



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**PTW**  
TU DARMSTADT



## 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 ab sofort einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) für den folgenden Schwerpunkt:

- **Bearbeitung von Powertrain-Werkstoffen unter Einsatz innovativer Werkzeugkonzepte**  
(Schwerpunkt: Zerspanung von Powertrain-Komponenten)

Powertrain-Bauteile werden heutzutage aus leistungsfähigen Guss- und Stahlguss und Titanwerkstoffen gefertigt, die eine Herausforderung für die spanende Bearbeitung bei gleichzeitig steigenden Anforderungen hinsichtlich der Produktivität darstellen. Neuartige Kühlschmierstrategien tragen dazu bei, die Produktivität bei der Bearbeitung mit geometrisch bestimmter Schneide zu verbessern. Hierbei werden vermehrt Werkzeugkonzepte eingesetzt, die mittels additiver Fertigungstechnologie hergestellt werden.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit verantworten Sie die (Weiter-)Entwicklung, Konstruktion und Auslegung funktionsintegrierter Werkzeugkonzepte. Im Verbund mit Hochleistungsschneidstoffen untersuchen Sie die Eignung dieser Konzepte bei der Bearbeitung von Guss- und Stahlguss und Titanwerkstoffen. Die aktive Mitarbeit im Industriearbeitskreis „Powertrain Machining“ ermöglicht Ihnen die Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen aus dem Bereich der 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. 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**).

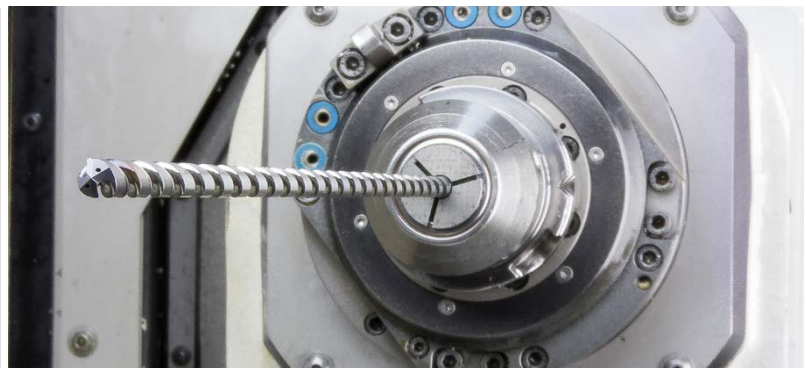
**Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

**Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:**

**Institut für Produktionsmanagement  
Technologie und Werkzeugmaschinen**

Otto-Berndt-Str. 2  
64287 Darmstadt

Herr Dr.-Ing. Sebastian Güth  
gueth@ptw.tu-darmstadt.de



**Bewerbungsfrist: 31. Oktober 2017**

---