

Wir bieten ab sofort eine:

## **Bachelor-/ Masterarbeit zum Thema: Prognosebasierte Steuerung dezentraler Energiesysteme**

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**

- Recherche zum Stand der Technik sowie der relevanten Rahmenbedingungen
- Vergleich der vorhandenen Technologien anhand techno-ökonomischer Faktoren
- Analyse der Potenziale hinsichtlich verschiedener Anwendungsgebiete
- Dokumentation der Arbeit

### **Hintergrund**

Die vorliegende Arbeit untersucht die Möglichkeiten der Steuerung von zellularen, dezentralen Energiesystemen auf der Basis von Prognosen. Durch die fortschreitende Energiewende und Sektorenkopplung steigt die Anzahl zellulärer Energiesysteme mit Energieerzeugung und -verbrauch stetig. Zur bestmöglichen Nutzung der Energie ist eine prognosebasierte Steuerung notwendig. Diese umfasst neben der Auswertung des Verbrauchs auch die Energieerzeugung sowie die Recherche weiterer exogener Einflüsse. Diese sollen im Rahmen der Arbeit untersucht und verglichen werden.

### **Ihre Vorteile**

- Eigener Arbeitsplatz in einer interdisziplinären und modernen Umgebung
- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich der Energiewirtschaft, Energierecht und Energietechnik
- Entsprechende Software und zugehörige digitale Einführungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten

### **Ihr Profil**

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Umwelttechnik oder Maschinenbau
- Interesse für das Themenfeld Energie und IT
- 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](mailto: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](http://www.ifeam.de)**  
**oder per E-Mail an [bewerbung@ifeam.de](mailto:bewerbung@ifeam.de)**