

HIWI-STELLE

AUFBAU UND PROGRAMMIERUNG EINER BLOCKCHAIN

© https://www.focus.de/finanzen/bitcoin-ethereum-co-blockchain-technologie-so-einfach-investieren-sie-in-den-chancenreichen-megatrend_id_89305249.html

BESCHREIBUNG

Die Industrie hat mit vielen Herausforderungen zu kämpfen: Energieeffizienz, **Digitalisierung**, **Industrie 4.0** und Cybersecurity. Neben Digitalem Zwilling fällt dabei auch der Begriff **Blockchain**.

Im Rahmen deiner Tätigkeiten sollst du eine **Blockchain** aufbauen und programmieren. Hierfür soll auf die Basis von **Hyperledger Fabric** zurückgegriffen werden. Neben der **Implementierung** einer Blockchain ist auch die **Auswahl** der passenden **Hardware** und Anbindung an die Anlage in der **Batteriezellproduktion** geplant.

Gerne kann ich dir die Details in einem Gespräch erläutern.

Nutzen für Studierende

- **Industrienahes Thema**
- Einblicke in **zukunftsrelevantes Themenfeld (Industrie 4.0, Blockchain, Batteriezellproduktion)**
- Teilnahme an **Blockchain-Treff** bei **Bier&Snacks**
- Zusammenarbeit auf Augenhöhe
- Viele Freiheiten, bspw. hinsichtlich Arbeitsort und -zeiten

AUFGABEN

- Aufbau und Programmierung einer Blockchain basieren auf Hyperledger Fabric
- Implementierung der Lösung und Anbindung an Anlage
- Auswahl von Hardware (BC-Rechner)
- Weitere Aufgaben rund um das Thema Blockchain

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: gerne langfristig
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Wirt.-Ing., Produktionstechnik oder vergleichbar

Interesse geweckt?

Bewerbung mit **Lebenslauf** und **relevanten Zeugnissen** an simon.otte@kit.edu

KONTAKT



M.Sc. Simon Otte
Gebäude 70.16, Raum 022
Tel.: +49 1523 9502590
E-Mail: simon.otte@kit.edu