Leibniz Universität Hannover - Institut für Mechatronische Systeme (IMES)

Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. Das Institut für Mechatronische Systeme (IMES) der Fakultät für Maschinenbau widmet sich in Forschung und Lehre der Entwicklung intelligenter und autonomer mechatronischer Systeme – mit Anwendungen in Robotik, Produktionstechnik, Fahrzeugtechnik und Medizintechnik. In drei Arbeitsgruppen – Learning & Control, Biomedical Engineering und Robotic Systems – bringen wir Künstliche Intelligenz, Regelungstechnik und Robotik zusammen. Am IMES ist folgende Stelle zum 01.02.2027 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) als Gruppenleitung Robotic Systems (EntgGr. 14 TV-L, 100 %) Die Stelle ist auf drei Jahre befristet. Fragen zur zulässigen Befristungsdauer klären wir gerne vorab mit Ihnen. Der Arbeitsort ist der Campus Maschinenbau in Garbsen. Warum das IMES? Am IMES bringen wir die Robotikforschung voran, um zu erweitern, was Roboter in der realen Welt leisten können. Unsere Forschung verbindet grundlegende wissenschaftliche Fragen mit anspruchsvollen Anwendungen – in enger Zusammenarbeit mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie. Was uns auszeichnet: - Internationale Sichtbarkeit: Wir sind regelmäßig mit Beiträgen auf den wichtigsten Robotikkonferenzen wie ICRA und IROS vertreten und veröffentlichen in renommierten Fachzeitschriften wie den IEEE Transactions on Robotics. - Gewachsene Expertise: Das Institut blickt auf eine lange Forschungstradition in der Robotik zurück, insbesondere bei Parallelkinematiken sowie in der Soft- und hyperredundanten Robotik. - Zukunftsthemen: Wir forschen mit humanoiden Robotern und kombinieren Künstliche Intelligenz und Regelungstechnik mit neuen, selbst entwickelten Robotersystemen. - Herausragende experimentelle Ausstattung: Unsere Labore bieten eine Vielzahl selbst entwickelter mobiler und stationärer Roboter. Details zu unseren Systemen finden Sie in unseren wissenschaftlichen Veröffentlichungen. - Starkes Umfeld: Die Leibniz Universität Hannover ist Mitglied der TU9, des Verbunds großer technischer Universitäten in Deutschland. - Neuer Campus: Unsere Labore befinden sich auf dem modernen Campus Maschinenbau Garbsen. - Ein Team, das zusammenhält: Uns verbindet eine herzliche, engagierte Arbeitsatmosphäre mit flachen Hierarchien, in der wir uns gegenseitig unterstützen, Wissen teilen und gemeinsam Neues ausprobieren. Die Arbeitsgruppe Robotic Systems entwirft und baut neue Robotersysteme, die sicher und zuverlässig mit Menschen und ihrer Umgebung zusammenarbeiten – von humanoiden und kollaborativen Robotern bis zu Soft- und Kontinuumsrobotern für die Medizintechnik. Unsere Arbeit reicht von Mechanik, Aktorik und Sensorik bis zur Regelung: Methoden der modellbasierten Regelung und der Künstlichen Intelligenz kombinieren wir mit diesen neuen Systemen und erproben sie in realen Anwendungen. Aktuelle Forschungsthemen sind unter anderem: - Humanoide und mobile (Service-)Robotik: Lokomotion, Manipulation und Teleoperation für reale Anwendungen, z. B. Prüf- und Inspektionsaufgaben - Künstliche Intelligenz und modellbasierte Regelung für neue Robotersysteme, z. B. lernbasierte Regelung und Imitation Learning - Mensch-Roboter-Kollaboration, z. B. mit parallelkinematischen Robotern - Entwurf, Modellierung und Regelung von Soft-, Kontinuums- und hyperredundanten Robotern, z. B. für die Medizintechnik Wir freuen uns, wenn Sie eigene Schwerpunkte mitbringen, die diese Themen ergänzen oder in neue Richtungen weiterführen.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) als Gruppenleitung Robotic Systems

(EntgGr. 14 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf drei Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 14 TV-L; Bewerbungsfrist: 30.11.2026

Aufgabenbeschreibung

- Betreuung und Mentoring der Promovierenden der Gruppe – fachlich und mit Blick auf ihre weitere Entwicklung
- Weiterentwicklung der Forschungsagenda der Gruppe gemeinsam mit dem Team und der Institutsleitung
- Einwerbung und Koordination von Drittmittelprojekten, z. B. bei DFG, BMFTR, EU oder gemeinsam mit Industriepartnern
- Publikation und Präsentation Ihrer Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und auf Konferenzen
- Lehre: Durchführung von Lehrveranstaltungen und Prüfungen sowie Betreuung studentischer Abschlussarbeiten
- Mitwirkung im Leitungsteam des Instituts bei organisatorischen und strategischen Fragen sowie Vertretung des Instituts gegenüber Projektpartnern

Erwartete Qualifikationen

Wir suchen eine Persönlichkeit aus der Robotikforschung, die die Arbeitsgruppe Robotic Systems gemeinsam mit uns weiterentwickelt und leitet. Mit Stellenantritt übernehmen Sie die Leitung einer etablierten Gruppe mit drei Promovierenden, gestalten die Forschungsagenda mit und bringen eigene Ideen ein. Wir erwarten und unterstützen, dass Sie die Gruppe durch die Einwerbung von Drittmitteln stärken und weitere Promovierende gewinnen. Dabei arbeiten Sie eng mit der Institutsleitung und den anderen Gruppenleitungen zusammen.

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbar) in Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder einer verwandten Fachrichtung. Eine sehr gut abgeschlossene Promotion auf dem Gebiet der Robotik oder einem eng verwandten Gebiet ist wünschenswert.

Darüber hinaus setzen wir voraus:

- eigene Veröffentlichungen in international anerkannten Fachzeitschriften und auf Konferenzen der Robotik (z. B. IEEE T-RO, RA-L, ICRA, IROS)
- fundierte Kenntnisse in mindestens einem der Bereiche Entwurf und Entwicklung von Robotersystemen (Robotic System Design, Hardware), Modellierung, Regelung oder lernbasierte Methoden der Robotik
- Freude daran, Promovierende und Studierende zu begleiten und zu fördern
- Bereitschaft zur Übernahme von Lehrveranstaltungen
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wünschenswert sind außerdem:

- erste Erfahrung als Postdoc, z. B. an einer anderen Forschungseinrichtung
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln
- Erfahrung in der Lehre und in der Betreuung von Promovierenden

- praktische Erfahrung mit realen Robotersystemen, z. B. Cobots, humanoiden Robotern, Soft- oder Kontinuumsrobotern oder allgemein aufgabenspezifischen Robotern
- Deutschkenntnisse oder die Bereitschaft, diese zu erwerben

Sie erfüllen nicht alle genannten Punkte? Wege in die Wissenschaft verlaufen unterschiedlich – wir freuen uns ausdrücklich über Ihre Bewerbung, wenn Sie motiviert sind, in diese Rolle hineinzuwachsen.

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

- Großen Gestaltungsspielraum in Forschung, Lehre und bei der Entwicklung Ihrer Gruppe
- Eine Perspektive für Ihre wissenschaftliche Laufbahn: Sie gestalten eigene Lehrveranstaltungen, sammeln Erfahrung in der Betreuung von Promovierenden und können sich auf Wunsch habilitieren – eine gute Grundlage für den weiteren akademischen Weg, etwa hin zu einer Professur
- Unterstützung bei der Teilnahme an internationalen Konferenzen und beim Ausbau Ihres wissenschaftlichen Netzwerks
- Gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben, unter anderem:
    - Teilzeit, auch in Leitungsfunktionen
    - Mobiles Arbeiten und Homeoffice nach Absprache
    - Kindernotfallbetreuung, Ferienbetreuung, Eltern-Kind-Büros sowie individuelle Beratung zu Familien- und Pflegeaufgaben
- Umfassende Weiterbildungsangebote, z. B. zu Führungskompetenzen, Hochschuldidaktik und Sprachen, Karriereberatung und Onboarding für Postdocs durch die Graduiertenakademie sowie individuelles Coaching und Netzwerkangebote für Wissenschaftlerinnen (z. B. SHE talks) durch das Hochschulbüro für ChancenVielfalt
- Ein umfangreiches Sportprogramm mit über 100 Sportarten sowie Angebote des Gesundheitsmanagements

Bewerbung

- Bewerbungsfrist: 30.11.2026
- Einladungen zu Gesprächen: erste Dezemberwoche 2026
- Auswahlgespräche: voraussichtlich Mitte Dezember 2026
- Gewünschter Stellenantritt: 01.02.2027

Für Fragen vorab steht Ihnen Dr.-Ing. Moritz Schappler (E-Mail: moritz.schappler@imes.uni-hannover.de; Telefon: +49 1523 762 0566) gerne zur Verfügung. Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.

Bitte reichen Sie folgende Unterlagen ein:

- Lebenslauf mit Publikationsliste und Link zu Ihrem Google-Scholar- und ORCID-Profil, einschließlich Ihrer Erfahrungen in der Betreuung von Studierenden und Promovierenden, in der Drittmitteleinwerbung und in der Lehre
- Konzept für die Weiterentwicklung der Forschungsgruppe (max. zwei Seiten) mit Ihren Forschungsinteressen und einer kurzen Skizze von zwei möglichen Promotionsthemen
- bis zu drei ausgewählte Publikationen, an denen Sie maßgeblich beteiligt waren
- Zeugnisse zu Promotion, Master- und Bachelorabschluss bzw. vergleichbaren Abschlüssen
- Namen und Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen. Referenzschreiben erbitten wir erst nach der Einladung zum Gespräch. Diese sollen uns dann direkt von den Referenzpersonen zugesandt werden. Bitte informieren Sie Ihre Referenzpersonen daher frühzeitig.

Bewerbungen aus dem Ausland sind sehr willkommen. Die Arbeitssprache im Team ist Englisch und Deutsch.

Senden Sie Ihre Unterlagen bis zum **30.11.2026** digital (als eine PDF-Datei) an

E-Mail: applications@imes.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Mechatronische Systeme
An der Universität 1, Geb. 8142, 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/208535/TUB/
Angebot sichtbar bis 30.11.2026