



Mit rund 90 wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gehört das Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen weltweit zu den führenden universitären Forschungseinrichtungen in der Produktionstechnik.

Forschung auf höchstem internationalen Niveau, ein attraktives nationales und internationales Netzwerk zur Förderung Ihrer Karriere, Gründungsunterstützung, Arbeit im Team und in einer offenen sowie interdisziplinären Atmosphäre erwarten Sie! 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 zu Ihrer Promotion. Einer der weltweit modernsten Maschinenparks, eine umfangreich ausgestattete Analytik und exzellente weitere Infrastruktur stehen Ihnen für Ihre Aufgaben zur Verfügung!

In der Forschungsabteilung „Maschinentechnologien“ ist eine Stelle als

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Doktorand/in, m/w/d) zum Thema „Prozesskraftüberwachung mit Hilfe neuartiger Halbleitertechnik und Künstlicher Intelligenz“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)**

zum 01.07.2023 oder früher zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen.

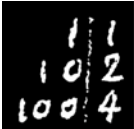
Für eine hohe Wirtschaftlichkeit von Bearbeitungsprozessen ist das frühzeitige Detektieren unerwünschter Prozesszustände entscheidend. In Ihrem Projekt befassen Sie sich daher mit der Detektion von Prozesszuständen auf Basis einer industrietauglichen Kraftmessung mit Halbleiterdehnungsmessstreifen. Hierzu gehören u.a. die Erarbeitung eines geeigneten Sensorkonzepts sowie die Erforschung verschiedener Überwachungsmethoden, beispielsweise durch Künstliche Intelligenz (KI). Das Projekt wird durch einen Arbeitskreis des Vereins Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. betreut, wodurch ein stetiger und vielseitiger Austausch mit renommierten Industriepartnern garantiert ist. Die Ergebnisse Ihres Projekts sollen es Firmen ermöglichen, die von Ihnen entwickelten Funktionen selbstständig umzusetzen und in Neuentwicklungen einfließen zu lassen. Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf, wenn Sie weitere Fragen zum Projekt haben!

### **Ihre Aufgaben**

- eigenverantwortliche Bearbeitung des F&E-Projektes
- Entwicklung neuer Forschungsideen
- Publizieren von Forschungsergebnissen
- Betreuung studentischer Arbeiten und studentischer Hilfskräfte
- Erarbeiten Ihrer Dissertation

### **Ihr Profil**

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Maschinenbau oder ein technisch/naturwissenschaftlich ausgerichtetes Studium (Uni/TH/FH)
- Teamfähigkeit und Selbständigkeit werden vorausgesetzt
- Kreativität ist erwünscht



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

#### **Wir bieten**

- Möglichkeiten des mobilen Arbeitens inkl. Dienstnotebook
- einen modernen Arbeitsplatz und digitale Arbeitsstrukturen
- unterstützende Strukturen zum Verfassen Ihrer Dissertation
- kooperative Zusammenarbeit im Team und eine konstruktive Feedback-Kultur
- die Möglichkeit zur Teilnahme an einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess
- ein umfangreiches Weiterbildungsangebot der Leibniz Universität Hannover
- die Möglichkeit zur Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- betriebliches Gesundheitsmanagement und ein vielfältiges Hochschulsportprogramm
- eine Jahressonderzahlung und zusätzliche Altersvorsorge (bei Vorliegen der Voraussetzungen)
- Kinderbetreuungsmöglichkeiten auf dem Campus und innerhalb der Leibniz Universität Hannover
- eine sehr gute Verkehrsanbindung und Lademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge
- eine campuseigene Kantine mit vielfältigen Angeboten

Die Leibniz Universität versteht sich als familienfreundliche Hochschule und fördert deshalb die Vereinbarung von Beruf und Familie. Der Arbeitsplatz ist für eine Besetzung mit Teilzeitkräften geeignet, sofern dieser dadurch insgesamt in vollem Umfang abgedeckt werden kann.

Die Universität hat es sich zum Ziel gesetzt, die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders zu fördern. Hierzu strebt sie an, in Bereichen, in denen ein Geschlecht unterrepräsentiert ist, diese Unterrepräsentanz abzubauen. In der Entgeltgruppe der ausgeschriebenen Stelle sind Frauen unterrepräsentiert. Qualifizierte Frauen werden deshalb gebeten, sich zu bewerben. Bewerbungen von qualifizierten Männern sind ebenfalls erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!  
Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 26.03.2023, gerne auch per E-Mail, an:

#### **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**

Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

Herrn Prof. Dr.-Ing. B. Denkena

An der Universität 2, 30823 Garbsen

E-Mail: [bewerbung@ifw.uni-hannover.de](mailto:bewerbung@ifw.uni-hannover.de)

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Dr.-Ing. Heinrich Klemme (Tel.: 0511 762-2390) gerne zur Verfügung.

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