

## HiWi-Job

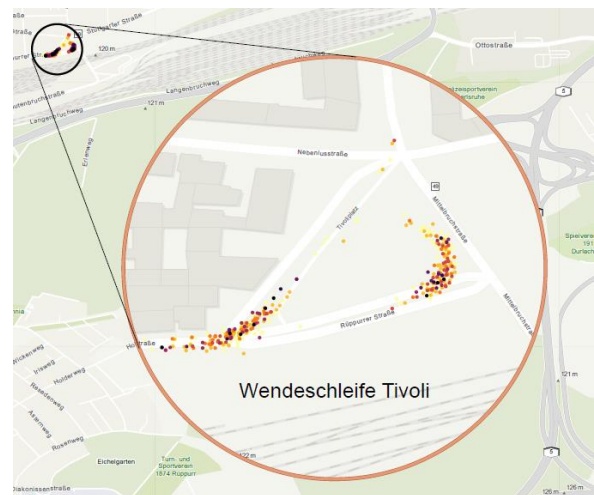
### Visualisierung von Messdaten auf Karten

#### Hintergrund

Am Teilinstitut Bahnsystemtechnik wurde in Kooperation mit den Verkehrsbetrieben Karlsruhe eine Straßenbahn mit umfangreicher Messtechnik ausgestattet. Diese ist im regulären Fahrgastbetrieb im Einsatz und soll zu neuen Erkenntnissen zum Fahrzeug, zur Infrastruktur und zum Betrieb beitragen.

Verschiedene Messgrößen aus dem täglichen Betrieb, wie zum Beispiel Querschleunigungen, Bremsenergieverluste oder der Energiebedarf, zeigen bei Betrachtung des örtlichen Auftretens interessante Zusammenhänge auf.

Im Rahmen der hilfswissenschaftlichen Tätigkeit sollen Skripte mit Python in Kombination mit der Geoinformationssystemsoftware ArcGIS erstellt werden, um so die Messdaten aus dem täglichen Betrieb automatisiert in Abhängigkeit ihres geographischen Auftretens analysieren zu können.



#### Aufgabenstellung

- Einarbeitung in ArcGIS und ArcPy
- Entwicklung von Skripten zur Visualisierung von Messdaten auf Karten
- Automatisierung der Messdatenanalyse
- Test und Dokumentation

#### Voraussetzungen

- Kenntnisse in Python wünschenswert
- Gründliches, zuverlässiges und selbstständiges Arbeiten.
- Gute Kommunikationsfähigkeit, sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse.

#### Arbeitszeit

- Min. 30 Std. pro Monat (ab sofort)

#### Ansprechpartner

Name:	Markus Tesar	Sebastian Reimann
Email:	<a href="mailto:markus.tesar@kit.edu">markus.tesar@kit.edu</a>	<a href="mailto:sebastian.reimann@kit.edu">sebastian.reimann@kit.edu</a>
Tel:	0721 / 608-41819	0721 / 608 - 41826