

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 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.

Zur Erweiterung unserer Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Stabilität multimodaler und multihybrider Systemstrukturen für zukünftige Übertragungsnetze 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:

- Modellierung und Entwicklung neuer Verfahren zur Beurteilung der dynamischen Systemstabilität großräumiger Netzstrukturen mit steigenden Anteilen erneuerbarer Energien und leistungselektronischen Komponenten,
- Entwicklung und Erprobung von Simulationsmodellen zur Bewertung der dynamischen Netzsicherheit in der Netzsystemführung („Real Time Dynamic Security Assessment“),
- Konzeption und Verifikation von physikalischen Modellen zur dynamischen Netzreduktion,
- Projektleitung und Koordination von nationalen und internationalen Forschungsvorhaben,
- Anfertigung von Präsentationen, Fachvorträgen und wissenschaftlichen Publikationen,
- Unterstützung des Lehrstuhlinhabers in der nationalen und internationalen Gremienarbeit (z.B. VDE/ETG, ENTSO-E, CIGRE, IEEE),
- 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,
- Erfahrung im Umgang mit Programmen zur dynamischen Netzberechnung (z.B. PSS@NETOMAC, PSCAD™/EMTDC™, PowerFactory, etc.),
- Selbstständige Arbeitsweise und Eigeninitiative,
- Kreativität, Kontakt- und Teamfähigkeit,
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Zeitliche Flexibilität und Reisebereitschaft.

Weitere wünschenswerte Qualifikationen sind:

- Fundierte Kenntnisse zum Betriebsverhalten und der dynamischen Stabilität elektrischer Energiesysteme,
- Erweiterte Kenntnisse im Bereich der Regelungstechnik und 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 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:

- 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-1701.

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.