

HIWI GESUCHT! M/W/D

WERKZEUGMASCHINENKONSTRUKTION UND DATENGETRIEBENE MODELLIERUNG

In der Forschungsgruppe TEC forschen wir an datengetriebenen, adaptierbaren Fertigungstechnologien in der ressourceneffizienten, reaktionsfähigen Produktion. Unsere Forschungsthemen gliedern sich rund um die nachfolgenden Themenfelder der Fertigungstechnologie: Prozesse und Prozessketten, Werkzeugmaschinen und Industrieroboter, Vernetzte Produktionssysteme sowie Prozessplanung und -überwachung.

Durch den Einsatz von Leichtbaumaßnahmen in der Werkzeugmaschinenkonstruktion und in Antriebskomponenten lässt sich die Prozessqualität und die Energieeffizienz deutlich steigern. Nicht-metallische Werkstoffe wie Faserkunststoffverbunde (FKV) haben außerdem den Vorteil, dass sich Sensoren gut in die Struktur integrieren lassen. Sie bringen jedoch Herausforderungen in der Auslegung und Modellierung mit sich.

Rund um das Themenfeld FKV in Werkzeugmaschinen und Fertigungsanlagen ergeben sich folgende Aufgaben:

- Planung und Durchführung von Messtechnischen Untersuchungen,
- Datenaufzeichnung und -auswertung
- Einarbeitung in das Verhalten von anisotropen Werkstoffen
- Erstellung von Simulationsmodellen für Finite Elemente- und Mehrkörper-Berechnungen
- Konzeptionierung und Auslegung von Maschinenkomponenten
- Mitarbeit in Forschungsprojekten und Lehrtätigkeiten

DAS BRINGST DU MIT

Interesse an Konstruktion, Simulation und experimentellen Untersuchungen

- Engagement und Zuverlässigkeit
- Eigenständige, kreative Arbeitsweise
- Deutschkenntnisse sind zwingend erforderlich

KONTAKT

Leonie Kilian M.Sc.
l.kilian@ptw.tu-darmstadt.de

Ich freue mich auf Deine Bewerbung!

BEGINN

ab sofort

VERGÜTUNG

13,46 €/h

UMFANG

30-40 h/Monat

AUSHANGDATUM

20.01.2025

DATA-DRIVEN. ADAPTABLE. PRODUCTION.



TEC



LINKEDIN



YOUTUBE

TEC
FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
MANUFACTURING TECHNOLOGY

PTW.TU-DARMSTADT.DE