

Ausschreibung einer Master-/Bachelorarbeit

Ausarbeitung der physikalischen und mathematischen Grundlagen für die Integration ausgewählter Komponenten in ein Energiemanagementsystem

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes iEMOS wird ein Optimierungsmodell für Energiemanagement in Industriebetrieben erstellt. Im Rahmen dieser Arbeit sollen für eine oder mehrere Komponenten (Wärmepumpe, BHKW, Pufferspeicher) die technischen Grundlagen ausgearbeitet werden und mathematisch aufbereitet werden, damit eine Integration in das Optimierungsmodell möglich ist.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema mathematische Optimierung
- Analyse der technischen Grundlagen einer oder mehreren Komponenten
- Mathematische Formulierung der Grundlagen
- Programmiertechnische Umsetzung

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Energietechnik, Informatik
- Grundlegende Programmierfähigkeiten idealerweise python
- Interesse am Thema Energiemanagement

Lerninhalte:

- Einblick in das Thema mathematische Optimierung
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich Energiemanagement

Kontakt:

David Gschoßmann

david1.gschoßmann@oth-regensburg.de

Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES)

Prof. Dr.-Ing. Oliver Brückl

Für Ihre Bewerbung wird ein kurzes Anschreiben, Ihr Lebenslauf und Transcript of Records benötigt.

Weitere Informationen zu Ausschreibungen oder Forschungsprojekten finden Sie unter unserer Homepage www.oth-regensburg.de/fenes.