

## Hiwi

# Auslegung, Gestaltung und Dimensionierung von Materialflusssystemen & Erstellen und Durchführen von Materialflusssimulationen

**Rahmen:** Im Rahmen von verschiedenen Industrie- und Forschungsprojekten müssen viele Materialflusssimulationen und Programmieraufgaben durchgeführt werden. Sie werden dabei einzelne Aufgaben im Bereich der 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:

- Entwicklung von Materialflusssimulationen
- Programmieraufgaben z.B. in Java, VBA und SysML
- Durchführen und Auswerten von Simulationsstudien
- Unterstützung bei Industrie- und Forschungsprojekten
- Recherche, um eigene Ideen mit umzusetzen

**Voraussetzung** sind selbständiges und engagiertes Arbeiten sowie ein strukturiertes Herangehen an neue Problemstellungen. Erfahrung mit der Simulationssoftware AnyLogic oder Java sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

**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: Fördertechnik

### Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Industrienah

### Studiengang:

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

### 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)