



Die Forschungsgruppe Rechnernetze und Informationssicherheit gehört zum Institut für Informatik und Automation (IIA) der Hochschule Bremen.

Informatik-Praktikum im Bereich Blockchains im Smart Grid

Als Forschungsgruppe im Bereich IT-Sicherheit und Rechnernetze, entwickeln und erforschen wir in BMBF- und BMWi-Projekten innovative IT-Sicherheitskonzepte und Demonstratoren in Kooperation mit der Wirtschaft und Industrie. Während des Praktikums, das sich mit der Integration von Blockchains in das intelligente Energienetz der Zukunft auseinandersetzt, bekommst Du die Möglichkeit, Einblicke in die Entwicklung blockchainbasierter Lösungen für das Energienetz der Zukunft zu erhalten. Der Blockchain- bzw. Distributed-Ledger-Technologie (DLT) wird seitens der Energiewirtschaft ein großes Potential zugesprochen. Sie soll es ermöglichen, bestehende Prozesse zu optimieren und neue zukunftsweisende Geschäftsmodelle zu erschließen.

So könnte Dein Aufgabenbereich aussehen:

- Unterstützung bei der Planung und Konzeption einer Blockchain-Architektur im Bereich des Smart Grids
- Unterstützung bei der Implementierung und der praktischen Umsetzung von Systemkomponenten eines lokalen Energiemarktplatzes unter Berücksichtigung von IT-Sicherheitskonzepten

Folgende Voraussetzungen solltest Du mitbringen:

- Interesse an der Blockchain- und Distributed-Ledger-Technologie
- Grundkenntnisse in der IT-Sicherheit
- Erfahrung mit objektorientierter Programmierung
- Eine schnelle Auffassungsgabe und die Fähigkeit, sich selbstständig in neue Themen einzuarbeiten

Das bieten wir Dir:

- Praktikum mit geregelter Einarbeitung
- Eingesetzte Programmiersprachen, Frameworks und Arbeitsumgebung
 - z. B. Python, JavaScript, C++, Tendermint, Cosmos, eosio, Gitlab, JIRA, Continuous Integration, etc.
- Junges dynamisches Team, das viel neues Wissen vermittelt
- Flexible Arbeitszeiten
- Zusammenarbeit mit interessanten Unternehmen aus Wirtschaft und Industrie

Wenn Du Interesse hast, in einem innovativen Umfeld zu arbeiten und erste Erfahrungen in der Forschung mit Bezug zur Wirtschaft und Industrie zu sammeln, melde Dich bei uns!

Bei Fragen bitte an Prof. Dr. Richard Sethmann wenden: richard.sethmann@hs-bremen.de