

## Ausschreibung einer studentischen Mitarbeiterstelle (w/m) 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)

## OpenEnergy Database: Energiedaten

Die Stelle ist für einen Zeitraum von 4 Monaten ausgelegt.

### **Kurzbeschreibung:**

Zur Unterstützung der Energiewende ist es unerlässlich eine umfassende Kenntnis zu Wetter-, Kraftwerks- und allgemeinen Geodaten zu haben. Das Forschungsprojekt *open\_FRED*<sup>1</sup> möchte dabei eine für jeden zugängliche umfassende offene Grundlage schaffen. In einem interdisziplinären Team aus den Bereichen Meteorologie, Energietechnik und Informatik werden Anforderungen, Annahmen und Möglichkeiten der Energiesystemanalyse mit denen von Klimamodellen vereint, um einen **hochwertigen, transparenten und zitierbaren Datensatz** mit dazu passenden Modellbibliotheken zu schaffen.

Sie unterstützen die Weiterentwicklung, Pflege und Administration der OpenEnergy Database (*oedb*)<sup>2</sup>. Als studentische(r) Mitarbeiter/in werden Sie Teil unseres Teams, indem Sie zunächst bei Rechercharbeiten zu vorhandenen offenen Daten unterstützen. Hauptaufgabe wird die Erstellung von Routinen und Methoden zur Aufbereitung der Rohdaten aus verschiedenen Quellen und dem anschließenden Import in die Struktur der OpenEnergy Plattform. Der Aspekt der Lizenzierung der Datensätze spielt in diesem Zusammenhang ebenfalls eine wichtige Rolle. Im Sinne des Leitspruches „*Data is the new oil*“ ist neben der technischen Aufbereitung auch die Datenqualität von Bedeutung. Die Weiterentwicklung des Gesamtkonzeptes, die Evaluierung der Daten sowie die Bereitstellung für Energiesystem-Modellierungen ist das letztendliche Ziel.



Berlin, 01.03.2017

<sup>1</sup> [http://reiner-lemoine-institut.de/open\\_fred-open-feed-time-series-based-renewable-energy-database/](http://reiner-lemoine-institut.de/open_fred-open-feed-time-series-based-renewable-energy-database/)

<sup>2</sup> <http://oep.iks.cs.ovgu.de/>

**Voraussetzungen:**

- Idealerweise sind Sie Student/in der Informatik, (Geo-)Informatik, Energietechnik oder einer anderen relevanten Fachrichtung
- Programmierkenntnisse (z.B. Python, PostgreSQL) wünschenswert
- Erfahrungen und Kenntnisse im Umgang mit Open-Data-Lizenzen erwünscht
- Eine eigenständige, systematische und sorgfältige Arbeitsweise sowie die Fähigkeit zur Kommunikation und Dokumentation der Arbeitsergebnisse setzen wir voraus
- Sehr gute Englischkenntnisse sind von Vorteil

**Kontakt:**

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an den oben angegebenen Kontakt. Für inhaltliche Nachfragen können Sie gern Herrn Ludwig Hülk kontaktieren: [ludwig-huelk@rl-institut.de](mailto:ludwig-huelk@rl-institut.de), 030 5304 2011