

DEIN PLATZ IM TEAM **IfE**

Abschlussarbeit: Techno-ökonomische Simulation und Optimierung eines komplexen Energiesystems



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 packen und innovative Ideen umsetzen. Neugierig? www.ifeam.de.

Dein Job:

- Aufbau von Energiesystemen innerhalb einer Simulationssoftware
- Parametrierung und Analyse der Optimierungsstrategien
- Plausibilisierung und Gegenüberstellung der Ergebnisse
- Dokumentation der Arbeit

Hintergrund:

In der Abschlussarbeit sollen anhand eines gewählten Praxisbeispiels Modelle zur Berechnung von komplexen Energiesystemen erstellt werden. Anschließend sollen die Ergebnisse des Modells plausibilisiert und mit vergleichbaren Energiesystemen verglichen werden. Für den jeweiligen Fall sind alle relevanten technischen und rechtlichen Rahmenbedingungen zu recherchieren und entsprechend zu modellieren.

Deine Voraussetzungen:

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau, Umwelttechnik oder Elektrotechnik bzw. Informatik
- Interesse für die Themenfelder Energie und IT
- Vorkenntnisse in der MILP-Optimierung und Regelung von Energiesystemen wünschenswert
- 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)