

Stellenausschreibung

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

Akademische/n Mitarbeiter/in zum Thema: Entwicklung neuer Greiftechnologien für neuartige Anwendungen

Für eine wirtschaftliche Produktion von mittleren bis hohen Stückgütern in Deutschland ist eine prozesssichere Automatisierung unabdingbar. Dies trifft auf etablierte Prozessketten wie die Herstellung eines Verbrennungsmotors für die Automobilindustrie ebenso zu wie auf neue Prozessketten wie die Herstellung von Elektromotoren für die Automobilindustrie. Insbesondere neue Prozessketten stehen vor der Herausforderung, dass diese zunächst nicht starr verkettet aufgebaut werden, sondern Schritt für Schritt in eine höhere Automatisierungsstufe entwickelt werden. Bei dieser Verkettung von einzelnen Prozessstationen spielt die Greiftechnologie eine zentrale Rolle. Für die Automatisierung der Herstellung von Elektromotoren als Traktionsantriebe für die Automobilindustrie sind solche Greiftechnologien zu entwickeln, sodass eine wirtschaftliche Produktion realisiert werden kann und der Elektromobilität zum Durchbruch verholfen wird. Ziel Ihrer Arbeit wird es sein, gemeinsam mit Industrie- und Forschungspartnern neue innovative Automatisierungsansätze für Anlagen zur Herstellung von E-Motoren zu entwickeln. Diese neuen Ansätze sollen in einer Demonstrator-Anlage realisiert und getestet werden.

Aufgaben (Auszug)

- Entwicklung und Konstruktion neuer Greif- und Handhabungslösungen zur Verkettung und Automatisierung der Elektromotorenproduktion
- Aufbau und Evaluierung der neu entwickelten Konzepte
- Übernahme von eigenverantwortlichen Aufgaben in Industrie- und Forschungsprojekten



Anforderungen

- Sehr guter Studienabschluss (Maschinenbau/ Mechatronik/ Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbares Studium)
- Hohes Engagement, Kreativität und Belastbarkeit
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise, ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit

Das wbk bietet ein modernes und innovationsfreudiges Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung sowie Gestaltungsfreiraum für die Realisierung eigener neuer Ideen und Konzepte. Im Rahmen Ihrer Anstellung am wbk wird Ihnen die Gelegenheit zur Promotion und mehrwöchigen Auslandsaufenthalten z.B. in der VR China geboten. Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung unterstützen wir durch exzellente Fördermaßnahmen.

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Sebastian Haag, Tel.: 0721 608 28286, E-Mail: sebastian.haag@kit.edu

Ihre Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form richten Sie bitte jederzeit unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer SH-12 an 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.