

Hiwi Berechnung von Spielzeiten für Materialflusssysteme

Rahmen: Lager dienen in der Logistik im Allgemeinen zum vorübergehenden Puffern, Lagern und Speichern von verschiedenen Gütern. In der frühen Planungsphase neuer automatisierter Lagersysteme) muss in kürzester Zeit und mit möglichst wenig Aufwand, das für den gewünschten Einsatz passende Lagersystem bestimmt werden. Dafür werden mathematisch-analytischen Berechnungsmodelle entwickelt, mit denen die Zeiten für Ein- und Auslagerungen, aber auch der Gesamtdurchsatz bestimmen lässt.

Spielzeitenmodelle sind Berechnungsmodelle, die jeweils für eine bestimmte Kombination aus Hochregallager-Modell und verwendeter Lagerbetriebsstrategie gelten.

Ihre Arbeit beschäftigt sich mit der mathematisch-analytischen Berechnung der mittleren Spielzeiten von Lagersystemen. Zur Berechnung der mittleren Spielzeiten werden als mathematische Hilfsmittel die Theorie stochastischer Prozesse verwendet.

Aufgaben:

- Erstellen und entwickeln von mathematisch-analytischen Modellen
- 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 Lagerlogistik. Die intensive Betreuung umfasst wöchentliche Treffen. Die anfallenden Aufgaben können in flexibler Zeiteinteilung erledigt werden.

Beginn: ab sofort möglich

Bei **Interesse** bitte Mail an georg.fischer@kit.edu mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug

Kontakt:

Georg Fischer
Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme
Geb. 50.38; Raum 2.09
Telefon: 0721 608 48669
georg.fischer@kit.edu

Forschungsbereich:
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 oder vorbeikommen

Kontakt:

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