



Innovativ. Weltoffen. Verantwortlich.

Das Institut für neue Energie-Systeme (InES) ist eines von drei Instituten für Angewandte Forschung der Technischen Hochschule Ingolstadt (THI). Es bündelt die Forschungsaktivitäten in den Bereichen Gebäudeenergiesysteme, Energiesystemtechnik und Industrielle Energiesysteme innerhalb der THI. Hervorragende Bachelor- und Masterstudierende haben am InES beste Entwicklungsmöglichkeiten.

Wir suchen ab sofort:
Studentische Hilfskraft
am Institut für neue Energie-Systeme

Hintergrund:

Die neuen Regelungen zum Netzengpassmanagement (sog. Redispatch2.0) verändert die Energiewirtschaft im Bereich der Stromübertragung mit Auswirkungen auf alle Akteure - vom Anlagenbetreiber bis zum Netzbetreiber. Die Auswirkungen dieser Veränderung für aktuelle Projekte des Bereiches Energiesystemtechnik sollen im Rahmen der ausgeschriebenen Tätigkeit untersucht werden. Durch die Arbeit lernen Sie die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens kennen und können im Rahmen der Forschungsprojekte **SmartBio** und **EOM+** zum wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn beitragen. Während in SmartBio zusätzliches Erlöspotential von Biogasanlagen auf neuen Märkten untersucht wird, analysiert EOM+ die volkswirtschaftlichen Auswirkungen alternativer Marktdesigns im Bereich des Netzengpassmanagements. Bei attraktiver Vergütung können Sie hier Fachwissen und Methodiken im Bereich der techno-ökonomischen Analysen erlernen, die auch für ihren weiteren Weg im Studium nützlich sind. Gleichzeitig bekommen Sie Einblick in Themengebiete der Energiewende, welche immer mehr an Bedeutung gewinnen

Mögliche Aufgaben:

- **Recherche** zum Netzengpassmanagement/Redispatch2.0
- **Zusammenfassung & Visualisierung** Prozesse im Redispatch2.0
- **Auswertung** aktueller ökonomischer Redispatch-Daten
- **Analyse** der Kostenstruktur bei Redispatchaktivitäten verschiedener Akteure
- **Dokumentation** der wissenschaftlichen Arbeit

Anforderungsprofil:

- Studierende der Fachrichtungen:
 - Energiesysteme und Erneuerbare Energien
 - Wirtschaftsingenieurwesen
 - Maschinenbau
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise
- Kenntnisse und/oder Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Bereiche wünschenswert:
 - Erneuerbare Energien
 - Datenauswertung (z. B. mit Excel, Matlab, ...)
 - Literaturrecherche

Das bieten wir:

- Einblick in die Forschung im Bereich Erneuerbarer Energien
- Mitarbeit an interessanten Forschungsprojekten
- Fachliche Betreuung
- Möglichkeit einer anschließenden Bachelor-/Masterarbeit
- Attraktive Vergütung

Zeitraum: Ab sofort
Standort: Neuburg an der Donau
Betreuung: Benedikt Hümmer (M.Sc.)

Kontakt: abschlussarbeiten_ines@thi.de

