

Stellenausschreibung

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

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

zum Thema

Agile und ressourcenschonende Batteriezellfertigung in lokalen Trockenräumen

Die zunehmende Elektrifizierung der Mobilität und des täglichen Lebens geht mit einem weltweiten Ausbau der Produktionskapazitäten für Lithium-Ionen-Batteriezellen einher. Die Produktion in Gigafactories ist aktuell jedoch durch hohe Ausschussraten beim Produktionsanlauf und unflexible Anlagentechnik gekennzeichnet. Um dies zu verändern und mit reduziertem Rohstoffbedarf auf produktspezifische Anforderungen eingehen zu können, wird am wbk – Institut für Produktionstechnik die agile Batteriezellfertigung erprobt und pilotiert. In dem sich aktuell im Aufbau befindlichen Prototypen finden hierfür neben einer robotergestützte Prozessverkettung, dezentrale Trockenräume und flexible Anlagentechnik Verwendung. Hierdurch gilt es insbesondere den Energieverbrauch der für das Verarbeiten der feuchteempfindlichen Batteriematerialien notwendigen Klimatechnik zu reduzieren.

In diesem Zusammenhang suchen wir eine/n akademische/n Mitarbeiter/in, die/der unser Institut im Forschungsfeld agile Produktionsanlagen unterstützt. Hierbei liegt der Fokus auf der Entwicklung, Erprobung, dem Programmieren und dem physischen Aufbau der Anlagentechnik. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie tiefe Einblicke in verschiedene Industriezweige erhalten und sich ein professionelles Netzwerk aufbauen können.



Was Sie erwartet (Auszug):

- Verantwortung in öffentlichen und bilateralen Forschungsprojekten mit namhaften Partnern
- Einbindung in ein interdisziplinäres Team aus Wissenschaft und Industrie
- Abwechslungsreicher Arbeitsalltag mit vielen praktischen Arbeitsanteilen im Neubau der [Karlsruher Forschungsfabrik](#)
- Hervorragende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten
- Möglichkeit zur Promotion

Was wir erwarten:

- Ingenieurs- oder informationstechnisches Studium mit überdurchschnittlichem Abschluss
- Interesse an produktionstechnischen Fragestellungen und der Elektromobilität
- Handwerkliches Geschick
- Engagement, Eigeninitiative, Kreativität und Belastbarkeit
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Für fachliche Auskünfte zur Stelle wenden Sie sich gerne an [Florian Kößler](#), Tel.: +49 1523 9502657, E-Mail: florian.koessler@kit.edu.

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer AGP_13 bis spätestens 15.12.2023 an bewerbung@wbk.kit.edu und florian.koessler@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.