

Univ.-Prof. Dr.
Jan Marco Leimeister

e leimeister@uni-kassel.de
t (0561) 804-6068
f (0561) 804-6067

Pfannkuchstraße 1
34121 Kassel

27.12.2021

Bachelor-/Masterarbeit

Thema:

Worin liegt der Wert in NFTs?

Eine Technologie basierend auf Distributed Ledgers (Blockchains)

Betreuer: Mahei Li u. Prof. Dr. Jan Marco Leimeister

Einordnung:

Blockchains werden in unterschiedlichen Industrien, wie Logistik, Finanzen und Versicherungen angewendet. Hierfür bilden Smart Contracts die Basis für verbindliche digitale Verträge, um automatisch Aktionen auszuführen (z.B. das Auszahlen von Versicherungen), sobald die vertraglichen Voraussetzungen eintreffen (z.B. Eintreten eines gedeckten Schadenfalls). Blockchains sind auch als Distributed Ledgers bekannt, da sie keinen Intermediär für die Transaktionen besitzen, also kein Akteur existiert, der das eine *Hauptbuch* besitzt. Alle Transaktionen werden in öffentlichen Blockchains von allen Akteuren in Ihrer eigenen Blockchain kontrolliert, was zu einer erhöhten Transparenz führt.

Basierend auf der Blockchain-Technologie gewinnen sogenannte Non-Fungible Tokens (NFTs) an Bedeutung. Diese können eindeutigen Eigentum an Besitzer:innen zugeordnet werden. Gerade in der Kunst, Mode und in der Unterhaltungsbranche werden diese vermehrt eingesetzt.

Ziel dieser Arbeit ist es den Wert oder den Werterbringungsmechanismus von NFTs systematisch zu erheben. Hierfür werden zwei Aufgabenstellungen ausgeschrieben:

Aufgabenstellung:

[Analytisch]: Analyse diverser Aktivitäten und Transaktionen einer öffentlichen Blockchain mithilfe von Distributed Ledger Analytics (DLA) von NFT-Projekten. Diese können mithilfe der Graphentheorie analysiert werden, um Werterbringung von NFT-Projekten oder NFT-Nutzung zu erklären.

[Theoretisch]: Theoretische Abhandlung des Werts von NFTs auf Basis ausgewählter theoretischer Perspektiven, wie zum Beispiel der Sozio-Materialität Theorie. Hier soll insbesondere die Natur des Menschen, materiellen Entitäten, digitaler Entitäten und Beziehung zur Nutzung und Nutzen diskutiert werden. Methodisch wird dies um eine kritische Auseinandersetzung der von einer systematischen Literaturrecherche erhobenen NFT relevanten Literatur ergänzt.

Einstiegsliteratur:

- Victor, F.; Ruppel, P; Kupper, A. (2021): A Taxonomy for Distributed Ledger Analytics, Computer, 54(2), 30–38.
- Liu, X. F.; Jiang, X.- J.; Liu, S.- H.; Tse, C. K. (2021): Knowledge Discovery in Cryptocurrency Transactions: A Survey, IEEE Access, 9, 37229–37254.
- Wang, Q.; Li, R.; Wang, Q.; Chen, S. (2021): Non-Fungible Token (NFT): Overview, Evaluation, Opportunities and Challenges, arXiv preprint arXiv:2105.07447.
- Faulkner, Philip, and Jochen Runde. "Theorizing the Digital Object." MIS Quarterly 43.4 (2019).

Fragen und Bewerbungen an:

Mahei Li

Raum 1250, ITeG

0561/804-6046, mahei.li@uni-kassel.de