

Bachelor-/Masterarbeit

Im Zentrum für Innovative Energiesysteme (ZIES) ist eine Abschlussarbeit (Bachelor/Master) mit dem unten genannten Thema zu vergeben. Grundsätzlich steht die Abschlussarbeit auch Studierenden anderer Fachbereiche offen.

Stand: August 2019

Blockchain in der Energiewirtschaft

(Bachelor-/Masterarbeit, 1 Person)

Im Zuge der Popularität des Bitcoins findet die Blockchain-Technologie derzeit Einzug in weitere Bereiche, so zum Beispiel in die Energiewirtschaft, wo bereits erste Pilotprojekte umgesetzt wurden. Die Technologie bietet Möglichkeiten für weitgehende Veränderungen und neue Geschäftsmodelle im Energiehandel. Beispielsweise können so dezentralisierte Energiemärkte entstehen, welche den direkten Verkauf elektrischer Energie ermöglichen.

Ziel der Abschlussarbeit ist der Aufbau einer eigenen Blockchain-Struktur, vorzugsweise in Python, welche den Energiehandel verschiedener Akteure automatisiert abbilden soll. Dies soll zunächst vereinfacht virtuell umgesetzt werden, um dies zukünftig mit einem Demonstrationsmodell mit Raspberry Pis veranschaulichen zu können.

Voraussetzungen sind großes Interesse an Programmierung und zukünftigen Fragestellungen der Energiewirtschaft.

Die Abschlussarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte für weitere Informationen an:

franziska.schaube@hs-duesseldorf.de oder maris.reich@hs-duesseldorf.de