

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 zur: Unterstützung im Mikronetz- und Hybridspeicherlabor *ENGiNe*

Das Aufgabengebiet umfasst u.a.:

- Praktische Tätigkeiten und Messungen an realen Netzkomponenten und Speichersystemen, Kontakt mit Herstellern, Recherchetätigkeiten, Planung und Auslegung von Laborkomponenten
- Erweiterung der Mikronetz-Netzsteuerungslösung und Implementieren weiterer, für Mikronetze und Hybridspeicher relevante Funktionalitäten (Bsp. Speichermanagement)
- Aufbau und Inbetriebnahme eines Power-Hardware-in-the-Loop-Systems zur Einbindung simulativer Anlagenbestandteile an das reale Mikronetz (z.B.: weitere Energiespeicher)

Wünschenswerte Qualifikationen:

- Selbstständige, sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Kenntnisse in relevanten Programmiersprachen (z.B. Python, MATLAB, C, ...)
- **Grundkenntnisse im Bereich der elektrischen Energieversorgung, Erneuerbare Energien und Energiespeicher**

Stellenbeschreibung:

- Voraussichtlicher Einstellungstermin: nach Vereinbarung
- Mindestarbeitszeit sind 8 h/Woche
- Die Tätigkeit ist auf eine Mindestdauer von einem Jahr ausgelegt
- Anschließend (oder bei Bachelorarbeiten auch in Begleitung mit der HiWi-Tätigkeit) besteht die Möglichkeit einer Abschlussarbeit im Themenbereich Mikronetze und Speicher

Bewerbungen sind elektronisch zu richten an:

Simon Resch
Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme
Cauerstraße 4 – Haus 1
91058 Erlangen

simon.resch@fau.de

