



Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w) in der Forschungsgruppe „Zerspanungstechnologie“ des PTW

„Die besten Köpfe für die Produktion der Zukunft“

In Deutschland ist jeder zweite Arbeitsplatz mit der Produktion verknüpft. Deshalb ist es wichtig, bestehende Produktionssysteme und Fertigungstechnologien regelmäßig zu hinterfragen und durch Innovationen voran zu treiben. Gestalten Sie mit uns die Produktionstechnik von morgen – schon heute. Das PTW ist eines der führenden Forschungsinstitute auf dem Gebiet der anwendungsorientierten Produktionsforschung und leistet einen großen Beitrag zur Weiterentwicklung der Produktionstechnik am Standort Deutschland. Werden Sie Forscher, Berater und Manager zugleich und unterstützen Sie uns in spannenden Projekten in einer einzigartigen Themenlandschaft.

Die Aufgaben sind vielfältig und die Möglichkeiten auch!

Ihre Aufgaben

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) für den folgenden Schwerpunkt:

- **Digitale Prozessketten in der spanenden Fertigung**

Bauteile für den Einsatz in Luftfahrtanwendungen und der Automobilindustrie bestehen aus leistungsfähigen, Werkstoffen, die oftmals eine Herausforderung für die spanende Fertigung darstellen. Hinzu kommen stetig steigende Anforderungen an die Produktivität und Prozesssicherheit. In diesem Zusammenhang werden zunehmend Ansätze des maschinellen Lernens unter Nutzung von Prozessdaten verfolgt, um Vorhersagen über die Prozessstabilität und die Bauteilqualität zu treffen.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit verantworten Sie die Entwicklung und Implementierung von digitalen Prozessketten in der spanenden Fertigung mit dem Ziel, unter Ausnutzung der vorhandenen Sensorik in Werkzeugmaschinen und auf Basis bestehender Algorithmen aus dem Bereich des maschinellen Lernens Aussagen über den Bearbeitungsprozess zu treffen und Rückschlüsse auf die Qualität des Bauteils zu ermöglichen. Die aktive Mitarbeit in einem unserer Industrie-Arbeitskreise ermöglicht Ihnen die Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen aus dem Bereich der Luftfahrt-, Automobil- und Zulieferindustrie.

Ihre Qualifikation

Wir erwarten von Ihnen:

- **Ein abgeschlossenes technisches Universitätsstudium der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau oder vergleichbar**
(Dipl. Ing., Dipl. Wirtsch.-Ing., M. Sc., o. Ä.)
- **Überdurchschnittliche Studienleistungen**
- **Einschlägige Praktika in der Industrie**

Wir suchen eine proaktive Persönlichkeit mit „Hands On“ Mentalität und Interesse an technischen sowie organisatorischen Fragestellungen. Sie zeichnen sich durch kreatives Denken und eine zielstrebige sowie selbstständige Arbeitsweise aus. Weiterhin verfügen Sie über Kenntnisse aus dem Bereich der Produktionstechnik und haben erste Erfahrungen im Bereich der Zerspanung mit geometrisch bestimmter Schneide. Wünschenswert sind zudem erste Erfahrungen im Bereich des Maschinellen Lernens. Zur schnellst- und bestmöglichen Erreichung der gemeinsamen Gruppenziele sollten Sie sich im Team gewinnbringend verständigen und mit anderen konstruktiv zusammenzuarbeiten können. Zudem verfügen Sie über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift und haben ein sicheres Auftreten.

Was wir Ihnen bieten

Das Institut PTW ist eines der größten Institute der TU Darmstadt und verfügt über einen sehr modernen Maschinenpark sowie neueste Messmittel. Nach der Einarbeitung durch einen Kollegen mit langjähriger Expertise in dem entsprechenden Forschungsschwerpunkt werden Sie bereits früh in laufende Projekte eingebunden, wodurch wir Ihnen einen vielseitigen Start ins Berufsleben mit einer besonders steilen Lernkurve ermöglichen. Später werden Sie neue Projekte selbstständig oder auch in einem Projektteam betreuen. Die Forschungsgruppe Zerspanungstechnologie bietet Ihnen ein höchst interessantes wissenschaftliches Arbeitsumfeld und bereichert Sie durch einen regen Austausch mit Partnern aus der Industrie. Durch anspruchsvolle und praxisnahe Forschungsprojekte mit hohem wissenschaftlichem Anspruch ermöglichen wir Ihre persönliche Weiterentwicklung unter anderem im Bereich der Lösungsfindung und Umsetzung sowie im Umgang mit Industriepartnern. Im Rahmen der Stelle wird Ihnen die Möglichkeit zur Anfertigung einer anwendungsnahen Promotion gegeben.

Zusätzliche Informationen

Die Anstellung (Vollzeit) nach TV-TU Darmstadt E 13 ist zunächst auf drei Jahre befristet.

Fühlen Sie sich angesprochen? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (**gerne auch per E-Mail**).

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:

**Institut für Produktionsmanagement
Technologie und Werkzeugmaschinen**

Otto-Berndt-Str. 2
64287 Darmstadt

Herr Thomas Heep, M.Sc.
heep@ptw.tu-darmstadt.de



Bewerbungsfrist: 31. Mai 2018
