

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

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*.

**Kontakt:**

Christiane Basikow

Telefon +49 30 12 08 43 40

Telefax +49 30 12 08 43 99

**E-Mail:**

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

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

Wir suchen innerhalb des Teams Transformation von Energiesystemen zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine(n) **studentische(n) Mitarbeiter(in)** für das Thema

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

Berlin, 11.04.2017

Die Stelle ist für einen Zeitraum von 6 Monaten ausgelegt.  
Im Rahmen dieser Tätigkeit kann eine **Masterarbeit** angefertigt werden.

**Kurzbeschreibung:**

Mit steigenden Anteilen Erneuerbarer Energie 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 Ausbau Erneuerbarer Energien.

**Voraussetzungen:**

Sie sollten Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten haben 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 sind erwünscht.

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 ausschließlich per E-Mail an den oben angegebenen Kontakt.

Für inhaltliche Nachfragen steht Ihnen Jochen Bühler gern zur Verfügung:  
[jochen.buehler@rl-institut.de](mailto:jochen.buehler@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.