



Ausschreibung: Abschlussarbeit am  
Institut für Operations Management

**Thema**

Transport elektiver Patienten

**Kurzbeschreibung**

Neben dem Transport von Notfallpatienten zum Krankenhaus durch Rettungswagen gibt es ebenfalls nicht dringende Krankentransporte von körperlich eingeschränkten Personen, die zu Arztterminen oder elektiven Untersuchungen transportiert werden müssen. In dieser Arbeit soll die Frage untersucht werden, wie letztere Transporte bestmöglich (also z.B. distanzminimal oder mit dem geringstmöglichen zeitlichen Aufwand für die Patienten) organisiert werden können. Dazu soll eine Literaturrecherche durchgeführt werden und ein entsprechendes Optimierungsmodell in GAMS implementiert werden. Darüber hinaus soll ein heuristisches Lösungsverfahren in einer höheren Programmiersprache implementiert werden und beide Lösungsverfahren in einer Rechenstudie untersucht werden.

**Zusätzliche Informationen**

<b>Bachelor / Master</b>	Master
<b>Betreuer</b>	Arne Schulz
<b>Unternehmenspartner</b>	-
<b>Forschungsfrage</b>	Wie kann der Transport elektiver Patienten bestmöglich organisiert werden?
<b>Methodik und Implementierung</b>	GAMS, Visual Basic, C++ o.ä.
<b>Literaturhinweise</b>	Van den Berg, van Essen – Scheduling non-urgent patient transportation while maximizing emergency coverage. In: Transportation Science 53(2) (2019), S. 492-509
<b>Sonstige Hinweise</b>	-