



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

## **Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Fertigung von lastangepassten Implantaten“ (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 zu erhalten, spannende Themen rund um Produktionssysteme und aktuelle Trends der Fertigungstechnik, großer Praxisbezug zum Studium und flexible Arbeitszeiten in den Klausurphasen.

### **Aufgaben**

Um Hüftendoprothesen besser an die individuelle Anatomie der Patienten anzupassen, wird ein modularer Aufbau der Hüftendoprothese mit einem Halsadapter verwendet. Jedoch geht mit der Modularität das Risiko einer höheren Revisionsrate einher. Dies ist auf Mikrobewegungen und dem daraus resultierenden Reibverschleiß, sowie Korrosion der konischen Schnittstelle zurückzuführen. Daraus resultiert der Bedarf der Fertigung einer lastangepassten Schnittstelle der modularen Hüftendoprothesen. Dafür werden Fertigungsverfahren genutzt, die die Oberfläche und Randzone der Konusverbindung funktionalisieren und folglich zu einer Erhöhung der Lebensdauer der Verbindungen führen.

Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:

- Mithilfe bei Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung experimenteller Untersuchungen
- Unterstützung bei dem Einrichten und der Bedienung von Werkzeugmaschinen
- Auswertung von Versuchsergebnissen

### **Einstellungsvoraussetzungen**

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gute Deutschkenntnisse
- selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Interesse an experimentellen Versuchen

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.



Leibniz  
Universität  
Hannover

Für Auskünfte steht Ihnen Frau Beate Legutko (E-Mail: [legutko@ifw.uni-hannover.de](mailto:legutko@ifw.uni-hannover.de)) zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 19.08.2022 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. Frau Beate Legutko

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/>.