

Ausschreibung einer Master-/Bachelorarbeit

Konzeption und Umsetzung einer Methodik zur Verbindung einer Zubau- und einer Betriebsoptimierung für ein Energiemanagement für Industriebetriebe.

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes iEMOS wird ein Optimierungsmodell für Energiemanagement in Industriebetrieben erstellt, welches sowohl den Zubau als auch den betrieb verschiedener Komponenten (PV, Wärmepumpe, Batteriespeicher ...) optimiert. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Konzept entwickelt werden wie die Optimierung des Zubaus und des Betriebs aufeinander abgestimmt werden können.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema mathematische Optimierung
- Konzeption der Verbindung von Zubau- und Betriebsoptimierung
- 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.