

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 01.01.2027 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Produktive Herstellung von Implantaten“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 12 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen. Die Steigerung der Produktivität und Prozesssicherheit ist ein Schlüsselfaktor für die wirtschaftliche Herstellung von Implantaten aus Titan. Ein entscheidender Hebel liegt in der Vorhersage der Prozessstabilität beim Fräsen, die durch auftretende Schwingungen signifikant beeinträchtigt werden kann. In diesem Projekt untersuchst du systematisch, wie sich die Schneidkantengestalt und der Werkzeugverschleiß beim Einsatz von Fräswerkzeugen auf die Prozessdämpfung auswirken. Mithilfe modernster Versuchstechnik, darunter Hochgeschwindigkeitsanalysen, entwickelst du ein umfassendes Verständnis für die Prozessdynamik. Damit schaffst du eine Grundlage für die präzise Vorhersage der Prozessstabilität und leistest einen entscheidenden Beitrag zur kostengünstigen Fertigung von Implantaten.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Produktive Herstellung von Implantaten“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.01.2027; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 12 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen.;
Vergütung: EntgGr. 13 TV-L

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 15.11.2026. Deine Unterlagen kannst du unter folgendem Link einreichen:

<https://short.sg/a/67876467>

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/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207768/TUD/>
Angebot sichtbar bis 04.11.2026

