

Ausschreibung Praktikum 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) Praktikant(in)** für das Thema

Simulation von Energiesystemen für die Versorgung zukünftiger Mobilitätstechnologien

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 40h. Das Praktikum wird vergütet.

Kurzbeschreibung:

In unserem Team wird der Betrieb von batterieelektrischen Fahrzeugen, Wasserstofffahrzeugen und Erneuerbare-Energie-Anlagen (wie etwa dezentrale Photovoltaik- und Windkraftanlagen), aber auch Energiespeichern (bspw. stationäre Großbatterien oder Wasserstoffspeicher) untersucht. Es werden verschiedene Szenarien hinsichtlich technischer, ökonomischer und ökologischer Kriterien betrachtet. Dazu gehören u.a. spezifische CO₂-Emissionen und Mobilitäts- sowie Stromgestehungskosten. Das RLI arbeitet dabei mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammen.

Während Ihres Praktikums sind Sie verantwortlich für die Modellierung einzelner Komponenten eines hybriden Energiesystems. Sie eruiieren die technischen Eigenschaften der einzelnen Komponenten, modellieren diese mittels Matlab und validieren das Modell ggf. mit Messdaten. Das erstellte Simulationsmodell sollte übersichtlich sowie gut handhabbar sein, sich in das Gesamtmodell einfügen und in Dokumentationen ausführlich dargestellt werden. Im Anschluss an das Praktikum ist ggf. eine Abschlussarbeit möglich.

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.