

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. 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! Am Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW) ist folgende Stelle schnellstmöglich zu besetzen: Studentische Hilfskraft zum Thema „Modellierung & Simulation treffen Zerspanung & KI“ (23 Stunden pro Monat) Die Stelle ist auf ein Jahr befristet.

Studentische Hilfskraft zum Thema „Modellierung & Simulation treffen Zerspanung & KI“ (23 Stunden pro Monat)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf ein Jahr befristet.; Vergütung: k.A.; Bewerbungsfrist: 27.04.2025

Aufgabenbeschreibung

Du liebst Code, Daten und innovative Technologien? Dann arbeite mit uns an einem echten Hightech-Thema mit Industriebezug. Im Projekt bringst du KI und Zerspanung zusammen. Du untersuchst die komplexen Wechselwirkungen zwischen additiver Fertigung (3D-Druck) und spanender Endbearbeitung (Fräsen) von Leichtbaustrukturen für die Luftfahrt. Diese filigranen, oft stark nachgiebigen Bauteile sind hochoptimiert für minimalen Materialeinsatz – was die Bearbeitung zu einer echten Herausforderung macht. Bei uns arbeitest du an der Schnittstelle von Zerspanungstechnologie, Simulation und Künstlicher Intelligenz.

Das Aufgabengebiet umfasst die Unterstützung im Bereich der:

- Modellierung und Programmierung: Entwicklung von Machine-Learning- und klassischen Modellen zur Vorhersage von Fräskräften
- Optimierung und Testung: Verbesserung der Modellgenauigkeit durch intelligentes Tuning
- Analyse und Validierung: Datenanalyse und strukturierte Aufbereitung für Trainingsprozesse, Validierung der Modelle durch reale Fräsversuche an additiv gefertigten Bauteilen
- Toolentwicklung: Integration der Modelle in bestehende Simulationsumgebungen

Erwartete Qualifikationen

Wir suchen ab sofort eine motivierte studentische Hilfskraft zur Verstärkung unseres Teams.

Dein Profil:

- Du verfügst über gute Deutschkenntnisse
- Selbstständiges und strukturiertes Arbeiten ist für dich selbstverständlich
- Kenntnisse im Bereich Python oder C# erforderlich
- Interesse an Datenanalyse, Modellierung und Machine-Learning-Techniken
- Vorkenntnisse im Umgang mit GitLab sind wünschenswert

Voraussetzung für die Einstellung ist die gültige Immatrikulation an einer deutschen Hochschule in einem für die Tätigkeit einschlägigen Studium.

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis zu Sprachen.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht dir Fabian Schlenker (Telefon: 0511 762-18162, E-Mail: schlenker@ifw.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richte deine Bewerbung bis zum 27.04.2025 mit den üblichen Unterlagen in elektronischer Form an

E-Mail: schlenker@ifw.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
z. Hd. Fabian Schlenker
An der Universität 2, 30823 Garbsen

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193418/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 27.04.2025

