



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

## Studentische Hilfskraft (m/w/d) zum Thema „Sauerstofffreie Titanzerspanung“ (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

Bei der Zerspanung von Hochleistungswerkstoffen wie Titan treten in der Kontaktzone von Werkzeug und Werkstück hohe Temperaturen auf. Die hohen Temperaturen und die Anwesenheit von Sauerstoff begünstigen chemische Wechselwirkungen des Schneid- und Werkstoffs mit Sauerstoff. Dies wiederum beeinflusst die Zerspanleistung und die erzielbare Bauteilqualität erheblich. Doch was passiert, wenn kein Sauerstoff während der Zerspanung vorhanden ist? Um diese Frage zu beantworten erforscht das IFW innerhalb des Sonderforschungsbereichs 1368 die Wirkmechanismen der sauerstofffreien Titanzerspanung. Der Ansatz besteht in der Substitution der Luft durch ein spezielles Schutzgas.

Das Aufgabengebiet umfasst:

- Mithilfe bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Zerspanversuchen

### Einstellungsvoraussetzungen

- gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit
- Spaß und Geschick bei praktischer Arbeit

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Florian Schaper (E-Mail: [schaper@ifw.uni-hannover.de](mailto:schaper@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:

### Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

z.Hd. Herrn Florian Schaper

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/>.