Lehrstuhl für
Elektrische Energiesysteme

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Luther

Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Stellenangebot

Wir beschäftigen uns in Lehre und Forschung mit der Analyse, der Entwicklung und dem Betrieb nachhaltiger elektrischer Energieversorgungssysteme der Zukunft. Hierfür suchen wir kreative und motivierte Kolleginnen und Kollegen, die sich mit Begeisterung den Zukunftsfragen der Energiewende widmen. Wenn Du etwas in diesem Bereich bewegen möchtest, freuen wir uns über Deine Bewerbung.

Im Rahmen Deiner Beschäftigung forschst Du auf dem Bereich der Batteriespeicher und deren Netzintegration. Beispiele Deiner Tätigkeiten sind die umweltfreundliche Weiterverwendung von Second Life Batterien als stationäre Großspeicher, der netzdienliche Betrieb von Stromspeichern und das Energiemanagement von Speichersystemen. Für Deine Forschungen bieten wir Dir ein leistungsstarkes Laborumfeld und die Zusammenarbeit in einem interdisziplinär ausgerichteten Forschungsteam. Für unsere Forschungsgruppe Systemstabilität gibt es derzeit eine offene Stelle als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
im Bereich Batteriespeicher und Netzintegration

ab sofort neu zu besetzen.

Das Aufgabengebiet umfasst die folgenden Schwerpunkte:

- Der Fokus Deiner Forschung liegt auf der Betrachtung verschiedener Aspekte von Energiespeichern zur Bereitstellung von Flexibilität im hochdynamischen Stromnetz der Zukunft:
    - Du untersuchst die umweltfreundliche Weiterverwendung von Second Life Batterien
    - Du forschst an der systemdienlichen Netzintegration von Batteriespeichern und dem zugehörigen Energiemanagement, beispielweise in AC-Microgrids
    - Weitere Themen in diesem Kontext können von Dir entwickelt und vorangetrieben werden
- Du veröffentlichst Deine Forschungsergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen
- Du betreust studentische Abschlussarbeiten und engagierst Dich in der Lehre durch das Halten von Übungen (normalerweise eine Übung jedes zweite Semester)
- Du leistest einen Beitrag zur Öffentlichkeitsarbeit, z.B. bei der Langen Nacht der Wissenschaft

Das Anforderungsprofil umfasst vorrangig:

- Du hast ein erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium (M. Sc./M. Eng. oder Dipl.-Ing.) der Elektrotechnik, Energietechnik, Physik oder verwandter Fachgebiete
- Du hast im Studium Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich der Stromnetze und elektrischen Betriebsmittel erworben
- Du entwickelst eigene Ideen auf Deinem Themengebiet und verfolgst diese in Absprache mit der Lehrstuhlleitung
- Du kannst selbständig und im Team arbeiten
- Du vertrittst Dein Forschungsthema nach außen
- Du verfügst über gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Weitere wünschenswerte Qualifikationen sind:

- Du hast erste Erfahrungen im Bereich der Simulation von Stromnetzen
- Du hast Erfahrung in der Installation und im Umfeld elektrischer Labore oder im Betrieb von elektrischen Niederspannungsanlagen, eventuell sogar eine Ausbildung
- Du verfügst über Kenntnisse aus Bereichen wie Energiemanagement, Messtechnik und Optimierung
- Du hast Programmiererfahrungen, vorzugsweise in Python und Matlab
- Du besitzt bereits Industrie- und Projekterfahrung im Rahmen der genannten Aufgabenschwerpunkte

Zusätzliche Bemerkungen:

- Interessierte Bewerberinnen und Bewerber sollten Freude und Interesse an der Mitwirkung in internationalen und interdisziplinär ausgerichteten Forschungsprojekten mitbringen.
- Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
- Die Friedrich-Alexander-Universität fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen. Frauen werden deshalb ausdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Rahmenbedingung zur Stellenbeschreibung:

- Beabsichtigte Eingruppierung je nach Qualifikation und persönlichen Voraussetzungen: Entgeltgruppe E13 TV-L.
- Die Vakanz ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Es besteht die Option einer Verlängerung. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.
- Es handelt sich um eine Vollzeitstelle mit einer regelmäßigen Arbeitszeit von 40 Stunden/Woche.
- Die Kennziffer für Bewerbungen lautet: LEES-BAT-2310.

Bewerbungen sind elektronisch zu richten an:

Dr.-Ing. Gert Mehlmann und Prof. Dr.-Ing. Matthias Luther
Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Cauerstr. 4 | Haus 1
D-91058 Erlangen
E-Mail: gert.mehlmann@fau.de, matthias.luther@fau.de

Wir freuen uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung, die Du bitte mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf mit Lichtbild, Zeugniskopien, Aus- und Fortbildungsnachweisen etc.) in schriftlicher oder elektronischer Form (vorzugsweise im PDF-Format) an die o.g. Anschrift bzw. E-Mail-Adresse richtest.