

Thema: Analyse von Governance Beitragenden in Dezentralen Organisationen

Betreuerin: Jonas Rieflé (jonas.riefle@uni-passau.de)
Typ: Masterarbeit
Sprache: Deutsch/Englisch

Motivation:

Dezentralisierte Autonome Organisationen (DAOs) sind eine neue Art der Organisation und versprechen einen Lösungsansatz für viele der Probleme mit zentralisierten digitalen Plattform-Ökosystemen. So bietet beispielsweise die dezentral organisierte Plattform Mastodon eine Alternative zu X (vormals Twitter) bei der keine einseitigen Entscheidungen des CEOs die Gemeinschaft der Nutzenden negativ beeinflussen können. Die grundsätzliche Möglichkeit zur tiefgreifenden Mitbestimmung, die im Zentrum dieser Organisationen steht, bietet einen Alternativentwurf zur monopolistischen Macht von zentralen Plattformakteuren. Die Abwicklung der Governance findet hierbei über Smart Contracts statt, die vorher festgelegte Entscheidungen nach erfolgreicher Abstimmung zuverlässig und sicher ausführen. Zugang zu den Abstimmungen erhalten die Beteiligten über Governance Tokens, welche für die Erteilung von Wahlrechten verwendet werden, versprechen dabei die notwendige Effizienz und Konsequenz um langfristig Effektiv zu sein. Um DAOs nachhaltig zu gestalten, ist es wichtig ein Verständnis zu entwickeln, wie sich bestimmte Gruppen im Hinblick auf ihr Abstimmungsverhalten unterscheiden.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll:

- Eine Architektur zur Erhebung von Blockchain-Abstimmungsdaten in verschiedenen DAOs entwickelt werden
- auf Basis von selbst erhobenen Webdaten eine Taxonomie von Beitragenden zu Governance in Dezentralen Autonomen Organisationen erstellt werden

Wichtig: Zur Bearbeitung dieses Themas sind Kenntnisse in Python notwendig und erste Erfahrungen mit im Sammeln von Webdaten (Webscraping) von Vorteil

Quellen:

- Nickerson, R., Varshney, U. & Muntermann, J. (2013). A method for taxonomy development and its application in information systems. *European Journal of Information Systems* 22(3), 336–359. <https://doi.org/10.1057/ejis.2012.26>
- Franck, E., & Jungwirth, C. (2003). Reconciling rent-seekers and donators—The governance structure of open source. *Journal of Management and Governance*, 7(4), 401-421.
- De Laat, P. B. (2007). Governance of open source software: state of the art. *Journal of Management & Governance*, 11(2), 165–177. <https://doi.org/10.1007/s10997-007-9022-9>
- Hassan, S., & De Filippi, P. (2021). Decentralized autonomous organization. *Internet Policy Review*, 10(2).
- Ellinger, E. W., Gregory, R. W., Mini, T., Widjaja, T., & Henfridsson, O. (2024). Skin in the game: the transformational potential decentralized autonomous organizations. *MIS Quarterly* 48(1), 245–272. <https://doi.org/10.25300/MISQ/2023/17690>