

S E M I N A R A N K Ü N D I G U N G

Optimierung**Sommersemester 2022****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, je nach Vorkenntnis der Teilnehmenden, mit aktuellen Themen aus der gesamten Breite der nichtlinearen Optimierung befassen, wie mit konvexen Relaxierungen nichtkonvexer Probleme, robusten Klassifizierungsansätzen für Daten, Abstiegsverfahren der Bilevel-Optimierung, multikriterieller oder mengenwertiger Optimierung.

Am Montag 11. April 2022 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 Donnerstag 7. April 2022.

Umfang	Seminar (2 SWS)
Termin	Montag 13:00-14:30 Uhr
Anmeldung	per E-Mail an Gabriele.Eichfelder@tu-ilmenau.de
Vorbesprechung	am 11. April 2022 um 13:00 Uhr im Raum C 112.
Inhalt	aktuelle englischsprachige Publikationen aus der nichtlinearen Optimierung; Vorträge von Mitgliedern der Arbeitsgruppe und Gästen
Vorkenntnisse	Einführung in OR und lineare Optimierung; Nichtlineare Optimierung; individuelle Vorkenntnisse wie etwa weitergehende Kenntnisse im Bereich der globalen Optimierung oder der Vektoroptimierung können bei der Themenvergabe berücksichtigt werden
Zielpublikum	Studierende des Master-Studiengangs Angewandte Mathematik/Mathematik und Wirtschaftsmathematik