



### Thema

Dynamik im Vehicle Routing Problem

### Kurzbeschreibung

Im Vehicle Routing Problem (VRP) müssen Fahrzeugtouren so entworfen werden, dass alle gegebenen Kundenstandorte beliefert werden können. Die Touren starten dabei von einem Depot und sind kapazitätsbeschränkt. In einem dynamischen VRP sind anders als im Standardfall nicht sämtliche Informationen im Voraus vorhanden, sondern werden erst während der Auslieferung bekannt. In dieser Arbeit soll untersucht werden, mit welchen Verfahren so ein dynamisches VRP gelöst werden kann und es soll eins dieser Verfahren implementiert werden.

### Zusätzliche Informationen

<b>Bachelor / Master</b>	Master
<b>Betreuer</b>	Christian Pfeiffer
<b>Unternehmenspartner</b>	-
<b>Forschungsfrage</b>	Wie kann ein dynamisches VRP gelöst werden?
<b>Methodik und Implementierung</b>	Implementierung in GAMS, Visual Basic o.ä.
<b>Literaturhinweise</b>	Pillac, V., Gendreau, M., Guéret, C., & Medaglia, A. L. (2013). A review of dynamic vehicle routing problems. <i>European Journal of Operational Research</i> , 225(1), 1-11
<b>Sonstige Hinweise</b>	-