



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 Gebäudeenergiesysteme, Industrielle Energiesysteme, Energiesystemtechnik und Technologietransfer & Internationale Projekte innerhalb der THI. Hervorragende Bachelor- und Masterstudierende haben am InES beste Entwicklungsmöglichkeiten.

Studentische Hilfskraft

Anpassung und Erweiterung der LabVIEW-Umgebung
des wärmetechnischen Prüfstands

Forschungsprojekt/Hintergrund:

Am Institut für neue Energie-Systeme wird im Rahmen unterschiedlichster Forschungsprojekte an einem Wärmetechnischen Prüfstand gearbeitet. Der Prüfstand wird dabei ständig weiterentwickelt und für die jeweiligen Forschungsprojekte angepasst. Das entwickelte Programm muss daher laufend an die sich ändernden Projektanforderungen angepasst werden und eventuell um kleinere Funktionen erweitert werden. Die Steuerung wird dabei über die Software *LabVIEW* realisiert.

Ziel der Arbeit:

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit am InES tauchen Sie in den vielfältigen Alltag im Labor ein und erhalten tiefe Einblicke in aktuelle Forschungsthemen. Zusammen mit einem Team junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler lernen Sie das wissenschaftliche Arbeiten im Umfeld der erneuerbaren Energien kennen und erlangen dabei Erkenntnisse im Bereich der Labormessungen, Testaufbau, Durchführung und vielem mehr.

Aufgaben:

1. Einarbeitung in die Software *LabVIEW* und das bestehende Programm
2. Anpassung und Optimierung der Bedienoberfläche
3. Weiterentwicklung des Programms
4. Dokumentation der Arbeiten

Zielgruppe:

Studierende mit technischem Hintergrund und

- Selbstständiger Arbeitsweise
- Interesse an der Forschung

Das bieten wir:

- Einblick in die Forschung im Bereich Erneuerbarer Energien/Gebäudetechnik
- Mitarbeit an interessanten industrienahen Forschungsprojekten
- Erfahrung in praxisnaher Laborarbeit
- Attraktive Vergütung

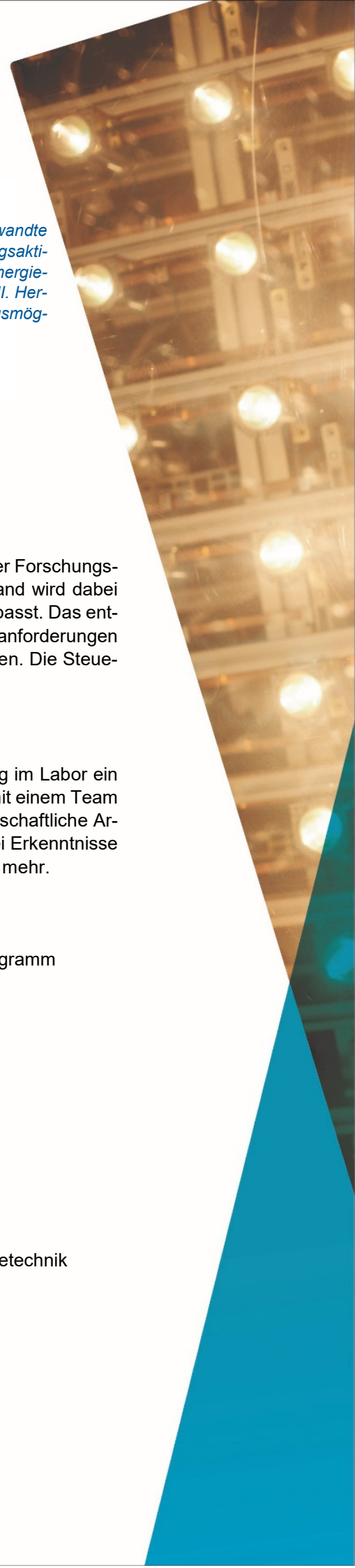
Zeitraum: ab sofort

Dauer: nach Absprache

Betreuung: David Klump, M.Sc.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:

Kontakt: abschlussarbeiten_ines@thi.de





Institute of New Energy Systems (InES)

The Institute of New Energy Systems is one out of three institutes for applied research at Technische Hochschule Ingolstadt (THI). The research activities of InES are focusing on the following fields of research: Bio-Energy Technology, Energy Systems Technology, Geothermal Energy, Networking & International Projects and Domestic Energy Systems. Four professors and about 30 researchers and Ph.D. students carry out applied research projects in the field of renewable energy technologies.

Student Assistant

Optimization and further development of the LabVIEW programm
of the thermal test bench

Background:

At the Institute for new Energy-Systems several research projects are being tested on a thermal test bench. This test bench is being developed continuously in order to meet the specific requirements of the different research projects. This program needs to be adjusted continuously according to the projects' requirements and extended by specialized and novel functions. The control is being realised in a LabVIEW program.

Objective:

Within your work at the Institute, you will dive into the versatile daily life at the laboratory. There, you will be able to get insights in different current research topics. Along with a team of young researchers you will become familiar with scientific working in the field of renewable energies and learn more about how to perform measurements, setting up a test environment, and more.

Tasks:

1. Familiarization with the Software LabView and the existing program
2. Adjustment and Optimization of the user interface
3. Further Development of the program
4. Documentation of your work

Who we are looking for:

Students in a field of study with technical background and

- Independent method of working
- Interest in research

What we offer:

- Insights in the research topics related to domestic energy systems
- Participation in interesting and industry related research projects
- Knowledge of practical work in the laboratory
- Attractive compensation

Period of time: from now,
Duration: According to agreement
Supervision: David Klump, M.Sc.

Please forward your application to:

Contact: abschlussarbeiten_ines@thi.de

