

Ausschreibung Praktikum 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 Forschungsfelder sind *Transformation von Energiesystemen*, *Mobilität mit Erneuerbaren Energien* und *Off-Grid Systems*. Wir forschen anwendungsorientiert mit dem Ziel, die langfristige Umstellung der Energieversorgung auf Erneuerbare Energien wissenschaftlich zu unterstützen.

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 kann ggf. eine Abschlussarbeit angefertigt werden.

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.

Kontakt:

Mandy Erdmann

Telefon +49 30 12 08 434 10

Telefax +49 30 12 08 434 99

E-Mail:

bewerbung@rl-institut.de

www.reiner-lemoine-institut.de

Berlin, 10.01.2018

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

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Aktueller Notenspiegel, Bachelorzeugnis, Zeugnisse vorheriger Arbeitgeber, etc.) ausschließlich per E-Mail in **einer PDF-Datei** unter Angabe der Referenz „**Mobilitaet_09_100118**“ im Betreff an bewerbung@rl-institut.de.

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