

Modul Nr.: ME4 Titel: Planen von Mobilität und Transport Ort: Technische Universität Braunschweig		Credits: 4 2 SWS
Lernziele und Kompetenzen: Moderne Informationssysteme unterstützen Mobilitäts- und Transportdienstleistungen durch effiziente Planungsfunktionalität. Damit wird eine hohe Servicequalität bei optimaler Ressourcennutzung sichergestellt. Die Vorlesung stellt quantitative Planungsmethoden für Mobilität und Transport vor. Insbesondere wird auf unterschiedliche Planungshorizonte (strategisch, taktisch, operativ) und die dazugehörigen Planungsmodelle eingegangen. Unter anderem werden die Studierenden methodische Kompetenzen in folgenden Bereichen erwerben: - Standortplanung - Transportplanung - Tourenplanung - Modellierung von Transport- und Logistiknetzwerken. Lehrinhalte: Lehrinhalte behandeln insbesondere die Modellierung von Logistiknetzwerken, die Standort- und Transportplanung, das Traveling-Salesman-Problem sowie das Flottenrouting von Fahrzeugen. Leistungsnachweis : - Klausur (60 Minuten) Leistungsnachweisvoraussetzung: - keine		Modulumfang Workload in h: 60 Präsenzzeit in h: 28 Selbststudium in h: 92
Empfohlene Semester: 1-3		Zyklus: Im Wintersemester
Literatur: Vahrenkamp, R. Mattfeld, D. C (2007). Logistiknetzwerke - Modelle für Standortwahl und Tourenplanung		Lehrende: Prof. Dr. Dirk C. Mattfeld
Wahlmöglichkeit: Wahlpflichtmodul		Sprache: Deutsch/Englisch
Wiederholbarkeit: zweimalig		Max. Anzahl Studierende: 15