

Ausschreibung einer Master/Bachelorarbeit

Aufbau einer Softwareumgebung für ein Energiemanagementsystem

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Forschungsprojektes PlanBEKIn wird ein Optimierungsmodell für Energiemanagement in Industriebetrieben erstellt, welches basierend auf Prognosen die Fahrpläne verschiedener Komponenten optimiert. Im Rahmen dieser Arbeit soll hierfür die erforderliche Softwareumgebung für den eingebetteten Einsatz aufgebaut werden.

Ihre Aufgaben:

- Analyse des bestehenden Optimierungsalgorithmus
- Analyse der Anforderungen für die Einbettung
- Zusammenstellen des benötigten Softwarestack
- Aufsetzen einer lauffähigen Umgebung zur Einbettung

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Energietechnik, Informatik
- Grundlegende Programmierfähigkeiten idealerweise im Umgang mit eingebetteten Systemen
- Erfahrung im Umgang mit SPS, Mikrocomputern, Industrie-PCs oder ähnlichem

Lerninhalte:

- Einblick in das Thema Energiemanagement
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich eingebettete Systeme

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.fenes.net.