



Innovativ. Welt offen. 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 Solarenergietechnik, Energiesystemtechnik und Bioenergietechnik innerhalb der THI. Hervorragende Bachelor- und Masterstudierende haben am InES beste Entwicklungsmöglichkeiten.

Wir suchen ab sofort:

Studentische Hilfskräfte

am Institut für neue Energie-Systeme

Forschungsprojekt/Hintergrund:

Am Institut für neue Energie-Systeme läuft seit Beginn dieses Jahres das Forschungsvorhaben NATAR „Netze mit abgesenkter Temperatur als Anbieter von Regelleistung“. In diesem Zusammenhang werden sowohl umfangreiche Untersuchungen an einem modernen Nahwärmenetz durchgeführt als auch ein Simulationsmodell aufgebaut, anhand dessen verschiedene Fragestellungen untersucht werden.

Mögliche Aufgaben:

- **Modellierung und Simulation** eines Nahwärmenetzes oder dessen Teilkomponenten in der objektorientierten Programmiersprache Modelica.
- **Messdatenauswertung** in Matlab und/oder Excel
- **Literaturrecherchen**

Anforderungsprofil:

- Studierende einer der folgenden Fachrichtungen:
 - Energietechnik und Erneuerbare Energien
 - Maschinenbau
 - Elektrotechnik
 - Informatik-(Ingenieurwesen)
 - oder vergleichbare Studiengänge
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise
- Kenntnisse und/oder Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Bereiche wünschenswert:
 - Wärmenetze
 - Systemsimulation
 - Simulation in Matlab/Simulink oder Modelica
 - Datenauswertung mit Matlab oder Excel

Das bieten wir:

- Einblick in die Forschung im Bereich Erneuerbarer Energien und neuartige Energiesysteme
- Mitarbeit an interessanten Forschungsprojekten
- Möglichkeit einer anschließenden Masterarbeit gegeben
- Attraktive Vergütung

Zeitraum: Ab sofort

Betreuung: Tobias Ramm M.Sc.

Kontakt: tobias.ramm@thi.de

