

## ÜBUNGEN ZU **Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen**

<http://www.math.uni-konstanz.de/numerik/personen/volkwein/teaching>

### **Richtlinien zu den Programmieraufgaben**

Stand: 2015/11/23

**Bitte lesen Sie die Richtlinien vor der Bearbeitung der  
Programmieraufgaben aufmerksam durch.**

- Die Programmieraufgaben sollen in **Gruppen** von je **zwei bis drei Übungsteilnehmern** aus der Ihnen **zugeteilten Übungsgruppe** (**nicht übungsgruppenübergreifend!**) bearbeitet werden.
- In **jedem File** zu Ihrem Programm müssen die jeweiligen **Autoren** samt **Emailadressen** genannt werden.
- **Alle Programme** müssen abgegeben werden. Dabei werden **nur lauffähige** Programme **angenommen** und **korrigiert!** Stellen Sie sicher, dass die Programme entsprechend der Vorgabe auf dem Übungsblatt implementiert wurden und dass beim Ausführen kein Fehler geworfen wird.
- **Jeder Teilnehmer** muss in der Lage sein, das eigene Programm **vorzustellen und zu erklären**.
- **Kommentieren** Sie (in englisch) **im Quellcode** die von Ihnen implementierten Schritte ausführlich, so dass nachvollzogen werden kann, was hierbei jeweils berechnet wird.
- **Verfassen** Sie zu Ihrem Programm einen **Report** (als .pdf, .doc oder .txt), indem Sie gegebenenfalls die Antworten zu Fragen sowie **Ihre Beobachtungen** zu den erhaltenen numerischen Ergebnissen formulieren, z.B.
  - Vergleich der Anzahl an Iterationen,
  - Verhalten der Lösung bezüglich verschiedener Settings,
  - geeignete grafische Darstellung der numerischen Resultate, ...
- **Schicken** Sie den **Report** zusammen mit dem **Programm per E-Mail** an Ihre(n) jeweilige(n) ÜbungsgruppenleiterIn.
- Geben Sie jeweils eine **Druckversion** des **Quellcodes** und des **Reports** zusammen mit Ihren Lösungen zu den theoretischen Aufgaben ab.