



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

## Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Spanbildungsprozesse bei der Schleifbearbeitung“ (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

Im Gegensatz zur Zerspanung mit geometrisch bestimmter Schneide sind die Prozesskräfte beim Spanen mit geometrisch unbestimmter Schneide in vielen Bereichen noch nicht zusammenhängend verstanden. In diesem Projekt soll daher die Energieumsetzung und die am Schneidkorn wirkenden Prozesskräfte analog zu den Spanbildungsmechanismen bei der geometrisch bestimmten Zerspanung charakterisiert werden. Zu diesem Zweck werden Ritzversuche mit Einzelkörnern durchgeführt. Hierzu ergeben sich folgende mögliche Arbeitsinhalte:

- Mitarbeit bei der Herstellung von Versuchsproben
- Unterstützung beim Aufbau und der Durchführung von Versuchen
- Mithilfe bei der Auswertung von Versuchsergebnissen
- Ritzversuche an einer Schleifmaschine

### Einstellungsvoraussetzungen

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Studium im Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, o.ä.
- Selbstständige, zuverlässige und gewissenhafte Arbeitsweise
- Kenntnisse in der Schleiftechnologie hilfreich

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Felix Dücke (E-Mail: [ducke@ifw.uni-hannover.de](mailto:ducke@ifw.uni-hannover.de)) zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 13.03.2023 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 Felix Dücke

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/>.