

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: Produktionsanlagenentwicklung für Elektromotoren

Für den Durchbruch der Elektromobilität gilt es, bei gleichzeitiger Kostensenkung, die Reichweite der E-Fahrzeuge zu erhöhen. Eine Schlüsselrolle für die Realisierung dieser beiden Ziele kommt der Produktionstechnik der Elektromotoren zu. Fokus liegt hierbei auf der kostengünstigen Automatisierung der Herstellung sowie der Erhöhung des Wirkungsgrades des Motors. Ziel Ihrer Arbeit wird es sein, gemeinsam mit Industrie- und Forschungspartnern neue innovative produktionstechnische Ansätze für die Herstellung von E-Motoren zu entwickeln. Diese neuen Ansätze sollen in einer Demonstrator-Anlage realisiert und getestet werden. Schwerpunkte liegen hierbei unter anderem auf der Entwicklung einer Kinematik für die Automatisierung des Gesamtprozesses.

Aufgaben (Auszug)

- Entwicklung und Konstruktion einer neuen Anlage zur Herstellung von Elektromotoren für die Elektromobilität
- Entwicklung und Konstruktion von Greif- und Handhabungslösungen zur Verkettung und Automatisierung der Prozessschritte der Anlage
- Aufbau und Evaluierung der neu entwickelten Konzepte
- Konzeption von Automatisierungslösungen des erarbeitete Anlagenkonzept
- 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-11 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.