



Ankündigung Seminar Optimierung partieller Differentialgleichungen WiSe 2018/19

Inhalt:

Im Seminar 'Optimierung partieller Differentialgleichungen' werden ausgewählte Buchkapitel des Klassikers 'Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen' von Fredi Tröltzsch erarbeitet und diskutiert. In diesem Seminar soll in Vorträgen ein Einblick in Methoden aus Analysis, Optimierung und Numerik zur Behandlung partieller Differentialgleichungen gegeben werden. Konkrete Themenvorschläge werden bei der Vorbesprechung abhängig vom Kenntnisstand der Teilnehmer vorgeschlagen und vergeben. Weitere Themenwünsche der Teilnehmer werden soweit möglich berücksichtigt.

Aufbau:

- Ausgabe eines Buchkapitels, woraus insbesondere die wesentlichen Aspekte ausgearbeitet werden sollen. Dabei gilt es Rücksprache mit dem Betreuer zu halten. Je nach konkretem Thema sollen Theorie und/oder Algorithmen und/oder Anwendungen stärker betont werden.
- Die erarbeiteten Ergebnisse werden in einem 60 – 90-minütigen Tafelvortrag vorgestellt.
- Begleitend soll eine etwa zehnteilige schriftliche Ausarbeitung angefertigt werden.

Empfohlene Voraussetzungen:

- Numerik partieller Differentialgleichungen
- Grundlagen der Optimierung

Zeit und Raum:

- Voraussichtlich dienstags in Raum g005.
- Unverbindliche Vorbesprechung am Mittwoch, den 11. Juli 2018 um 10.30 Uhr in Raum g005.

Kontakt:

Falls Sie Fragen oder Interesse an einer Teilnahme haben und zu diesem Termin nicht können, schreiben Sie bitte eine E-Mail an mang@ifam.uni-hannover.de.