

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Produktentwicklung und Gerätebau



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Am Institut für Produktentwicklung und Gerätebau ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) zum Thema 4D-LiDAR Testumgebung (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) zum Thema 4D-LiDAR Testumgebung

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Kennziffer: #012026; Bewerbungsfrist: 28.02.2026

Aufgabenbeschreibung

- Als Postdoc in der Arbeitsgruppe Optical Systems forschen Sie in dem EFRE-geförderten Kooperationsprojekt „4D-Punktwolkengenerator für Lidar-Tests“ zusammen mit einem Industriepartner und einer Hochschule.
- Sie entwickeln ein neuartiges optisches System, das durch virtuell erzeugte 4D-Punktwolken komplexe reale Szenarien für LiDAR-Sensoren abbildet und damit eine weltweit einzigartige Testumgebung für Perception Stacks schafft. Sie wenden dazu eigenständig Simulations- und Designwerkzeuge wie Zemax oder Comsol Multiphysics oder Ansys Lumerical zur Modellierung, Analyse und Optimierung optischer Systeme an.
- Sie arbeiten eigenverantwortlich und strukturiert an wissenschaftlichen Fragestellungen im Rahmen des Forschungsprojekts.
- Sie bringen sich aktiv in die interdisziplinäre Zusammenarbeit zur Entwicklung innovativer optischer Lösungen mit universitären und industriellen Partnern ein.
- Sie unterstützen das Team bei der Betreuung von Studierenden sowie in der Durchführung und Weiterentwicklung von Lehrveranstaltungen.
- Sie publizieren eigenständig wissenschaftliche Ergebnisse, präsentieren Ihre Forschungsarbeiten auf Konferenzen und wirken an der wissenschaftlichen Vernetzung der Arbeitsgruppe mit.
- Sie beteiligen sich an der Ausarbeitung von Drittmittelanträgen.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist eine abgeschlossene Promotion in Maschinenbau, Physik, optischen Technologien, Mechatronik, Computational Methods in Engineering oder einer angrenzenden Ingenieurwissenschaft

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- Überdurchschnittliche Leistungen in Promotion und Studium
- Gute Kenntnisse in den Bereichen optische Technologien, LiDAR-Systeme, Modellbildung und Simulation
- Hohes Maß an Eigeninitiative und die Fähigkeit schnell und sicher neue Fertigkeiten zu erlernen
- Innovativen Forschergeist und die Motivation, die Ausrichtung unserer Arbeitsgruppe aktiv mitzugestalten
- Deutsch- und Englischkenntnisse auf sehr gutem Niveau (mindestens B2 nach dem Gemeinsamen europäischen Referenzrahmen für Sprachen)

Unser Angebot

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.

Was bieten wir?

- Eine abwechslungsreiche und herausfordernde Arbeit in unserem Forschungsteam
- Eine attraktive Bezahlung nach TV-L (Entgeltgruppe 13)
- Eine umfassende Einarbeitung mit erprobtem Patensystem
- Eine gute Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten
- Eine attraktive Lage in der Stadt Garbsen am Maschinenbau Campus

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

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 28.02.2026 unter Angabe der Referenznummer #012026 in elektronischer Form an

E-Mail: guersel@ipeg.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Produktentwicklung und Gerätebau
z.H. Yeliz Gürsel
An der Universität 1
30823 Garbsen

Für Auskünfte steht Ihnen Yeliz Gürsel (Telefon: 0511 762-3472, E-Mail: guersel@ipeg.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

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/201047/TUB/>
Angebot sichtbar bis 25.02.2026

