

Ausschreibung einer studentischen Mitarbeiterstelle (w/m) Mobilität mit Erneuerbaren Energien

Das Reiner Lemoine Institut (RLI) ist ein junges Forschungsinstitut und arbeitet im Bereich der Systemintegration von Erneuerbaren Energiesystemen in den Forschungsfeldern *Transformation von Energiesystemen, Mobilität mit Erneuerbaren Energien und Off-Grid Systemen*.

Kontakt:

Christiane Basikow

Telefon +49 30 5304-2000

Telefax +49 30 5304-2010

E-Mail:

bewerbung@rl-institut.de

www.reiner-lemoine-institut.de

Wir bieten innerhalb des Teams „Mobilität mit Erneuerbaren Energien“ zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine studentische Mitarbeiterstelle (w/m) mit dem Thema

„Simulation und Analyse des Einsatzes eines Elektrolysesystems als Energiespeicher in einem Mini-Grid“

Berlin, 24.11.2016

an. 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 in einem wirtschaftlichen Kontext zu ermöglichen. Eines unser Vorhaben ist die Entwicklung eines „low-cost“ Elektrolysesystems, dass es ermöglichen soll, bestehende Tankstellen günstig um den Kraftstoff Wasserstoff erweitern zu können.

Neben einer Nutzung als Treibstoff lässt sich Wasserstoff in Kombination mit einer Brennstoffzelle ebenfalls als Energiespeicher verwenden, wodurch sich das Elektrolysesystem besonders für den Einsatz in autarken Stromnetzen, sogenannten „Mini-Grids“, eignet. Ihre Aufgabe ist es, die ökonomischen sowie ökologischen Auswirkungen der Einbindung des Elektrolysesystems in ein bestehendes Mini-Grid zu untersuchen. Dazu werden Sie in Kooperation mit einem Mini-Grid Betreiber benötigte Daten erheben und mithilfe unserer Software-Tools die Auswirkungen eines Wasserstoff-Stromspeichers auf das Mini-Grid bestimmen. Weitergehend soll untersucht werden, unter welchen Umständen sich eine stoffliche Nutzung des Wasserstoffs lohnt und welche Einsatzpotentiale sich daraus ergeben.

Voraussetzungen:

Sie sollten Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten und schon mindestens eine umfangreichere Arbeit angefertigt haben. Idealerweise sind Sie Student/Studentin des Maschinenbaus, der Energietechnik, der 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 werden bevorzugt.

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 per E-Mail sowie telefonische Rückfragen an den oben angegebenen Kontakt.

REINER LEMOINE INSTITUT gGmbH
Geschäftsführerin
Dr. Kathrin Goldammer
Amtsgericht Berlin-Charlottenburg,
HRB 124659 B

Steuernummer: 27/602/55211
USt-IdNr.: DE274491408
Berliner Sparkasse
IBAN DE0210050006603178115
SWIFT BELA2333

Ostendstraße 25 · 12459 Berlin
Tel.: +49 30 5304 2000
Fax: +49 30 5304 2010
info@rl-institut.de