



# Auswertung und Visualisierung von Auskunftssystem-Daten zur Unterstützung der Planung von Bedarfsverkehr

**Bachelor-Thesis**

**Autor: Carl Gerlach**

## **Kurzzusammenfassung**

In Regionen mit geringer Auslastung des öffentlichen Nahverkehrs bietet sich für Verkehrsunternehmen die Einrichtung eines Bedarfsverkehrs statt des häufig vorhandenen Linienverkehrs an. Mit Hilfe von Anfragestatistiken aus Fahrgastinformationssystemen sollen Auswertungen zur Unterstützung der Verkehrsunternehmen bei der Einrichtung von Bedarfsverkehren erstellt werden. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit werden Anfragedaten mithilfe von Machine Learning und statistischen Methoden ausgewertet. Mit Visualisierungen als Ergebnis werden Verkehrsunternehmen in ihrer Planung unterstützt.

In regions with low utilisation of public transport, transport companies can set up on-demand services instead of the often used regular services. With the help of request-statistics from passenger information systems, evaluations are to be created to support transport companies in setting up on-demand services. In the context of this bachelor thesis, request-data are evaluated with the help of machine learning and statistical methods. With visualizations as a result, transport companies are supported in their planning.

## **Betreuender Hochschullehrer**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Schlegel