

Studentische Hilfskraft für ein Projekt im Bereich Last-Mile Logistik



Rahmen:

In den letzten Jahren führt das durch E-Commerce gestiegene Lieferaufkommen an Kunden und deren hohe Erwartungen an die Lieferrleistung auf der einen Seite sowie die zunehmende Besiedlungsdichte, Raumknappheit und Überlegungen zu Nachhaltigkeit und Umweltaspekten in Städten auf der anderen Seite zu enormen Anforderungen an die Logistik auf der letzten Meile (sog. Last-Mile). Für die Last-Mile Logistik werden in der Forschung und Industrie daher verschiedenste Belieferungskonzepte diskutiert und getestet. Unter anderem werden auch autonome Fahrzeuge und Lieferroboter vorgeschlagen. Um deren Eignung für die Last-Mile Logistik zu untersuchen soll deren Leistungsfähigkeit mittels Simulations- und/oder Optimierungsmodellen bewertet und mit anderen Belieferungskonzepten verglichen werden.

Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung von Simulations- und/oder Optimierungsmodellen
- Analysen und Auswertungen anhand von Simulations- und/oder Optimierungsmodellen

Anforderungen:

- Gute Studienleistungen, engagiertes Arbeiten und strukturiertes Herangehen an Problemstellungen sowie die Fähigkeit eigene Ideen zu entwickeln
- Kenntnisse im Bereich Operations Research und Optimierungsmodellen
- Kenntnisse in Programmiersprachen und ggf. Simulationssoftware (z.B. Java, Python, AnyLogic)
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Angebot:

- Mitwirkung in einem innovativen Projekt, das sowohl die Forschung als auch die Anwendung in der Praxis im Blick hat
- Interessante Einblicke in aktuelle Fragestellungen der Logistik bei kollegialer Zusammenarbeit auf Augenhöhe
- Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen
- Weitgehend freie und flexible Zeiteinteilung

Forschungsbereich:

Logistik, Operations Management, Algorithmen & Design

Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)
- Sicherheitstechnik
- Graphische Gestaltung

Studiengang:

- Maschinenbau
- Physik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: nach Vereinbarung

Umfang: nach Vereinbarung

Interesse? Dann melde dich gerne mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

Benedikt Schulz
Gotthard-Franz-Str. 8
Geb. 50.38; Raum 1.11
Telefon: 0721 608 48673
benedikt.schulz@kit.edu