



Institut für  
Angewandte Mathematik



## Seminarankündigung Bachelor (Modulnr. 0950)

### Programmiermethoden der Numerik I

In der Vorlesung Numerische Mathematik I werden verschiedene Algorithmen u.a. zur numerischen Berechnung von grossdimensionalen linearen Gleichungssystemen vorgestellt. Die entsprechende praktische Umsetzung erfolgte dort mittels MATLAB. Dabei wurden die vorimplementierten Strukturen von MATLAB, z.B. fuer dünnbesetzte Matrizen genutzt. Im Rahmen dieses Seminars werden die entsprechenden Verfahren selbst in C/C++ mittels geeigneter Datenstrukturen umsetzen. Dazu wird jede Woche eine kleinere Programmieraufgabe gestellt, die dann waehrend der Seminarzeit behandelt wird.

#### Weitere Informationen:

**Seminarleiter:** Sven Beuchler, Tel 19973, Zi b412.

**Seminarzeiten:** Montag 14.00-15.30, Raum f411.

**Voraussetzungen:** Pflichtvorlesungen Mathematik 1.-3. Semester, vor allem Numerik I und Algorithmisches Programmieren

**Zielgruppe:** Studierende der Mathematik (Bachelor)

**Anmeldung:** per e-Mail an [beuchler@ifam.uni-hannover.de](mailto:beuchler@ifam.uni-hannover.de) bis 31.3.25

**Vorbesprechung:** wird noch bekanntgegeben