

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

Erarbeitung einer Methodik zur Identifizierung wirtschaftlicher Einsatzorte eines Elektrolysesystems als Energiespeicher sowie zur stofflichen Nutzung weltweit

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. Dabei wird an Wegen geforscht, um die CO₂-neutrale Erzeugung von Wasserstoff als Treibstoff auf wirtschaftliche Art und Weise zu ermöglichen. Eines unserer Vorhaben ist die Entwicklung eines Elektrolysesystems, welches bei geringer Leistung niedrige spezifische Investitionskosten aufweist. Das System soll es ermöglichen, den anfänglich niedrigen Wasserstoffbedarf an Tankstellen in Deutschland zu decken bei geringem finanziellem Risiko.

Neben einer Nutzung als Treibstoff lässt sich Wasserstoff ebenfalls als Energiespeicher sowie als chemischer Stoff verwenden, wodurch sich neue Anwendungsgebiete für das Elektrolysesystem ergeben. Ihre Aufgabe ist es deshalb, eine bestehende Methodik weiterzuentwickeln, mit der wirtschaftliche Einsatzstandorte identifiziert werden können. Mithilfe von Geoinformationssystemen (GIS) nutzen Sie räumlich aufgelöste weltweite Datensätze und werten diese innerhalb Ihrer Methodik durch Matlab aus.

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 GIS und 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.