



Am Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW) ist eine Stelle als

## **Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Kamerabasierte Detektion von Spanformklassen“ (23 Stunden/Monat)**

zum nächstmöglichen Termin zu besetzen. Die Beschäftigung erfolgt auf Basis von 23 Stunden/Monat, welche in Absprache mit der Betreuungsperson eingeteilt werden. Die Stelle ist zunächst auf 3 Monate befristet. Eine längere Beschäftigungsdauer wird angestrebt.

Die ausgeschriebene Stelle bietet die Möglichkeit, erste Einblicke in das wissenschaftliche Arbeiten sowie einen umfangreichen Blick in verschiedene Aspekte der Fertigungstechnik zu erhalten. Das IFW bietet eine moderne Forschungsinfrastruktur, zukunftsorientierte Themen und ein großes Industrienetzwerk!

Ein hoher Automatisierungsgrad und hohe Produktqualität werden bei Zerspanprozessen häufig durch das Auftreten kritischer Späne verhindert. Dies gilt insbesondere in der Einzelteilfertigung bei Prozessen mit kontinuierlichem Schnitt, z.B. Drehen. Aus diesem Grund wird der Ansatz verfolgt, die Form und die Position der Späne durch intelligente Verarbeitung von Bilddaten aus einer Kamera automatisiert zu überwachen und so die Prozesssicherheit zu steigern.

### **Aufgaben**

Das Aufgabengebiet umfasst die Unterstützung im Bereich der:

- Entwicklung und Durchführung von Drehprozessen zur Erzeugung unterschiedlicher Spanformklassen
- Unterstützung beim Aufbau und der Inbetriebnahme eines Kamerasystems
- Ausarbeitung und Anwendung von ML-Methoden zur Objekterkennung

### **Einstellungsvoraussetzungen**

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gültiger Aufenthaltstitel
- gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und Selbstständigkeit
- Interesse an der Fertigungstechnik
- Grundkenntnisse in Python

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.



Leibniz  
Universität  
Hannover

Für Auskünfte steht dir Lee Hartung (Tel.: 0511 762-18316, E-Mail: [hartung@ifw.uni-hannover.de](mailto:hartung@ifw.uni-hannover.de)) zur Verfügung.

Bitte richte deine Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 20.02.2024 in elektronischer Form an die o. g. E-Mail-Adresse oder alternativ postalisch an:

**Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**

Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

z. Hd. Herrn Lee Hartung

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/>.