

Litecoin

Ripple

Bitcoin

Ethereum

Stellar

## Karl Polanyi und die gesellschaftliche Entbettung der Kryptowährungen

Dr. Yannick Kalf  
Universität Osnabrück



# Kryptowährungen – Bitcoin

- Bitcoins (BTC): Erfunden 2007/Proof of Concept 2008 von *Satoshi Nakamoto*
- Herz der Technologie: dezentrale Datenbank, die *Blockchain*
- Kryptografische Operationen prüfen/sichern Transaktionen der Blockchain (*hashen*)
- Neue BTC werden für bereitgestellte Rechenleistung ausgegeben (*mining*)
- Die absolute Anzahl an BTC ist endlich



Ein Bitcoin-Miner mit acht handelsüblichen PC-Grafikkarten  
CC0: <https://pxhere.com/de/photo/1419848>



# Bitcoin – ein Fall für die Wirtschaftssoziologie



Preisentwicklung Bitcoin 2011 bis 2020 in Dollar.

CC-BY-SA: Ladislav Mecir, wikimedia.com



# Karl Polanyis *The Great Transformation*

- Untersucht die Entstehung der **Marktgesellschaft** in der Industrialisierung
- Voraussetzung **fiktive Waren**: Arbeit, Boden, Geld in einem System sich selbstregulierender Märkte
- Effekt: **Entbettung** der Wirtschaft aus der Gesellschaft – **Einbettungsversuche** durch Gesellschaft
- **Pendelbewegung** der Einbettung und Entbettung



# Anwendung: Die gesellschaftliche Entbettung der Kryptowährungen

- Kryptowährung als absolut fiktive Ware
- Gesellschaftliche Entbettung des Bitcoin-Marktes
- Soziale Entbettung von Transaktionen vs. technische Einbettung von Transaktionen?



# Gesellschaftliche Folgen der Kryptowährungen

- Regulationsmöglichkeiten?
- Privatisierung von Währung und Zahlungsmittel?
- Märkte und (technische) Beschreibungen von Märkten

# Literatur

Granovetter, M. (1985): Economic Action and Social Structure. The Problem of Embeddedness; in: American Journal of Sociology, 91 (3), 481-510

Nakamoto, S. (2008): Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. Verfügbar unter: <https://www.bitcoin.com/bitcoin.pdf>

Narayanan, A./Clark, J. (2017): Bitcoin's Academic Pedigree. The Concept of Cryptocurrencies is Built from forgotten Ideas in Research Literature; in: Communications of the ACM, 60 (12), 36-45

Polanyi, K. (1978): The Great Transformation. Politische und ökonomische Ursprünge von Gesellschaften und Wirtschaftssystemen. Frankfurt am Main

Polanyi, K. (1979): Ökonomie und Gesellschaft. Frankfurt am Main