

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Monobachelor Informatik an der HU Berlin

Lars Grunske ·

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)		Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)		

Struktur des Studiengangs

Sem	Module		
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)	<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)
4			<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
5			<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
6		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)	Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)
		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)	

Theoretisch/Methodische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)		Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)		

Praktische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)		Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)		

Technische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)		
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)		
			Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)	

Mathematik

Struktur des Studiengangs

Sem	Module		
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)	<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)
4			<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
5			<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		SP Semesterprojekt (12 LP)	Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)	

Schlüsselqualifikationen

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5	SP Semesterprojekt (12 LP)			Wahlpflicht- module (47 LP fachl. 10 LP überf.)
6				

Semesterprojekt und Bachelorarbeit

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5				
6				

SP Semesterprojekt (12 LP)

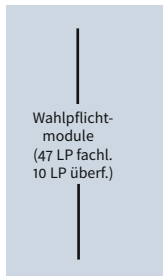
Wahlpflicht-
module
(47 LP fachl.
10 LP überf.)

Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)

Pflichtmodule

Struktur des Studiengangs

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikations- systeme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)		
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)		



Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtbereich

- ▶ Sie müssen fachliche Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von min. 47 LP belegen
- ▶ Erst vor dem vierten Semester darüber nachdenken, welche das sein sollen!
- ▶ Mindestens zwei der drei folgenden Module:
 - ▶ Compilerbau (W*1, 5 LP)
 - ▶ Betriebssysteme 1 (W*2, 8 LP)
 - ▶ Grundlagen von Datenbanksystemen (W*3, 5 LP)
- ▶ Mindestens ein Seminar (3 LP)
- ▶ Beispiele für weitere Wahlpflichtmodule:
 - ▶ Software Engineering II
 - ▶ Einführung in die Komplexitätstheorie
 - ▶ Grundlagen der Bioinformatik
 - ▶ Zeit und Petrinetze
 - ▶ Zuverlässige, Mobile und Verteilte Systeme
 - ▶ ...

Jeweils aktuelle Übersicht: <http://module.informatik.hu-berlin.de/>

Überfachlicher Wahlpflichtbereich

- ▶ Im Überfachlichen Wahlpflichtbereich (ÜWP):
 - ▶ 10 LP Module anderer Fächer und/oder
 - ▶ Schlüsselkompetenzkurse, Sprachkurse, . . .

- ▶ Separater Anmeldemechanismus, zentral über AGNES

- ▶ Vorsicht: Fristen und je nach Modul potentiell knappe Plätze!

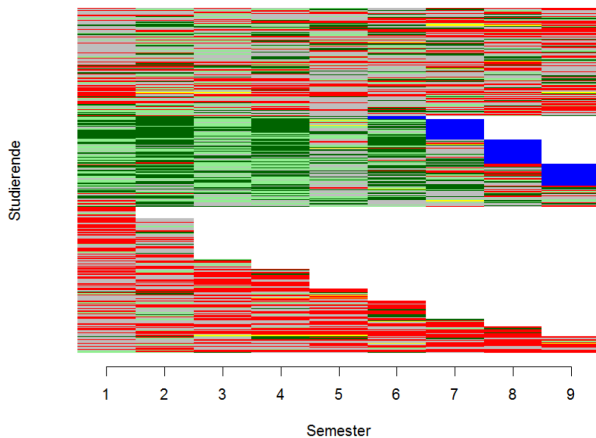
Auslandssemester

- ▶ Ein Auslandssemester ist generell eine gute Idee!
- ▶ Passt am besten im fünften Semester
- ▶ Rechtzeitig planen!
- ▶ Vorher informieren, welche Kurse belegt und angerechnet werden können
- ▶ Austauschprogramme nutzen: Erasmus, Sokrates, . . .

Beratung

- ▶ Professoren und Dozenten sind keine Götter
- ▶ Kennen Sie Ihre Rechte und Pflichten (Studien- und Prüfungsordnung lesen!)
- ▶ Am Institut gibt es viele Anlaufstellen für Sie:
 - ▶ Studienberatung: Prof. Hafner
 - ▶ Studentische Studienberatung: Anja Bergdolt
 - ▶ Prüfungsamt und -ausschuss: Fr. Lindner, Prof. Köbler
 - ▶ Kommission Lehre u. Studium: Prof. Grunske

Erfolg im Studium



Wo klemmt es am häufigsten?

Sem	Module			
1	<i>A1</i> Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	<i>B1</i> Grundlagen der Programmierung (12 LP)		<i>M1</i> Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	<i>A2</i> Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		<i>C2</i> Digitale Systeme (10 LP)	<i>M2</i> Analysis 1 (10 LP)
3	<i>A3</i> Logik i. d. Informatik (9 LP)	<i>B3</i> Software Engineering (8 LP)	<i>C3</i> Kommunikationssysteme (8 LP)	<i>SQ</i> Informatische Schlüsselqualif. (5 LP)
4				<i>M4</i> Angewandte Mathematik f. d. Informatik (6 LP)
5		<i>SP</i> Semesterprojekt (12 LP)		
6		Bachelorarbeit und Verteidigung (12+3 LP)		

Wahlpflicht-
module
(47 LP fachl.
10 LP überf.)

Überlebensregeln

- ▶ Arbeiten Sie in Gruppen
- ▶ Lesen Sie Bücher
- ▶ Lassen Sie sich beraten
- ▶ Lassen Sie sich nicht abhängen
- ▶ Reden Sie mit uns!
- ▶ Fragen, fragen, fragen!

Überlebensregeln

- ▶ Arbeiten Sie in Gruppen
- ▶ Lesen Sie Bücher
- ▶ Lassen Sie sich beraten
- ▶ Lassen Sie sich nicht abhängen
- ▶ Reden Sie mit uns!
- ▶ Fragen, fragen, fragen!
- ▶ Lesen Sie Ihre Studien- und Prüfungsordnung!

Was danach?

- ▶ Entweder Arbeiten...
- ▶ ...oder Masterstudium

- ▶ Prinzipiell können Sie an jeder Uni weiterstudieren

- ▶ Unser Master:
 - ▶ keine Pflichtfächer
 - ▶ praktisch völlige Freiheit zur Wahl aus sehr vielen aktuellen Modulen
 - ▶ Anerkennung fachfremder Studienpunkte

Fragen?