STARKER START ins Studium

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

www.uni-frankfurt.de

Vorsemesterkurs Informatik

Sommersemester 2013

Stand der Folien: 3. April 2013

Personen

Organisation:

- Ronja Düffel (Ingo Wegener-Lernzentrum)

Vorlesung:

- Teil 1: Conrad Rau und Dr. David Sabel (Lehrstuhl Prof. Schmidt-Schauß)
- Teil 2: Ronja Düffel

Übungen:

- Tutorinnen und Tutoren

Studienplan für Anfänger im Sommersemester

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Studienplan Bachelor Informatik, Basismodule (Beginn SS)

	∑ CP	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung
4. Semester	30	B-GL1	GL-1 Theoretische Informatik 1 *Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen*	4 V + 2 Ü + 0.5 E	10		Ja	PF								B-PRG-PR	PRG-PR Grundlagen der Programmierung *Praktikum*	4 PR	8	Ja		PF	B-M3	M3 Mathematik III: Stochastik für die Informatik *Vorlesung mit Übungen*	4V + 2Ü	9		Ja	PF
3. Semester	30								B-HW2	HWS-PR Grundlagen von Hardwaresystemen *Praktikum*	2PR	4	Ja		PF								B-M2	M2 Mathematik II: Diskrete und Numerische Mathematik für die Informatik *Vorlesung mit Übungen*	4V + 2Ü	9		Ja	PF
2. Semester	28	B-MOD	MOD Modellierung *Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen*	3 V + 2 Ü + 1 E	8		Ja	PF								B-PRG1	PRG-1 Grundlagen der Programmierung *Vorlesung mit Übungen*	2V + 2Ü	6		Ja	PF	B-M1	M1 Mathematik I: Analysis und Lineare Algebra für die Informatik *Vorlesung mit Übungen*	4V + 2Ü	9		Ja	PF
																	EPR Einführung in die Programmierung *Vorlesung mit Übungen*	1V + 2Ü	5	Ja		PF							
1. Semester	27	B-DS	DS Datenstrukturen *Vorlesung mit Übungen*	2V + 1Ü	5		Ja	PF	B-HW2	HW2 Hardware 2 *Vorlesung mit Übungen*	2V + 1Ü	4	Ja		PF	B-PRG2	PRG2 Grundlagen der Programmierung 2 *Vorlesung mit Übungen*	3V+2Ü	8		Ja	PF	+ Einführung in das Studium					
									B-HW1	HWR Hardwarearchitekturen und Rechensysteme *Vorlesung mit Übungen*	3 V + 2 Ü	8		Ja	PF													

Studienplan für Anfänger im Wintersemester

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Studienplan Bachelor Informatik, Basismodule (Beginn WS)

	∑ CP	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung	Modul	VeranstaltungNr / Veranstaltung / Veranstaltungsart	SWS	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung	Pflichtveranstaltung
4. Semester	30								B-HW2	HW2 Hardware 2 *Vorlesung mit Übungen*	2V + 1Ü	4	Ja		PF													
										HWS-PR Grundlagen von Hardwaresystemen *Praktikum*	2PR	4	Ja		PF													
3. Semester	30	B-GL1	GL-1 Theoretische Informatik 1 *Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen*	4 V + 2 Ü + 0.5 E	10		Ja	PF								B-PRG-PR	PRG-PR Grundlagen der Programmierung *Praktikum*	4 PR	8	Ja		PF	B-M3	M3 Mathematik III: Stochastik für die Informatik *Vorlesung mit Übungen*	4V + 2Ü	9		Ja	PF
2. Semester	30	B-DS	DS Datenstrukturen *Vorlesung mit Übungen*	2 V + 1 Ü	5		Ja	PF	B-HW1	HWR Hardwarearchitekturen und Rechensysteme *Vorlesung mit Übungen*	3 V + 2 Ü	8		Ja	PF	B-PRG2	PRG-2 Grundlagen der Programmierung 2 *Vorlesung mit Übungen*	3 V + 2 Ü	8		Ja	PF	B-M2	M2 Mathematik II: Diskrete und Numerische Mathematik für die Informatik *Vorlesung mit Übungen*	4V + 2Ü	9		Ja	PF
1. Semester	30	B-MOD	MOD Modellierung *Vorlesung mit Übungen und Ergänzungsübungen*	3 V + 2 Ü + 1 E	8		Ja	PF								B-PRG1	PRG-1 Grundlagen der Programmierung *Vorlesung mit Übungen*	2V + 2Ü	6		Ja	PF	B-M1	M1 Mathematik I: Analysis und Lineare Algebra für die Informatik *Vorlesung mit Übungen*	4V + 2Ü	9		Ja	PF
																	EPR Einführung in die Programmierung *Vorlesung mit Übungen*	1V + 2Ü	5	Ja		PF							

Ziele des Vorkurses

Vorbereitung auf die Veranstaltungen:

- Grundlagen der Programmierung 2 (Prof. Schmidt-Schauß & Dr. Tolle)
  - Funktionale Programmiersprachen (Haskell)
  - Compilerbau
  - Datenbanken
- Datenstrukturen (Prof. Meyer)
  - Entwurf und Analyse von Datenstrukturen
  - Asymptotische Notation, Laufzeit- und Platzanalyse
  - Effiziente Datenstrukturen

Man muss **nicht alles** sofort verstehen!

Aber: Gerne **nachfragen**!

Inhalte des Vorkurses

Teil 1:

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

Teil 2:

- Asymptotik und Laufzeitanalyse
- Beweistechniken
- Rekursion und Induktion.

Zeitplan

	Mi 3.4.	Do 4.4.	Fr 5.4.	Mo 8.4.	Di 9.4.	Mi 10.4.
10 – 12	Linux & Haskell	Haskell	Haskell	Asymptotik und Laufzeitanalyse	Beweistechniken	Rekursion & Induktion
12 – 13	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
13 – 16	Übung	Übung	Übung	Übung	Übung	Übung

Vorlesung: Magnus Hörsaal
Übungen: in Gruppen und verschiedenen Räumen

Donnerstag, 11.4: OE der Fachschaft für Erstsemester um 9:15 Uhr im Magnus-Hörsaal!

Informationsquellen

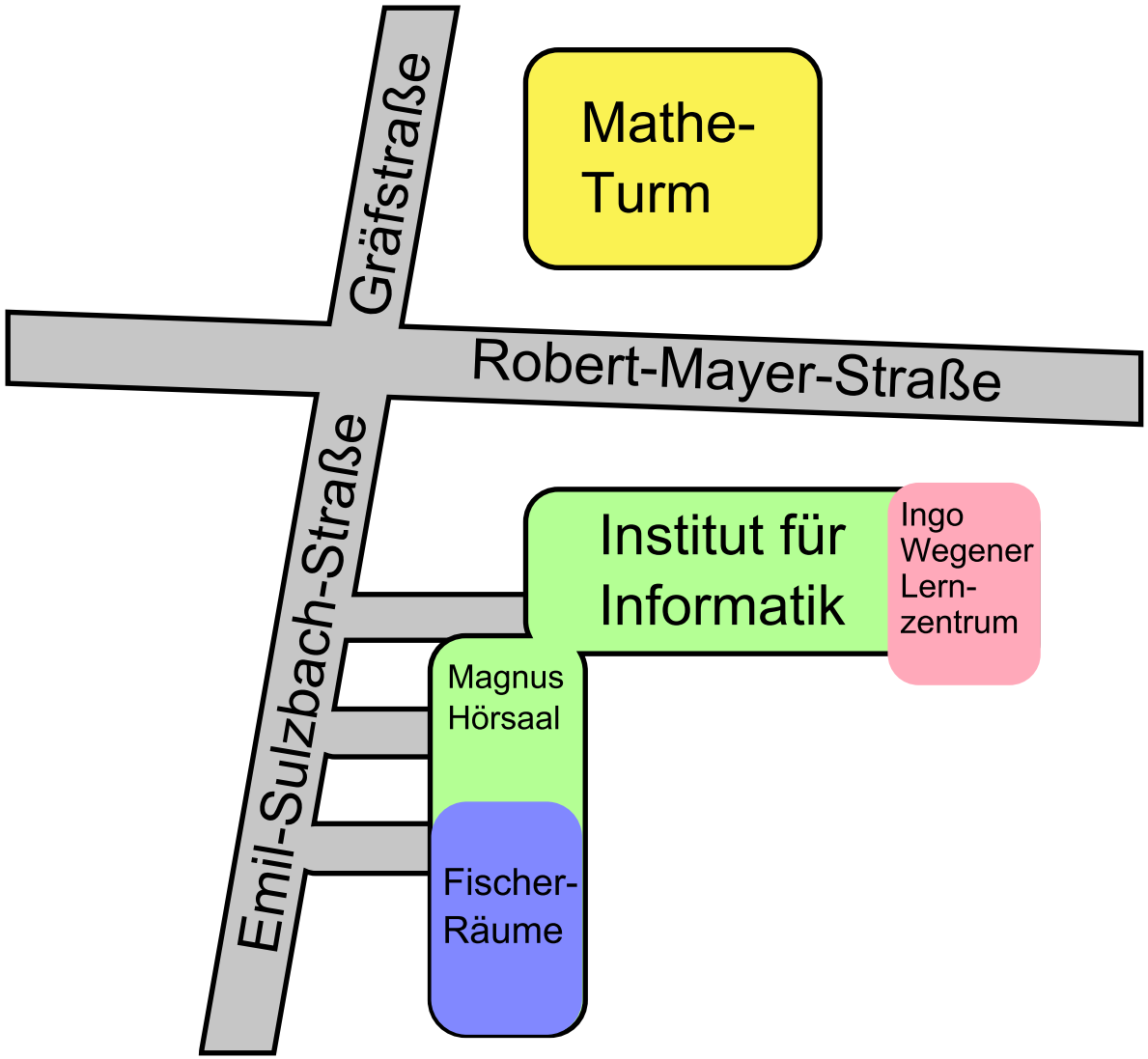
- Material:
  - Skript
  - Folien
  - Übungsaufgaben
- Webseite zum Vorkurs:
  vorkurs.informatik.uni-frankfurt.de
- Email für Fragen:
  vorkurs@lists.fsinf-frankfurt.de

Übungen

Übungsgruppen

- Aushänge: Gruppen und Räume für die Übungen ab 13:00
- Zwischen 12 und 13 stehen allen, die wollen, die Fischerräume zur Verfügung
- Verschiedene Rechnerräume in der näheren Umgebung:
  - Fischerräume
  - Ein Rechnerraum im Keller
  - Im Lernzentrum
  - Im Seminarraum 11
- Ihr Tutor holt Sie im Anschluss an die Vorlesung ab!

Wo ist was?


Gräfstraße
Mathe-
Turm
Robert-Mayer-Straße
Emil-Sulzbach-Straße
Institut für
Informatik
Ingo
Wegener
Lern-
zentrum
Magnus
Hörsaal
Fischer-
Räume

Rechner-Accounts

RBI-Accounts (wer noch keinen hat)

- **Achtung**: RBI-Account $\neq$ HRZ-Account
  RBI: Rechnerbetriebsgruppe Informatik
  HRZ: Hochschulrechenzentrum
- Werden **im Anschluss an die Vorlesung** verteilt!
  (...nicht gleich weglaufen...)
- **Antrag schonmal ausfüllen und unterschreiben**!