

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

**Praktikum / Werkstudent / Abschlussarbeit:  
Recherche und Entwicklung eines Tools zum Vergleich  
unterschiedlicher Gebäudeenergiesysteme**

**Hintergrund:**

Vor dem Hintergrund der Energiewende werden auch im Bereich der Gebäudetechnik laufend nach neuen Möglichkeiten gesucht, um den Energiebedarf in Haushalten mit erneuerbaren Energien zu decken. Eine wesentliche Fragestellung ist, welche Vorteile sich zwischen einem neu entwickelten System im Vergleich zu einem herkömmlichen System ergeben. Von besonderem Interesse ist dabei der Vergleich der Systeme hinsichtlich der verwendeten Energie im Betrieb und Herstellung. Zusammen mit einem Industriepartner für PV-Systemlösungen soll dieser Vergleich entwickelt und durchgeführt werden.

**Ziel der Arbeit:**

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit soll ein nutzerfreundliches Tool erarbeitet werden, welches den Vergleich zwischen unterschiedlichen Gebäudeenergiesystemen ermöglicht. Die Gestaltung des Tools kann entsprechend Ihrer Interessen ausgearbeitet werden.

Mögliche Arbeitsinhalte lauten:

- Recherche zu bestehenden Vergleichsmethoden
- Auswahl und Anpassung/Weiterentwicklung der Vergleichsmethoden
- Entwicklung eines nutzerfreundlichen Tools
- Anwendung des Tools auf beispielhafte Gebäude
- Dokumentation der Arbeit

**Zielgruppe:**

Studierende in Studiengängen mit energietechnischem Hintergrund bspw.:

- Energietechnik und Erneuerbare Energiesysteme

**Erwartungen:**

- Eigenständige und analytische Arbeitsweise
- Interesse am industrienahen Arbeiten
- Fließend in Deutsch und/oder Englisch

**Das bieten wir:**

- Einblicke in die Forschung und Entwicklung im Bereich der erneuerbaren Gebäudetechnik
- Kooperative Arbeit mit einem Industriepartner
- Attraktive Vergütung
- Individuelle fachliche Betreuung

**Start:** nach Absprache

**Dauer:** nach Absprache

**Betreuung:** David Klump (M.Sc.)

**Kontakt:** [abschlussarbeiten\\_ines@thi.de](mailto:abschlussarbeiten_ines@thi.de)