

# Monobachelor Informatik an der HU Berlin

Lars Grunske · 15. Oktober 2018

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

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

#### Theoretisch/Methodische Grundlagen

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

#### Praktische Grundlagen

Sem			Module		
1	A1 Einführung i. d. Theoretische Informatik (9 LP)	B1 Grundlagen der Programmierung (12 LP)			M1 Lineare Algebra 1 (10 LP)
2	A2 Algorithmen u. Datenstrukturen (9 LP)		C2 Digitale Systeme (10 LP)		M2 Analysis 1 (10 LP)
3	A3 Logik i. d. Informatik (9 LP)	B3 Software Engineering (8 LP)	C3 Kommunikations- systeme (8 LP)		SQ 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	Bachelorai	beit und Verteidigung (12	+3 LP)		

#### Technische Grundlagen

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

#### Mathematik

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

#### Schlüsselqualifikationen

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

#### Semesterprojekt und Bachelorarbeit

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

#### Pflichtmodule

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

# Wo klemmt es am häufigsten?

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

Monobachelor Informatik Table 1 and 1 and

# 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?