



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT (HIWI)

MODULARES HANDHABUNGSSYSTEM BATTERIEZELLFERTIGUNG

© KIT, Amadeus Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Im Zuge des Ausbaus der Batteriezellproduktion und des steigenden Bedarfs an flexiblen, ressourcenschonenden Produktionssystemen gewinnt die Fähigkeit zur schnellen Anpassung und Erweiterung bestehender Anlagen zunehmend an Bedeutung. Im Rahmen eines laufenden Forschungsprojekts am wbk soll ein modulares Baukastensystem entwickelt werden, das das Zusammenspiel vorhandener Handhabungsteilsysteme berücksichtigt. Ziel ist es, bestehende Produktionsanlagen in der Batteriezellfertigung flexibel umrüstbar zu machen und neue Anlagen effizient und skalierbar aufzubauen.

Als wissenschaftliche Hilfskraft unterstützt du das Projektteam bei der Analyse, Dokumentation und Konzeption dieses Baukastens und erhältst dabei tiefe Einblicke in die industrielle Systementwicklung mit direktem Anwendungsbezug zur Batterieproduktion.

AUFGABEN

- Mitarbeit an Funktionsübersichten und Schnittstellendefinitionen
- Vorbereitung und ggf. Begleitung von Aufbau- und Inbetriebnahme
- (Optional) CAD-Modellierung und technische Recherchen

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort oder nach Absprache
- **Dauer:** nach Studien- und Prüfungsordnung
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, o.ä.
- **Erforderliche Unterlagen:** Lebenslauf und aktueller Notenauszug

KONTAKT



Jan-Niklas Sturm, M.Sc.

Geb.: 70.16, Raum 018

Tel.: +49 1523 950 2570

E-Mail: jan-niklas.sturm@kit.edu