

Ankündigung Sommersemester 2017:

Seminar Aktuelle Themen der Konvexität und Optimierung

Ausgehend von einigen aktuellen Forschungssträngen im Spannungsfeld von Konvexität und Optimierung werden in den Vorträgen des Seminars insbesondere die folgenden Themenkreise behandelt:

1. Geometrische Programmierung.
2. Relative Entropieoptimierung.
3. Polynomiale Optimierung und signomiale Optimierung.
4. Hyperbolische Optimierung.

Hierbei handelt sich in 1, 2 und 4 genannten Klassen um Spezialklassen konvexer Optimierungsprobleme.

Zeit und Ort: Mi 14–16, R.-M. Str. 10, Raum 902

Zielgruppe: Die Veranstaltung richtet sich primär an Studierende der Studienrichtung Mathematik (Master, engagierte Bachelor-Studierende), mit Vorkenntnissen in den Bereichen “Diskrete und konvexe Geometrie“ oder „Optimierung“.

Modulzuordnung: MaM-ADCM (Advanced Discrete and Computational Mathematics) bzw. BaM-DAM (Diskrete und algorithmische Mathematik).

Bei Interesse: Bei Interesse an der Veranstaltung bitte eine E-mail an bajbar@math.uni-frankfurt.de unter Angabe der Studienrichtung, Semesterzahl und E-mail-Adresse und Vorkenntnissen („Diskrete und konvexe Geometrie?“, „Optimierung?“) schicken.

Vorbesprechung: Die Vorbesprechung findet am ersten Termin (19.4., 14 c.t.) statt.

Erforderliche Vorkenntnisse: Kenntnisse in den bei der Zielgruppe genannten Bereichen.