

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) mit angegliederter **Abschlussarbeit** 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

Berlin, 01.03.2017

Clusteranalyse elektrischer Verteilnetze in Deutschland

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

Kurzbeschreibung:

Mit steigenden Anteilen Erneuerbarer Energien 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 zukünftiger Netzausbaubedarf netzebenenübergreifend geplant.

Die Analyse der deutschen Verteilnetze (3.500 Mittel- und 500.000 Niederspannungsnetze) ist komplex und rechenaufwendig. Durch Clustering und die Analyse repräsentativer Netze, soll die Komplexität gesenkt werden während die Aussagekraft erhalten bleibt.

Ziel dieser Arbeit ist es, geeignete Cluster von Mittel- und Niederspannungsnetzen zu entwerfen, die eine exemplarische Bewertung zulassen. Dies beinhaltet die Identifikation geeigneter Eigenschaften und Auswahl eines Clusterverfahrens, sowie die Implementierung dessen.

Voraussetzungen:

Sie haben bereits Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten gesammelt. Idealerweise sind Sie Student/in im Bereich Mathematik, Informatik, Energietechnik oder einer anderen relevanten Fachrichtung und verfügen über eine ausgezeichnete Auffassungsgabe.

Sie besitzen ausgeprägtes Wissen im Bereich der Statistik und haben bereits Erfahrungen im Bereich von Clusteranalysen gesammelt. Sie sind in der Lage statische Methoden in geeigneten Softwaretools zu implementieren und bringen Erfahrungen in high-level Programmiersprachen (Python, R, Matlab, o.ä.) mit.

Kenntnisse von Betrieb und Planung elektrischer Netze 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

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an den oben angegebenen Kontakt. Für inhaltliche Nachfragen können Sie gern Guido Pleßmann kontaktieren: guido.plessmann@rl-institut.de, 030 5304 2002



REINER LEMOINE INSTITUT gGmbH

Geschäftsführerin

Dr. Kathrin Goldammer

Amtsgericht Berlin-Charlottenburg,
HRB 124659 B

Steuernummer: 27/602/55211

USt-IdNr.: DE274491408

IBAN DE02100500006603178115
SWIFT BELA2033

Ostendstraße 25 · 12459 Berlin

Tel.: +49 30 5304 2000

Fax: +49 30 5304 2010
info@rl-institut.de