

S E M I N A R A N K Ü N D I G U N G

Optimierung
Mathematisches Seminar

Wintersemester 2024/25

Gabriele Eichfelder

Im diesem Seminar befassen Sie sich in Vorträgen mit aktueller wissenschaftlicher Literatur aus dem Gebiet der nichtlinearen Optimierung. Jede und jeder Studierende erhält eine wissenschaftliche Arbeit, etwa eine aktuelle Publikation aus einem Fachjournal, und stellt eine Auswahl aus deren Inhalt (inkl. einem Beweis) in einem 60-90 minütigen Seminarvortrag vor. Diese Vorträge werden durch Gastvorträge und Vorträge aus der Arbeitsgruppe Optimierung ergänzt. Die Forschungsarbeiten werden sich in diesem Semester insbesondere mit (exakten) konvexen Relaxierungen nichtkonvexer Optimierungsprobleme befassen, wie diese bereits kurz in der Vorlesung Globale Optimierung angesprochen wurden (Kapitel 4.2 und 5.1). Vorkenntnisse aus der Vorlesung Globale Optimierung sind daher vorteilhaft, jedoch nicht zwingend erforderlich.

Am Montag 14. Oktober 2024 findet die Vorbesprechung statt. Bei Interesse an einer Teilnahme an diesem Seminar bitte ich zusätzlich unbedingt um eine Rückmeldung per Email mit Angabe der bisher besuchten Optimierungsvorlesungen bis spätestens Mittwoch 9. Oktober 2024, 12:00 Uhr.

Umfang	Seminar (2 SWS)
Termin	Montag 13:00-14:30 Uhr
Anmeldung	per E-Mail an Gabriele.Eichfelder@tu-ilmenau.de
Vorbesprechung	am 14. Oktober 2024 um 13:00 Uhr im Raum C 112.
Inhalt	aktuelle englischsprachige Publikationen aus der nichtlinearen Optimierung; Vorträge von Mitgliedern der Arbeitsgruppe und Gästen
Vorkenntnisse	nötig: Grundvorlesung Optimierung; vorteilhaft: Vorlesung Globale Optimierung
Zielpublikum	Studierende des Master-Studiengangs Angewandte Mathematik/Mathematik und Wirtschaftsmathematik