue Blase?	26
III.	Entwicklungen auf der dezentralen Seite	29
1.	Alles über Bitcoin	29
1.1	Datenschutz in der digitalen Welt	29
1.2	Eine Währung, die Ihre digitale Privatsphäre respektiert	31
1.3	Die Finanzkrise von 2008-2009 macht Bitcoin unverzichtbar	32
1.4	Ein kopfloses System	34
1.5	Ein autonomes und unzerstörbares System	35
1.6	Ist Bitcoin digitales Gold?	36
1.7	Digitales Vertrauen und Einzigartigkeit	36
1.8	Oftmals kopiert, niemals erreicht	37
1.9	Ein fantastischer Erfolg	39
2.	Ethereum: das Labor der Zukunft	39
2.1	Was ist Ethereum?	40
2.2	Die neuen Milliardäre	42
2.3	Ethereum 2.0	43
3.	Eine Alternative zu zentralisierten Modellen	44
3.1	Das Web 3.0	45
3.2	Das digitale Eigentum	47
3.3	Der NFT	48
3.4	Ein neues dezentrales Ökosystem ist gerade im Begriff, sich zu entwickeln	49
3.5	Das Metaversum	51
3.6	Smart Contracts und Orakel	52

3.7	DAO und Dapps	55
3.8	Sidechains und Layer 2	57
3.9	Die dezentrale Finanz (DeFi)	57
3.10	Eine neue Dimension der Partizipation im digitalen Raum	63
IV.	Fortschritte auf der zentralisierten Seite	65
1.	Was sind Fiat-Währungen heute wert?	65
1.1	Zurück zu den Grundlagen	65
1.2	Die Geldausgabe ist nicht liberalisiert	67
1.3	Die grundlegende Rolle des Geldes in der Gesellschaft	68
1.4	Unechte Leistungen	70
1.5	Das System wird überhitzt	72
1.6	Wie weit wollen wir uns verschulden?	72
1.7	Können Kryptowährungen Fiat-Währungen ersetzen?	74
2.	Der digitale Euro: Sachstand und Perspektiven	75
2.1	Wie weit ist die EZB?	76
2.2	Die zukünftige Rolle der Geschäftsbanken	79
2.3	Die potenziellen Vorteile eines digitalen Euro für die EZB und die europäische Wirtschaft	80
2.4	Was wird aus Bargeld im Eurogebiet?	83
2.5	Wie könnte ein digitaler Euro vor demjenigen der EZB aussehen?	83
2.6	Interview mit Jonas Groß	85
3.	Bitcoin in El Salvador: erster Rückblick	87
3.1	Die Entstehung des Projekts	87
3.2	Die ersten Schritte	88
3.3	Inkrafttreten	89
3.4	Verallgemeinerung	89
3.5	Die Pros und Contras der Einführung von Bitcoin in El Salvador als offizielles Zahlungsmittel	90
4.	Der chinesische digitale Yuan	91
4.1	Fazit	91
4.2	Das Verbot von Kryptowährungen	92
4.3	Die ersten Schritte des digitalen Yuan	92
4.4	Chinas Ziele	93
4.5	Der Stand der Dinge Anfang 2022	94
5.	Vergängliche Währungen	94
5.1	Coins prägen	94
5.2	Geld wird zur neuen Data	95
6.	Der SOV der Marshallinseln	97
6.1	Neue Herausforderungen, neue Währung	98
6.2	Geldpolitik 2.0	98

V. Das Aufkommen der Digitalisierung der Wirtschaft	101
1. Digitale Identität: eine wesentliche Voraussetzung	101
1.1 Die digitale Identität natürlicher Personen	101
1.2 Der Schutz personenbezogener Daten	102
1.3 Die digitale Identität von Organisationen	103
1.4 Die digitale Identität von Maschinen	104
1.5 Die digitale Identität von Produkten	104
1.6 Das neue Eldorado für Hacker?	105
1.7 Die grundlegende Rolle der Wallet	105
1.8 Interview mit Sebastian Becker, Vertriebsleiter von Riddle & Code	107
2. Das Internet der Dinge kommt	113
3. Das neue Geld	114
3.1 Digitale Währungen sind programmierbar	114
3.2 Digitale Währungen ermöglichen schnelle und kostengünstige Mikrozahlungen	115
3.3 Digitale Währungen können einem Zweck zugeordnet werden	116
3.4 Digitale Register werden zur neuen SSOT	118
4. Eine neuartige Wirtschaft entsteht gerade	125
4.1 Die grundlegenden Merkmale der Digitalisierung der Wirtschaft	125
4.2 Interview mit dem CEO von iExec, Lyon	127
5. Was tun?	129
5.1 Falls Sie Angestellter oder Manager in einem Unternehmen oder einer Behörde sind	129
5.2 Falls Sie ein Anleger sind	129
5.3 Falls Sie im Bildungsbereich arbeiten	130
VI. Was ist mit der Umwelt?	131
1. Der CO ₂ -Fußabdruck des Bitcoins	131
1.1 Bitcoin und Stromverbrauch	131
1.2 Die Rolle des Konsensalgorithmus	132
1.3 Bitcoin und Stromverbrauch: Fakten und Zahlen	134
1.4 Was bringt der Bitcoin Stromverbrauch überhaupt?	134
2. Steuerwesen 2.0	136
2.1 Auf dem Weg zu einer Verallgemeinerung der Quellensteuer?	136
2.2 Auf dem Weg zu einer Individualisierung der Besteuerung?	138
2.3 Vorschlag für eine individuelle Innenstadtmaut	139
3. Die ökologische Marktwirtschaft	143
3.1 Versöhnen wir uns mit der Realität	143
3.2 TCS: ein zu 100 % ökologischer Mehrwertsteuervorschlag	147
3.3 Common: ein Treueprogramm der neuen Generation	154

Inhaltsverzeichnis

VII. Schlusswort	161
VIII. Glossar	165