

Stellenangebot

Der Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) beschäftigt sich in Lehre und Forschung mit der Analyse, der Entwicklung und dem Betrieb nachhaltiger elektrischer Energieversorgungssysteme der Zukunft.

Unsere Forschungsschwerpunkte liegen u.a. in der Untersuchung und Auslegung intelligenter Übertragungs- und Verteilnetze in Verbindung mit leistungselektronischen Komponenten und Systemen, der Integration von Energiespeichern sowie der Einbindung von Erzeugung aus erneuerbaren Energien unter dem Aspekt der Versorgungssicherheit. Darüber hinaus betreiben wir ein Hochspannungs- und Hochstromprüffeld zur Diagnose von Betriebsmitteln und Komponenten der elektrischen Energieversorgung.

Zur Ausweitung unserer Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Planung und des Betriebs zukünftiger resilienter Systemstrukturen für die elektrische Energieversorgung ist am Lehrstuhl eine Stelle als

Akademischer Rat / Akademische Rätin auf Zeit (BesGr A13)

ab 1. Oktober 2017 neu zu besetzen.

Das Aufgabengebiet umfasst die folgenden Schwerpunkte:

- Energiewirtschaftliche Analysen zur Entwicklung von Energiemarktmodellen für Deutschland und Europa unter Berücksichtigung der Sektorenkopplung,
- Quasi-stationäre Modellierung der Interaktion zukünftiger Übertragungs- und Verteilnetzstrukturen zur Untersuchung netzebenenübergreifender Flexibilitätsoptionen (erneuerbare Energiequellen, Systemdienstleistungen, Energiespeicherung, Lastverhalten),
- Entwicklung und Validierung von Verfahren für probabilistische Lastflussberechnungen zur Bewertung der Versorgungszuverlässigkeit zukünftiger multimodaler Systemstrukturen,
- Projektleitung und Koordination von nationalen und internationalen Forschungsvorhaben,
- Bearbeitung von energiewirtschaftlichen und netztechnischen Grundsatzfragen,
- Anfertigung von Präsentationen, Fachvorträgen und wissenschaftlichen Publikationen,
- Mitarbeit in Lehre und Organisation am Lehrstuhl.

Das Anforderungsprofil umfasst vorrangig:

- Ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium der Elektrotechnik, Physik, Mathematik oder Informatik (M.Sc. oder Dipl.-Ing.) oder verwandter Fachgebiete,
- Sehr gute Kenntnisse in MATLAB/Simulink,
- Selbstständige Arbeitsweise und Eigeninitiative,
- Kreativität, Kontakt- und Teamfähigkeit,
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Flexibilität und Reisebereitschaft.

Weitere wünschenswerte Anforderungen sind:

- Grundlegende Kenntnisse der Berechnung elektrischer Netze (Leistungsfluss- und Kurzschlussberechnung, Zustandsschätzung, Optimierung),
- Erfahrung im Umgang mit Programmen zur elektrischen Netzberechnung (z.B. PSS@SINCAL, INTEGRAL, PowerFactory, etc.),
- Kenntnisse im Bereich CIM, Programmiererfahrung (z.B. C++),
- Einschlägige Industrie- und Projekterfahrung im Rahmen der genannten Aufgabenschwerpunkte.

Zusätzliche Bemerkungen:

- Interessierte Bewerberinnen/Bewerber sollten Freude und Interesse an der Mitwirkung in einem interdisziplinär ausgerichteten Forschungsprojekt 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:

- Eingruppierung: BesGr A13.
- Die Vakanz ist zunächst auf die Dauer von drei Jahren befristet. Es besteht die Option einer Verlängerung. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.
- Es handelt sich um eine Vollzeitstelle.
- Die Einstellung erfolgt voraussichtlich zum 1. Oktober 2017.
- Die Bewerbungsfrist endet am 1. September 2017.
- Die Kennziffer für Bewerbungen lautet: LEES-AR-1702.

Bewerbungen sind zu richten an:

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

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung, die Sie 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 richten.