

## 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

### Prozessregelung und Digitaler Zwilling zur Optimierung des Misch- und Beschichtungsprozesses von Batterieelektroden

In der Batterieproduktion spielen die Prozessschritte Mischen und Beschichten eine zentrale Rolle. Aufgrund des hohen Ressourceneinsatzes ist es besonders wichtig, Ausschussmengen gering zu halten. Das wbk Institut für Produktionstechnik verfolgt daher die Vernetzung beider Prozesse und entwickelt weiter ein neues Beschichtungsmodul samt innovativer Regelungsansätze zur Optimierung der Elektrodenqualität. Ziel ist die konsequente Weiterentwicklung von industrienahen Pilotanlagen sowie die Implementierung von Expertenwissen in die Anlagentechnik zur Qualitätssteigerung. Dies umfasst ein breites Aufgabenspektrum von der Anlagentechnik über die Vernetzung der Prozesse hin zur Steuerung und Regelung. Die Entwicklung und Validierung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit namhaften Partnern aus Wissenschaft und Industrie.

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 im Kontext von Batteriezellen
- Interesse am Anlagenbau und Prozessoptimierung bzw. -regelung
- 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](mailto:sebastian.schabel@kit.edu).

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens 09.04.2025 unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer UP\_08 an [bewerbung@wbk.kit.edu](mailto:bewerbung@wbk.kit.edu) und [sebastian.schabel@kit.edu](mailto: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.