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 das Thema

Elektrobusse – Elektrifizierung von Buslinien im ÖPNV

im Forschungsbereich Mobilität mit Erneuerbaren Energien

Mobilitaet_26_190521

Berlin, 20. Mai 2021

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.

In mehreren Projekten untersuchen wir derzeit, wie die Umstellung dieselbetriebener Busse auf emissionsfreie Antriebstechniken mit einer regenerativen Energieversorgung gelingen kann. Die technologieoffenen Untersuchungen betrachten dabei sowohl batterieelektrische als auch wasserstoffbasierte Lösungen. Durch eine Vielzahl an verflochtenen Parametern – wie beispielsweise Ladestrategie, Batteriegröße und Fahrplan – ergibt sich eine komplexe Fragestellung, deren optimale Lösung unter Berücksichtigung praktischer Umsetzbarkeit untersucht werden soll.

Deine Aufgaben:

- Anwendung und Weiterentwicklung von Planungstools für den E-Busverkehr
- Anwendung und Weiterentwicklung von Modellen für Energiesysteme
- Datenaufbereitung und Analyse
- Recherchetätigkeiten und Mitarbeit an Berichten

Dein Profil:

- Immatrikulation an einer (Fach-)Hochschule – idealerweise studierst du im Bachelor oder Master Maschinenbau, Energietechnik, Verkehrswesen, Informatik oder eine andere relevante Fachrichtung
- sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch – du sprichst beide Sprachen, mindestens aber Deutsch auf C1-Level
- Gute Programmierkenntnisse – Erfahrungen im Umgang mit Python sind erforderlich, Kenntnisse in GIS sind erwünscht
- 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 100 Personen, davon ca. 40 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 ab 15.06.2021 oder nach Vereinbarung
- Ggf. kann im Anschluss an diese Tätigkeit eine Abschlussarbeit angefertigt werden – bitte gib uns in deiner Bewerbung einen Hinweis, ob das für dich infrage kommt
- Zunächst befristet auf 12 Monate
- Nach Absprache zwischen 60 und 80 Stunden im Monat möglich
- Stundensatz von 12,68 EUR in Anlehnung an den TV Stud III

Kontakt:

Bitte lade deine vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, etc.) in **einer einzigen PDF-Datei** mit dem Dateinamen **DeinVorname.DeinNachname** unter **diesem Link** hoch.

Bewerbungen, die diese Kriterien nicht erfüllen oder auf anderem Weg eingehen, können wir leider nicht berücksichtigen.

Fragen zu den Arbeitsinhalten beantwortet Tim Röpcke.
Deine Ansprechpartnerin für den Bewerbungsprozess ist Michaela Weiske.

Das RLI hat die Charta der Vielfalt unterzeichnet. Wir begrüßen und schätzen Vielfalt in unserem Institut und treten neben unserem Engagement für die Energiewende auch aktiv für die Gleichwertigkeit aller Menschen ein. Du und deine Bewerbung seid bei uns herzlich willkommen! Geschlecht, geschlechtliche Identität, sexuelle Orientierung, Nationalität, ethnische Herkunft, Religion, Weltanschauung innerhalb der freiheitlich-demokratischen Grundordnung, Behinderung oder Alter spielen dabei keine Rolle.

charta der vielfalt
UNTERZEICHNET