

# Bachelorarbeit: Modellierung von Prozessen für Transportroboter im Industrie 4.0-Kontext



**Rahmen:** Das Forschungsprojekt KARIS PRO beschäftigt sich mit der Entwicklung von autonomen Transportrobotern (Videos und Infos unter: [www.karispro.de](http://www.karispro.de)). Die Roboter entscheiden selbst über die Annahme von Aufträgen oder die Wahl von Transportwegen.

**Problemstellung:** Für die Anwendungen in Logistik- oder Produktionsbereichen mit vielen Robotern müssen die Handhabungs- und Transportprozesse aufeinander abgestimmt und gegenseitige Störungen vermieden werden.

Deine **Aufgabe** ist die Modellierung von Referenzprozessen und die Darstellung und Bewertung von verschiedenen Prozessalternativen.

**Voraussetzung** ist ausgeprägtes Interesse an Robotik und Industrie 4.0. Du solltest dich gerne in neue Problemstellungen einarbeiten und Prozesse kritisch hinterfragen.

**Geboten** wird ein tiefer Einblick in den Bereich der Transportrobotik. 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](mailto:trenkle@kit.edu)  
0721 608-48625  
Geb. 50.38, Raum 1.14  
[#germperDu](https://www.instagram.com/germperDu)

**Studiengänge:**  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Maschinenbau, Mechatronik

Ähnliche Themen sind auch als  
**Masterarbeit** verfügbar