

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Luther
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Johann Jäger

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 Projekt „Optimierung einer Energie-Plus-Siedlung auf Systemebene“

Das Projekt EOS:

In EOS wird die Analyse und Optimierung des Energieeinsatzes der Sektoren Strom, Wärme, Kälte und Mobilität in einem Wohngebiet untersucht. Dies soll durch den koordinierten Betrieb der genannten Sektoren unter Berücksichtigung von Energiebereitstellung und -nutzung sowie den vorhandenen Speicherpotentialen durchgeführt werden. Mögliche Optimierungsziele sind beispielsweise eine erhöhte Ausnutzung der Einspeisung aus vorhandenen Photovoltaik-Anlagen mit einer hierzu angepassten optimalen Wärme- und Stromspeicherbewirtschaftung.

Das Aufgabengebiet umfasst u.a.:

- Der Aufbau und die Erweiterung des Netzmodells des im Projekt betrachteten Netzgebiets
- Die Integration von Datenschnittstellen in das Netzmodell
- Die Unterstützung bei allen projektspezifischen Angelegenheiten

Notwendige Qualifikation:

- Selbstständige, sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Wünschenswerte Qualifikation:

- Vorkenntnisse im Bereich elektrische Energietechnik
- Vorkenntnisse im Bereich Modellierung und Simulation
- Vorkenntnisse im Bereich der Programmierung und dem Umgang mit Raspberry Pis
- Bereitschaft zur langfristigen Zusammenarbeit

Stellenbeschreibung:

- Die Stelle soll längerfristig besetzt werden
- Arbeitszeit mindestens 8 h/Woche
- Voraussichtlicher Einstellungstermin: nach Vereinbarung

Bewerbungen und Rückfragen sind elektronisch zu richten an:

Ansprechpartner:

Timo Wagner
Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme
Cauerstraße 4 – Haus 1, 91058 Erlangen
Tel.: +49 9131 85 29529, E-Mail: timo.wagner@fau.de