

Ausschreibung einer Master-/Bachelorarbeit

Konzeption und Umsetzung einer Methodik zum Umgang mit Prognoseabweichungen für die Anwendung in einem Energiemanagementsystem

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes iEMOS wird ein Optimierungsmodell für Energiemanagement in Industriebetrieben erstellt, welches basierend auf Prognosen die Fahrpläne verschiedener Komponenten optimiert. Im Rahmen dieser Arbeit soll hierfür ein Konzept für den Umgang mit Prognoseabweichungen entwickelt werden.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema mathematische Optimierung
- Erstellung des Konzepts zum Umgang mit Prognoseabweichungen
- 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.