

Ausschreibung einer studentischen Mitarbeiterstelle (w/m) / Abschlussarbeit (M.Sc.) Mobilität mit Erneuerbaren Energien



Das Reiner Lemoine Institut (RLI) ist ein gemeinnütziges, unabhängiges Forschungsinstitut, das im Bereich der Systemintegration von Erneuerbaren-Energie-Systemen arbeitet. Unsere drei Forschungsfelder 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

Bewertung der Modularität von Elektrolysesystemen im Kontext eines zeitlich variierenden Wasserstoffbedarfs im Mobilitätssektor

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

Kurzbeschreibung:

In unserem Team wird u. a. Wasserstoffmobilität auf Basis Erneuerbarer Energien untersucht. Eine große Herausforderung für diese zukunftsweisende Technologie ist das sog. „Henne-Ei-Problem“. Fehlende Infrastruktur hemmt dabei die Verbreitung von Wasserstofffahrzeugen, gleichzeitig ist der Ausbau der Infrastruktur durch die fehlende Nachfrage unwirtschaftlich.

Ihre Aufgabe ist es, den modularen Einsatz von kostengünstigen Elektrolysesystemen mit geringer Leistung wirtschaftlich zu bewerten. Dazu werden Sie die schrittweise Nachrüstung der Systeme zur Deckung eines über die Zeit ansteigenden Wasserstoffbedarfs in Matlab simulieren und die Ergebnisse im Rahmen einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung auswerten. Es soll geprüft werden, ob durch die vergleichsweise geringeren Erstinvestitionskosten ein Anreiz für den Ausbau der Wasserstoffinfrastruktur geschaffen werden kann.

Voraussetzungen:

Sie sollten Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten haben und schon mindestens eine umfangreichere Arbeit angefertigt haben. Idealerweise sind Sie Student(in) der Fachrichtungen Maschinenbau, Energietechnik, Fahrzeugtechnik 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 Matlab sowie Kenntnisse der Wirtschaftlichkeitsrechnung sind erwünscht.

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

Kontakt:

Christiane Basikow

Telefon +49 30 12 08 43 40

Telefax +49 30 12 08 43 99

E-Mail:

bewerbung@rl-institut.de

www.reiner-lemoine-institut.de

Berlin, 11.04.2017

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen ausschließlich per E-Mail an den oben angegebenen Kontakt.

Für inhaltliche Nachfragen steht Ihnen Oliver Arnhold gern zur Verfügung:
oliver.arnhold@rl-institut.de.

📞 ACHTUNG: Das RLI zieht um!

Ab dem 1. Mai 2017 finden Sie uns in der Rudower Chaussee 12, 12489 Berlin.
Telefonische Rückfragen zur Bewerbung vor dem 1. Mai beantworten wir unter:
030 5304 2000.