Leibniz Universität Hannover - Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik (EVT)

Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. Am Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik (EVT) entwickeln wir nachhaltige Energiesysteme und chemische Produktionssysteme. Mit unserer interdisziplinären Forschung tragen wir zur Transformation der Gesellschaft hin zur Klimaneutralität und zur Nachhaltigkeit bei. Wir setzen dazu computergestützte Methoden ein – mathematische Modellierung, Simulation, Optimierung und maschinelles Lernen. Am Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik an der Fakultät für Maschinenbau ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema Optimierung nachhaltiger chemischer Prozesssysteme (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 36 Monate befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung. Die Promotion zur/zum Dr.-Ing. ist vorgesehen.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema Optimierung nachhaltiger chemischer Prozesssysteme

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 36 Monate befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 31.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Sie forschen an einem innovativen Projekt zur Optimierung nachhaltiger chemischer Prozesssysteme unter Zuhilfenahme von Methoden des maschinellen Lernens.
Sie entwickeln neue Designs für Produktionssysteme auf Basis erneuerbarer Energien und nachwachsender Rohstoffe mithilfe von mathematischen Modellen und Optimierungsalgorithmen.
Sie kollaborieren mit unseren Partnern in Deutschland und im Ausland.
Sie veröffentlichen unsere Ergebnisse in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und präsentieren sie auf internationalen Konferenzen.
Sie übernehmen Verantwortung in der Lehre und bilden die nächste Generation Ingenieur*innen aus.
Sie betreuen selbstständig Bachelor- und Masterarbeiten sowie externe Arbeiten und entwickeln damit Führungskompetenz.

Erwartete Qualifikationen

Sie besitzen ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master of Science, M.Sc.) im Bereich Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Maschinenbau, Energietechnik, nachhaltige Ingenieurwissenschaft oder verwandten Studiengängen. Überdurchschnittliche Studienleistungen sind erwünscht. Erfahrungen im Bereich mathematische Modellierung und Optimierung sind erwünscht. Vorkenntnisse im Bereich

maschinelles Lernen sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

Interesse an Nachhaltigkeit, Klimaschutz, nachhaltige chemische Industrie und Energie
Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, strukturierte Arbeitsweise, Eigeninitiative, Organisationsfähigkeit, Verantwortungsbereitschaft werden vorausgesetzt
Erfahrung in der Programmierung ist erforderlich, Kenntnisse in Python oder Julia sind wünschenswert
Kenntnisse in mathematischer Optimierung und maschinellem Lernen sind wünschenswert
Interesse an innovativer universitärer Lehre
Bereitschaft zur Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten
sehr gute Kenntnisse in Deutsch und Englisch in Wort und Schrift sind Grundvoraussetzung
Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Unser Angebot

Am Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik erwartet Sie:

exzellente Betreuung und Unterstützung bei der Promotion
Möglichkeit eines Forschungsaufenthalts im Ausland
Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
Möglichkeit der mobilen Arbeit
kooperative Zusammenarbeit in einen dynamischen Team
Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Wir setzen auf familienfreundliche und flexible Arbeitszeitmodelle. Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden

Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Caroline Ganzer (Telefon: 0511 762-13399, E-Mail: ganzer@evt.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen einschließlich Lebenslauf, Notenübersicht und Zeugnissen bis zum 31.10.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: ganzer@evt.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Fakultät für Maschinenbau
Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik
z. Hd. Prof. Caroline Ganzer
An der Universität 1, 30823 Garbsen

http://www.uni-hannover.de/jobs

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208183/BUA/
Angebot sichtbar bis 31.10.2026