

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

**Akademische Mitarbeiterin / Akademischen Mitarbeiter
Doktorandin / Doktorand (w/m/d) im Bereich der datengetriebenen
Untersuchung von Konstruktionsprozessen.**

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

In Ihrer Forschung befassen Sie sich mit der datengetriebenen Untersuchung von Konstruktionsprozessen. Diese Art der Untersuchung erweitert die bisherigen, meist retrospektiv und auf wenige Versuchspersonen beschränkten Untersuchungen, da sie aufgrund der nun möglichen Datenmengen und gesteigerter Reproduzierbarkeit deutlich belastbarere Aussagen ermöglicht. Der Fokus liegt in der minimalinvasiven Erforschung von Testing-Aktivitäten, beispielsweise durch Algorithmen, in welchen Datenflüsse aus CAD, Fertigung und dem Testing zusammengeführt werden.

Hierzu werden die vielfältigen Möglichkeiten des Rapid Prototyping am IPEK genutzt und Studien im neuen, noch im Aufbau befindlichen, Lern- und Anwendungszentrum (LAZ) durchgeführt. Das LAZ bildet Prozessketten von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt ab und ermöglicht durch seine digitalen Schnittstellen und Fertigungsmöglichkeiten umfassende Längs- und Querschnittsstudien durch semesterumspannende Projektarbeiten oder Experimente mit bis zu 1000 Teilnehmenden.

Ihre Aufgaben

- Selbstständige Leitung und Mitarbeit in Industrie- und öffentlich geförderten Forschungsprojekten
- Erforschung von Konstruktionsprozessen
- Beteiligung bei der Durchführung von Lehrveranstaltung wünschenswert

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

Sie verfügen über einen überdurchschnittlichen Universitäts- oder Fachhochschulabschluss (Dipl.-Ing. oder Master) im Bereich Maschinenbau/Mechatronik. 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. Sie bringen Interesse an Modellbildung, Konstruktionsmethoden, sowie Methoden der Produktentwicklung mit.

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.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an Herrn Markus Döllken. Fachliche Auskünfte gerne auch telefonisch:

Dr.-Ing. Markus Döllken
Oberingenieur am Lehrstuhl für Gerätekonstruktion und Maschinenelemente
Telefon: +49 721 608 48329
E-Mail: markus.doellken@kit.edu

Weitere Informationen finden Sie im Internet: www.kit.edu.