

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

Akademische/n Mitarbeiter/in / Doktorand/in (w/m/d)

zum Thema

Qualitätssicherung in der Produktion von morgen

Moderne und innovative Produkte benötigen ebenso moderne und innovative Fertigungsverfahren, wie z.B. Verarbeitung von modernen Faserverbundkunststoffen. Im Gegensatz zu etablierten und teils über Jahrzehnte gereiften Fertigungsverfahren ist der Bedarf für Qualitätssicherung bei diesen unreifen Fertigungsverfahren besonders hoch, da sich diese noch in einem unreifen Prozessstadium befinden.



Das Ziel Ihrer Arbeiten ist durch die Entwicklung geeigneter Qualitätssicherungsmethoden den Einsatz von unreifen Fertigungsverfahren voranzutreiben und den Grundstein für die Produktion von morgen zu legen. Es steht die Entwicklung von sogenannten In-line-Sensoren im Vordergrund, die direkt in die Produktion eingebunden werden und diese live überwachen. Sie arbeiten dazu an der Entwicklung intelligenter Auswertungsalgorithmen, z.B. durch den Einsatz von Machine Learning und der messtechnischen Bewertung solcher Systeme. Die Bearbeitung und Validierung der Fragestellungen erfolgt praxisnah in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern.

Aufgaben (Auszug)

- Erforschung von Ansätzen zur Prozessintegration moderner Messtechnikverfahren
- Entwicklung zugehöriger Messdatenverarbeitung und -auswertung
- Übernahme von eigenverantwortlichen Teilaufgaben in Forschungs- und Industrieprojekten
- Koordinationsaufgaben in der Lehre und Anleitung von studentischen Abschlussarbeiten

Anforderungen

- Ingenieurwissenschaftliches Studium mit sehr gutem Ergebnis
- Herausragendes Engagement, hohe Eigeninitiative und Kreativität
- Hohe Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie Durchsetzungsvermögen
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise

Durch vielfältige Industriekontakte ist der Praxisbezug der Arbeiten gewährleistet. Im Rahmen der Mitarbeit am Institut wird Ihnen die Möglichkeit zur Promotion sowie zu mehrwöchigen Auslandsaufenthalten, z. B. in den USA und der VR China geboten. Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung unterstützen wir durch exzellente Fördermaßnahmen. 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.

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Florian Stamer, E-Mail: florian.stamer@kit.edu. Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens zum 15.01.2022 an bewerbung@wbk.kit.edu und florian.stamer@kit.edu.