



Ausschreibung: Abschlussarbeit am  
Institut für Operations Management

**Thema**

Tourenplanung mit elektrischen Fahrzeugen

**Kurzbeschreibung**

Aufgrund des Klimawandels ist es für den Transportsektor von entscheidender Bedeutung CO<sub>2</sub>-Emissionen einzusparen. Ein wichtiger Beitrag dazu ist die Verwendung von Elektrofahrzeugen in der Auslieferung von Waren und im Personentransport.

In dieser Arbeit sollen die Besonderheiten der Tourenplanung mit Elektrofahrzeugen herausgearbeitet werden, ein entsprechendes gemischt-ganzzahliges Optimierungsmodell aufgestellt und implementiert sowie ein heuristisches Lösungsverfahren implementiert und in einer Rechenstudie evaluiert werden.

**Zusätzliche Informationen**

<b>Bachelor / Master</b>	Master
<b>Betreuer</b>	Arne Schulz
<b>Unternehmenspartner</b>	-
<b>Forschungsfrage</b>	Wie können die Touren mit elektrischen Fahrzeugen möglichst effizient geplant werden?
<b>Methodik und Implementierung</b>	Literaturrecherche und Implementierung in GAMS und einer Programmiersprache (Visual Basic, C++ o.ä.)
<b>Literaturhinweise</b>	Samuel Pelletier, Ola Jabali, Gilbert Laporte – 50 <sup>th</sup> Anniversary Invited Article—Goods Distribution with Electric Vehicles: Review and Research Perspectives. In: Transportation Science 50(1) (2016), S. 3-22.
<b>Sonstige Hinweise</b>	-