

Doktorand (m/w/d) zur Optimierung wärmepumpenbasierter Heizsysteme

Stellenanbieter: Technische Hochschule Ingolstadt

Werden Sie Teil unseres Erfolges als

Doktorand (m/w/d) zur Optimierung wärmepumpenbasierter Heizsysteme

im Institut für neue Energie-Systeme (InES)

Erneuerbare Energien? Angewandte Energieforschung? Energiesysteme? Diese Forschungsthemen sind beim Institut für neue Energie-Systeme (InES) angesiedelt. Entwickeln Sie mit uns zukunftsweisende Technologien im Bereich der Erneuerbaren Energien.

www.thi.de/go/energie

Ihre Aufgaben

- Entwicklung und Erprobung von KI-Assistenzsystemen zur vereinfachten Implementierung und Fehlererkennung von Wärmepumpensystemen
- Betreuung und Durchführung messtechnischer Untersuchungen von Wärmepumpen am Prüfstand und im Feldtest
- Modellierung und Durchführung von simulativen Systemstudien und Szenarioanalysen wärmepumpenbasierter Heizsysteme
- Fachliche Unterstützung bei der Durchführung von Veranstaltungen und studentischen Arbeiten am Institut
- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in renommierten wissenschaftlichen Zeitschriften und auf internationalen Konferenzen

Ihr Profil

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Maschinenbau, Energietechnik, Gebäudetechnik oder eines verwandten Studiengangs
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie die Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland werden vorausgesetzt.
- Vorkenntnisse im Bereich der Klima- und Kältetechnik, Regelungstechnik, sowie der technischen Analyse von Wärmeversorgungssystemen sind von Vorteil.
- Freude am Verfassen wissenschaftlicher Texte sowie der Dokumentation Ihrer Arbeitsergebnisse
- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit, hohes Eigenverantwortlichkeit und

gutes Organisationsvermögen

Ihre Vorteile an der THI

- Ausgezeichnete Laborausstattung
- Innovatives Arbeitsumfeld
- Kollaboration mit Industriepartnern
- Umfassende Betreuung & Unterstützung
- Viele Fortbildungs- & Weiterbildungsangebote
- Möglichkeit der Promotion im Fachbereich
- Homeoffice & Mobiles Arbeiten
- Flexible Arbeitszeiten
- Mensa & Restaurant
- Gute Anbindung & zentrale Lage

Kurz & knapp

- *Vertrag:* 40 Std./Woche
- *Laufzeit:* befristet bis 31.12.2028
- *Bezahlung:* nach TV-L EG 13
- *Standort:* Ingolstadt
- *Bewerbungsfrist:* **24.11.2025**
- *Gut zu wissen:* Unsere Stellen sind grundsätzlich teilzeitfähig. Bei dieser Stelle werden Schwerbehinderte bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Bewerbung von Frauen wird ausdrücklich begrüßt (Art. 7 Abs. 3 BayGIG).

Bitte reichen Sie mit Ihrer Bewerbung folgende Dokumente ein: Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel vom Bachelor und Master sowie hier relevante Arbeitszeugnisse

Kontakt

ANR 1882

Fragen gerne an:

Sarah Mols
karriere@thi.de
+49 841 9348-5057

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbung ausschließlich über das THI Bewerberportal ein.

Wir freuen uns auf Sie!

Bewerbungsschluss: 24.11.2025

Stellenanbieter: Technische Hochschule Ingolstadt
Esplanade 10
85049 Ingolstadt, Deutschland

WWW: <https://www.thi.de/>

Ansprechpartner: Sarah Mols
Telefon: 0841 93485057
E-Mail: karriere@thi.de

Online-Bewerbung:
<https://jobs.b-ite.com/de/jobposting/4817084bcf4177c70faa96c0c28c5e51e3e219670/apply?ref=homepage>

Ursprünglich veröffentlicht: 27.10.2025

greenjobs.de-Adresse dieses Stellenangebots: <https://www.greenjobs.de/a100148616>