



Das Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen gehört mit derzeit 90 wissenschaftlichen Mitarbeitenden weltweit zu den führenden Forschungseinrichtungen im Bereich der Produktionstechnik. Wir sind stark in der Grundlagenforschung, stehen aber ebenso in engem Kontakt zu Partnern aus der Industrie.

Wir bieten wissenschaftlichen Mitarbeitenden auf dem Weg zur Promotion Forschungsherausforderungen auf höchstem internationalen Niveau, Projektverantwortung, Aufgaben in der Lehre, das Ausbauen von Führungserfahrungen und die Arbeit in einer offenen, interdisziplinären Atmosphäre. Profitieren Sie von unserem Industriennetzwerk und nutzen Sie zahlreiche Möglichkeiten, sich auch international auszutauschen. Für Ihre Aufgaben stehen einer der modernsten Maschinenparks, eine umfangreich ausgestattete Analytik und exzellente weitere Infrastruktur zur Verfügung.

In der Forschungsabteilung „Fertigungsplanung und -steuerung“ ist eine Stelle als

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Doktorand/in, m/w/d) zum Thema „Industrie 4.0: Intelligente Instandhaltungs- und Produktionsplanung“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen.

In Ihrem Projekt befassen Sie sich mit der digitalisierten und vernetzten Produktion der Zukunft. Sie erforschen eine datenbasierte Produktions- und Instandhaltungsplanung in Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus der Wissenschaft und der zerspannenden Industrie. Hierzu soll die Verwaltungsschale, die als Umsetzung des digitalen Zwillings und somit auch als Grundlage für die Industrie 4.0 dient, für den Aufbau eines dezentralen Agentensystems genutzt werden. Mit agentenbasierten Optimierungsmethoden ist eine integrierte und intelligente Instandhaltungs- und Produktionsplanung zu entwickeln.

### **Ihre Aufgaben**

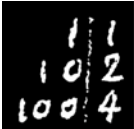
- Eigenverantwortliche Bearbeitung von industrienahen Forschungsprojekten
- Bearbeitung von Entwicklungsprojekten mit renommierten Industrie- und Forschungspartnern
- Veröffentlichung der eigenen Forschungsergebnisse
- Erarbeiten Ihrer Dissertation

### **Ihr Profil**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einem anderen technisch ausgerichteten Studium (Uni/TH/FH)
- Erfahrung im Bereich der Projektbearbeitung wünschenswert
- Teamfähigkeit und hohe Selbständigkeit
- Sehr gute deutsche und gute englische Sprachkenntnisse
- Interesse an produktionstechnischen Fragestellungen sowie Lernbereitschaft

### **Vergleichbare Projektinhalte**

- [Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung in BaSys 4](#)
- [Selbstoptimierende dezentrale Fertigungssteuerung \(Self\)](#)



**Leibniz  
Universität  
Hannover**

Sie finden sich in diesem Anforderungsprofil wieder und haben Freude an der Erforschung von innovativen Fertigungsverfahren? Dann freuen wir uns auf Ihre schriftliche Bewerbung.

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.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 01.11.2022, 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 Marcel Wichmann (Tel.: 0511 762-2554) gerne zur Verfügung.

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