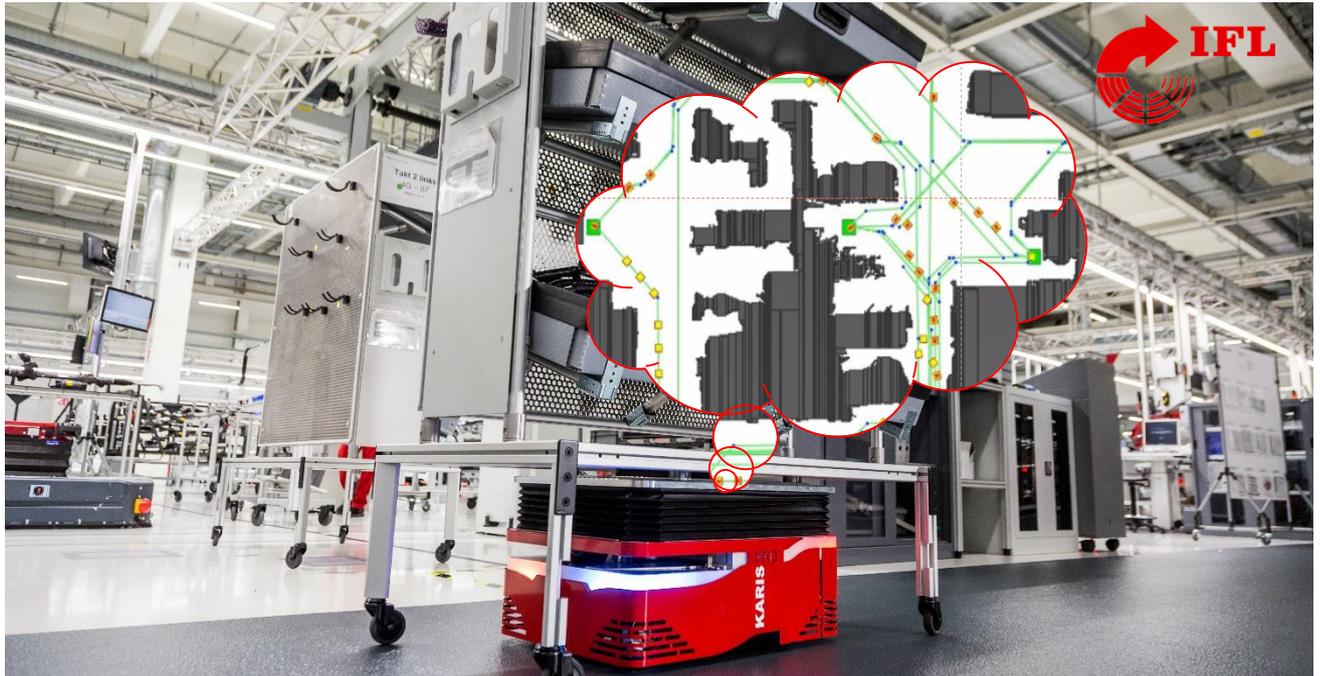


# Masterarbeit: Simulation mobiler Roboter im Kontext von Industrie 4.0



**Rahmen:** Das Forschungsprojekt KARIS PRO beschäftigt sich mit der Entwicklung von autonomen Transportrobotern (Videos und Infos unter: [www.karispro.de](http://www.karispro.de)).

**Problemstellung:** Für die Anwendungen in Logistik- oder Produktionsbereichen muss die benötigte Anzahl an Robotern ermittelt werden. Hierbei spielen neben dem Layout und den Transportprozessen auch die Nutzung der Verkehrswege durch andere Verkehrsteilnehmer eine Rolle.

Deine **Aufgabe** ist die Recherche zu Simulationsumgebungen, Simulationsverfahren und der Implementierung einer ersten Simulation.

**Voraussetzung** ist ausgeprägtes Interesse an Robotik und Industrie 4.0. Du solltest dich gerne in neue Entwicklungsumgebungen einarbeiten und Programmiererfahrung haben.

**Geboten** wird ein tiefer Einblick in den Bereich der Robotik. Die Betreuung umfasst wöchentliche Treffen sowie die Teilnahme an Workshops zum gegenseitigen Austausch. Du bist Teil eines Teams aus Studierenden, wissenschaftlichen Mitarbeitern und Industriepartnern und leistest einen wichtigen Beitrag zum Projekt.

**Melde dich** bitte per Mail mit kurzer Info zu deinen Erfahrungen und Interessen, tabellarischem Lebenslauf sowie aktuellem Notenauszug.

**Ansprechpartner:**

Andreas Trenkle  
trenkle@kit.edu  
0721 608-48625  
Geb. 50.38, Raum 1.14

**Studiengänge:**

Maschinenbau, Mechatronik,  
Wirtschaftsingenieurwesen

Ähnliche Themen sind auch als  
**Bachelorarbeit** verfügbar