

## Stellenausschreibung

Wir suchen für das wbk - Institut für Produktionstechnik im Bereich Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung / Werkzeugmaschinen und Mechatronik zum nächst möglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13, TV-L befristet eine/n

### Akademische/n Mitarbeiter/in

zum Thema

### Intelligente Komponenten für bearbeitungsstabile Werkzeugmaschinen

Die Arbeitsgenauigkeit und die Produktivität von spanenden Werkzeugmaschinen werden durch die Interaktion von Werkstück und Werkzeug begrenzt. Diese Interaktion resultiert aus der Wechselwirkung zwischen dem dynamischen **Nachgiebigkeitsverhalten der Werkzeugmaschine** und dem **Schnittprozess**.

In der **Gruppe Werkzeugmaschinen und Mechatronik** am wbk Institut für Produktionstechnik wird im Rahmen eines Forschungsprojektes an einem neuartigen Ansatz geforscht, mit dem die Eigenfrequenzen von Werkzeugmaschinen durch den Einsatz von semi-passiven Komponenten geändert werden können. Ziel ist es, mit gezielter Änderung des dynamischen Verhaltens der Maschine **Rattern zu unterdrücken**.

In diesem Zusammenhang suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n akademische/n Mitarbeiter/in die/der unser Institut in der Gruppe Werkzeugmaschinen und Mechatronik unterstützt.

**Weitere Aufgaben** des Mitarbeiters umfassen die eigenverantwortliche Mitarbeit in weiteren Forschungsprojekten sowie Industrieprojekten mit namhaften Unternehmen, die Unterstützung von neuen Projektanträgen oder die Übernahme von Aufgaben in der Lehre.

**Begriffe, wie FEM, Ratterunterdrückung und Machine Learning wecken bei Ihnen Interesse?** Sie haben Ihr Maschinenbau-, Mechatronik-, Informatik- oder Wirtschaftsingenieurstudium beziehungsweise ein vergleichbares Studium sehr gut abgeschlossen und haben Spaß an theoretischer und praktischer Arbeit? Außerdem bringen Sie überdurchschnittliches Engagement, Kreativität sowie eine selbständige und systematische Arbeitsweise mit? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

**Wir bieten** ein modernes, innovationsfreudiges und interdisziplinär arbeitendes Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung sowie hervorragende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten. Im Rahmen Ihrer Anstellung am wbk haben Sie die Möglichkeit zur Promotion.

**Fachliche Auskünfte** erteilt Ihnen gerne Herr Benedikt Klee, Tel.: 0721-608-46022, E-Mail: [benedikt.klee@kit.edu](mailto:benedikt.klee@kit.edu)

**Ihre Bewerbungsunterlagen** in elektronischer Form unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer BK\_06 bitte an [benedikt.klee@kit.edu](mailto:benedikt.klee@kit.edu) und [scpfc@wbk.kit.edu](mailto:scpfc@wbk.kit.edu)

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher insbesondere über die Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.



Demonstrator zur Anpassung der Eigenfrequenzen von Werkzeugmaschinen (EMO 2017)