



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

## **Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Innovative Fertigungsverfahren für smarte Oberflächen“ (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.

### **Aufgaben**

Mit einer ganzheitlichen Betrachtung der Oberflächen- und Randzoneneigenschaften diverser Bauteile wird im Arbeitskreis SMART Surfaces daran geforscht, wie diese gezielt für industrielle Anwendungen genutzt werden können. Zur Auslegung von Bauteilen werden oft nur klassische Oberflächeneigenschaften herangezogen, weil das Potential einer erweiterten Betrachtung der Randzone nicht bekannt ist. Im Industrieforum SMART Surfaces werden Grundlagenkenntnisse über die Zusammenhänge zwischen Randzoneneigenschaften und Bauteil-Performance auf konkreten Herausforderungen angewendet.

- Lebensdauersteigerung additiver Bauteile
- Performance-Steigerung im E-Antriebsstrang
- Beschichtung von Wälzlagerkomponenten
- Additive Fertigung von Werkzeugkomponenten

Das Aufgabengebiet umfasst:

- Mithilfe bei der Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung
- Unterstützung bei Programmierarbeiten
- Erstellung von Präsentationen, etc.

### **Einstellungsvoraussetzungen**

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit
- Interesse an innovativen Fertigungsverfahren, experimentellen Versuchen und additiver Fertigung

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Christian Wege (E-Mail: [wege@ifw.uni-hannover.de](mailto:wege@ifw.uni-hannover.de)) zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 09.06.2023 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. Herrn Christian Wege

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/>.