



BACHELOR-/ MASTERARBEIT

KOSTEN- UND FUNKTIONSANALYSE VERSCHIEDENER MINI- ENVIRONMENT-KONZEPTE

©Pugun & Photo Studio-stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Hohe Schwankungen bei der Stückzahl und sich verändernde Produkthanforderungen bei der Produktion von Batteriezellen erfordern eine hohe Agilität der Produktionssysteme. Ein Lösungsansatz ist die Verwendung von Mini-Environments, wie sie in unserer Karlsruher Forschungsfabrik aufgebaut sind. Sowohl in der Literatur als auch in einem Folgeprojekt des wbk entstehen neue Konzepte zur Gestaltung der Mini-Environments.

Ziel der Arbeit ist es die existierenden Konzepte hinsichtlich ihrer Kosten sowie der Funktionen zu analysieren und so zu identifizieren welche Entwicklungsrichtung sich am besten eignet.

Gerne können wir die genaue Ausrichtung bei einem persönlichen Termin besprechen.

AUFGABEN

- Recherche zu existierenden Mini-Environmentkonzepten in der Literatur
- Analyse der existierenden Konzepte aus der Literatur und am wbk
- Identifikation möglicher Optimierungsmaßnahmen oder ggf. vollkommen neuer Konzepte

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: nach SPO
- Fachrichtung: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse bei der SPS-Programmierung wünschenswert, können aber auch erlernt werden

KONTAKT



Johannes Scholz, M. Sc.
Gebäude 70.16, Raum 018
Tel.: +49 1525 4375433
E-Mail: johannes.scholz@kit.edu