

## **Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen**



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

Im Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen (IFUM) werden im Bereich Umformmaschinen zukunftsweisende Techniken für Produktionsanlagen zur spanlosen Formgebung erforscht. Neben neuen Antriebskonzepten für Umformmaschinen sind der Einfluss der Maschine auf die Fertigungsqualität, die Digitalisierung sowie die Auswertung und Nutzung gewonnener Daten, etwa zur Fehlererkennung, zur Qualitätskontrolle oder zur Beschleunigung von Produktionsanläufen, Gegenstand unserer Forschungen. Am Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Umformmaschinen (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet, mit der Möglichkeit zur Verlängerung und Promotion.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Umformmaschinen** (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 08.12.2024

#### **Aufgaben**

Sie werden spannende Forschungsprojekte selbstständig und eigenverantwortlich koordinieren und bearbeiten. Die Messung/Quantifizierung von Presseneigenschaften und deren Beeinflussung sind neben fortschrittlicher Stufenwerkzeugtechnik und dem Prozess des Scherschneidens Themen, mit denen Sie sich befassen werden. Damit verbunden ist der Aufbau und Betrieb entsprechender Versuchsstände. Sie werden die Adaption produktionsnaher Messtechnik und Softwareentwicklung streifen. Entsprechende Kompetenzen bringen Sie mit oder erwerben Sie im Rahmen Ihrer Arbeit. Konkreter Forschungsgegenstand wird zunächst die Generierung von Trainingsdaten für KI-basierte Prognosesysteme und deren Nutzung sein.

Die Dokumentation der Forschungsergebnisse sowie deren zielgruppengerechte Präsentation bei Auftraggebern, auf internationalen Fachkonferenzen und in wissenschaftlichen Journalen bietet Ihnen Gelegenheiten zur persönlichen Entwicklung ebenso wie die Vernetzung in einer akademischen Gemeinschaft und mit industriellen Partnern. Die Arbeit mit Kolleginnen und Kollegen, mit Studentinnen und Studenten sowie wissenschaftlichen Hilfskräften bietet Ihnen Möglichkeiten, Erfahrungen in der kooperativen und führenden Teamarbeit zu sammeln.

Inspiziert durch die Ergebnisse Ihrer Arbeit werden Sie eigene Forschungsansätze entwickeln und Verantwortung für die Ausarbeitung und Akquise neuer Projekte übernehmen. Bei der Vorbereitung Ihrer Promotion werden Sie von erfahrenen

Kolleginnen und Kollegen unterstützt.

### **Voraussetzungen**

Voraussetzungen:

- wissenschaftliches Hochschulstudium mit Masterabschluss (M. Sc.) der Fachrichtungen Maschinenbau, Produktions-/Konstruktionstechnik, Mechatronik, Elektrotechnik, Physik oder Ähnliches
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kenntnisse einer modernen CAD-Software

Vorteilhaft sind:

- Programmierkenntnisse, z.B. in MATLAB/Simulink, C++, ANSYS oder Ähnliches
- Interesse an experimentellen Arbeiten, handwerkliche Fähigkeiten, Organisationstalent
- Erfahrungen im Umgang mit Mess-, Steuerungs-, Regelungstechnik
- Begeisterungsfähigkeit für Fragestellungen, an denen Sie zuvor noch nicht gearbeitet haben
- Kreativität und Selbstständigkeit
- Kommunikations- und Teamfähigkeit

## **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 besonders über Bewerbungen auf die o. g. Stelle von Frauen. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Insbesondere erhalten Sie am IFUM neben der Möglichkeit zur Promotion einen attraktiven Arbeitsplatz, ein gut ausgestattetes Versuchsfeld, mitarbeiterfreundliche Regelungen zur Arbeitszeit sowie zum mobilen Arbeiten und ein sehr kollegiales Team.

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.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

## **Bewerbung**

Für Auskünfte steht Ihnen Dr. Richard Krimm (Telefon: 0511 762-3679, E-Mail: **krimm@ifum.uni-hannover.de**) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum **08.12.2024** in elektronischer Form an

E-Mail: **krimm@ifum.uni-hannover.de**

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen  
Dr.-Ing. Richard Krimm  
An der Universität 2, 30823 Garbsen

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/148753/>  
Angebot sichtbar bis 08.12.2024

