



Bachelorarbeit

Tokenisierung auf Blockchain-Basis: Grundlagen, Anwendungen und Potenziale

Als Tokenisierung wird der Gesamtprozess der digitalen Abbildung und Eintragung eines virtuellen oder realweltlichen Objekts bzw. Vermögenswerts in verteilten Registern verstanden. In diesem Prozess werden kryptografische Token (Krypto-Token) genutzt, um diese Vermögenswerte oder Zugriffsrechte aus der Realwelt digital abzubilden, die durch einen Smart Contract und ein zugrunde liegendes verteiltes Ledger wie beispielsweise eine Blockchain verwaltet werden. Diese Krypto-Token können Werte, Rechte, Eigentums- und Schuldverhältnisse an materiellen und immateriellen Gütern wie beispielsweise Vermögenswerte, Stimmrechte oder Ansprüche auf Dienstleistungen repräsentieren und deren Verkehrsfähigkeit vereinfachen. Durch den Einsatz von Blockchain- bzw. DLT-basierten Token können diese ohne Mittelsmann manipulationssicher dokumentiert und übertragen werden. Die Implementierung von auf digitalen Token basierenden Ökosystemen wird nahezu alle Wirtschaftszweige durchdringen und nachhaltige Veränderungen mit sich bringen. Vor diesem Hintergrund besteht das Ziel dieser Bachelorthesis in der Aufarbeitung der Grundlagen, Anwendungen und Potenziale der Tokenisierung. Dabei sollen insbesondere die zu Grunde liegenden Konzepte, unterschiedliche Einsatzgebiete und konkrete Anwendungen im Bereich der Tokenisierung vorgestellt werden. Darüber hinaus sollen Potenziale, Risiken sowie Herausforderungen bei der Implementierung untersucht, und deren Implikationen für die Gesellschaft, Politik, Wirtschaft und Forschung, die mit der Tokenisierung einhergehen, diskutiert werden. Diese Bachelorarbeit ist in deutscher Sprache zu verfassen.

Empfohlene Einstiegsliteratur:

Oliveira, L., Zavolokina, L., Bauer, I., and Schwabe, G. (2018). To Token or not to Token: Tools for Understanding Blockchain Tokens. San Francisco, USA. 2018-12-12 - 2018-12-16, San Francisco, USA: s.n.

Ross, O., Jensen, J., and Asheim, T. (2019). Assets under Tokenization.

Sazandrishvili, G. (2020). Asset tokenization in plain English. Journal of Corporate Accounting & Finance (31:2), pp. 68-73. doi: 10.1002/jcaf.22432

Voshmgir, S. (2019). Token Economy: How Blockchain and Smart Contracts Revolutionize the Economy.

Betreuer: Benjamin Schellinger, M. A.