

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 in der Untersuchung und Auslegung intelligenter Übertragungs- und Verteilnetze in Verbindung mit leistungselektronischen Komponenten sowie der Integration von erneuerbaren Energiesystemen und -speichern unter dem Aspekt der Versorgungssicherheit. Darüber hinaus betreiben wir ein Hochspannungs- und Hochstromprüffeld zur Erforschung und Diagnose von Betriebsmitteln der elektrischen Energieversorgung und eines der leistungsstärksten Echtzeitlabore Europas.

Für unser Team suchen wir derzeit Verstärkung auf dem Gebiet der **Netzberechnung und Netzplanung von Übertragungsnetzen**. Es ist derzeit **eine offene Stelle** als

Postdoc

ab sofort neu zu besetzen.

Das Aufgabengebiet umfasst die folgenden Schwerpunkte:

- Projektleitung und -akquise im Bereich der stationären und dynamischen (RMS) Netzberechnung sowie der Optimierung von Übertragungsnetzen
- Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter bei der Durchführung von Projekten
- Netzplanung für Netze mit einem hohen Anteil an Erneuerbaren Energien
- Leitung von Arbeitspaketen und/oder Teilprojekten in nationalen und internationalen Forschungsvorhaben
- Anfertigung von Präsentationen, Fachvorträgen und wissenschaftlichen Publikationen
- Nationale und internationale Gremienarbeit (z.B. VDE/ETG, ENTSO-E, CIGRE, IEEE)
- Mitarbeit in Lehre und Organisation am Lehrstuhl
- Weiterentwicklung der Lehre im genannten Themenbereich

Das Anforderungsprofil umfasst vorrangig:

- Sehr gute abgeschlossene Promotion oder eröffnetes Promotionsverfahren in dem genannten Themenbereich
- Selbstständige Arbeitsweise und Eigeninitiative
- Kreativität, Kontakt- und Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Zeitliche Flexibilität und Reisebereitschaft

Weitere wünschenswerte Qualifikationen sind:

- Kenntnisse im Bereich der Regelungstechnik insbesondere von Umrichtern und Drehstrommaschinen
- Programmiererfahrung (z.B. Python, Matlab)
- Erfahrung im Bereich der Optimierung und Automatisierung

Zusätzliche Bemerkungen:

- Interessierte Bewerberinnen/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 E14 TV-L oder A13 auf Zeit.
- Die Vakanz ist zunächst auf voraussichtlich 3 Jahre befristet. Es besteht die Option einer Verlängerung. Die Möglichkeit zur Habilitation ist gegeben.
- Es handelt sich um eine Vollzeitstelle.
- Die Kennziffer für Bewerbungen lautet: LEES-PDDY-2308.

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 Ihre aussagekräftige Bewerbung, die Sie bitte mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf mit Lichtbild, Zeugniskopien, Aus- und Fortbildungsnachweisen, etc.) in elektronischer Form (vorzugsweise im PDF-Format) an die o.g. E-Mail-Adressen richten.