

DEIN PLATZ IM TEAM IfE



Abschlussarbeit: Simulation und Analyse elektrischer Netze und Energiesysteme



Standort:
Amberg



Beginn:
ab sofort



Anstellungsverhältnis:
Abschlussarbeit

Unser tägliches Handeln steht im Zeichen der Effizienz und Nachhaltigkeit. Also genau die Werte, die unser Institut für Energietechnik (IfE) ausmachen. Anwendungsbezogen forschen wir zu Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz und Kraft-Wärme-Kopplung. Als unabhängiger Berater streben wir gemeinsam mit Kommunen und Unternehmen eine nachhaltige Zukunft an. Den vielfältigen Herausforderungen dieser Vision sind wir uns bewusst und setzen deshalb zur Verstärkung unseres Teams auf kreati**ifE** Köpfe, die anpacken und innovative Ideen umsetzen. Neugierig? www.ifeam.de.

Dein Job:

- Recherche zu möglichen Simulationsmodellen und -programmen für die Analyse elektrischer Netze im Kontext von erneuerbaren Energiesystemen
- Erarbeitung einer Bewertungsmatrix und Bewertung von möglichen Simulationsmodellen und -programmen
- Test der Modelle anhand von Praxisbeispielen
- Dokumentation der Arbeit

Hintergrund:

Durch den zunehmenden Ausbau erneuerbarer, fluktuierender Energieerzeuger (PV, Windkraft) sind Stromnetze heutzutage deutlich höheren Anforderungen (Spannungsanhebung, Oberschwingungen, Kurzschlussströme, ...) ausgesetzt. Diese Tendenz ist zukünftig weiter steigend, wodurch für die techno-ökonomische Planung von Energiesystemen diese Parameter ganzheitlich mit betrachtet werden sollten. Im Rahmen der Abschlussarbeit sollen daher unterschiedliche Modelle zur Simulation und Analyse recherchiert, bewertet und getestet werden.

Deine Voraussetzungen:

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau, Umwelttechnik oder Elektrotechnik bzw. Informatik
- Interesse für die Themenfelder Energie und IT
- hohes Maß an Kreativität, Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Engagement & Flexibilität
- sicheres und kompetentes Auftreten

Das bieten wir Dir:

- eigener Arbeitsplatz in einer interdisziplinären und modernen Umgebung
- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich der Energiewirtschaft, Energietechnik und Energieinformatik
- Einstieg in das zukunftsorientierte Themenfeld Data Science in der Energiewirtschaft

Ansprechpartner bei Fragen:

Patrick Dirr, M. Eng. (Mail.: p.dirr@oth-aw.de, Tel.: +49 151 555 356 03)