



Bachelorarbeit

Decentralized Finance: Grundlagen, Anwendungen und Potenziale

Bei Decentralized Finance (DeFi) handelt es sich um auf der Blockchain-Technologie basierende dezentrale Finanzanwendungen, welche ohne Banken, Zahlungsdienstleister oder anderen Intermediären auskommen. DeFi Produkte sind dezentrale Applikationen (DApps), die durch die Verknüpfung verschiedener Smart Contracts, welche vorher fest definierten Bedingungen nach einem auslösenden Ereignis automatisch ausführen, entstehen und fügen unterschiedliche (Finanz-) Bausteine wie in einem Lego Kasten zusammen. Dabei erstrecken sich die Anwendungsfälle unter anderem über wertstabile digitale Währungen, Kreditvergabe, dezentralen Börsen, oder Versicherungsprodukte. DeFi verspricht durch seinen dezentralen Charakter Finanzdienstleistungen global zugänglich zu machen, Gebühren bei Auslandsüberweisungen zu verringern, sowie die Vorteile einer verteilten Datenbank wie erhöhte Privatsphäre, Sicherheit, Transparenz und Zensur Resistenz zu nutzen. Neben einzelnen Personen stünden dezentrale Finanzdienstleistungen zudem Unternehmen und anderen Entitäten zur Verfügung und bergen das Potenzial weite Teile unterschiedlicher Wirtschaftszweige zu durchdringen. Trotz der Potenziale steht die noch recht junge Domäne vor einigen Herausforderungen und ist folglich anfällig für technische, regulatorische und ökonomische Risiken. Vor diesem Hintergrund besteht das Ziel dieser Bachelorthesis in der Aufarbeitung der Grundlagen, Anwendungen und Potenziale von DeFi. Dabei sollen insbesondere die zu Grunde liegenden Konzepte, unterschiedliche Einsatzgebiete und konkrete Anwendungen im Bereich der dezentralen Finanzanwendungen vorgestellt werden. Darüber hinaus sollen Potenziale, Risiken sowie Herausforderungen bei der Implementierung untersucht, und deren Implikationen insbesondere für die Banken- und Finanzwirtschaft sowie der Wirtschaft im Allgemeinen diskutiert als auch Forschungspotenziale identifiziert werden. Diese Bacheloarbeit ist in deutscher Sprache zu verfassen.

Empfohlene Einstiegsliteratur:

- Bitkom (2020) Decentralized Finance (DeFi) A new Fintech Revolution? White Paper. In Bitkom
- Chen, Y. and Bellavitis, C. (2020) Blockchain disruption and decentralized finance: The rise of decentralized business models. Journal of Business Venturing Insights. Volume 13. June 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jbvi.2019.e00151>
- Zetzsche, D. A., Arner, D. W., and Buckley, R. P. (2020). Decentralized Finance (DeFi) European Banking Institute Working Paper Series 59/2020

Betreuer: Benjamin Schellinger, M. A.