



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 eines Open-Source-Projekts

im Forschungsbereich Mobilität mit Erneuerbaren Energien

Berlin, 6. Januar 2021

Kurzbeschreibung:

Im Forschungsbereich Mobilität mit Erneuerbaren Energien am RLI forschen wir an der Schnittstelle von nachhaltigen Antriebssystemen und regenerativer Stromerzeugung. Anfang 2021 startet im Forschungsbereich ein neues Projekt, in dem ein Strommarktbietersystem (SMBS) entwickelt und in der Praxis eingesetzt wird, um den Stromhandel zwischen Anlagen zu ermöglichen. Das SMBS wird als Open-Source-Projekt implementiert und verwendet Distributed-Ledger-Techniken.

In weiteren Projekten beschäftigen wir uns mit Machine Learning, Optimierungsalgorithmen und der Analyse von Geodaten im Kontext der Energiewende. Dabei entwickeln wir Tools, die unsere Aufgaben möglichst effizient und optimal lösen können.

Deine Aufgaben:

- ▶ Unterstützung in der Entwicklung unserer Open-Source-Projekte
- ▶ Recherche und Analyse von Lösungsansätzen

Dein Profil:

- ▶ Immatrikulation an einer (Fach-)Hochschule – idealerweise studierst du Informatik, Software Engineering, Mathematik oder eine andere relevante Fachrichtung
- ▶ Deutschkenntnisse auf mindestens B2-Level, alternativ Englischkenntnisse auf C1-Level
- ▶ Gute Programmierkenntnisse sind erforderlich, am besten in Python
- ▶ Erste Kenntnisse im Bereich Machine Learning, lineare und nichtlineare Optimierung, Blockchain oder GIS 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 01.02.2021 oder nach Vereinbarung
- ▶ Ggf. kann im Rahmen der Tätigkeit eine Abschlussarbeit 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 12,68 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_08_060121**“ im Betreff an bewerbung@rl-institut.de.

Fragen zu den Arbeitsinhalten beantwortet [Norman Pieniak](#) oder [Johannes Hofmann](#).

Deine Ansprechpartnerin für den Bewerbungsprozess ist [Michaela Weiske](#).