

## 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.

Wir suchen ab sofort eine:

### Studentische Hilfskraft im Themenbereich „Innovationen in der Systemführung bis 2030“ mit leistungselektronischen Stellgliedern (HGÜ und FACTS)

#### Das Aufgabengebiet umfasst u.a.:

- Recherchen zu elektrischen Energieversorgungsnetze
- Literaturrecherche im Bereich Auslegung und Regelung von Leistungselektronik im Drehstromnetz
- Modellierung und Netzberechnungen mit verschiedener Simulationssoftware (MATLAB® Simulink®, PSS®NETOMAC, DIgSILENT PowerFactory)

#### Notwendige Qualifikation:

- Selbstständige, sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erste Programmierkenntnisse und Grundkenntnisse in MATLAB®

#### Wünschenswerte Qualifikation:

- MATLAB® Simulink® und PSS®NETOMAC oder DIgSILENT PowerFactory
- Kenntnisse im Bereich der elektrischen Energieversorgung

#### Stellenbeschreibung:

- Die Stelle soll langfristig besetzt werden
- Mindestarbeitszeit sind 8 h/Woche, wahlweise bis zu 19 h/Woche möglich
- Voraussichtlicher Einstellungstermin: ab sofort
- Arbeit in Erlangen (Cauerst. 4, Technische Fakultät) oder in Nürnberg (AEG-Gelände) möglich

#### Bewerbungen sind elektronisch zu richten an:

M. Sc. Alexander Raab  
Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme  
Cauerstraße 4 – Haus 1  
91058 Erlangen  
[alexander.raab@fau.de](mailto:alexander.raab@fau.de)

