

Wir suchen für das IPEK - Institut für Produktentwicklung (IPEK), zum 01.02.2023, mit einer befristeten Vertragsdauer (Promotionszeit ca. 5 Jahre) eine(n)

### **Akademische Mitarbeiterin / Akademischen Mitarbeiter Doktorandin / Doktorand (w/m/d)**

und bieten eine Vollzeitstelle auf Basis des TVL, Vergütungsgruppe E 13.

In Ihrer Forschung stellen Sie sich mit der zunehmenden Elektrifizierung des Mobilitätssektors einhergehenden Herausforderungen in der Produktentstehung. Sie beschäftigen sich hierzu mit Methoden und Prozessen zur Entwicklung und Validierung von elektrischen Antriebssystemen und deren Komponenten für den Einsatz in Pkw und Nutzfahrzeugen. Ihr Fokus liegt insbesondere auf der Befähigung integrierter Entwicklungsmethoden zur systematischen Erarbeitung technologie- und marktbuster Produktbaukästen elektrischer Traktionsmotoren. Was sind hierbei die relevanten technischen Zusammenhänge innerhalb des Systems E-Motor? Welche Wechselwirkungen bestehen mit dem Produktionssystem? Wie können die von Ihnen gewonnenen Erkenntnisse einen Beitrag zur exzellenten Lehre des KIT leisten sowie die Transformation der Automobil- und Zuliefererindustrie unterstützen? Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen diese und weitere Fragen zu beantworten.

#### **Ihre Aufgaben**

- Selbstständige Leitung und Mitarbeit in Industrie- und öffentlich geförderten Forschungsprojekten,
- Entwicklung und Validierung von Antriebssystemen sowie Antriebssystemkomponenten
- Analyse von Wechselwirkungen zwischen Produkt und Produktionssystem,
- Ausarbeitung und Betreuung von Übungen und Lehrveranstaltungen sowie
- Veröffentlichung und Präsentation wissenschaftlicher Erkenntnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen sowie in Zeitschriften.

Das abschließende Ziel Ihrer wissenschaftlichen Tätigkeiten in unserem Team ist Ihre Promotion.

**Sie verfügen** über einen überdurchschnittlichen Universitäts- oder Fachhochschulabschluss (Dipl.-Ing. oder Master) in einem Ingenieursstudiengang im Bereich Maschinenbau, Materialwissenschaften oder Wirtschaftswissenschaften. Sie haben profunde Kenntnisse der englischen als auch deutschen Sprache in Wort und Schrift und zeichnen sich durch Teamfähigkeit sowie eine selbständige, systematische und engagierte Arbeitsweise aus. Zudem besitzen Sie ein gutes Abstraktionsvermögen, eine hohe Lernbereitschaft über die Grenzen Ihrer fachlichen Ausbildung hinaus und gehen methodisch vor. Vorkenntnisse im Bereich der Thermodynamik, der technischen Mechanik, Entwicklungs- und Validierungsmethoden sind wünschenswert, jedoch keine Voraussetzung.

**Wir bieten** Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz und Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit sowie ein breitgefächertes Fortbildungsangebot, eine Zusatzrente nach VBL, flexible Arbeitszeitmodelle, einen Zuschuss zum JobTicket (BW) und ein/e Casino/Mensa.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (m/w/d) an und würden uns daher insbesondere über die Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Frau Dipl.-Ing. Katharina Bause, Tel.: 0721/608-46992.

Haben wir **Ihr Interesse** geweckt? Dann senden Sie bitte eine aussagekräftige Bewerbung an:

[katharina.bause@kit.edu](mailto:katharina.bause@kit.edu)

Weitere Informationen finden Sie im Internet: [www.kit.edu](http://www.kit.edu).

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft