

## Informationsblatt - Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen

<http://www.math.kit.edu/ianm3/lehre/einfwissrech2019s/de>

### Termine:

- **Vorlesung: (wöchentlich)**
  - Montag, 11:30-13:00, SR 1.067, (22.04.19 entfällt wegen Ostermontag)
  - Dienstag, 11:30-13:00, SR 1.067, Beginn: 23.04.19
- **Übung/Rechnerpraktikum: (wöchentlich)**
  - Mittwoch, 15:45-17:15, Poolraum -1.031, Beginn: 24.04.19

### Ansprechpartner:

- **Dozent:** Prof. Dr. Christian Wieners, Büro: 3.041, Geb. 20.30,  
Web: <http://www.math.kit.edu/ianm3/~wieners/>  
Sprechstunde: Mittwoch, 09:30–10:30 Uhr
- **Übungsleiter:** Niklas Baumgarten, Büro: 3.016, Geb. 20.30,  
Web: <http://www.math.kit.edu/ianm3/~niklas.baumgarten/>  
Sprechstunde: Nach Vereinbarung

### Vorwissen:

Vorwissen aus den Fächern

- Numerische Mathematik 1
- Numerische Mathematik 2
- Numerische Methoden für Differentialgleichungen
- Programmieren: Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik

kann hilfreich sein, ist aber nicht zwingend notwendig.

### **Übungsbetrieb/Rechnerpraktikum:**

- Ausgabe des ersten Übungsblattes in der ersten Vorlesungswoche.
- Die neuen Übungsblätter werden vor den Übungen ausgeteilt und auf die Homepage geladen.
- Der Übungsbetrieb findet größtenteils in Form eines Rechnerpraktikums statt.
- Es müssen Praktikumsberichte zum Übungsbetrieb angefertigt und abgegeben werden. Diese Praktikumsberichte sind Gegenstand der mündlichen Prüfung.
- Übungsaufgaben zu numerischen Experimenten.
- Programieraufgaben in C++ und Python.

### **Klausur/Prüfung:**

- Die Vorlesung hat 8 LP.
- Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung von ca. 30 Minuten. Hierbei wird das erarbeitete Wissen aus den Praktikumsberichten abgefragt.
- Weitere Informationen sind im Modulhandbuch zu finden.