

## MSE Projektarbeit / Masterarbeit

# Realisierung eines Fahrerlosen Transportsystems mit Low-Cost Plattform

Fahrerlose Transportsysteme (FTS) werden insbesondere im Kontext von Industrie 4.0 zu essentiellen Bestandteilen der Unternehmenslogistik. Durch den Einsatz von Mecanumrädern in Kombination mit radindividueller Ansteuerung lassen sich omnidirektionale Fahrmanöver bei beliebiger Raumorientierung realisieren. Im Rahmen eines EU-Geförderten Projektes werden Algorithmen für FTS entwickelt. Dieses Projekt soll einen Beitrag zur Konzeption, Implementierung und Absicherung dieser Algorithmen leisten.



### Im Einzelnen sind folgende Punkte zu bearbeiten:

1. Einarbeitung in den Aufbau von Fahrerlosen Transportsystemen
2. Optimierung und Erweiterung eines bestehenden Fahrzeugkonzeptes
  - a. Konzeption einer einfachen Trajektorien Vorgabe
  - b. Auswahl und Integration notwendiger Sensorik
  - c. Optimierung des prototypischen Aufbaus
3. Realisierung und Test
4. Dokumentation der Ergebnisse

### Hinweise zur Bearbeitung:

Umfang und Tiefgang dieser Arbeit werden an das Niveau der jeweiligen Arbeit (Studienarbeit/Bachelorarbeit) angepasst und zu Projektbeginn in einer konkreten Aufgabenstellung festgelegt.



Vor- und Nachname	Matrikelnummer	E-Mail
		@ostfalia.de
		@ostfalia.de