

Stellenausschreibung

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

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

zum Thema

Entwicklung einer innovativen, automatisierten Produktionsanlage für die Brennstoffzellenfertigung

Brennstoffzellen spielen eine entscheidende Rolle im Rahmen des Transformationsprozesses zur umweltfreundlichen und nachhaltigen Mobilität und leisten dadurch einen wichtigen Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels. Damit diese Technologie in großem Maßstab eingesetzt werden kann, sind effiziente Fertigungsprozesse erforderlich, um die Komponenten der Brennstoffzelle schnell und präzise herzustellen. Besonders bei der Produktion der Bipolarplatten besteht dabei ein enormes Potenzial zur Optimierung der Fertigungsprozesse. Hierzu soll im Rahmen des Forschungsprojektes am wbk die Entwicklung einer innovativen, automatisierten Produktionsanlage erfolgen, die eine kontinuierliche Herstellung von Bipolarplatten ermöglicht. Unser Ziel ist es, die Anlage prototypisch aufzubauen, zu automatisieren und zu validieren, um so einen wichtigen Beitrag zur Skalierung der Brennstoffzellentechnologie zu leisten. In enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern soll dabei der Transfer der Forschungsergebnisse in eine industrielle Anwendung adressiert werden.

In diesem Zusammenhang suchen wir eine/n akademische/n Mitarbeiter/in, die/der unser Institut im Forschungsfeld der Brennstoffzellenfertigung unterstützt. Die Arbeiten sind in ein interdisziplinäres Team vielfältiger Forschungsbereiche eingegliedert und gleichzeitig durch einen intensiven Austausch zwischen Industrie und Wissenschaft gekennzeichnet. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie tiefe Einblicke in verschiedene Industriezweige erhalten und sich ein professionelles Netzwerk aufbauen können.



Was Sie erwartet (Auszug):

- Vielfältige Forschungsprojekte mit namhaften Industriepartnern
- Innovatives Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung
- Anleitung und Betreuung von Studierenden bei Abschlussarbeiten
- Hervorragende Weiterbildungsmöglichkeiten zur persönlichen Entwicklung
- Junges, engagiertes und motiviertes Team
- Möglichkeit zur Promotion sowie zu Auslandsaufenthalten

Was wir erwarten:

- Ingenieurwissenschaftliches Studium mit sehr gutem Abschluss
- Interesse an der Entwicklung von automatisierten Produktionsanlagen und Durchführung von Experimenten im Umfeld der Brennstoffzelle
- Engagement, Eigeninitiative und Kreativität
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Gute Team- und Kommunikationsfähigkeiten
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Herr Sebastian Schabel, Tel.: +49 1523 9502567, E-Mail: sebastian.schabel@kit.edu.

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer UP_04 bis spätestens 30.09.2023 an bewerbung@wbk.kit.edu und sebastian.schabel@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.