

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

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 Energie 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 Software-Tools zu implementieren und bringen Kenntnisse in high-level Programmiersprachen (Python, R, o.ä.) sowie Erfahrung mit Matlab 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:

Christiane Basikow

Telefon +49 30 12 08 43 40

Telefax +49 30 12 08 43 99

E-Mail:

bewerbung@rl-institut.de

www.reiner-lemoine-institut.de

Berlin, 11.04.2017

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Bewerbungsunterlagen ausschließlich per E-Mail an den oben angegebenen Kontakt.

Für inhaltliche Nachfragen steht Ihnen Guido Pleßmann gern zur Verfügung:
guido.plessmann@rl-institut.de.

📞 ACHTUNG: Das RLI zieht um!

Ab dem 1. Mai 2017 finden Sie uns in der Rudower Chaussee 12, 12489 Berlin.
Telefonische Rückfragen zur Bewerbung vor dem 1. Mai beantworten wir unter:
030 5304 2000.