

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

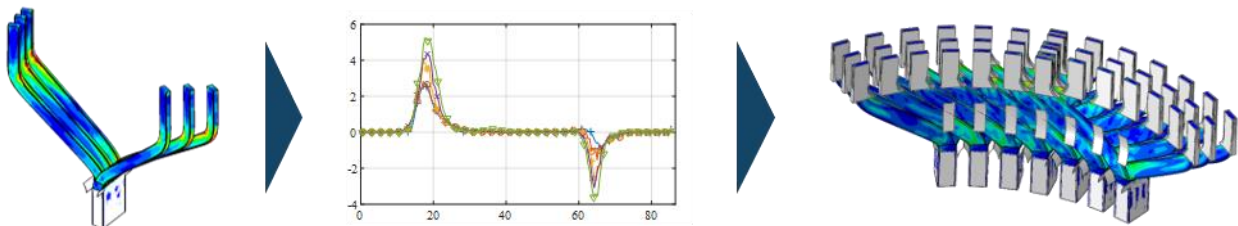
Akademische/n Mitarbeiter/in / Doktorand/in (w/m/d)

zum Thema

Digitale Prozessmodelle für die Produktion elektrischer Traktionsmotoren

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 effizienter und hochproduktiver Fertigungstechnologien und Montagelösungen, um den gestiegenen Anforderungen an Produkt und Produktion sowohl aus technischen als auch wirtschaftlichen Gesichtspunkten gerecht zu werden. Durch den Neuheitsgrad der eingesetzten Technologien stellen die Entwicklung und der industrielle Einsatz automatisierter Produktionsmaschinen und -systeme jedoch noch immer eine große Herausforderung für die Automobilindustrie sowie den Maschinen- und Anlagenbau dar.

Vor diesem Hintergrund weisen digitale Zwillinge ein hohes Potenzial auf, um Maschinen und Produktionssysteme auch ohne erfahrungsbasiertes Wissen schnell und präzise auslegen sowie Werkzeuge und Prozessparameter zielgerichtet verbessern zu können. Wechselwirkungen zwischen den Prozessschritten erfordern dabei eine durchgängige Modellierung der Prozessketten.



Die am wbk durchgeführten Forschungsarbeiten sind durch einen intensiven Austausch mit namhaften Industriepartnern gekennzeichnet – unter anderem im Kontext des Forschungsvorhabens [AgiloDrive2](#). 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 am Aufbau von Berechnungsmodellen und der Simulation von Fertigungsprozessen
- 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_01 bis spätestens 30.04.2023 an bewerbung@wbk.kit.edu und 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.