

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*.

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

OpenEnergy Database: Szenarien & Energiedaten

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

Kurzbeschreibung:

Zur Unterstützung der Energiewende ist es unerlässlich eine umfassende Kenntnis von Szenarien in Energiesystemmodellen (ESM) zu haben. In unseren Forschungsprojekten wird dafür eine für alle zugängliche, umfassende, offene Grundlage geschaffen. In einem interdisziplinären Team aus den Bereichen Energiesystemanalyse, Energietechnik und Informatik wird ein Datenbankkonzept erstellt, das die Abbildung von unterschiedlichen Szenarien ermöglicht. Die Arbeiten werden in das bestehende Konzept der [OpenEnergyPlatform](#) (OEP) eingegliedert.

Aufgaben:

- Aufbereitung und Verfügbarmachen von Datensätzen
- Ermittlung der Anforderungen an das Datenbankkonzept aus Nutzer:innensicht
- Erstellung einer Ontologie der Energiemodellierungsdomäne
- Klärung der Strukturanforderungen und Abgleich mit Funktionen der OEP
- Konzeptionierung und Umsetzung von Datenbanke Erweiterungen
- Entwicklung von Datenbankschnittstellen und Austauschformaten (NetCDF)
- Erweiterung der Funktionen der OEP

Voraussetzungen & Anmerkungen:

- Erweiterte Datenbankkenntnisse (PostgreSQL) erwünscht
- Idealerweise sind Sie Student:in der Informatik, Energietechnik oder einer anderen relevanten Fachrichtung
- Sehr gute Englischkenntnisse sind von Vorteil
- Die Stelle ist für Studienanfänger:innen geeignet, da langfristige Bearbeitung

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 (Anschreiben, Lebenslauf, Aktueller Notenspiegel, Bachelorzeugnis, Zeugnisse vorheriger Arbeitgeber) ausschließlich per E-Mail in **einer PDF-Datei** unter Angabe der Referenz **„Transformation_28_141217“** im Betreff an den oben angegebenen Kontakt.

Für inhaltliche Nachfragen steht Ihnen Ludwig Hülk gern zur Verfügung:
ludwig.huelk@rl-institut.de.

Kontakt:

Mandy Erdmann

Telefon +49 30 12 08 434 10

Telefax +49 30 12 08 43 99

E-Mail:
bewerbung@rl-institut.de
www.reiner-lemoine-institut.de

Berlin, 14. Dezember 2017