



Das Reiner Lemoine Institut ist ein unabhängiges, gemeinnütziges Forschungsinstitut, das sich für eine Zukunft mit 100 % Erneuerbaren Energien einsetzt. Unsere drei Forschungsbereiche sind *Transformation von Energiesystemen, Mobilität mit Erneuerbaren Energien und Off-Grid Systems*.



Wir suchen dich für eine

## **Studentische Mitarbeit (w/m/d)**

für die

## **Entwicklung einer Blockchain-basierten Energiehandelsplattform**

im Forschungsbereich Mobilität mit Erneuerbaren Energien

Berlin, 5. November 2020

### **Kurzbeschreibung:**

Im Forschungsbereich Mobilität mit Erneuerbaren Energien am RLI forschen wir an der Schnittstelle von nachhaltigen Antriebssystemen und regenerativer Stromerzeugung. Wir entwickeln etwa Mobilitätskonzepte für Städte und Gemeinden sowie für kommunale Unternehmen und unterstützen die Akteure bei der Umsetzung. Außerdem analysieren und optimieren wir Energiesysteme mit Mobilitätsbezug durch Simulationsverfahren. Die Partner unserer Forschungsprojekte sind oft Infrastrukturbetreiber, Bundesbehörden, Städte sowie Industrieunternehmen.

Anfang 2021 startet im Forschungsbereich ein neues Projekt, in dem ein Strommarktbietersystem (SMBS) entwickelt, implementiert und in der Praxis eingesetzt wird, um den Stromhandel zwischen Anlagen in einem definierten Netzgebiet in Deutschland zu ermöglichen. Das SMBS wird auf einer offenen Blockchain-Technologie aufbauen. In einem Praxistest werden das SMBS und ein zentrales Managementsystem in der Laborumgebung und an Industrieanlagen getestet.

### **Deine Aufgaben:**

- ▶ Unterstützung bei der Implementierung des SMBS als Open-Source-Projekt
- ▶ Recherche verschiedener DLT-Frameworks
- ▶ Mithilfe beim Architekturentwurf des SMBS auf Blockchain/DLT-Basis

### **Dein Profil:**

- ▶ Immatrikulation an einer (Fach-)Hochschule – idealerweise studierst du Informatik, Software Engineering oder eine andere relevante Fachrichtung
- ▶ Deutschkenntnisse auf mindestens C1-Level
- ▶ Gute Programmierkenntnisse sind erforderlich, z.B. in Python, C++, Rust oder Go
- ▶ Kenntnisse im Bereich Blockchain- /Distributed-Ledger-Technologien, verteilten Systemen oder Informationssicherheit sind von Vorteil
- ▶ Erfahrung in Open-Source-Projekten ist ein Plus
- ▶ Eine eigenständige, systematische und sorgfältige Arbeitsweise sowie die Fähigkeit zur Kommunikation und Dokumentation der Arbeitsergebnisse setzen wir voraus

**Wir bieten:**

- ▶ Ein freundliches, offenes Arbeitsklima in einem jungen, interdisziplinären Team (am RLI arbeiten aktuell etwa 80 Personen, davon ca. 30 Studierende)
- ▶ Fachliche Betreuung
- ▶ Eine transparente und partizipative Unternehmenskultur
- ▶ Möglichkeiten zur Teilnahme an internen Weiterbildungen
- ▶ Entwicklungsmöglichkeiten
- ▶ Große Flexibilität bei den Arbeitszeiten und -orten
- ▶ Lage auf dem Wissenschaftscampus Adlershof, gute ÖPNV-Anbindung

**Rahmenbedingungen:**

- ▶ Arbeitsbeginn zum 01.01.2021 oder nach Vereinbarung
- ▶ Ggf. kann im Rahmen der Tätigkeit eine Masterarbeit oder Dissertation angefertigt werden – bitte gib uns in deiner Bewerbung einen Hinweis, ob das für dich infrage kommt
- ▶ Zunächst befristet auf 6 Monate
- ▶ Nach Absprache zwischen 10 und 80 Stunden im Monat möglich
- ▶ Stundenlohn von 12,50 EUR in Anlehnung an den TV Stud III

**Kontakt:**

Bitte schick deine Bewerbung mit vollständigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, etc.) ausschließlich per E-Mail in einer PDF-Datei unter Angabe der Referenz „**Mobilitaet\_03\_021120**“ im Betreff an [bewerbung@rl-institut.de](mailto:bewerbung@rl-institut.de).

Fragen zu den Arbeitsinhalten beantwortet [Norman Pieniak](#) oder [Johannes Hofmann](#).  
Deine Ansprechpartnerin für den Bewerbungsprozess ist [Michaela Weiske](#).