

Mitarbeiterin / Mitarbeiter (w/m/d) in der Wissenschaft mit Ziel Promotion:

Vollzeitstelle (100%) auf Basis des **TV-L, Entgeltgruppe E 13** im Bereich

Datenbasierte, experimentelle Validierung elektrifizierter Antriebsstränge mit nasslaufenden Friktionssystemen

Eine **nachhaltige und effiziente Mobilität** ist eine der zentralen Herausforderungen der Zukunft. **Elektrifizierte Antriebsstränge** (xEV, z. B. BEV) erfordern **innovative Lösungen**, um Effizienz, Leistung, Komfort und Lebensdauer technischer Systeme weiter zu optimieren. Insbesondere nasslaufende Friktionssysteme, wie Lamellenkupplungen und Lamellenbremsen, erschließen als mechatronische Systeme zum einen Potenziale für Funktionserweiterungen um Komfort und Lebensdauer zu verbessern, zum anderen auch die Möglichkeit einer emissionsfreien Betriebsweise.

Sie leisten mit Ihrer Forschung einen entscheidenden Beitrag zur gesamtsystemischen Optimierung nasslaufender Friktionssysteme in elektrifizierten Antriebssträngen, indem Sie **experimentelle Untersuchungen** mit **modernen Datenauswertungsanalysen** sowie der Entwicklung von **Automatisierungstechniken verbinden**. Das Wissen überführen Sie in die **Gestaltung innovativer und optimierter Friktionssysteme** für die **Antriebssysteme** und weiteren **technischen Anwendungen von morgen** zurück.

Sie wollen durch Ihren persönlichen Beitrag in der Erforschung neuer technischer Systeme sowie Methoden und Prozesse für die Produktentwicklung der Zukunft Impulse geben und der Gesellschaft und den Unternehmen Wege weisen? Dann sind Sie **bei uns im IPEK-Team genau richtig!** Als **Team hochmotivierter wissenschaftlicher Mitarbeitenden** gestalten wir durch unsere Forschung die **Zukunft der nachhaltigen Produktentwicklung in unseren Unternehmen**.

Ihre Aufgaben:

- **Selbstständige Leitung und Mitarbeit in Industrie- und öffentlich geförderten Forschungsprojekten**,
- **experimentelle Untersuchung** von Antriebs- und Friktionssystemen an eigens entwickelten, modernen Prüfständen,
- Nutzbarmachung und Weiterentwicklung von **Automatisierungstechniken** in Untersuchungen von tribologischen Systemen,
- Betreuung von Übungen und Lehrveranstaltungen sowie
- **Veröffentlichung** wissenschaftlicher Erkenntnisse auf **nationalen und internationalen Konferenzen** sowie in Zeitschriften.

Das **Ziel** Ihrer Tätigkeiten in unserem Team ist **Ihre Promotion**.

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlicher Universitäts- oder Fachhochschulabschluss (Dipl.-Ing. / Master) in einem Ingenieursstudiengang oder vergleichbarer Fachrichtung,
- Interesse am Thema und der experimentellen Validierung,
- Erfahrung in Entwicklungs- und Validierungsmethoden von Vorteil,
- **Teamfähigkeit** sowie eine **selbständige, systematische und engagierte Arbeitsweise**,
- gutes **Abstraktionsvermögen** und eine **hohe Lernbereitschaft** über die Grenzen Ihrer fachlichen Ausbildung hinaus.

Wir bieten Ihnen:

- einen attraktiven und **modernen Arbeitsplatz** mit Zugang zur **exzellenten Ausstattung des KIT**,
- eine abwechslungsreiche und **verantwortungsvolle Tätigkeit**,
- ein breitgefächertes **Fortbildungsangebot**, eine **Zusatzrente** nach **VBL**, **flexible Arbeitszeitmodelle**,
- eine **Vollzeitstelle** (100%) auf Basis des TV-L, **Entgeltgruppe E 13**.

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Arne Bischofberger, Tel. +49 721 608-45226

Ihre Bewerbung richten Sie bitte per Mail an Herrn Arne Bischofberger:

arne.bischofberger@kit.edu

