



Bachelorarbeit

Business Case einer Blockchain-basierten Leistungsabrechnung am Beispiel von E-Scootern

Probiere dich an den Visionen der Digital-by-Design-Propheten!

Strukturen werden immer häufiger zu Systemen und Systemen wird immer häufiger ein Digitaler Zwilling zur Seite gestellt. Die Verbindung von physischen und digitalen Zwillingen lässt cyber-physische Systeme entstehen, die miteinander kommunizieren und kollaborieren. Die Digitalisierung der Dinge bringt dabei auch neue Geschäftsmodelle hervor, zum Beispiel eine wahrhaft nutzungsbasierte Abrechnung von Leistungen über einen Bottom-up-Ansatz. In deiner Arbeit sollst du diesen Ansatz am Beispiel von E-Scootern untersuchen.

Deine Aufgabe

- Aufbau eines modell-basierten Digitalen Zwillingen eines E-Scooters
- Recherche, Auswahl und Implementierung eines Blockchain-Algorithmus im Digitalen Zwilling
- Wirtschaftlichkeitsanalyse des nutzungsbasierten Abrechnungsmodells

Das solltest du mitbringen

- Gute Kenntnisse in Mechanik I-III
- Grundkenntnisse in wirtschaftlichen Zusammenhängen
- Die Bereitschaft, eine Programmiersprache zu erlernen

Ausgeschrieben am

11.08.2022

Beginn

Ab sofort

Ansprechpartner / Betreuer

Sebastian Schmid

sebastian.schmid@sla.rwth-aachen.de

Tel.: +49 241 80 96840

www.sla.rwth-aachen.de



Institut für
Strukturmechanik
und Leichtbau

RWTHAACHEN
UNIVERSITY