

## **Ausschreibung einer studentischen Mitarbeiterstelle (w/m)/Abschlussarbeit (M.Sc.) Transformation von Energiesystemen**

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*.

Wir suchen innerhalb des Teams „Transformation von Energiesystemen“ zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine **studentische Mitarbeiterin (w/m)** zum Thema

**Kontakt:**

Christiane Basikow

Telefon +49 30 5304-2000

Telefax +49 30 5304-2010

E-Mail:

[bewerbung@rl-institut.de](mailto:bewerbung@rl-institut.de)

[www.reiner-lemoine-institut.de](http://www.reiner-lemoine-institut.de)

Berlin, 22.12.2016

## **Netzdienliche Positionierung von Batteriespeichern in Verteilnetzen mit hohen Anteilen Erneuerbarer Energien**



Die Stelle ist für einen Zeitraum von 6 Monaten ausgelegt.

Im Rahmen dieser Tätigkeit kann eine **Masterarbeit** angefertigt werden.

### **Kurzbeschreibung:**

Mit steigenden Anteilen Erneuerbarer Energien steigen auch die Anforderungen an die Stromnetze. Auf allen Spannungsebenen werden in den nächsten Jahren größere Investitionen erwartet. Im Forschungsprojekt [open\\_eGo](#) wird daher ein netzebenenübergreifendes Planungsinstrument zur Bestimmung des optimalen Netz- und Speicherausbaus in Deutschland erstellt. Die technisch und wirtschaftlich optimale Positionierung der elektrischen Speicher spielt dabei eine wichtige Rolle.

Ziel dieser Arbeit ist es, eine aus dem Übertragungsnetz vorgegebene Speicherkapazität innerhalb der Verteilnetze so zu positionieren, dass sie möglichst netzdienlich ist. Dazu untersuchen Sie exemplarische Verteilnetze in einem vorgegebenen Zukunftsszenario mit entsprechendem EE-Ausbau.

### **Voraussetzungen:**

Sie sollten Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten und schon mindestens eine umfangreichere Arbeit angefertigt haben. Idealerweise sind Sie Student/in der Elektrotechnik, Energietechnik 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 Python (oder Matlab) und Netzberechnungssoftware 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 an den oben angegebenen Kontakt. Für inhaltliche Nachfragen können Sie gern Dr. Jochen Bühler kontaktieren: [jochen.buehler@rl-institut.de](mailto:jochen.buehler@rl-institut.de)