

Leibniz Universität Hannover - Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)



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

Mit rund 80 wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gehört das Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW) weltweit zu den führenden universitären Forschungseinrichtungen in der Produktionstechnik. Forschung auf höchstem internationalen Niveau, ein attraktives nationales und internationales Netzwerk zur Förderung deiner Karriere, Gründungsunterstützung, Arbeit im Team und in einer offenen sowie interdisziplinären Atmosphäre erwarten dich! Projekte aus den Querschnittsthemen Digitalisierung, künstliche Intelligenz, Nachhaltigkeit und Energieeffizienz sowie Möglichkeiten zum Ausbauen von Führungserfahrung, Übernahme von Projektverantwortung und Aufgaben in der Lehre bieten ein spannendes Aufgabengebiet auf dem Weg zur Promotion. Einer der weltweit modernsten Maschinenparks, eine umfangreich ausgestattete Analytik und exzellente weitere Infrastruktur steht dir für deine Aufgaben zur Verfügung! In der Forschungsabteilung „Prozessüberwachung und -regelung“ ist folgende Stelle umgehend zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Entwicklung eines magnetisch schwebenden Aktors zur präzisen Optikfertigung im Exzellenzcluster PhoenixD“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 12 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion wird angestrebt. Für die Fertigung von Optiken und Lichtwellenleitern sind hochpräzise Fertigungssysteme notwendig. Dabei sind Positioniergenauigkeiten im einstelligen µm-Bereich notwendig, um das Bauteil, für bspw. eine Laserbearbeitung, präzise auszurichten. In der Fertigung wird das Bauteil entlang der Fertigungskette von Station zu Station transportiert und muss in jeder Station wiederholt hochpräzise ausgerichtet werden. Derzeit wird dies manuell eingestellt, sodass die Positionierung sehr zeitaufwändig und meist nicht wiederholgenau ist. Daher soll im Projekt ein magnetisch schwebender und damit reibungsfreier Aktor erforscht werden, der eine hochpräzise Positionierung des Bauteils in jeder Station der Fertigungskette ermöglicht. Neben der konstruktiven Optimierung eines vorliegenden Versuchsträgers soll eine intelligente Regelung des schwebenden Aktors erforscht werden, um die Positionierung des Bauteils in sechs Freiheitsgraden zu ermöglichen. Die Projektbearbeitung erfolgt interdisziplinär mit weiteren Forschungsinstituten der Leibniz Universität. Durch die Struktur des Exzellenzclusters PhoenixD ist ein regelmäßiger internationaler Austausch möglich.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Entwicklung eines magnetisch schwebenden Aktors zur präzisen Optikfertigung im Exzellenzcluster PhoenixD“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 12 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion wird angestrebt.;
Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 31.10.2026

Aufgabenbeschreibung

- Eigenverantwortliche Bearbeitung des Forschungsprojekts
- Bearbeitung von Entwicklungsprojekten mit renommierten Industrie- und

- Forschungspartnern
- Erarbeiten neuer Forschungsideen
- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Betreuung von Studierenden
- Möglichkeit zur Übernahme von Aufgaben in der Lehre
- Möglichkeit zum Erarbeiten einer Dissertation

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einem technisch oder naturwissenschaftlich ausgerichteten Studiengang (Uni/TH/FH).

Darüber hinaus erwarten wir folgende Qualifikationen:

- Teamfähigkeit und Selbständigkeit werden vorausgesetzt
- überdurchschnittliche Studienleistungen werden erwartet
- sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse sind erforderlich

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

- Möglichkeiten des mobilen Arbeitens inkl. Dienstnotebook
- Einen modernen Arbeitsplatz und digitale Arbeitsstrukturen
- Unterstützende Strukturen zum Verfassen der Dissertation
- Kooperative Zusammenarbeit im Team und eine konstruktive Feedback-Kultur
- Ein umfangreiches Weiterbildungsangebot der Leibniz Universität Hannover
- Die Möglichkeit zur Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- Betriebliches Gesundheitsmanagement und vielfältiges Hochschulsportprogramm
- Eine Jahressonderzahlung und zusätzliche Altersvorsorge (bei Vorliegen der Voraussetzungen)
- Kindertagesstätte auf dem Campus und Kinderbetreuungsmöglichkeiten innerhalb der Leibniz Universität Hannover
- Eine sehr gute Verkehrsanbindung und Lademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge
- Eine campuseigene Kantine mit vielfältigen Angeboten
- Deutschlandweites Ehemaligennetzwerk
- Internationales Industrie- und Forschungsnetzwerk

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.

Bewerbung

Für weitere Auskünfte steht dir Herr Dr.-Ing. Henning Buhl (Tel.: 0511 762-2390, E-Mail: buhl@ifw.uni-hannover.de) gern zur Verfügung.

Wir haben dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung bis zum 31.10.2026. Deine Unterlagen kannst du unter folgendem Link einreichen:

<https://ifwuni-hannover.softgarden.io/job/67953732?l=de>

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
Herr Prof. Dr.-Ing. B. Denkena
An der Universität 2, 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/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207967/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 31.10.2026

