

**Thema:** Location Allocation (LAP) vs. Location Routing (LRP)

**Aufgabe:** Teil 1 - Grundlagen: Eine Abgrenzung zwischen LAP (klassische Standortplanung) und LRP (Standortplanung unter Einbeziehung von Routingentscheidungen) soll vorgenommen werden. Dazu gehören u. A. die Entwicklung/Recherche entsprechender mathematischer Modelle sowie eine tiefgehende Literaturrecherche.

Teil 2 – Studie: Im Rahmen einer Rechenstudie soll für eine Reihe von Testinstanzen ermittelt werden ab welchen Grenzen (Nachfragegröße, Anteil von Vollladungen zu Teilladungen, etc.) es sinnvoll ist eine Optimierung mittels LRP durchzuführen bzw. wann eine Optimierung mittels LAP zu gleichguten bzw. annähernd guten Ergebnissen führt.

**Hinweis:** Vorkenntnisse in Operations Research sind von Vorteil. Programmierkenntnisse in AMPL, C++ oder C# o.ä. sind erforderlich und müssten sich evtl. angeeignet werden.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte vorzugsweise per Email an:

Dipl.-Ing. Alexander Goudz MD 331 [alexander.goudz@uni-due.de](mailto:alexander.goudz@uni-due.de)  
Tel.: 0203 / 379 - 2784

Christian Wothke MD 331 [christian.wothke@uni-due.de](mailto:christian.wothke@uni-due.de)

Fügen sie bitte folgende Informationen an:

**Vorname/Name**

**Matrikelnummer**

**Studienfach**

**Angestrebter Abschluss**

**Angabe über evtl. vorhandene Programmierkenntnisse, Kenntnisse in Operations Research, etc.**