

Vorsemesterkurs Informatik

Goethe-Universität Frankfurt am Main

Sommersemester 2017

Beteiligte Personen

Organisation:

- Ronja Düffel (Ingo Wegener-Lernzentrum)

Vorlesung:

- Teil 1: Ronja Düffel und Dr. Hartwig Bosse
- Teil 2: Nils Dallmeyer

Übungen:

- Tutorinnen und Tutoren

Sommersemester laut Studienplan

Anfänger im Sommersemester (1. Semester)

- M2: Mathematik II (4V+2Ü)
- PRG2: Grundlagen der Programmierung 2 (3V+2Ü)
- HW2: Hardware 2 (2V+1Ü)
- HWR: Hardwarearchitekturen und Rechensysteme (3V+2Ü)
- STO: Einführung in das Studium

Anfänger im Wintersemester (2. Semester)

- M2: Mathematik II (4V+2Ü)
- PRG2: Grundlagen der Programmierung 2 (3V+2Ü)
- DS: Datenstrukturen (2V+1Ü)
- HWR: Hardwarearchitekturen und Rechensysteme (3V+2Ü)

Ziele des Vorkurses: Vorbereitung auf ...

Mathematik II (M2)

- Diskrete Mathematik (kombinatorische Beweistechniken, Graphentheorie, Codes,...)
- Numerik (Zahlendarstellung, Lösung lin. Gleichungssysteme, Fehleranalyse,...)

Grundlegend der Programmierung 2 (PRG2)

- Funktionale Programmiersprachen (Haskell)
- Compilerbau
- Datenbanken und SQL

Inhalte des Vorkurses

Teil 1: (Vorbereitung auf M2)

- Einführung in die Beweistechniken
- Induktion und Rekursion
- Mathematische Grundlagen (Gruppen und Matrizen)

Teil 2: (Vorbereitung auf PRG-2)

- Benutzung der Linux-Rechner
- Haskell: Einführung und Ausprobieren

Man muss nicht alles (sofort) verstehen!

Aber: Gerne nachfragen!

Auch im Theorieteil durchhalten!



Informationsquellen

- Material:
 - Skript
 - Folien
 - Übungsaufgaben
- Webseite zum Vorkurs:
vorkurs.informatik.uni-frankfurt.de
- Email für Fragen:
vorkurs@cs.uni-frankfurt.de
- Tutoren/innen
- Dozenten/innen



Zeitplan

	Mi 22.3.	Do 23.3.	Fr 24.3.	Mo 27.3.	Di 28.3.	Mi 29.3.
10 – 12	Beweistechniken	Induktion & Rekursion	Grundlagen Mathematik	Linux Haskell & Haskell	Haskell	Haskell
12 – 13	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
13 – 16	Übung	Übung	Übung	Übung	Übung	Übung

Vorlesung: Hörsaal II

Übungen: in Gruppen und verschiedenen Räumen

Do, 30. März um 11h OE der Fachschaft für Erstsemester



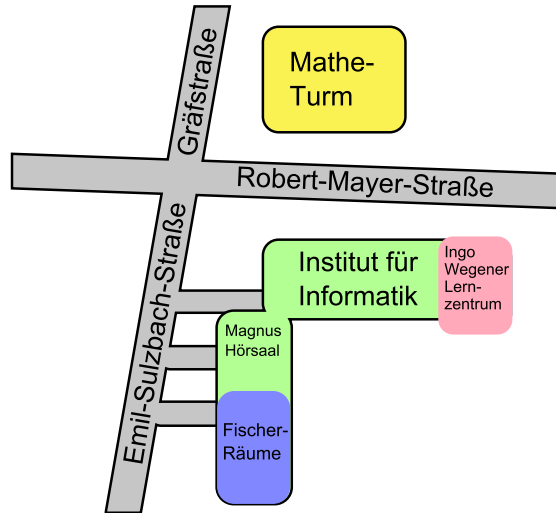
Übungen

Übungsgruppen

- Aushänge: Gruppen und Räume für die Übungen ab 13:00
- Wer nicht zugeordnet ist, oder sonstiges Problem:
[mich fragen](#) (Raum 1 im Lernzentrum)
- Verschiedene Rechnerräume in der näheren Umgebung:
 - Fischerräume
 - Rechnerraum im Keller
 - Im Lernzentrum
 - Im Seminarraum 11
- Ihr Tutor holt Sie heute im Anschluss an die Vorlesung ab!



Wo ist was?



Aufgaben und Lernerfolg

Topics of the day

- morgens vor der Vorlesung ankreuzen und nachmittags nach der Übung nochmal ankreuzen
- bitte **beim Tutor abgeben**
- Rückmeldung ist wichtig, damit **wir** besser werden!

Aufgaben (nachmittags)

- Zwei Aufgabenblätter A und B
- A: Einfache Aufgaben, die jeder bearbeiten können sollte
- B: Eher schwierigere Aufgaben
- Jeder kann **wählen**, ob er A oder B bearbeitet