



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

# LEICHTBAU IN DER AUTOMATISIERUNG

© Pugun & Photo Studio-stock.adobe.com

## BESCHREIBUNG

Leichtbau als eine der Schlüsseltechnologien für Ressourceneffizienz bringt auch große Potenziale für die Automatisierung mit sich. Jedoch bleiben diese oftmals ungenutzt. Durch den Einsatz des Model-Based Systems Engineering soll eine ganzheitliche Optimierung und somit eine Nutzung der Potenziale erfolgen.

Im Rahmen der Tätigkeit liegt der Fokus auf der Modellierung von Handhabungssystemen und der Implementierung von Auswertungs- und Optimierungsalgorithmen.

Die Tätigkeit bietet hervorragende Möglichkeiten sich in die Themenbereiche Nachhaltigkeit, Modellierung und Programmierung einzuarbeiten.

## AUFGABEN

- Unterstützung bei der Modellierung von Industrierobotern und Greifern für die leichtbauoptimierte Entwicklung
- Implementierung und Anwendung von Optimierungsalgorithmen

## ANFORDERUNGEN

- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse in Microsoft Word, Excel und PowerPoint
- Erste Erfahrungen mit CAD-Systemen und Python oder VBA sind wünschenswert aber kein Muss und können im Rahmen der Tätigkeit aufgebaut werden

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: 01.04.2023
- Umfang: nach Absprache (15-30 h/ Monat)
- Fachrichtung: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieur, Mechatronik oder ähnliches
- Interesse an langfristiger Zusammenarbeit
- Digitale Betreuung ist möglich

## KONTAKT



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