

## **Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Produktentwicklung und Gerätebau**



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

Das Institut für Produktentwicklung und Gerätebau (IPeG) betreibt Spitzenforschung in den Bereichen Methodik der Produktentwicklung, System Engineering und Optomechatronik. Als angewandtes Forschungsinstitut kombinieren wir Grundlagenforschung mit praktischen Labor- und Demonstrationsanlagen. In unserer Forschungsgruppe "Datenmanagement und Analytik" am IPeG ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema "Hybride digitale Zwillinge für optische Systeme" (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist bis zunächst auf 36 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit (m/w/d) zum Thema "Hybride digitale Zwillinge für optische Systeme"**

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist bis zunächst auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Kennziffer: #032024; Bewerbungsfrist: 30.09.2024

#### **Aufgaben**

Als Teil unseres interdisziplinären Teams bearbeiten Sie Projekte eigenverantwortlich, übernehmen Aufgaben in der Lehre und bauen Ihre Führungserfahrung aus. Durch unsere nationalen und internationalen Netzwerke in der Wissenschaft und Industrie wird Ihnen im Rahmen der Promotion die Möglichkeit geboten, Forschung auf höchstem Niveau zu betreiben. Gleichzeitig profitieren Sie von der Expertise unserer langjährigen wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, welche Sie in Ihrer Promotion unterstützen.

In diesem Projekt erforschen Sie Best-Practice-Methoden des Datenmanagements für optische Daten. Konkret werden Sie digitale Zwillinge entwickeln und nutzen, um den Produktionsprozess optischer Systeme zu optimieren. Sie werden mit Kollegen aus unterschiedlichen Disziplinen zusammenarbeiten und fortschrittliche KI- und ML-Techniken einsetzen, um die Grundlage für die nächste Generation solcher optischen Systeme zu schaffen. Sie validieren die entwickelten Lösungen anhand eines konkreten Raman-Spektroskop-Anwendungsfalls im Exzellenzcluster PhoenixD und präsentieren Ihre Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und auf Konferenzen.

#### **Voraussetzungen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Masterabschluss) auf dem Gebiet Maschinenbau, Mechatronik, Informatik oder einer angrenzenden Ingenieurwissenschaft.

Darüber hinaus erwarten wir folgende Qualifikationen:

- Ausgeprägte Kenntnisse oder die Bereitschaft, Wissen im Bereich Datenmanagement und optische Technologien zu erwerben
- Solides Verständnis und praktische Erfahrung mit KI und maschinellem Lernen
- Praktische Erfahrung in Feldversuchen und Vertrautheit mit Software/Programmiersprachen wie Python, MySQL und JavaScript
- Beherrschung der englischen und deutschen Sprache
- Motivation in einem internationalen Team zu arbeiten
- Hohe Eigeninitiative und die Fähigkeit, schnell und sicher neue Fähigkeiten zu erlernen

### **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.

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 Arbeitsplatz zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

## **Bewerbung**

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum **30.09.2024** unter Angabe der Referenznummer #032024 in elektronischer Form an:

E-Mail: **[guersel@ipeg.uni-hannover.de](mailto:guersel@ipeg.uni-hannover.de)**

oder alternativ postalisch an:

Stiftung Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Produktentwicklung und Gerätebau  
An der Universität 1  
30823 Garbsen

Für Auskünfte steht Ihnen Frau Gürsel (Telefon: 0511 762-3472,  
E-Mail: **[guersel@ipeg.uni-hannover.de](mailto:guersel@ipeg.uni-hannover.de)**) gerne zur Verfügung.

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

More information at <https://stellenticket.de/186239/>  
Offer visible until 11/09/24

