



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

Wissenschaftliche Mitarbeit (w/m/d)

für das Thema

Integration von E-Bussen ins Energiesystem

im Forschungsbereich Mobilität mit Erneuerbaren Energien

Mobilitaet_31_160621

Berlin, 16. Juni 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:

- ▶ Untersuchung von Flotten und deren Elektrifizierungsmöglichkeiten (Logistik, ÖPNV, etc.)
- ▶ Betrachtung der Netzintegration von Ladestationen mit Fokus auf High Power Chargern
- ▶ Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für netzdienliches Laden
- ▶ Anwendung und Weiterentwicklung von Planungstools für den E-Busverkehr
- ▶ Anwendung und Weiterentwicklung von Modellen für Energiesysteme
- ▶ Entwicklung und Implementierung intelligenter Ladestrategien in der Programmiersprache Python

Dein Profil:

- ▶ Hochschulabschluss in Verkehrsingenieurwesen, Maschinenbau, Energiewirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik oder in einer anderen relevanten Fachrichtung
- ▶ Sehr gute Sprachkenntnisse Deutsch auf mindestens C1-Level
- ▶ Gute Sprachkenntnisse Englisch auf mindestens B1-Level
- ▶ Kenntnisse in Modellierung/Simulation sowie sicherer Umgang mit großen Datenmengen
- ▶ Umfangreiche Programmierkenntnisse in Python und GIS sowie Kollaborationsplattformen wie github

- ▶ Kenntnisse zu den Themen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur
- ▶ Wünschenswert:
 - Erfahrungen im Projektmanagement
 - Kenntnisse in der Projektentwicklung im Antrags- und Auftragsbereich
- ▶ Identifikation mit den Werten und partizipativen Arbeitsweisen des RLI

Wir bieten:

- ▶ Ein freundliches, offenes Arbeitsklima in einem jungen, interdisziplinären Team (am RLI arbeiten aktuell etwa 100 Personen, davon ca. 40 Studierende)
- ▶ 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 15.07.2021 oder nach Vereinbarung
- ▶ Zunächst befristet auf 6 Monate
- ▶ Eine Verlängerung ist unter Umständen möglich
- ▶ Teilzeitbeschäftigung nach Absprache möglich
- ▶ Vergütung nach Qualifikation in Anlehnung an den TvÖD

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 [Norman Pieniak](#).

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.

