

Doktorand (m/w/d) Flexible Methanisierung von Biogas

Stellenanbieter: Technische Hochschule Ingolstadt

Werden Sie Teil unseres Erfolges als

Doktorand (m/w/d) Flexible Methanisierung von Biogas

im Institut für neue Energie-Systeme (InES)

Erneuerbare Energien? angewandte Energieforschung? Energiesysteme? Diese Themengebiete sind beim Institut für neue Energie-Systeme (InES) angesiedelt. Werden Sie Teil des Teams und entwickeln Sie mit uns zukunftsweisenden Technologien im Bereich der Erneuerbaren Energien!

Weitere Informationen finden Sie unter: www.thi.de/go/energie.

Ihre Aufgaben

- Forschung im Projekt Flex2Biomethane: Mitarbeit an der Weiterentwicklung und Optimierung innovativer, flexibler Biogasanlagenkonzepte durch Direktmethanisierung und Rückführung von Produktgasen in den Fermenter
- Experimentelle Arbeiten und Modellierung: Eigenverantwortliche Planung und Durchführung von Versuchen zur Gasinjektion und Durchmischung, Erstellung und Anwendung von CFD-Modellen sowie die experimentelle Validierung der Simulationsergebnisse
- Systemanalyse und Wirtschaftlichkeit: Ganzheitliche simulative Betrachtung und technisch-wirtschaftliche Bewertung des Gesamtsystems aus Elektrolyse, Methanisierung und Biogasanlage
- Publikationstätigkeit: Veröffentlichung und Präsentation von Forschungsergebnissen auf nationalen und internationalen Konferenzen sowie in wissenschaftlichen Fachzeitschriften
- Projektkoordination und Betreuung: Koordination mit Industriepartnern sowie fachliche Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

Ihr Profil

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, (Erneuerbare) Energietechnik, Verfahrenstechnik oder eines verwandten Studiengangs mit Bezug zu den Tätigkeiten
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Vorkenntnisse in der numerischen Strömungssimulation (CFD), in MATLAB/ Simulink sowie in der experimentellen Versuchsdurchführung werden als vorteilhaft erachtet
- Freude am Verfassen wissenschaftlicher Texte sowie der Dokumentation Ihrer



greenjobs.de

Umwelt macht Karriere

Arbeitsergebnisse

- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit, hohe Eigenverantwortlichkeit und gutes Organisationstalent

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 30.09.2027
- Bezahlung: nach TV-L EG 13
- Standort: Ingolstadt
- Bewerbungsfrist: **17.11.2025**
- 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 Ihren Lebenslauf und die Notenauszüge zu Ihrem Bachelor- und Masterabschluss ein!

Kontakt

ANR 1869

Fragen gerne an:

Sarah Mols

karriere@thi.de

+49 841 9348-5057

Wir freuen uns auf Sie!

Bewerbungsschluss: 17.11.2025

Stellenanbieter: Technische Hochschule Ingolstadt

Esplanade 10
85049 Ingolstadt, Deutschland

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

Ansprechpartner: Sarah Mols

Telefon: 0841 9348-5057

E-Mail: karriere@thi.de

Online-Bewerbung:

<https://jobs.b-ite.com/de/jobposting/2fc01775b034c862a9a48182400b5a336e4de9cf0/apply?ref=homepage>

Ursprünglich veröffentlicht: 24.10.2025

greenjobs.de-Adresse dieses Stellenangebots: <https://www.greenjobs.de/a100148580>