

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 ab sofort zu besetzen: Studentische Hilfskraft zum Thema „Methoden der künstlichen Intelligenz zur Prozessüberwachung in der Zerspanung“ (23 Stunden pro Monat) Die Stelle ist projektbedingt auf 3 Monate befristet.

Studentische Hilfskraft zum Thema „Methoden der künstlichen Intelligenz zur Prozessüberwachung in der Zerspanung“ (23 Stunden pro Monat)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist projektbedingt auf 3 Monate befristet.; Vergütung: k.A.; Bewerbungsfrist: 21.07.2026

Aufgabenbeschreibung

In der Zerspanung fallen bei jedem Prozess große Datenmengen über die Kräfte, Beschleunigungen, Antriebsströme und Achspositionen an. Diese werden nur teilweise zur Prozessüberwachung, wie z. B. Werkzeugbruch oder Ratterschwingungen, eingesetzt. Die Überwachung basiert dabei meist auf reaktiven Methoden und schlägt erst Alarm, wenn ein Fehler aufgetreten ist. Um auch Überwachungssysteme zu erforschen, die Fehler prognostizieren – also vorhersagen – können, bieten Methoden der künstlichen Intelligenz hohes Potential.

Das Aufgabengebiet umfasst die Unterstützung bei:

- Durchführung von Experimenten an einer Werkzeugmaschine zur Datenaufnahme
- Analyse von Datenquellen und Prozessfehlern beim Fräsen, Drehen oder Schleifen
- Implementierung von Überwachungsalgorithmen auf Edge-PC an der Werkzeugmaschine

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
- Interesse an experimenteller Arbeit ist erforderlich

Wünschenswert sind:

- Interesse an Zerspanung in einer Werkzeugmaschine und künstlicher Intelligenz
- Erfahrungen im Umgang mit Python
- Kenntnisse im Feld der Datenanalyse

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 Dr.-Ing. Henning Buhl (Telefon: 0511 762-2390, E-Mail: buhl@ifw.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richte deine Bewerbung bis zum 21.07.2026 mit den üblichen Unterlagen in elektronischer Form an

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

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
z. Hd. Dr.-Ing. Henning Buhl
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/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/205614/TUBS/>

Angebot sichtbar bis 21.07.2026

