

Stellenausschreibung

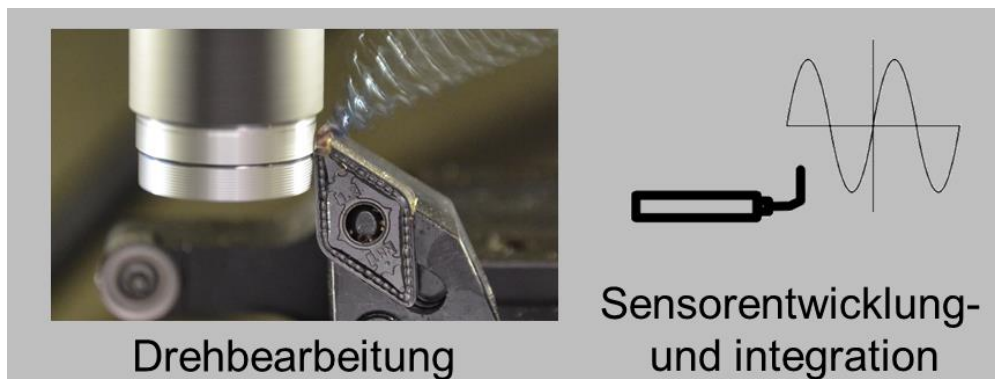
Wir suchen für das wbk - Institut für Produktionstechnik im Bereich Fertigungs- und Werkstofftechnik zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13, TV-L befristet eine/n

Akademische/n Mitarbeiter/in

zum Thema

Regelung von Zerspanungsprozessen mittels Softsensorik

Ziel des Promotionsthemas ist es, für Zerspanungsprozesse unter kombinierter Nutzung von in-process einsetzbarer Softsensorik und Prozesswissen in Form von Prozess-, Geometrie- und Werkstoffmodellen dynamische Vorsteuerungen bzw. -regelungen aufzubauen, die es gestatten, in metallischen Bauteilen gleichzeitig definierte Geometrien und Randschichtzustände einzustellen. Damit sollen diese Randschichtzustände und somit auch die Eigenschaften der gefertigten Bauteile, auch bei Vorliegen von beobachtbaren oder verborgenen Störgrößen (wie z.B. Werkzeugverschleißzustand) im Prozess sichergestellt werden. Die materialorientierten Analysen der Fertigungsprozesse sollen dabei mit Unterstützung effizienter FE-Prozesssimulationen erfolgen. Die zu entwickelnde Softsensorik kann mittels Methoden des maschinellen Lernens unterstützt werden. Die Arbeiten erfolgen in einem interdisziplinär zusammengestellten Team aus den Bereichen der Fertigungstechnik, Messtechnik und der Signalverarbeitung.



Was Sie erwartet (Auszug):

- Interdisziplinäre Zusammenarbeit an einem Forschungsprojekt
- Modernes und innovationsfreudiges Umfeld unter jungen Kolleg(inn)en
- Aktive Mitarbeit an Industrieprojekten und in der Lehre
- Berufliche und persönliche Weiterbildung
- Möglichkeit zur Promotion

Was wir erwarten:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (bevorzugt Maschinenbau, Materialwissenschaften oder artverwandt)
- Hohes Engagement, Kreativität, Teamfähigkeit und Belastbarkeit
- Selbständige, systematische sowie eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Kommunikationsfreude

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Dr.-Ing. Frederik Zanger, Tel.: +49 721 608-42450, E-Mail: frederik.zanger@kit.edu

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer FZ_24 bitte bis spätestens 15.06.2018 an scpfc@wbk.kit.edu und frederik.zanger@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.