

STELLENAUSSCHREIBUNG

Praxissemester + Praktika, Studentische Abschlussarbeit

KONZEPTIONIERUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINER BLOCKCHAIN BASIERTEN PLATTFORM ZUR ERFASSUNG VON UMWELTDATEN

UMFELD

Die Blockchain-Technologie besitzt ein enormes Potenzial für den Umweltsektor. Bisher haben die Bürger oft keinen direkten Zugang zu Land-, Wasser- und Luftqualitätsaufzeichnungen. Das Vertrauen der Menschen in die Auswertungen aufgezeichneter Umweltdaten ist gering, wodurch es zu wenigen Investitionen in umweltfreundliche Technologien kommt.

Durch die Blockchain-Technologie besteht aktuell die Möglichkeit einer transparenten und sicheren Aufzeichnung der Umweltdaten. Im Rahmen dieses Projekts soll ein Blockchain basiertes Sensorsystem konzipiert und prototypisch implementiert werden, um eine zuverlässige Nachverfolgung der Sensordaten zu ermöglichen.

AUFGABEN

Bei der Erforschung und Entwicklung eines ersten Prototyps sind verschiedene Herausforderungen zu bewältigen, darunter:

- Literaturrecherche zum Einsatz von Blockchain-Technologien im Umweltsektor
- Konzeptionierung einer Plattform zur Aufzeichnung der gesammelten Daten
- Prototypische Implementierung des Konzepts
- Evaluation eines Prototyps im realen Anwendungsfall

WIR BIETEN

- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem jungen und motivierten Team
- Konstruktive Zusammenarbeit
- Die Möglichkeit eigene Ideen selbstständig im Projekt umzusetzen

WIR ERWARTEN

- Interesse an der Blockchain-Technologie
- Motivation und Gestaltungswillen
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an [Markus Lücking](mailto:luecking@fzi.de), luecking@fzi.de, mit folgenden Unterlagen:

- Aktueller Notenauszug
- Tabellarischer Lebenslauf
- Kurzes Motivationsschreiben

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV)
| Prof. Dr. rer.nat. Wilhelm Stork
- Themen-Schwerpunkt: Embedded Systems and Security
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Verwandte Studiengänge,
Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen
- Kontakt: [Markus Luecking](mailto:luecking@fzi.de), luecking@fzi.de, Tel.: +49 721 9654-186