

Anonym

Die Blockchain-Technologie Bitcoin im Detail. Eine Gegenüberstellung zum konventionellen Finanzsystem

Masterarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2018 GRIN Verlag
ISBN: 9783668965010

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/491041>

Anonym

Die Blockchain-Technologie Bitcoin im Detail. Eine Gegenüberstellung zum konventionellen Finanzsystem

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

MASTER THESIS

Titel:

Die Blockchain-Technologie Bitcoin im Detail – Eine Gegenüberstellung zum konventionellen Finanzsystem

The Blockchain Technology Bitcoin in Detail – A comparison with the Conventional Financial System

Studiengang:

Mittelstandsmanagement PO 2015

Abgabedatum:

20.08.2018

FACHBEREICH BETRIEBSWIRTSCHAFT

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	IV
1. Einleitung.....	1
2. Die klassische Geldtheorie	4
2.1 Funktionen des Geldes	4
2.1.1 Wertaufbewahrungsfunktion	5
2.1.2 Zahlungsmittel- bzw. Tauschmittelfunktion	5
2.1.3 Recheneinheitfunktion.....	5
2.2 Erscheinungsformen des Geldes	6
2.3 Geldnachfrage.....	7
2.4 Geldmenge.....	9
2.5 Geldschöpfung	11
3. Kryptowährung: Definition, Hintergrund & Bitcoin im Detail	15
3.1 Definition ‚Kryptowährung‘	15
3.2 Geschichtlicher Hintergrund des Bitcoins	17
3.3 Funktionsweise des Bitcoins	19
3.3.1 Grundlage Kryptografie	21
3.3.2 Wallet und Bitcoin-Adressen	22
3.3.3 Transaktionen	24
3.4 Alternativen zum Bitcoin.....	26
3.4.1 Ethereum (ETH).....	26
3.4.2 Litecoin (LTC).....	28
3.4.3 Bitcoin Cash (BCH).....	29
4. Empirischer Teil	31
4.1 Auswertung der Umfrageergebnisse.....	32
4.2 Zwischenfazit	41
5. Die Blockchain	43
5.1 Funktionsweise der Blockchain.....	45
5.2 Das Mining	47
5.3 Proof-of-work.....	53

5.4 Smart Contracts	54
5.5 Anwendung der Blockchain-Technologie in der Praxis	55
5.5.1 Die Blockchain-Technologie im Finanzbereich	55
5.5.2 Die Blockchain-Technologie im Geschäftsbereich	58
5.5.3 Die Blockchain-Technologie im öffentlichen Dienst	58
5.6 Vor- und Nachteile der Blockchain-Technologie	59
6. Bitcoin und das klassische Finanzsystem	61
6.1 Kann Bitcoin als Geld charakterisiert werden?	62
6.2 Rechtliche Aspekte	65
6.3 Bitcoin als Spekulationsobjekt	68
6.4 Risiken für den Bankensektor	73
7. Allgemeine Risiken	75
7.1 Verbotsrisiko	75
7.2 Kontrollrisiko	76
7.3 Verlustrisiko	76
7.4 Deflationsrisiko	77
8. Chancen	80
8.1 Kostenchance	80
8.2 Marktchance	81
8.3 Wertsteigerungschance	81
9. Schlussbetrachtung	83
Literaturverzeichnis	VII
Internetverzeichnis	IX

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Formen von Geld nach Mankiw.	6
Abbildung 2: Formen von Geld nach Samuelson und Nordhaus.	7
Abbildung 3: Die Geldmenge im Euro-Währungsgebiet im Mai 2017.	10
Abbildung 4: Vereinfachte Betrachtung des Geldschöpfungsprozesses.	13
Abbildung 5: Top 5 der aktuell erfolgreichsten Kryptowährungen (Stand: 26.04.2018).	17
Abbildung 6: Anzahl der im Umlauf befindlichen Bitcoins von April 2016 bis April 2018 (in Millionen).	20
Abbildung 7: Bitcoin-Wallet an einem Beispiel.	22
Abbildung 8: Empfangen von Bitcoins.	24
Abbildung 9: Versenden von Bitcoins.	26
Abbildung 10: Erste Frage. Die Altersgruppe der Befragten.	32
Abbildung 11: Zweite Frage. Der höchste Bildungsabschluss der Befragten.	33
Abbildung 12: Dritte Frage. Bekanntheitsgrad von Bitcoin bzw. anderen Kryptowährungen.	33
Abbildung 13: Vierte Frage. Bekanntheitsgrad von der Blockchain-Technologie.	34
Abbildung 14: Sechste Frage. Bewertung des Risikos, mit Bitcoin zu zahlen. ...	35
Abbildung 15: Siebte Frage. Benutzerfreundlichkeit des Bitcoins.	36
Abbildung 16: Achte Frage. Nutzen des Bitcoins.	37
Abbildung 17: Neunte Frage. Technologieaffin oder -avers.	38
Abbildung 18: Zehnte Frage. Essen bezahlen mit Bitcoins.	39
Abbildung 19: Elfte Frage. Reise im Internet buchen mit Bitcoins.	40
Abbildung 20: Zwölfte Frage. Anonymität des Bitcoins.	40
Abbildung 21: Dreizehnte Frage. Geringe Transaktionskosten des Bitcoin.	41

Abbildung 22: Vereinfachtes Beispiel eines Peer-to-Peer-Netzwerks.	44
Abbildung 23: Verteilung einer Transaktion innerhalb eines Peer-to-Peer-Netzwerks.....	46
Abbildung 24: Der Miningprozess am Beispiel ‚Paul‘.....	50
Abbildung 25: Hash-Rate-Verteilung der Miningpools weltweit.	51
Abbildung 26: Weltweiter Vergleich der Miningkosten für einen Bitcoin in US-Dollar.	52
Abbildung 27: Vor- und Nachteile einer Blockchain.	60
Abbildung 28: Verlauf bestätigter BTC-Transaktionen von Januar 2008 bis Januar 2018.....	63
Abbildung 29: Kursentwicklung des Bitcoins in Relation zum US-Dollar 2009–2018.	70
Abbildung 30: Bankspezifische Risiken.	73
Abbildung 31: Bitcoin supply to taper to 21 million by 2040.....	78

1. Einleitung

Die Präsenz der virtuellen Währung Bitcoin in den Medien hat in den letzten Jahren enorm zugenommen. Seinen Anfang nahm der Bitcoin im Jahre 2008 und somit zu einem ziemlich adäquaten Zeitpunkt, da angesichts der damaligen Finanzkrise ein massiver Rückschlag bezogen auf die Weltwirtschaft zu tragen war. Auch tangierte diese Krise das existierende Bankensystem in Form von enormen Vertrauenseinbußen. Ein noch nie zuvor bestehendes Zahlungssystem, das unabhängig von staatlicher Überwachung ist, erlangte in wenigen Jahren eine Vielzahl von Nutzern und Unterstützern. Darüber hinaus zeigt die auffällige kritische Debatte über Bitcoin aus Sicht der medialen Parteien sowie aufsichtsrechtlichen Behörden die Unausweichlichkeit für Regierungen, Banken, Unternehmen und Privatpersonen, sich mit der Thematik Bitcoin zu beschäftigen.

Die technische Grundidee des Systems Bitcoin impliziert auf den ersten Blick eine abstrakte und komplexe Charaktereigenschaft. Des Weiteren ist der Bitcoin grundsätzlich nur in digitaler Form vorhanden, womit die Währung für Normalverbraucher schwer zu greifen ist. Nichtsdestoweniger nehmen das Nutzervolumen, die Bitcoin-Transaktionen und die Anzahl der Akzeptanzstellen sukzessive zu. Infolgedessen entstand eine öffentliche Auseinandersetzung, bei der verschiedene Haltungen von Banken und Staaten eingenommen werden, die den Bitcoin jeweils unterschiedlich bewerten.

Das Image als Währung des Online-Schwarzmarkts lässt die Kryptowährung weiterhin für viele im negativen Bild erscheinen. Bis heute muss der Bitcoin um seine Reputation auf dem Wirtschafts- bzw. Finanzmarkt kämpfen. Die Schließung der Online-Plattform Slikroad 2013, auf der es möglich war, Waren wie Rauchgift gegen Bitcoins zu erhalten, öffnete das erste Kapitel der noch relativ jungen Bitcoin-Historie. Zum ersten Mal gewann die digitale Währung die Aufmerksamkeit der breiten Masse in Form eines Skandals. Durch Hackerangriffe auf unterschiedlichen Handelsplattformen wie Mt.Gox, die Bitcoins implementierten, verfestigte sich die negative Haltung bezüglich Bitcoin, die es schwieriger machte, die Etablierung der virtuellen Währung im konventionellen Finanzsystem zu forcieren.
