

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Mechatronische Systeme



Am Institut für Mechatronische Systeme ist folgende Stelle zum 01.05.2026 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc Position) im Biomedical Engineering (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist befristet auf zwei Jahre, mit der Möglichkeit auf Verlängerung. Der Arbeitsort ist Garbsen.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc Position) im Biomedical Engineering

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Garbsen; Beginn frühestens: 01.05.2026; Dauer: Die Stelle ist befristet auf zwei Jahre.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 31.03.2026

Aufgabenbeschreibung

Wir laden qualifizierte Forschende ein, sich auf eine Postdoc-Stelle im Bereich Biomedical Engineering am Institut für Mechatronische Systeme (IMES) der Leibniz Universität Hannover zu bewerben. Die Position ist mit der Perspektive verbunden, eine eigene Forschungsgruppe aufzubauen und zu leiten.

Die Stelle bietet Ihnen die Möglichkeit, eigene Forschungsschwerpunkte selbstständig zu gestalten und sich aktiv in eine kooperative und sich gegenseitig unterstützende Institutskultur einzubringen. Ziel unserer Forschung ist die Entwicklung von Technologien, die Patient*innen sowie medizinisches Fachpersonal bei Diagnose und Therapie unterstützen.

Zur Forschungsgruppe

Die Forschungsgruppe Biomedical Engineering beschäftigt sich mit der Entwicklung mechatronischer, robotischer und KI-gestützter Systeme für medizinische Anwendungen, mit einem klaren Fokus auf ingenieurwissenschaftlich getriebene Innovation.

Aktuelle Forschungsschwerpunkte sind:

- Robot- und KI-gestützte Diagnose- und Interventionssysteme
- Fortschrittliche und personalisierte Assistenztechnologien
- Intelligente mechatronische Systeme für die regenerative Medizin

Diese Stelle richtet sich nicht an Profile aus der Medical Data Science oder Medical Image Analysis. Wir suchen ausdrücklich Forschende mit einem ingenieurwissenschaftlichen und systemorientierten Hintergrund.

Ihre Rolle als Postdoc

In Ihrer Rolle begleiten und beraten Sie ein kleines Team von Promovierenden, die sich in unterschiedlichen Phasen ihrer Promotion befinden. Die Position verbindet wissenschaftliche Eigenständigkeit, Mentoring und strategische Weiterentwicklung und bietet Ihnen großen Gestaltungsspielraum für die Entwicklung der Gruppe.

Zu Ihren Aufgaben gehören insbesondere:

- Wissenschaftliche und karrierebezogene Betreuung und Mentoring der Promovierenden
- Gemeinsame Weiterentwicklung der Forschungsagenda der Gruppe
- Publikation und Präsentation Ihrer Forschung in internationalen Fachzeitschriften und auf Konferenzen
- Initiierung und Koordination von drittmittelgeförderten Forschungsprojekten
- Mitwirkung an institutsweiten Entscheidungsprozessen im gemeinsamen Austausch innerhalb des IMES-Leitungsteams
- Lehre im neuen Bachelorstudiengang Biomedizintechnik, einschließlich der Konzeption neuer Lehrveranstaltungen

Erwartete Qualifikationen

- Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einem relevanten ingenieurwissenschaftlichen Fachgebiet (z. B. Maschinenbau, Mechatronik, Biomedizintechnik, Robotik)
- Darüber hinaus wird eine abgeschlossene einschlägige Promotion erwartet
- Idealerweise ein oder mehrere Jahre Postdoc-Erfahrung
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Englisch; Sprachkenntnisse in Deutsch sind optional
- Motivation, Verantwortung in der wissenschaftlichen Leitung zu übernehmen
- Interesse an kooperativer, interdisziplinärer Forschung
- Bereitschaft zur Mitwirkung in Lehre und akademischer Selbstverwaltung

Auch wenn Sie nicht alle genannten Anforderungen vollständig erfüllen, freuen wir uns ausdrücklich über Ihre Bewerbung, sofern Sie motiviert sind, sich in diese Rolle weiterzuentwickeln.

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 wir Ihnen bieten

- Ein unterstützendes, kollegiales und engagiertes Arbeitsumfeld mit flachen Hierarchien
- Umfangreichen Gestaltungs- und Entscheidungsspielraum in Forschung, Lehre und Führungsstil
- Eine klare Verpflichtung zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben, unter anderem durch:
 - Teilzeitmodelle, auch in Leitungsfunktionen
 - Möglichkeiten zur mobilen Arbeit / Remote-Arbeit
 - Notfallbetreuung, Kinderbetreuung in den Schulferien sowie Eltern-Kind-Arbeitszimmer

Moderne Forschungsinfrastruktur am neuen Campus Maschinenbau in Garbsen

Umfassende persönliche und fachliche Weiterbildungsangebote

Eine inklusive Arbeitskultur, die unterschiedliche Karrierewege und Lebenssituationen wertschätzt

Ein umfangreiches Sportangebot sowie Maßnahmen im Bereich Gesundheitsmanagement

Bewerbung

- Bewerbungsfrist: 31. März 2026
- Beginn des Auswahlverfahrens: April
- Gewünschter Stellenantritt: idealerweise 1. Mai 2026

Weitere Auskünfte vorab sind ausdrücklich willkommen bei Leon Budde (Telefon: +49 (0) 152 37620564, E-Mail: leon.budde@imes.uni-hannover.de).

Bitte reichen Sie folgende Unterlagen ein:

- Lebenslauf, einschließlich bisheriger Erfahrungen in der Betreuung von Studierenden und Promovierenden, in der Antragstellung (Drittmittel) sowie in der Lehre
- Ein einseitiges Statement, in dem Sie Ihre Forschungsinteressen sowie Ihre Motivation und Zielsetzung für den Aufbau und die Leitung einer eigenen Forschungsgruppe darlegen
- Zeugnisse und Leistungsübersichten (inklusive Noten) zu Promotions-, Master- und Bachelorabschluss (sofern vorhanden)
- Zwei ausgewählte Publikationen, bei denen Sie Hauptautor*in bzw. maßgeblich federführend beteiligt waren

Senden Sie Ihre Unterlagen bis zum 31.03.2026 entweder digital an

E-Mail: sekretariat@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

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/201213/HAWK/>
Angebot sichtbar bis 01.03.2026

