

Bachelor/Masterarbeit in **Sichere mechatronische Systeme der Intralogistik**

Zukünftige Materialfluss- und Produktionssysteme werden automatisiert, kooperativ, offen und adaptiv sein und stellen Herausforderungen für alle Steuerungsebenen, von den übergeordneten IT-Systemen bis hin zu den Maschinensteuerungen, dar. Die funktionale Sicherheit von Maschinen ist einer der Forschungsschwerpunkte des IFL. Der Schwerpunkt liegt auf der Sicherheitstechnik für mechatronische Systeme, die in der Fördertechnik in der Industrie eingesetzt werden. Wir bieten verschiedene Themen an, die sich auf aktuelle Forschungsprojekte beziehen.

Haben Sie Interesse an den folgenden Themenkomplexen:

- Modellbildung und Simulation sicherheitsgerichteter mechatronischer Systeme
- Sicherheitstechnische Anlagentechnik im Maschinenbau: Sicherheitsanalyse, Konzepterstellung, Entwicklung, Verifikation & Validierung, Sicherheit im Produktlebenszyklus
- (Security-bewusste) Sicherheit
- Sicherheitstechnische Gewährleistung zur Laufzeitintegration, Rekonfiguration und Adaption von intelligenten Maschinen

Dann melden Sie sich gerne bei uns!

Die Arbeit kann auf Deutsch oder auf Englisch verfasst werden.

Ansprechpartner am IFL:

Tommi Kivelä

Geb. 50.38; Raum 2.11

Tel.: 0721 608 48645

Tommi.Kivela@kit.edu