

## Hiwi

# Berechnung, Auslegung, Gestaltung und Dimensionierung von Materialflusssystemen

**Rahmen:** Im Rahmen von verschiedenen Industrie- und Forschungsprojekten müssen viele kleine Aufgaben durchgeführt werden. Sie werden dabei einzelne Aufgaben im Bereich der Berechnung, Auslegung, Gestaltung und Dimensionierung von Materialflusssystemen übernehmen, bei Projekten im Bereich Glätten und Nivellieren in der Produktion, sowie bei der Gestaltung des innerbetrieblichen Materialflusses und der Erstellung, Durchführung und Auswertung von Materialflusssimulationen für Wartungsprozesse in zukünftigen Fusionskraftwerken mitarbeiten.

### Aufgaben:

- Erstellen und entwickeln von mathematisch-analytischen Modellen
- Erstellen von Berechnungsmodellen
- Unterstützung bei Industrie- und Forschungsprojekten
- Durchführen und Auswerten von Simulationsstudien
- Programmieraufgaben um die Modelle zu validieren
- Recherche, um eigene Ideen mit umzusetzen

**Voraussetzung** sind selbständiges und engagiertes Arbeiten sowie ein strukturiertes Herangehen an neue Problemstellungen.

**Geboten** wird eine spannende Arbeit, bei der Kreativität, eigene Ideen und Vorschläge eingebracht werden sollen. Interessante Einblicke in aktuelle Fragestellungen der Produktionsplanung und -logistik. Die intensive Betreuung umfasst wöchentliche Treffen. Die anfallenden Aufgaben können in flexibler Zeiteinteilung erledigt werden.

### Forschungsbereich:

Logistik und Fördertechnik

### Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Industrienah

### Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Mathematik

**Beginn:** ab sofort

Bei **Interesse** bitte Mail an [georg.fischer@kit.edu](mailto:georg.fischer@kit.edu) mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug oder vorbeikommen

### Kontakt:

Georg Fischer  
Geb. 50.38; Raum 2.09  
Telefon: 0721 608 48669  
[georg.fischer@kit.edu](mailto:georg.fischer@kit.edu)