

Hintergrundinformationen zum Thema:

Im Rahmen des durch das Bundesministerium für Verkehr und Digitale Infrastruktur (BMVI) geförderten Projektes »SmartRadL« wird eine Tourenplanungssoftware für die Lastenradlogistik entwickelt. Die Entwicklung der Software hat zum Ziel, den spezifischen Anforderungen der Lastenradlogistik wie der Einsatzplanung der Fahrer*innen, der Beladung der Lastenräder, der Kommunikation von Fahrer*innen mit Depot und Empfänger*innen oder der Navigation nachzukommen und eine angepasste, gesamtheitliche Lösung für den Realbetrieb anzubieten.

Zielsetzung der Arbeit:

Im Rahmen der Abschlussarbeit wird eine Testversion der avisierten Software durch den u.a. in Stuttgart operierenden Lastenradlogistiker veloCARRIER GmbH im Realbetrieb getestet. Begleitend dazu sollen die damit verbundenen Effekte und Veränderungen im Prozessablauf, etwa bei der Einteilung von Touren, der Navigation und der Zustellung, veranschaulicht und auf deren Nutzen bzw. Wirkung hin untersucht werden.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Konzeptualisierung der Evaluation
- Aufnahme der betrieblichen Prozesse vorab der Erprobung der Testsoftware im Realbetrieb und während der Erprobung
- Entwurf von Befragungsbögen, Durchführen von Interviews und Auswertung von Befragungsdaten
- Aufnahme und Auswertung von Sensordaten (optional)
- Synthese der Erkenntnisse

Angesprochene Fachrichtungen:

Technologiemanagement, BWL t.o., Wirtschaftsinformatik oder verwandte Studiengänge

Erwartete Anforderungen / Fachkompetenzen:

- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Sehr gute Kenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten
- Erfahrung mit Programmiersprachen (Python, R) und/oder der Anwendung von Open Source GIS-Software (z.B. QGIS) (optional)
- Hohes Engagement und Eigeninitiative
- Inhaltliches Interesse an Mobilitäts- und Logistikthemen

Beginn der Arbeit:

Ab sofort / nach Absprache

Kontakt für Fragen sowie Bewerbung zu dieser Ausschreibung an:

Herr Steffen Bengel

steffen.bengel@iao.fraunhofer.de

Telefon: 0176-16327766