



HIWI-STELLE

# ENTWICKLUNG EINES USER INTERFACES FÜR MATERIALFLUSS- SIMULATIONEN

© metamorworks, stock.adobe.com

## BESCHREIBUNG

Wir suchen Dich als Hiwi zur Entwicklung eines modernen Frontends für Materialflusssimulationen. Aufbauend auf einem bestehenden [Simulationsframework](#) wirst Du eine intuitive Webapp realisieren, mit der man Materialflussmodelle erstellen, simulieren und deren Performance bewerten kann. Materialflusssimulationen bilden die Wege und Prozesse ab, wie Materialien und Güter in Produktions- oder Logistiksystemen bewegt werden. Sie ermöglichen es, komplexe Abläufe digital zu modellieren, Engpässe frühzeitig zu erkennen und Optimierungspotenziale zu identifizieren.

Ein benutzerfreundliches Frontend ist dabei essenziell, um Simulationen für Anwender transparent, einfach bedienbar und effizient zugänglich zu machen.

Die Anwendung basiert auf Java Script und Angular, moderne Technologien, die Dir vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und einen praxisnahen Einstieg in die Softwareentwicklung bieten.

Wenn Du Lust hast, in einem dynamischen Team Deine Programmierkenntnisse einzubringen und die Zukunft der Materialflusssimulationen mitzugestalten, freuen wir uns auf Deine Bewerbung!

## AUFGABEN

- Einarbeitung in die genutzten Frameworks
- Mitarbeit an der Konzeptionierung des User Interfaces
- Unterstützung des Softwareentwicklungsteams bei der Implementierung
- Testen und Deployment des Frontends

## WEITERE INFORMATIONEN

- Erforderliche Unterlagen: Lebenslauf, Notenauszug
- Beginn: ab sofort möglich
- Dauer/Umfang: nach Absprache, mindestens 40 Stunden im Monat
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, Maschinenbau, Informatik o.ä.

## KONTAKT



Sebastian Behrendt, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 116  
Tel.: +49 1523 9502645  
E-Mail: [sebastian.behrendt@kit.edu](mailto:sebastian.behrendt@kit.edu)