

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

www.reiner-lemoine-institut.de

Analyse von Flexibilitätsoptionen in verschiedenen regionalen Kontexten

Berlin, 08.03.2017

Die Stelle ist für einen Zeitraum von 12 Monaten ausgelegt.
Im Rahmen dieser Tätigkeit kann eine Masterarbeit angefertigt werden.

Kurzbeschreibung:

Im Verbundprojekt WindNODE wird das effiziente Zusammenspiel von Erneuerbarer Energieerzeugung und -nutzung sowie der Stromnetze dazwischen erforscht. Alles soll digital miteinander vernetzt und dadurch optimiert und flexibilisiert werden. Dies findet in der Modellregion Nordostdeutschland statt, die der Regelzone des Übertragungsnetzbetreibers 50Hertz entspricht. Das RLI ist einer von rund 50 Verbundpartnern, die im Projekt einzelne Arbeitspakete übernehmen.



Das Vorhaben des RLI leistet einen Beitrag für den Demonstrator Regionalkraftwerk in der Region Prignitz. Ziel des Teilvorhabens ist es, die Wirkungen des "Verbundkraftwerk Prignitz" (VBKW) im Gesamtsystem abzubilden und einem regionalen Ansatz auf Verteilnetzebene in der Region Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg gegenüber zu stellen, eine volkswirtschaftliche Einordnung des VBKWP zu erarbeiten und zur Einsatzplanung der Kraftwerkskomponenten und damit zur Geschäftsmodellentwicklung beizutragen.

Wir suchen eine studentische Unterstützung für die Analyse der jeweiligen Flexibilitätsoptionen in den beiden Untersuchungsregionen. Als studentische(r) Mitarbeiter/in werden Sie Teil unseres Teams, indem Sie Flexibilitätsoptionen im Allgemeinen sowie in den speziellen regionalen Kontexten untersuchen. Dabei führen Sie Rechercharbeiten und Berechnungen durch, um die theoretischen, vorhandenen und zu erschließenden Flexibilitätsoptionen zu ermitteln. Diese sollen dann in vorhandene Berechnungsmodelle eingebunden werden.

Voraussetzungen:

- Idealerweise sind Sie Student/in der Energietechnik / Elektrotechnik oder einer anderen Fachrichtung
- Kenntnisse in Matlab / Python und mit GIS-Software sind von Vorteil
- Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten
- 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 Elisa Gaudchau kontaktieren: elisa.gaudchau@rl-institut.de, 030 5304 2011