Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

Leibniz Universität Hannover

Für unseren Forschungsbereich Maschinen und Steuerungen sind mehrere Stellen ab sofort zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) am Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stellen sind zunächst auf 24 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen. Gestalte mit uns die autonome Produktion der Zukunft! Das Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW) gehört mit rund 90 wissenschaftlichen Mitarbeitenden zur weltweiten Spitze der universitären Produktionstechnik. Dich erwartet ein spannendes Aufgabengebiet mit echter Projektverantwortung, Forschung auf höchstem internationalen Niveau, Führungsaufgaben und Lehrtätigkeiten im Bereich Maschinen und Steuerungen. Du willst an der Schnittstelle von Mechatronik, Elektrotechnik und Informatik forschen und bahnbrechende Impulse für die industrielle Praxis setzen? Dann bist du bei uns richtig! Für unseren Forschungsbereich Maschinen und Steuerungen suchen wir engagierte und kreative Forschende, die Werkzeugmaschinen vernetzter, smarter und präziser machen. Bring deine Ideen ein, experimentiere mit modernster Technologie und werde zum Pionier für hocheffiziente, autonome Produktionssysteme!

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) am Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stellen sind zunächst auf 24 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 31.10.2026

Aufgabenbeschreibung

- Smart Components: Intelligente, sensorische Werkstückspannsysteme, innovative Antriebe und aktive Dämpfungslösungen entwickeln
- Next-Gen Maschinentechnologien: Neue Maschinenkinematiken, kamerabasierte Zustandserfassung und Magnettechnologien für die Ultrapräzisionsbearbeitung erforschen
- Robotics in Production: Zerspanungsroboter auf das nächste Level heben und flexibel in moderne Fertigungsprozesse integrieren
- KI & Prozessregelung: Machine-Learning Algorithmen zur Auswertung von Maschinendaten und Überwachung von Werkzeugverschleiß, Rattern, Kollisionen und Anomalien
- Tech-Transfer: Fundierte Expertise in der Digitalisierung nutzen und Forschungsergebnisse direkt in die industrielle Anwendung bringen

Erwartete Qualifikationen

Du hast ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einem technisch oder naturwissenschaftlich ausgerichteten Studiengang (Uni/TH/FH).

Darüber hinaus bringst Du folgende Qualifikationen mit:

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

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.

Warum das IFW dein perfektes Match ist?

- Dein Weg zur Promotion: Bearbeite spannende Aufgaben in der Lehre, übernimm echte Projektverantwortung und baue gezielt Führungserfahrung auf. Wir bieten unterstützende Strukturen zum Verfassen der Dissertation!
- Zukunftsthemen: Bei uns arbeitest du an echten Querschnittsprojekten rund um Digitalisierung, Künstliche Intelligenz, Nachhaltigkeit und Energieeffizienz.
- Karriere-Turbo & Teamspirit: Profitiere von Gründungsunterstützung, einem starken Industrienetzwerk und einer offenen, interdisziplinären Teamatmosphäre.
- Mobiles Arbeiten inkl. Dienstnotebook und ein moderner Arbeitsplatz vor Ort stehen dir zur Verfügung.
- Umfangreiches Weiterbildungsangebot der LUH: finde das passende Weiterbildungsangebot und nimm kostenlos daran teil!
- Ein umfangreiches Hochschulsportprogramm, betriebliches Gesundheitsmanagement, eine Kindertagesstätte auf dem Campus und Kinderbetreuungsmöglichkeiten innerhalb der LUH stehen dir zur Verfügung.

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.career.softgarden.de/jobs/65994173/Wissenschaftliche-r-Mitarbeiter-in-Doktorand-in,-m-w-d-im-Bereich-Maschinen-und-Steuerung-am-Institut-f%C3%BCr-

Fertigungstechnik-und-Werkzeugmaschinen/

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/205714/OSTF/
Angebot sichtbar bis 11.09.2026