



Wir bieten ab sofort eine Bachelor-/ Masterarbeit zum Thema:
Techno-ökonomische Simulation und Optimierung eines komplexen Energiesystems

Das Institut für Energietechnik IfE GmbH an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden arbeitet und forscht anwendungsbezogen mit einem interdisziplinären Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern in den Bereichen Energieeffizienz und Kraft-Wärme-Kopplung.

Ihre Tätigkeiten

- 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.

Ihre Vorteile

- 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

Ihr Profil

- 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

Ansprechpartner bei Fragen

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

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen. Bitte reichen Sie diese ein bei:

Institut für Energietechnik IfE GmbH
Kaiser-Wilhelm-Ring 23a
92224 Amberg

Tel: 09621/482-3921
www.ifeam.de
oder per E-Mail an bewerbung@ifeam.de