



KARRIERE.FIR.DE

Fahrerlose Transportsysteme (FTS) und Autonome Mobile Roboter (AMR) spielen eine immer größere Rolle in der Produktionsautomatisierung von heute und sind ein fester Bestandteil der zukünftigen **Smart Factory**. FTS und AMR steigern die Effizienz in der Produktion, reduzieren Betriebskosten und ermöglichen höhere Flexibilität. Jedoch um die Potenziale **automatisierter und autonomer Produktionsversorgung** im vollen Maße nutzen zu können, müssen **Informationsflüsse** zwischen **produktionsnahen IT-Systemen** stimmen. Für die moderne Intralogistik sind aktuelle Daten aus der Produktion unverzichtbar.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Bachelor-/Masterarbeit zum Thema ,Einsatz von FTS und AMR in Produktion im Kontext Industrie 4.0‘

Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Identifikation aktueller Herausforderungen des Einsatzes von FTS und AMR,
- Untersuchung der Flexibilität in der Intralogistik,
- Identifikation kritischer Daten und Datenquellen in der Produktion,
- Untersuchung des Zusammenspiels von FTS und anderen IT-Systemen
- Praxisnahe Validierung z. B. mittels Expert:inneninterviews oder Workshops.

Das solltest Du mitbringen:

- Studierende*r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Interesse an Industrie 4.0 Themen und Anwendungsfällen
- selbständige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise,
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen.

Das kannst Du erwarten:

- Einblicke in das Forschungsgeschäft in Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen,
- die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Veröffentlichung der Forschungsergebnisse,
- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben in einem jungen und dynamischen Team,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- ein modernes, kollegiales und digitales Arbeitsumfeld,
- Raum für Kreativität und Deine persönliche Weiterentwicklung.

Wir sind gespannt auf Deine Bewerbung! Bewirb Dich jetzt: apply-now.fir.de

Falls Du Fragen hast, melde dich gerne bei mir:

Nikita Fjodorovs, M. Sc. - Produktionsmanagement

Tel.: +49 241 47705-405 · E-Mail: Nikita.Fjodorovs@fir.rwth-aachen.de

FIR e. V. an der RWTH Aachen · Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen