



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

## **Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Steuerung und Programmierung eines Zerspanungsroboters“ (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!

### **Aufgaben**

Im Projekt ASK-ROB entwickeln wir eine Regelungsmethode zur aktiven Schwingungsdämpfung eines Zerspanungsroboter-Prototyps. Zur Auslegung der Regelung wird der Roboter modelliert. Hierfür führen wir verschiedene Versuche durch, um Daten zu sammeln.

Das Aufgabengebiet umfasst die Unterstützung im Bereich der:

- SPS-Programmierung des Roboters
- Implementierung von Sensoren am Roboter (z.B. Beschleunigungssensoren, Dehnungsmessstreifen)
- Durchführung von Versuchen, wie beispielsweise Modalanalysen

### **Einstellungsvoraussetzungen**

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gültiger Aufenthaltstitel
- sehr gute Kenntnisse in TwinCAT / SPS
- selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht dir Araoud, Mohamed Taha (Tel.: 0511 762-18340, E-Mail: [araoud@ifw.uni-hannover.de](mailto:araoud@ifw.uni-hannover.de)) zur Verfügung.

Bitte richte deine Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 15.05.2024 in elektronischer Form an die o. g. E-Mail-Adresse oder alternativ postalisch an:



Leibniz  
Universität  
Hannover

**Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**

Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

z. Hd. Araoud, Mohamed Taha

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/>.