

Stellenausschreibung

Wir suchen für das [wbk](#) Institut für Produktionstechnik im [Forschungsbereich Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung](#) zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe TV-L E 13 (100 %), befristet eine/n

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

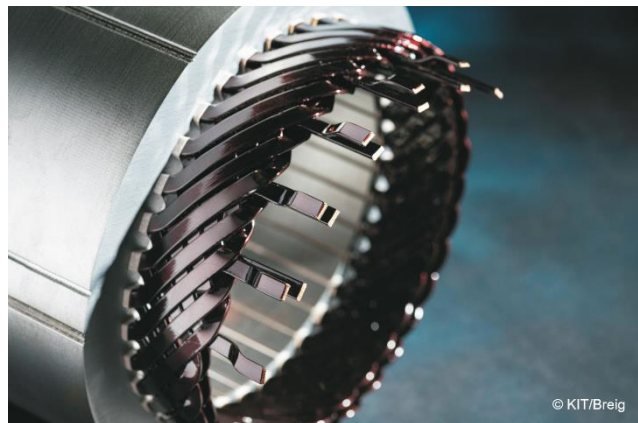
zum Thema

Flexible Produktion von elektrischen Traktionsmotoren mittels Hairpin-Technologie

Elektrische Traktionsmotoren stellen einen leistungsbestimmenden Baustein hybrider und vollelektrischer Fahrzeuge dar und müssen für eine flächendeckende Elektrifizierung des Mobilitätssektors in großer Stückzahl und höchster Qualität produziert werden. Dies erfordert den Einsatz hochproduktiver Fertigungskonzepte, um den gestiegenen Anforderungen an Produkt und Produktion sowohl aus technischen als auch wirtschaftlichen Gesichtspunkten gerecht zu werden. Durch zahlreiche Innovationen, wie den Einsatz verpresster Wicklungen, neuartiger Leitertechnologien sowie hocheffizienter Kühlkonzepte, stellen die Entwicklung und der industrielle Einsatz automatisierter Produktionslösungen jedoch noch immer eine große Herausforderung im Kontext der Elektromobilität dar.

Um es der deutschen Automobilindustrie zu ermöglichen, im internationalen Wettbewerb mit amerikanischen und asiatischen Fahrzeugherstellern zu bestehen, müssen in dynamischen Entwicklungsprozessen hocheffiziente Antriebskonzepte ausgelegt und die zur Produktion notwendigen Produktionstechnologien erarbeitet werden. In diesem Zusammenhang weisen insbesondere auf dem Einsatz massiver Flachdrähte basierende Produktionslösungen eine hohe Relevanz für die Automobil- und Zulieferindustrie auf.

Die am wbk Institut für Produktionstechnik durchgeführten Forschungsarbeiten sind durch einen intensiven Austausch mit namhaften Industriepartnern gekennzeichnet. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie tiefe Einblicke in verschiedene Industriezweige erhalten und sich ein professionelles Netzwerk aufbauen können.



Was Sie erwartet (Auszug):

- Verantwortung in öffentlichen und bilateralen Forschungsprojekten mit namhaften Partnern
- Einbindung in ein interdisziplinäres Team aus Wissenschaft und Industrie
- Modernes und innovationsfreudiges Arbeitsumfeld im Neubau der [Karlsruher Forschungsfabrik](#)
- Hervorragende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten
- Möglichkeit zur Promotion

Was wir erwarten:

- Ingenieurs- oder informationstechnisches Studium mit überdurchschnittlichem Abschluss
- Interesse an produktionstechnischen Fragestellungen und der Elektromobilität
- Spaß an der Konzeption und experimentellen Optimierung innovativer Produktionslösungen
- Engagement, Eigeninitiative, Kreativität und Belastbarkeit
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Für fachliche Auskünfte zur Stelle wenden Sie sich gerne an [Florian Kößler](#), Tel.: +49 1523 9502657
E-Mail: florian.koessler@kit.edu.

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer AGP_03 bis spätestens 31.03.2023 an bewerbung@wbk.kit.edu und an florian.koessler@kit.edu.

Am KIT streben wir eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher für diese Position insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.