

**Ausschreibung  
Studentische Mitarbeit (w/m/div.)  
Ggf. Abschlussarbeit (M.Sc.)**

**Mobilität mit Erneuerbaren Energien**

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 innerhalb des Teams Mobilität mit Erneuerbaren Energien zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine\*n **studentische\*n Mitarbeiter\*in** für das Thema

**Modellierung/ Simulation von regionalen  
Wasserstoffkonzepten**

Die Stelle ist für einen Zeitraum von 6 Monaten ausgelegt. Im Rahmen dieser Tätigkeit kann ggf. eine **Masterarbeit** angefertigt werden.

**Kurzbeschreibung:**

Im Team Mobilität mit Erneuerbaren Energien wird der Betrieb von batterieelektrischen Fahrzeugen, Wasserstofffahrzeugen und Erneuerbare-Energie-Anlagen (wie etwa dezentrale Photovoltaik- und Windenergieanlagen), aber auch von Energiespeichern (bspw. stationären Großbatterien oder Wasserstoffspeichern) untersucht. Deren Potenzial für die Energiewende sowie deren Einsatzmöglichkeiten bringen wir in den überregionalen Kontext im Rahmen von Studien u.a. durch die geeignete Analyse mittels Geoinformationssystemen.

Als einen Schwerpunkt untersuchen wir Konzepte für die Integration von Wasserstoff als Kraftstoff, Energiespeicher oder zur Nutzung als Rohstoff in verschiedenen Regionen in Deutschland. Dazu verwenden wir eigens am Institut entwickelte Simulations- und Optimierungssoftware um die Wasserstoffkonzepte zu bewerten und zu verbessern. Dieser Prozess erfolgt in Absprache mit den Regionen und lokalen Entscheidern.

Ihr Aufgabenschwerpunkt ist die Modellierung von Energiesystemen der Wasserstoffkonzepte sowie die Durchführung und Auswertung der Simulationen in Python. Darüber hinaus werden Sie mithilfe von Verfahren der numerischen Optimierung Auslegungsparameter der Energiesysteme anpassen, um Kosten und den Ausstoß von klimaschädlichen Gasen zu minimieren. Darüber hinaus unterstützen Sie durch Ihre Kreativität sowie durch Recherchetätigkeiten die Weiterentwicklung der Wasserstoffkonzepte.

**Voraussetzungen:**

Sie sollten Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten haben und schon mindestens eine umfangreichere Arbeit angefertigt haben. Idealerweise sind Sie Student(in) der Ingenieurwissenschaften, der Informatik oder einer anderen relevanten Fachrichtung und verfügen über eine ausgezeichnete Auffassungsgabe. Es bereitet Ihnen keine Mühe, sich schnell in komplexe Themen einzuarbeiten. Erfahrungen und Kenntnisse im Umgang mit Python oder einer vergleichbaren Programmiersprache sind erforderlich.

Eine eigenständige, systematische und sorgfältige Arbeitsweise sowie die Fähigkeit zur Kommunikation und Dokumentation der Arbeitsergebnisse setzen wir voraus.



Kontakt:

Michaela Weiske

Telefon +49 30 12 08 434 10

Telefax +49 30 12 08 434 98

E-Mail: [bewerbung@rli-institut.de](mailto:bewerbung@rli-institut.de)  
[www.reiner-lemoine-institut.de](http://www.reiner-lemoine-institut.de)

Berlin, 26. August 2019

**Wir bieten:**

- Ein freundliches, offenes Arbeitsklima in einem jungen Team (aktuell etwa 70 Mitarbeitende, davon ca. 25 Studierende)
- Fachliche Betreuung
- Große Flexibilität bei den Arbeitszeiten
- Lage auf dem Wissenschaftscampus Adlershof, gute ÖPNV-Anbindung

**Kontakt:**

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Aktueller Notenspiegel, Bachelorzeugnis, Zeugnisse vorheriger Arbeitgeber) ausschließlich per E-Mail in einer PDF-Datei unter Angabe der Referenz „**Mobilität\_71\_280819**“ im Betreff an [bewerbung@rl-institut.de](mailto:bewerbung@rl-institut.de).

Für inhaltliche Nachfragen steht Ihnen Laura Wienpahl gern zur Verfügung: [laura.wienpahl@rl-institut.de](mailto:laura.wienpahl@rl-institut.de).