

Bachelorarbeit

Konzeption und Konstruktion eines Roboterfahrzeuges zur Auslieferung von Paketen

Rahmen: Das Forschungsprojekt PostBot-E beschäftigt sich mit der Entwicklung von autonomen Transportrobotern zur Paketauslieferung im urbanen Umfeld.



Grafik: [Copyright bogevischs buero](#)

Problemstellung: Die Pakete sollen vom PostBot-E eigenständig an einen Paketkasten übergeben werden. Um möglichst viele Pakete transportieren zu können, soll die Mechanik möglichst wenig Platz beanspruchen.

Deine **Aufgabe** ist die Erarbeitung und Gegenüberstellung von Konzepten zur automatisierten Paketübergabe. Anschließend wählst du ein Konzept aus und konstruierst einen Prototyp. Der Aufbau von Mockups (3D-Druck / Lego) ist erwünscht!

Voraussetzung ist ausgeprägtes Interesse an Konstruktion und der Lösung mechanischer Herausforderungen. Konstruktionserfahrungen sowie ein souveräner Umgang mit der deutschen Sprache sind erforderlich.

Geboten wird eine spannende, kreative Arbeit im Bereich der Robotik. Die Betreuung umfasst wöchentliche Treffen sowie die Teilnahme an Workshops zum gegenseitigen Austausch. Du wirst Teil eines Teams aus Studierenden, wissenschaftlichen Mitarbeitern und Industriepartnern.

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

Forschungsbereich:
Robotik

Projekt: PostBot-E

Ausrichtung:

- ☒ Experimentell
- ☐ Theoretisch
- ☒ Praktisch (Design)
- ☐ Simulation
- ☒ Konstruktion (CAD)
- ☐ Hardware-Design (CAE)
- ☐ Hardwarenahe Programmierung
- ☐ SPS-Programmierung
- ☐ Anwendungsentwicklung
- ☐ Sicherheitstechnik

Studiengang:

- ☒ Maschinenbau
- ☒ Mechatronik
- ☐ Elektrotechnik
- ☐ Informatik
- ☐ Informationswirtschaft
- ☐ Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Ansprechpartner im IFL:

Andreas Trenkle
trenkle@kit.edu
0721 608-48625
Gotthard-Franz-Str. 8
Geb. 50.38, Raum 1.14