

Seminarankündigung

Wintersemester 2010/11



Bergische Universität Wuppertal

Fachbereich C – Angewandte Mathematik / Optimierung und Approximation

Prof. Dr. Kathrin Klamroth

Erweiterungen von Netzwerkflussproblemen

In der Vorlesung OR II - Diskrete Optimierung haben Sie klassische Netzwerkflussprobleme (NFPs) kennengelernt. In diesem Seminar behandeln wir Erweiterungen wie z.B.

- Hinzunahme weiterer Nebenbedingungen
- Dynamische Flüsse
- Unsichere Parameter (z.B. schwankende Bedarfe)
- Mehrere Zielfunktionen
- Multicommodity Flows ("Mehr-Güter-Flüsse")

Anwendungen dieser Probleme finden sich z.B. für Supply Chains oder Telekommunikationsnetzwerke.

Zielgruppe und Voraussetzungen

Das Seminar richtet sich an Master-Studierende der Mathematik. Vorausgesetzt wird die Bachelor-Veranstaltung Operations Research II - Diskrete Optimierung. Kenntnisse aus der Vorlesung Einführung in Operations Research - Lineare Optimierung sind von Vorteil, jedoch nicht unbedingt erforderlich.

Termine

Die Vorbesprechung mit Themenvergabe findet am Dienstag, den 20.07.2010, um 12:00 Uhr in D 13.06 statt. Der Seminartermin im Semester wird mit den Teilnehmern abgestimmt.

Anrechenbarkeit

Das Seminar kann als Haupt- oder Oberseminar angerechnet werden. Aus einigen Themen ergeben sich Programmieraufgaben, so dass das Seminar auf Wunsch auch als Praktikum belegt werden kann.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.