

Bachelor- / Masterarbeit

Potentiale von dezentralen Social Media im Krisenmanagement

Im Gegensatz zu zentralisierten Plattformen (z.B. Twitter) speichern dezentralisierte soziale Medien (z.B. Mastodon) Daten über ein Netzwerk von Teilnehmern anstelle von unternehmenseigenen Servern (Guidi 2020). Obwohl etablierte soziale Medienplattformen immer noch Milliarden von Nutzern haben, erweitern dezentralisierte soziale Medien kontinuierlich ihre Nutzerbasis. Zum Beispiel verzeichnete Mastodon, eine dezentralisierte Mikroblogging-Plattform, im März 2023 mehr als 10 Millionen Nutzer, etwa viermal so viele wie sechs Monate zuvor (Dixon 2023).

Dezentralisierte soziale Medien versprechen ihren Nutzern gegenüber etablierten sozialen Medien verschiedene Vorteile wie die Bewahrung der Privatsphäre (De Salve et al. 2018), Widerstandsfähigkeit gegen Zensur (Guidi et al. 2021) oder faire Entlohnung für Autoren (Sharma und Datta 2012). Diese Möglichkeiten können weitreichende Auswirkungen in verschiedenen privaten und beruflichen Kontexten haben. Um diese Auswirkungen zu verstehen, ist jedoch wissenschaftliche Forschung erforderlich, um dezentralisierte soziale Medien und ihre Anwendungen zu verstehen. Diese Arbeit soll Möglichkeiten der Nutzung von dezentralisierten sozialen Medien für die Krisenkommunikation untersuchen. Dabei sollen u.a. Mechanismen zur Belohnung von Nutzern für korrektes Verhalten (Bekämpfung von Fehlinformationen, Informationsaustausch, Moderation) untersucht werden.

Es ist möglich die Arbeit auf Deutsch oder Englisch zu schreiben.

Empfohlene (und zitierte) Literatur:

- Bortoli, S., Palpanas, T., and Bouquet, P. 2011. "Decentralised Social Network Management," *International Journal of Web Based Communities* (7:3), pp. 276-297.
- Chen, Q., Srivastava, G., Parizi, R. M., Aloqaily, M., and Ridhawi, I. A. 2020. "An Incentive-Aware Blockchain-Based Solution for Internet of Fake Media Things," *Information Processing & Management* (57:6), pp. 1-16.
- De Salve, A., Mori, P., and Ricci, L. 2018. "A Survey on Privacy in Decentralized Online Social Networks," *Computer Science Review* (27), pp. 154-176.
- Dixon, S. J. 2023. "Number of Registered Mastodon Users Worldwide as of March 2023." Retrieved 17 August 2023, from <https://www.statista.com/statistics/1376022/global-registered-mastodon-users>
- Guidi, B. 2020. "When Blockchain Meets Online Social Networks," *Pervasive and Mobile Computing* (62), pp. 1-14.

- Risius, M., and Spohrer, K. 2017. "A Blockchain Research Framework," Business & Information Systems Engineering (59:6), pp. 385-409.

Betreuer: Diana Fischer-Preßler, Dr., University of Bamberg, Julian Marx, Dr., University of Meblourne

*Nutzung von KI-basierten Tools: Beurteilungen an der Frankfurt University of Applied Sciences müssen die Feststellung der Leistung der Studierenden ermöglichen. Zu diesem Zweck muss die eigene Leistung, die in einer Arbeit enthalten ist, von der Leistung anderer unterschieden werden. Es ist demnach notwendig, die verwendeten Werkzeuge zu verstehen und deren Nutzung zu kennzeichnen und ihren Einsatz im Detail zu erklären. Dies dient der Bewertung der Leistung und gibt den Studierenden die Sicherheit, dass ihre Arbeit nicht im Nachhinein vor dem Hintergrund anderer Normen neu bewertet wird. Ein entsprechendes Dokument zur "Erklärung über die Nutzung generativer KI-Werkzeuge" erhalten Sie von ihrer/ihrem Betreuer*in.*