

Ankündigung Wintersemester 2012 / 2013:

Seminar über Optimierung

In dem Seminar werden neuere Originalarbeiten aus dem Bereich der Optimierung besprochen. Ein besonderer Fokus liegt hierbei auf der semidefiniten Optimierung, die eine natürliche Erweiterung der linearen Optimierung bildet. Die linearen Bedingungen werden hierbei durch eine Semidefinitheitsbedingung einer symmetrischen Matrix ersetzt. Mit Blick auf den Zulässigkeitsbereich tritt an die Stelle des Polytops das Spektraeder (Ein Beispiel für ein Spektraeder sehen Sie unten auf dieser Seite). Nicht zuletzt aufgrund ihrer zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten beim Studium der Positivität von Polynomen und der konvexen algebraischen Geometrie erfährt die semidefinite Optimierung in den letzten Jahren ein besonders reges Interesse.

Zeit: Mittwoch 12-14 Uhr, Raum 901

Vorbesprechung: Die Vorbesprechung findet statt am **Dienstag, 10. Juli 2012** um 14 Uhr c.t. in Raum 902. Hier werden auch die Themen kurz vorgestellt und vergeben. Sollten Sie nicht an der Vorbesprechung teilnehmen können, melden Sie sich bitte bei Herrn Trabant (R.-M.-Str. 10, Zi. 815; trabandt@math.uni-frankfurt.de).

Erforderliche Vorkenntnisse: Kenntnisse im Umfang der Vorlesung “Einführung in die Optimierung”

Zielgruppe: Fortgeschrittene Bachelor-Studierende und Master-Studierende

