

Stand vom 20.7.2011

Seminar Wirtschaftsmathematik

Methoden des Operations Research und der diskreten Optimierung

Inhalte:

Vergeben werden Vorträge u.a. zu Themen aus den Bereichen:

- Erweiterte Transportprobleme
- Ganzzahlige Optimierung
- Optimierung in Graphen und Netzwerken
- Optimale Codierungen
- Logistik: Tourenplanung, Rundreiseprobleme, Standortplanung
- Ganzzahlige nichtlineare Optimierung
- Warteschlangen, Lagerhaltung

Die Themen können in z.T. inhaltlich aufeinander aufbauenden Einzelvorträgen, als auch in Gruppenvorträgen präsentiert werden. In Einzelfällen können nach Absprache auch Vortragsthemen aus anderen Bereichen vergeben werden.

Zeitraum: Das Seminar soll weitestgehend als Blockveranstaltung an einem (oder zwei) Samstag(en) im November (wahrscheinlich am 5. und 19.11 2011) stattfinden.

Vorkenntnisse: Bachelor-Vorlesung *Grundlagen des Operations Research* ist hilfreich, aber nicht für alle Vorträge notwendig.

Teilnehmerkreis: Studierende aus den fortgeschrittenen Mastersemestern

Anmeldung bis zum 31.8.2011 per Email an uns. Wenn Sie ein von der o.g. Themenliste abweichendes Vortragsthema bearbeiten wollen, geben Sie bitte bei der Anmeldung ein konkretes Thema an. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie im September eine genauere Themenliste. Die einzelnen Vorträge werden dann in der ersten Semesterwoche vergeben. Die Vorbesprechung ist wahrscheinlich am Dienstag, den 27.9. um 8h45.

Studienleistung: Seminarvortrag (ca. 30 min zzgl. Diskussion) und aktive Teilnahme an der gesamten Seminarveranstaltung

Literatur:

- S. Dempe, H. Schreier, Operations Research, Teubner 2006
- H.J. Zimmermann, Operations Research, Vieweg 2005
- K. Neumann, M. Morlock, Operations Research, Hanser, 2002
- S. Hußmann, B. Lutz-Westphal, Kombinatorische Optimierung erleben, Vieweg 2007