

## Ausschreibung einer Master-/Bachelorarbeit

### **Konzeption und Umsetzung einer Methodik zum modularen Aufbau eines Optimierungsmodells für das Energiemanagement von Industriebetrieben**

#### Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes iEMOS wird ein Optimierungsmodell für Energiemanagement in Industriebetrieben erstellt, welches mit mathematischer Optimierung arbeitet. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Konzept entwickelt werden, wie die dafür auszuarbeitenden mathematischen Formeln möglichst modular gestaltet werden können um ohne großen Aufwand von einem auf ein anderes Energiesystem übertragen werden zu können.

#### Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema mathematische Optimierung
- Konzeption des modularen Aufbaus des Optimierungsmodells
- 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](mailto: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](http://www.oth-regensburg.de/fenes).