

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 90 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 „Zerspanung“ ist folgende Stelle zum 01.11.2026 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Hochleistungszerspanung von Werkstoffen für die Medizintechnik“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 36 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen. Titanlegierungen wie Ti6Al4V sind Schlüsselwerkstoffe in der Medizintechnik, stellen die Zerspanung jedoch vor besondere Herausforderungen. In diesem Projekt entwickelst du innovative Hartmetallwerkzeuge für die Bearbeitung von Titan. Ziel ist es, die Wirkzusammenhänge zwischen Werkzeugeigenschaften, Prozessbelastungen und Verschleißverhalten zu verstehen. Durch experimentelle Untersuchungen analysierst du die Mechanismen der Werkzeugbeanspruchung sowie des Werkzeugversagens und leitest daraus Modelle zur Vorhersage der Leistungsfähigkeit ab. Gemeinsam mit Partnern aus der Forschung entwickelst du so die nächste Generation leistungsfähiger Zerspanungswerkzeuge zur Sicherstellung von produktiven Prozessen zur Herstellung von Implantaten.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Hochleistungszerspanung von Werkstoffen für die Medizintechnik“

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.11.2026; Vergütung: (EntgGr. 13 TV-L, 100 %);
Bewerbungsfrist: 16.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Eigenverantwortliche Bearbeitung des Forschungsprojekts

Bearbeitung von Entwicklungsprojekten mit renommierten Industrie- und Forschungspartnern

Erarbeiten neuer Forschungsideen und 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. Benjamin Bergmann (Tel.: 0511 762-2563; E-Mail: bergmann@ifw.uni-hannover.de) gern zur Verfügung.

Wir haben dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung bis zum 16.10.2026. Deine Unterlagen kannst du unter folgendem Link einreichen:

<https://short.sg/a/67456527>

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
Herr Prof. Dr.-Ing. B. Denkena
An der Universität 2, 30823 Garbsen

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Letzte Änderung: 24.0

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207454/TUD/>
Angebot sichtbar bis 16.10.2026

