

Organisation: Algorithmische Mathematik WiSe 2013/2014

Institut für Numerische Simulation
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Oktober 2013



Vorlesung



Vorlesung A (Prof. Dr. Marc Alexander Schweitzer)

- Montag 10 (c.t.) - 12
- Mittwoch 10 (c.t.) - 12

Vorlesung B (Dr. Einar Smith)

- Montag 12 (c.t.) - 14
- Mittwoch 08 (c.t.) - 10

Hinweis:

Die Zuteilung der Vorlesung erfolgt über die Wahl der Übungsgruppe.

	Tag	Zeit	Raum	Lehrperson	Max	Bemerkung	Dauer
Gruppe 1: 	Mo.	12 (c.t.) bis 14 woch			20	CIP-Pool IAM, Vorl. A	
Gruppe 1: 	Mi.	8 (c.t.) bis 10 woch	Endenicher Allee 60 - SemR 0.007		20	Vorl. A	



Sprechstunde (Prof. Dr. Marc Alexander Schweitzer)

- Montags 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr

In der Wegelerstr. 6 in Zimmer 6.005.

Sprechstunde (Dr. Smith)

- Montags 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr
- Mittwochs 10:00 Uhr bis 12:00 Uhr

In der Wegelerstr. 4 in Zimmer 0.030.

Fragen zur Organisation an

- Patrick Diehl (diehl@ins.uni-bonn.de)
- Daniel Wissel (wissel@ins.uni-bonn.de)



Aufgaben und Abgabe



- 19 Übungsgruppen zur Vorlesung.
- Termine im Basis-System¹ der Universität Bonn.
- Jede Übungsgruppe besteht aus zwei Terminen:
 - Besprechung der Theorieaufgaben (wöchentlich)
 - Besprechung der Praxisaufgaben (jede zweite Woche)
- Die Belegung erfolgt in der ersten Vorlesungswoche mittels eines Belegverfahrens.

Hinweis:

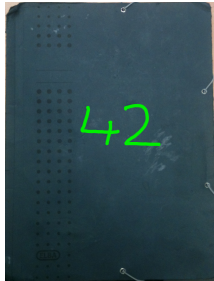
Die Einteilung der Übungsgruppen erfolgt ausschließlich über das basis-System der Universität Bonn. Die Dozenten und Assistenten haben hier keinen Einfluss. Bitte senden Sie uns deshalb keine Anfragen zur Einteilung der Übungsgruppe.

¹<https://basis.uni-bonn.de/>



Theorieaufgaben

- Ab dem 21.10.13 wöchentlich.
- Download der Aufgaben²
- Abgabe:
 - In konstanten Zweier-Gruppen (Name + Matrikelnummer).
 - Immer eine Woche versetzt, am Montag nach der Vorlesung.
 - Abgabe in Mappe mit der Nummer der Übungsgruppe.



²<http://www.ins.uni-bonn.de/teaching/vorlesungen/AlMaWS13/>



- Ab dem 21.10.13 wöchentlich, dann alle zwei Wochen.
- Download der Aufgaben³
- Abgabe:
 - Abgabe schriftlich als Einzelabgabe.
 - Programmiersprache: C nach Standard C99.
 - Automatische Überprüfung des Kompiliervorgangs⁴
Achtung: Nur aus dem Uninetz erreichbar!
Die Seite generiert bei erfolgreichem Kompilieren ein PDF.
 - Der Ausdruck des PDFs kommt in die Mappe mit der Nummer der Übungsgruppe.

³<http://www.ins.uni-bonn.de/teaching/vorlesungen/AlMaWS13/>

⁴<http://www.schweitzer.uni-bonn.de/teaching/checker>



- 2 PC-Pools mit unterschiedlichen Öffnungszeiten⁵:
 - Endenicher Allee 60, Neubau, Raum N0.004
 - Wegelerstraße 6, Raum E02 (HRZ = Hochschulrechenzentrum)
- Linux-PCs mit LaTeX, OpenOffice, C Compiler, MatLab, etc.
- **Uni-ID** und Passwort (s. Studienbescheinigung) als Login-Daten
- Nur bei Problemen mit dem Login bitte an Infopunkt⁶ wenden
- CIP-Pool-Tutoren helfen bei **technischen Problemen**
- Fragen zu Praxisaufgaben der Vorlesung beantwortet der Tutor Ihrer Übungsgruppe
- **Betreuungszeiten: Werden auf der AlMa-Homepage bekannt gegeben.**

⁵<http://www.iam.uni-bonn.de/pcpool/start/>

⁶<http://www.hrz.uni-bonn.de/Support/der-infopunkt-des-hrz>



Klausurzulassung



- Theorieaufgaben
 - Abgabe schriftlich in **Zweier**-Gruppen.
 - **Pro** Aufgabenblatt müssen 50% der Punkte erreicht werden.
 - **Ein** Aufgabenblatt wird nicht gewertet.
- Praxisaufgaben
 - Abgabe schriftlich als **Einzelabgabe**.
 - Programmiersprache: **C** nach Standard **C99**.
 - **Pro** Aufgabenblatt müssen 50% der Punkte erreicht werden.
- Votierpunkte
 - Vorrechnen **einer** Theorieaufgabe im Tutorium.
 - Vorstellen **einer** Praxisaufgabe im Tutorium.
 - **Jeder** aus der Zweier-Gruppe muss **jede** Theorieaufgabe vorrechnen können.



Termine



- Erstes Übungsblatt: 21.10.13
- Erste Übung: 28.10.13 - 01.11.13
- Klausur: 13.02.2014



Literatur



- Theorie

- Skript AlMa1 (Harbrecht, 2008)
- Skript AlMa1 (Vygen, 2013)
- M. HANKE-BOURGOIS: Grundlagen der Numerischen Mathematik
- J. STOER: Numerische Mathematik I
- B. KORTE, J. VYGEN: Combinatorial Optimization: Theory and Algorithms
- P. DEUFLHARD, A. HOHMANN: Numerische Mathematik
- T.H. CORMEN, C.E. LEISERSON, R.L. RIVEST: Introduction to Algorithms
- J. KLEINBERG, E. TARDOS: Algorithm Design

- Programmieren

- B.W. KERNIGHAN, D.M. RITCHIE: Programmieren in C
- B. STROUSTRUP: Die C++-Programmiersprache
- B. ECKEL: Thinking in C++
- S.B. LIPPMAN, J. LAJOIE, B.E. MOO: C++ Primer
- VORKURS DER FACHSCHAFT MATHEMATIK (MATERIAL?)

⁷<http://www.ins.uni-bonn.de/teaching/vorlesungen/AlMaWS13/>

