



© KIT, Amadeus Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Im Rahmen der zunehmenden Elektromobilität gewinnen effiziente Produktionsprozesse in der Batteriezellfertigung immer mehr an Bedeutung. Ein zentrales Element dabei ist die automatisierte Handhabung von Batteriezellen und -komponenten. Ziel dieser Arbeit ist es, ein geeignetes Handhabungssystem zu konzipieren und aufzubauen, das den hohen Anforderungen an Präzision, Prozesssicherheit und Taktzeit gerecht wird.

*Die genauen Inhalte der Arbeit können wir gerne in einem **persönlichen Gespräch** besprechen. Ich freue mich auf deine Nachricht!*

DEINE VORTEILE

- Einarbeitung in ein absolut **zukunftsweisendes** und relevantes **Thema**
- Aktive Beteiligung an einem **realen** industriellen **Automatisierungsprozess**, von der Konzeptentwicklung bis zur Umsetzung.

AUFGABEN

- Analyse der Prozessanforderungen
- Ableiten mehrerer Konzeptvarianten für die Handhabung von Batteriezellen
- Auswahl und detaillierte Auslegung des bevorzugten Konzepts
- Aufbau und Inbetriebnahme eines prototypischen Handhabungssystems

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** flexibel
- **Dauer:** nach Studien- und Prüfungsordnung
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, o.ä.
- **Unterlagen:** Lebenslauf, Notenauszug

KONTAKT



Jan-Niklas Sturm, M.Sc.

Geb.: 70.16, Raum 018

Tel.: +49 1523 950 2570

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