

Hiwi

Berechnung, Auslegung, Gestaltung und Dimensionierung von Materialflusssystemen

Rahmen: Im Rahmen von verschiedenen Industrie- und Forschungsprojekten müssen viele interessante Aufgaben durchgeführt werden. Sie werden dabei bei Aufgaben im Bereich der Berechnung, Auslegung, Gestaltung und Dimensionierung von Materialfluss- und Lagersystemen, 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 unterstützen.

Aufgaben:

- Erstellen von Simulationsmodellen
- Erstellen von Berechnungsmodellen
- Erstellen von Optimierungsmodellen
- Erstellen und entwickeln von mathematisch-analytischen Modellen
- Unterstützung bei Industrie- und Forschungsprojekten
- Durchführen und Auswerten von Simulationsstudien
- Programmieraufgaben

Voraussetzung sind selbständiges und engagiertes Arbeiten sowie ein strukturiertes Herangehen an neue Problemstellungen. Erfahrung bei der Nutzung von Simulationsprogrammen (z.B. AnyLogic) oder Kenntnisse in einer gängigen Programmiersprache (Java, VBA, Python...) sind erwünscht.

Geboten wird eine spannende Arbeit, bei der Kreativität, eigene Ideen und Vorschläge eingebracht werden sollen. Interessante Einblicke in aktuelle Fragestellungen der Intra-, Wartungs-, Produktions- und Lagerlogistik. Die intensive Betreuung umfasst regelmäßige 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 mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug

Kontakt:

Georg Fischer
Geb. 50.38; Raum 2.09
Telefon: 0721 608 48669
georg.fischer@kit.edu