

## Stellenausschreibung

Wir suchen für das [wbk](#) Institut für Produktionstechnik im Forschungsbereich Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung zum 01. Juni 2021 in der Vergütungsgruppe TV-L E 13 (100 %), befristet eine/n

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

zum Thema

### Automatisierte Demontage von Brennstoffzellenstacks

Durch den Wandel der Mobilität hin zu emissionsfreien, alternativen Antrieben, ergeben sich neue produktionstechnische Herausforderungen. Dabei zeigt sich ein zunehmender Trend zu brennstoffzellen-betriebenen Elektrofahrzeugen insbesondere im Schwerlastbereich. Deren zukünftiger Markterfolg wird maßgeblich durch ihre Qualität und Herstellungskosten sowie die wirtschaftliche Kreislauffähigkeit bestimmt. Ziel dieser Arbeit wird es sein, neue innovative produktionstechnische Ansätze für die automatisierte Demontage von Brennstoffzellenstacks zu entwickeln, welche an einem Demonstrator realisiert und getestet werden. Schwerpunkte liegen hierbei unter anderem auf der Entwicklung einer Kinematik für die Handhabung sowie der Automatisierung des Gesamtprozesses.

In diesem Zusammenhang suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n akademische/n Mitarbeiter/in die/der unser Institut im Forschungsbereich der Brennstoffzellenproduktion unterstützt. Das Projekt ist in ein interdisziplinäres Team vielfältiger Forschungsbereiche am KIT eingegliedert und gleichzeitig durch einen intensiven Austausch aus Industrie und Wissenschaft gekennzeichnet. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie tiefe Einblicke in verschiedene Industriezweige erhalten und sich ein professionelles Netzwerk aufbauen können.



© Jens Schäfer, wbk Institut für Produktionstechnik

#### Was Sie erwartet (Auszug):

- Verantwortung in öffentlichen Projekten und Industrieprojekten mit namhaften Firmenpartnern
- Unterstützung in der Erstellung von Forschungs- und Projektanträgen
- Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Abschlussarbeiten
- Möglichkeit zur Promotion im produktionstechnischen Themengebiet
- Modernes und innovationsfreudiges Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung
- Hervorragende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten

#### Was wir erwarten:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Fachrichtungen Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Steuerungstechnik
- Interesse an Automatisierung im produktionstechnischen Umfeld
- Spaß an Konzeption, Simulation und Versuchsplanung
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Frau Janna Hofmann, Tel.: +49 1523 9502584, E-Mail: [janna.hofmann@kit.edu](mailto:janna.hofmann@kit.edu)

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer JaH\_20 bis spätestens 01.04.2021 an [scpfc@wbk.kit.edu](mailto:scpfc@wbk.kit.edu) und [janna.hofmann@kit.edu](mailto:janna.hofmann@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.