

Ausschreibung Studentische Mitarbeit (w/m/div.) ggf. Abschlussarbeit (B.Sc./M.Sc.)

Transformation von Energiesystemen

Das Reiner Lemoine Institut ist ein unabhängiges, gemeinnütziges Forschungsinstitut, das sich für eine Zukunft mit 100 % Erneuerbaren Energien einsetzt. Unsere drei Forschungsbereiche 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

Unterstützung bei der modellhaften Abbildung von Komponenten des Wärmesektors

Die Stelle ist für einen Zeitraum von mind. 6 Monaten ausgelegt, eine Verlängerung ist ggf. möglich. Im Rahmen dieser Tätigkeit kann eine **Bachelor- oder Masterarbeit** angefertigt werden.

Kurzbeschreibung:

Um den Wärmesektor in das Open-Source-Energiesystemmodellierungs-Framework *oemof* zu integrieren und relevante Fragestellungen der Wärmewende zu betrachten, werden Komponenten zur Abbildung der Wärmeversorgung im Forschungsprojekt *oemof_heat* modelliert. So wird das Modellierungsframework u. a. um Wärmenetze, Wärmespeicher, Wärmepumpen und konzentrierende Solarthermie erweitert. Hierfür benötigen wir Unterstützung in der Modellierung einzelner Teilkomponenten und der Programmierung dieser Modelle (Programmiersprache Python). Auch Unterstützung bei der Szenariensimulation und -auswertung, der Recherche noch ausstehender Daten und der Pflege entsprechender Datenbanken (PostgreSQL) wird benötigt.

Voraussetzungen:

- Idealerweise studieren Sie Energietechnik oder eine andere relevante Fachrichtung und haben sehr gute Kenntnisse thermodynamischer Zusammenhänge im Bereich der Energieversorgung.
- Programmierkenntnisse sind erforderlich, idealerweise in der Programmiersprache Python.
- Kenntnisse im Umgang mit Datenbanken sind erwünscht.
- Vorkenntnisse in der Modellierung von Energiesystemen sind von Vorteil.
- Eine eigenständige, systematische und sorgfältige Arbeitsweise sowie die Fähigkeit zur Kommunikation und Dokumentation der Arbeitsergebnisse setzen wir voraus.
- Sehr gute Englischkenntnisse sind von Vorteil.

Wir bieten:

- Ein freundliches, offenes Arbeitsklima in einem jungen Team (aktuell etwa 70 Mitarbeitende, davon ca. 25 Studierende)
- Fachliche Betreuung
- Große Flexibilität bei den Arbeitszeiten
- Lage auf dem Wissenschaftscampus Adlershof, gute ÖPNV-Anbindung

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_50_110119**“ im Betreff an den oben angegebenen Kontakt.

Für inhaltliche Nachfragen steht Ihnen Caroline Möller gern zur Verfügung: caroline.moeller@rl-institut.de



Kontakt:

Michaela Weiske

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, 11. Januar 2019