

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

Optimierung der Batteriezellfertigung durch innovative Produktionstechnologien und Digitalisierungsmethoden

Innerhalb der Batterieproduktion wird dem Prozessschritt der Zellstapelbildung eine hohe Bedeutsamkeit zugeschrieben. Inflexibilität und maschinenbedingte Durchsatzlimitationen hemmen zum aktuellen Zeitpunkt die Produktivität und Effizienz der Produktionslinien. Das wbk Institut für Produktionstechnik befasst sich daher mit der Entwicklung neuer Prozesse und innovativer Produktionsmaschinen zur Optimierung der Zellstapelbildung. In diesem Zusammenhang sollen entsprechende Technologien erprobt und charakterisiert werden und mit Hilfe von Digitalisierungsmethoden wie z.B. dem Einsatz digitaler Zwillinge optimiert werden. Mit namenhaften Industriepartnern sollen die entwickelten Technologien und Digitalisierungsmethoden anschließend erprobt und in die industrielle Anwendung transferiert werden.

In diesem Zusammenhang suchen wir eine/n akademische/n Mitarbeiter/in, die/der unser Institut im Forschungsfeld der Batterieproduktion 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.



Bildquelle: KIT/Bramsiepe

Was Sie erwartet (Auszug):

- Vielfältige Forschungsprojekte mit namhaften Partnern aus Industrie und Wissenschaft
- Innovatives Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung
- Erste Führungserfahrung durch Anleitung und Betreuung von Studierenden
- Hervorragende Weiterbildungsmöglichkeiten zur persönlichen Entwicklung
- Junges, engagiertes und motiviertes Team
- Möglichkeit zur Promotion sowie Auslandsaufenthalte

Was wir erwarten:

- Ingenieurwissenschaftliches Studium mit sehr gutem Abschluss
- Interesse an der Produktionstechnik, insbesondere von Batteriezellen
- Interesse an Technologieentwicklung, Digitalisierung und Softwareengineering
- Engagement, Eigeninitiative und Kreativität
- 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 bis spätestens 15.06.2024 unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer UP_07 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.