

Universität Duisburg-Essen  
Fakultät für Mathematik

## **Seminar zu numerischen Optimierungsverfahren**

Leitung: Marita Holtmannspötter  
Seminarzeiten: Fr 10-12  
Raum: WSC-N-U-4.04

**Leitgedanke:** Wir betrachten verschiedene Typen von Optimierungsverfahren zur Lösung von unrestringierten bzw. restringierten Optimierungsaufgaben. Der Fokus liegt dabei auf Trust-Region- bzw. SQP-Verfahren.

### **Voraussetzungen:**

- Analysis I/II, Lineare Algebra I/II, Numerik I
- Nichtlineare Optimierung
- Programmierkenntnisse in Matlab von Vorteil

### **Literatur:**

J. Nocedal, S. Wright: Numerical Optimization  
A. Conn, N. Gould, P. Toint: Trust-Region-Methods

Bei Interesse melden Sie sich bitte per Mail bis zum **22.09.17** bei:

**[marita.holtmannspoetter@uni-due.de](mailto:marita.holtmannspoetter@uni-due.de)**

Die Themenvergabe findet in der ersten Vorlesungswoche statt.