

Digitale Währungen am Beispiel von Bitcoin

Eine Alternative zum aktuellen Geldsystem? Chancen und Risiken kryptischer Währungen

Bachelorarbeit

Universität Zürich

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Institut für Banking und Finance

Lehrstuhl Prof. Dr. Steven Ongena

Verfasser: Daniel Frick

Abgabedatum: 25. August 2016

Betreuerin: Inke Nyborg

Executive Summary

Problemstellung und Ziel der Arbeit

Im Zentrum des aktuellen Geldsystems stehen die Regierungen, die Zentralbanken und die privaten Geschäftsbanken. Diese Akteure haben durch ihre zentrale Position im Geldsystem eine grosse Macht. So kann einerseits eine Regierung im Zusammenspiel mit der Zentralbank des Landes die eigene Währung und andererseits die privaten Geschäftsbanken das Kreditgeschäft kontrollieren. Diese Konstellation führt dazu, dass die genannten Akteure ihre Macht oft zu ihrem eigenen Vorteil ausnutzen, sei es zur ungebremsten Staatsverschuldung durch die Regierungen oder zur exzessiven Kreditvergabe durch die Geschäftsbanken. Die Folgen des Machtmissbrauchs sind oft gravierend und für die meisten Krisen der heutigen Zeit verantwortlich, deren Kosten am Ende die Allgemeinheit zu tragen hat. Das Paradebeispiel hierfür ist die Finanzkrise von 2008, welche dadurch ausgelöst wurde, dass amerikanische Banken aus reiner Profitgier im grossen Stil Hypothekarkredite an nicht kreditwürdige Kunden vergaben.

Gerade vor dem Hintergrund der Finanzkrise 2008 war die kurz nach der Finanzkrise vorgestellte Kryptowährung Bitcoin ein interessantes, alternatives Konzept, wie ein Geldsystem funktionieren könnte. Bei Bitcoin handelt es sich dabei um ein Zahlungssystem, welches vollständig digitales Geld möglich macht. Das Bitcoin-System ist deshalb so interessant, weil es auf einem dezentralisierten Peer-to-Peer Netzwerk basiert. Dies bedeutet nämlich, dass das Zahlungssystem von den Nutzern selber betrieben wird und ohne zentrale Autorität und Vermittler auskommt. Bitcoin ist somit ein völlig neues Konzept für ein Geldsystem, welches einerseits keine Banken mehr als Mittelsmänner benötigt und andererseits von staatlicher Kontrolle unabhängig ist. Damit stellt Bitcoin einen Gegenentwurf zum aktuellen, zentral gelenkten, Geldsystem dar.

Dabei hat sich seit der Erfindung von Bitcoin viel getan, so liegt der Bitcoin-Kurs am 20. August 2016 doch bereits bei 583 US-Dollar. Die fortlaufende Wertzunahme von Bitcoin hat unter anderem dazu geführt, dass sich immer mehr Menschen für die digitale Währung interessieren, wodurch Bitcoin immer weiter an Popularität gewinnt. Diese zunehmende Popularität wirft die Frage auf, ob Bitcoin wirklich eine Alternative zum aktuellen Geldsystem werden kann und falls ja in welchem Umfang. Spezifischer gesagt, will herausgefunden werden, ob eine längerfristige Koexistenz von Bitcoin neben dem aktuellen Geldsystem möglich erscheint und ob Bitcoin in der Zukunft das aktuelle Geldsystem gar komplett ersetzen könnte. Genau diese Fragestellungen will die vorliegende Arbeit beantworten, indem Chancen und Risiken der digitalen Währung Bitcoin aufgezeigt werden und darauf basierend ein Fazit bezüglich dem Potenzial von Bitcoin als Alternative zum aktuellen Geldsystem gezogen wird.

Das Zielpublikum der Arbeit sind dabei Interessierte, seien es Privatpersonen, Gewerbetreibende oder sonstige Unternehmen, welche sich besser über das Thema Bitcoin informieren möchten. So haben heutzutage doch schon viele von der Kryptowährung gehört, wissen aber weder wie Bitcoin wirklich funktioniert, noch welche Chancen und Risiken die digitale Währung mit sich bringt. Daher soll die Arbeit, nebst der Einschätzung des Potenzials von Bitcoin als Alternative zum aktuellen Geldsystem, auch eine Grundlage bieten, welche es jedem erlaubt sich eine eigene Meinung über Bitcoin zu bilden und damit die Entscheidung zu erleichtern, ob man von der digitalen Währung Gebrauch machen möchte.

Vorgehen

Die Arbeit basiert auf einer vertieften Literaturrecherche bezüglich dem aktuellen Geldsystem sowie der Kryptowährung Bitcoin und ist in vier Hauptteile unterteilt. Im ersten Teil wird das aktuelle Geldsystem behandelt, wobei im Zentrum dieses Kapitels die Probleme des aktuellen Geldsystems stehen. Im zweiten Teil wird anschliessend eine Einführung in die digitale Währung Bitcoin gegeben. Dabei wird unter anderem die Funktionsweise von Bitcoin ausführlich erklärt. Darauf werden im dritten und vierten Teil die Chancen und Risiken, welche Bitcoin gegenüber dem aktuellen Geldsystem besitzt, dargelegt. Zum Abschluss der Arbeit folgt dann eine Schlussbetrachtung, in welcher das Potenzial von Bitcoin als Alternative zum aktuellen Geldsystem eingeschätzt wird, sowie ein Ausblick.

Resultate der Untersuchungen

Um das Potenzial von Bitcoin als Alternative zum aktuellen Geldsystem einzuschätzen, wurde in der Schlussbetrachtung auf zwei separate Szenarien und ihre jeweilige Eintrittswahrscheinlichkeit eingegangen:

- Szenario 1: Längerfristige Koexistenz von Bitcoin neben dem aktuellen Geldsystem
- Szenario 2: Bitcoin ersetzt das aktuelle Geldsystem komplett

Dabei wurden sowohl die Gegebenheiten des aktuellen Geldsystems als auch die Chancen und Risiken, welche Bitcoin gegenüber dem aktuellen Geldsystem besitzt, in die Beurteilung miteinbezogen. Auf dieser Basis wurde anschliessend eine Einschätzung der jeweiligen Szenarien vorgenommen, wobei folgende Schlüsse gezogen wurden:

Die im Rahmen der Arbeit durchgeführten Untersuchungen weisen einerseits darauf hin, dass das erste Szenario durchaus denkbar ist. Andererseits erscheint das zweite Szenario basierend auf den gemachten Untersuchungen als sehr unwahrscheinlich.