

# Masterarbeit

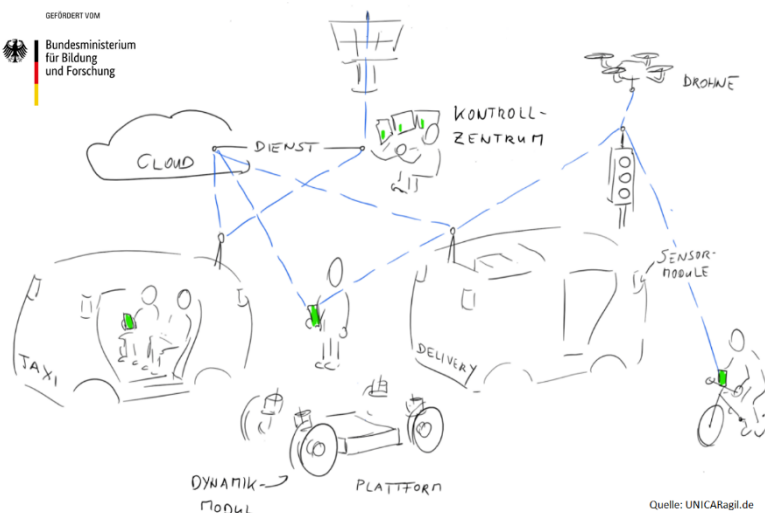
# Konzeption und Umsetzung eines Ordersystems für autonome Paketlieferungen

**Rahmen:** Im Projekt UNICARagil werden vier autonome Fahrzeuge entwickelt. Eines – AUTOLiefer – fährt nicht nur autonom, es liefert auch autonom Pakete an Paketboxen aus oder sammelt von dort welche ein. Die Lager- und Handhabungstechnik, sowie die Logistiksteuerung hierfür wird am IFL entwickelt und erprobt.

**Problemstellung:** Vom Wunsch des Kunden ein Paket zu versenden, über die Buchung, die Identifikation und die Abgabe an einer Paketbox, über den autonomen Transport bis zum Empfänger müssen die Abläufe koordiniert werden.

GEFÖRDERT VOM

 Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Quelle: UNICARagil.de

**Aufgabe:** Die Anforderungen an ein entsprechendes System sind zu definieren. Verschiedene Konzepte sollen erarbeitet und bewertet werden. Für eines der Konzepte ist ein Prototyp aufzubauen und zu testen.

**Voraussetzungen:** Lust und Engagement bei der Bearbeitung zukunftsweisender Themen, sowie strukturiertes Herangehen. Nötig sind ein Verständnis für logistische Prozesse, Gespür für gutes User Experience Design, sowie Erfahrung mit der Erstellung von Web-Anwendungen.

**Geboten** wird eine interessante Arbeit im Rahmen eines spannenden Projektes mit Einblick in die Zukunft der urbanen Logistik.

**Forschungsbereich:**  
Autonome Systeme

## Projekt: UNICARagil

**Ausrichtung:**  
Theoretisch  
Praktisch  
Experimentell

**Studiengang:**

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

**Beginn:** ab sofort

Bei **Interesse** bitte Mail an [Kai Markert](#) mit Motivations-schreiben, Lebenslauf und ak-tuellem Notenauszug.

**Kai Markert**  
Robotik und interaktive Systeme  
Gotthard-Franz-Str. 8  
Geb. 50.38; Raum 1.13  
Telefon: 0721 608 48674  
kai.markert@kit.edu