

02.03.2017

Themenbeschreibung für Forschungsarbeit

Titel: Klassifizierung verschiedener Städte mittels Clusteranalyse - Eine ökonometrische Analyse des Fahrradverkehrs

Beschreibung: Für eine empirische Untersuchung des Fahrradverkehrs sollen Daten zum Mobilitätsverhalten (SrV2013) und zur Verkehrsinfrastruktur verschiedener Städte Deutschlands aufbereitet und mit der multivariaten Clusteranalyse ausgewertet werden. Die benötigten Daten werden zum Teil vom Lehrstuhl zur Verfügung gestellt, sollten aber noch durch Eigenrecherche ergänzt werden. Die Clusteranalyse ermöglicht die Klassifizierung von Städten (Objekten) mit ähnlichen Merkmalsausprägungen. Die dabei entstehenden Städte-Gruppen sollen bezüglich der Fahrradnutzung ihrer Einwohner untereinander möglichst heterogen sein. Für die Gruppierung sind im Vornherein geeignete Städte und Merkmalsvariablen auszuwählen und aufzubereiten. Des Weiteren sollen geeignete Ähnlichkeitsmaße und Fusionierungsalgorithmen vorgestellt und auf die aufbereiteten Daten angewendet werden. Das Vorgehen ist dabei theoretisch zu begründen und fundiert darzustellen. Die Ergebnisse aus der Analyse sollen kritisch diskutiert und, soweit möglich, mit denen aus der Literatur verglichen werden.

Betreuer:

Dr. rer. nat. Kathrin Kormoll
Kathrin.kormoll@tu-dresden.de

Verantwortlicher Hochschullehrer
Prof. Dr. rer. pol. Ostap Okhrin
ostap.okhrin@tu-dresden.de