



Seminarankündigung Bachelor/Master

Progammiermethoden der Numerik I

In der Vorlesung Numerische Mathematik I werden verschiedenste numerische Verfahren behandelt. Ein Schwerpunkt ist dabei das Lösen von linearen Gleichungssystemen mittels direkter und iterativer Verfahren. Auf die praktische Umsetzung der Verfahren in einer Standardprogrammiersprache wie C/C++ wird dabei nicht explizit eingegangen. Eine effiziente Programmierung erfordert einerseits geeignete Datenstrukturen für dünnbesetzte oder bandartige Matrizen, andererseits auch Routinen der linearen Algebra wie zur Berechnung der LU-Zerlegung von Matrizen, Matrix-Vektormultiplikationen oder einfache Vektoroperationen. Im Seminar werden wir diese Sachen Schritt für Schritt programmieren.

Das Seminar ist vorrangig für Studierende des Bachelorstudienganges konzipiert, ist aber Studierende des Masters offen. Diese erhalten dann Programmieraufgaben zu mathematisch anspruchsvolleren Themen.

Weitere Informationen:

Seminarleiter: Sven Beuchler, Tel 19973, Zi b412.

Seminarzeiten: Mo 14-16, f411

Voraussetzungen: Pflichtvorlesungen Mathematik 1. und 2. Semester sowie Algorithmisches Programmieren, Numerische Mathematik I. Spezielle Kenntnisse zu DGL sind nicht erforderlich.

Zielgruppe: Studierende der Mathematik (Bachelor/Master)

Anmeldung: per e-Mail an beuchler@ifam.uni-hannover.de bis 28.3.24

