

Stellenausschreibung

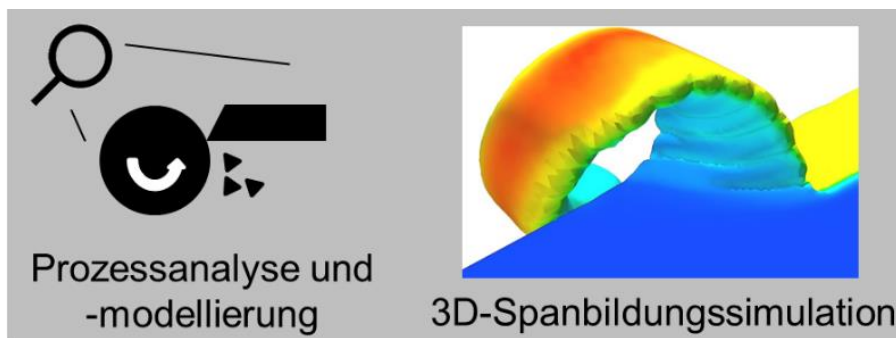
Wir suchen für das wbk - Institut für Produktionstechnik im Bereich Fertigungs- und Werkstofftechnik zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13, TV-L befristet eine/n

Akademische/n Mitarbeiter/in

zum Thema

Industrie 4.0 in der Fertigungstechnik

Im Zeitalter der Digitalisierung gewinnt die Prozessregelung zunehmend an Bedeutung. Ziel des Promotionsthemas ist die Erforschung der notwendigen Zusammenhänge für eine schnelle und robuste Regelung von Fertigungsprozessen, basierend auf meist bekannten Einflussfaktoren. Die Analyse der Einflussfaktoren und die Aufbereitung des erforderlichen Prozesswissens in Form von simulationsgestützten Prozessmodellen führen zu einem tiefgehenden Verständnis der Wirkzusammenhänge. Neben der Adaption bekannter Sensoren, der Identifikation neuer Messprinzipien und der Nutzung komplexer Sensorik ist insbesondere die Softsensorik zu erforschen, sodass ggf. mehrere Sensoren gemeinsam mit einem Modell zur virtuellen Ermittlung einer an sich unzugänglichen Messgröße genutzt werden können. 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_25 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.