



# Studieren an der Freien Universität Berlin

## Studiengang: Bachelor of Computer-Science Informatik BSc

# „Monobachelor“-Studiengang Informatik

- Regelstudienzeit: **6 Semester** (= 3 Jahre)
  - Sommersemester: 01.04. – 30.09.
  - Wintersemester: 01.10. – 31.03.
- Studienbegleitendes Prüfungssystem
  - Die Modulnoten gehen, gewichtet mit der Anzahl LP, in die Endnote ein.
- **Berufsqualifizierendes** Studium (!)
- Akademischer Grad: **Bachelor of Science** (B.Sc.)
- Fortführung des Studiums zum **Master of Science** (M.Sc.) möglich

# „Kombi-bachelor“-Studiengang Informatik

- Regelstudienzeit (Bachelor): **6 Semester** (= 3 Jahre)
- Regelstudienzeit (Master): **4 Semester** (=2 Jahre)
  - Sommersemester: 01.04. – 30.09.
  - Wintersemester: 01.10. – 31.03.
- Referendariat: 2 Jahre
- Studienbegleitendes Prüfungssystem
  - Die Modulnoten gehen, gewichtet mit der Anzahl LP, in die Endnote ein.
- **Berufsqualifizierendes** Studium + Referendariat (!)
- Akademischer Grad: **Bachelor of Science** (B.Sc.)
- Fortführung des Studiums zum **Master of Science** (M.Sc.)

# Studienverlaufsplan (mono)

## Anlage 2: Exemplarische Studienverlaufspläne

### 2.1 Studienbeginn im Wintersemester

Semester	Algorithmen und Programmierung	Technische Informatik	Theoretische Informatik und Praktische Informatik	Mathematik für Informatik	Wissenschaft	Anwendungsbereich	ABV	SWS
1. FS 28 LP	Funktionale Programmierung (9 LP)	Rechnerarchitektur, Betriebs- und Kommunikations-		Logik und Diskrete Mathematik (9 LP)			ABV (5 LP)	18
2. FS 30 LP	Objekt-Orientierte Programmierung (8 LP)	systeme (10 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (7 LP)	Lineare Algebra für Informatik (10 LP)				20
3. FS 29 LP	Algorithmen, Datenstrukturen und Datenabstraktion (9 LP)		Auswirkungen der Informatik (5 LP)	Analysis für Informatik (10 LP)			ABV (5 LP)	18
4. FS 31 LP	Nichtsequentielle und verteilte Programmierung (9 LP)		Datenbank-systeme (7 LP)		Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatik (5 LP)			18
			Software-technik (10 LP)					
5. FS 30 LP	Vertiefungsbereich (10 LP)					Anwendungsbereich (10 LP)	Berufsbezogenes Praktikum (10 LP)	12
6. FS 32 LP	Vertiefungsbereich (5 LP)				Bachelorarbeit mit Präsentation der Ergebnisse (12 LP)	Anwendungsbereich (5 LP)	Softwareprojekt (10 LP)	12

# Studienverlaufsplan (Kombi (Inf = Kernfach))

Sem.	Algorithmen und Programmierung	Informatik	Mathematische Grundlagen und Technische Informatik	Zweifach gemäß Kombinationstabelle	Lehramtsspezifische Berufswissenschaft (LBW)	Summe
1.	ALP I: Funktionale Programmierung (Mo,Mi 10-12) 8 LP		Mat I: Logik und Diskrete Mathematik (Di 8-10, Do 10-12) 8 LP	ca. 10 LP	Grundfragen von Erziehung, Bildung und Schule (4 LP)	30
2.	ALP II: Objektorientierte Programmierung (Di,Do 8-10) 8 LP	TI II: Rechnerarchitektur (Fr 10-12) 5 LP	Grundlagen der Theoretischen Informatik (Mo,Mi 10-12) 7 LP	ca. 10 LP	Berufsfelderschließendes Praktikum: Lernort Schule: Seminar (2 LP) Praktikum (4 LP) Nachbereitung (1 LP)	32
Juli.-Okt.						5
3.	ALP III: Algorithmen und Datenstrukturen (Di,Do 14-16) 8 LP	TI I: Grundl. Techn. Informatik (Fr 12-14) 5 LP <b>oder</b> TI III: Betriebs- und Komm. Syst. (Fr 10-12) 5 LP	Proseminar Informatik* (Mo 14-16) 3 LP	ca. 10 LP	Grundlagen und Methoden der Didaktik der Inform., 4 LP	30
Feb.-April	Softwarepraktikum Blockkurs (3 Wochen) 4 LP	Anwendungssysteme Blockkurs (3 Wochen) 4 LP				8
4.	ALP IV: Nichtsequentielle Programmierung (Mi 16-18) 5 LP	Softwaretechnik (Mo 16-18, Do 12-14) 6 LP	Datenbanksysteme* (Di, Do 14-16) 7 LP	ca. 10 LP	Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht (4 LP)	32
5.				ca. 10 LP	Fachdidaktik Zweifach (4 LP)	14
6.	Bachelorarbeit und Mündliche Prüfung (12 LP)			ca. 10 LP	Deutsch als Zweitsprache (3 LP) <b>und</b> Fachdidaktik Zweifach (4 LP)	29
<b>Summe</b>	<b>90 LP</b>			<b>60 LP</b>	<b>30 LP</b>	<b>180</b>

\* Die beiden Module Datenbanksysteme und Proseminar entfallen, wenn der kleine Master angestrebt wird. An ihre Stelle treten dann schulpraktische Studien.

# Was sind Leistungspunkte (LP) ?

- **1 LP  $\approx$  30 Stunden**
  - Vorbereitung
  - Präsenzzeit
  - Nachbearbeitung
- **erfolgreich absolvierte Module geben Leistungspunkte**
- jedes Modul kann nur einmal erfolgreich absolviert werden

## Beispiele:

- ✓ Modul:           Mafl3: Analysis (10 LP)                                $\approx$  300 Stunden
- ✓ Studiengang:     Bachelor of Computer-Science (180 LP)  $\approx$  5400 Stunden

# Module

- jedes Modul besteht aus **3 Säulen**:
  - Aktive Teilnahme (Beteiligung an den Tutorien / Vorrechnen)
  - Passive Teilnahme (Anwesenheit in Tutorien)
  - Prüfung (Klausur)
- Module bestehen - im Regelfall - aus:
  - Vorlesungen (keine Anwesenheitspflicht)
  - Übungen (**Anwesenheitspflicht**)
- für Prüfungen der Informatik gibt es eine „**Freiversuchsregelung**“

## zu Modulen anmelden

- rechtlich bindende Anmeldung über **Campus Management**
  - <http://www.ecampus.fu-berlin.de> (hier ist das **www** **www** wichtig!)
  - **keine Angst, wenn das System mal nicht reagiert, das ist normal! (SAP)**
- Voranmeldung über das **KVV** zu (teilnehmerbeschränkten) Lehrveranstaltungen + **Lerninhalte im Studium hier!**
  - <https://kvv.imp.fu-berlin.de>
- Einige (oft nicht Informatik-)Kurse verwenden **Blackboard...**
  - <http://lms.fu-berlin.de>



# Vorlesungen

- in den Vorlesungen werden die Lerninhalte eines Moduls durch einen Dozenten vermittelt
- Vorlesungen beginnen entweder:
  - c.t.  $\approx$  15 Minuten nach der angegebenen Uhrzeit
  - s.t.  $\approx$  pünktlich!
- es ist sehr empfehlenswert(!), aber nicht verpflichtend an den Vorlesungen teilzunehmen
- am Ende einer Vorlesung wird nicht geklatscht, sondern geklopft (Konvention)



# Tutorien / Übungen

- in den Tutorien / Übungen werden die Lerninhalte eines Moduls durch einen Tutor verfestigt

- in den Tutorien / Übungen werden:
  - Aufgabenzettel gemeinsam besprochen
  - Aufgaben vorgerechnet
  - ggf. Testate geschrieben



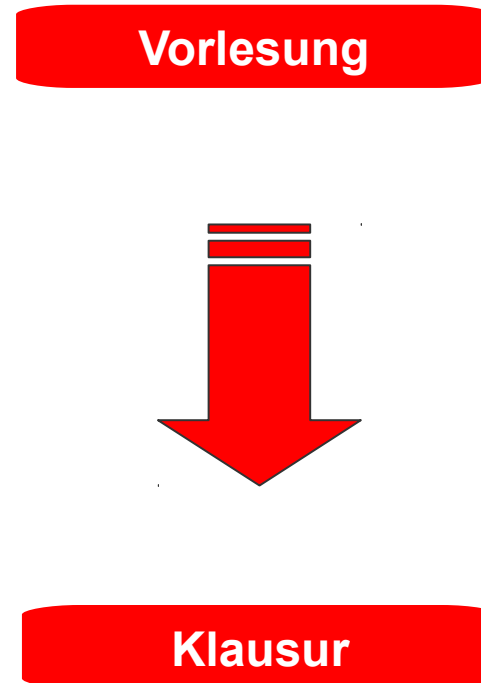
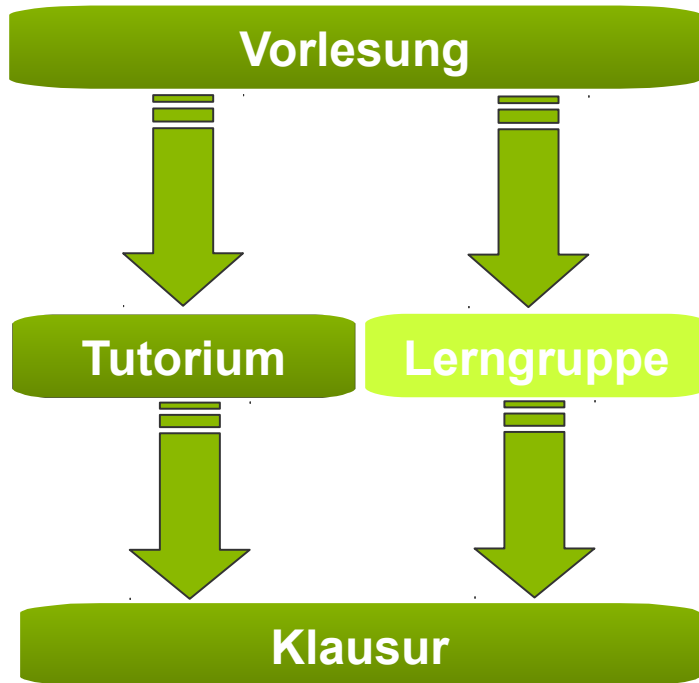
- in den Tutorien / Übungen herrscht **Anwesenheitspflicht**

# Eigene Lerngruppen

- Lerngruppen sind **keine Pflicht**, aber verbessern allgemein die Studienleistung!
- **Lerngruppen bilden!**
- ideale Lerngruppengröße: 2 - 4 Personen
- **über Lerninhalte reden!**



# Good Idea VS Bad Idea



# ABV – Allgemeine Berufsvorbereitung

- im Studienbereich ABV sind insgesamt **30 LP** zu absolvieren
  - zwei frei wählbare ABV-Module (5 LP + 5 LP)
  - Softwareprojekt (10 LP)
  - Berufspraktikum (10 LP)
- man kann mehr ABV-Module absolvieren, aber nicht mehr einbringen (auf dem Zeugnis sichtbar)

# LBW – Lehramtsbezogene Berufswissenschaft (Bachelor)

- im Studienbereich LBW sind insgesamt **30 LP** zu absolvieren
  - Grundfragen der Erziehung in Bildung und Schule (4 LP)
  - Berufsbegleitendes Praktikum (7 LP)
    - Seminar (2LP)
    - Praktikum (4LP)
    - Nachbereitung (1LP)
  - Didaktik der Informatik 1 & 2 (2x4 LP = 8LP)
  - Fachdidaktik 1& 2 Nebenfach ( 2x4LP = 8LP)
  - DAZ (3LP)

## Nebenfach / Anwendungsbereich (mono)

- es sind **15 LP** im Nebenfach zu absolvieren
- **Das Nebenfach ist frei wählbar! Nur nicht Informatik!**
  - Mathematik
  - Bioinformatik
  - Physik
  - Psychologie (beschränkt durch Kontingentvereinbarung)
  - Betriebswirtschaftslehre (beschränkt durch Kontingentvereinbarung)
  - Volkswirtschaftslehre (beschränkt durch Kontingentvereinbarung)
  - Jura (beschränkt durch Kontingentvereinbarung)
  - Geographie
  - Japanologie
  - etc., etc.

## Nebenfach / Anwendungsbereich (Kombi)

- es sind **60 LP** im Kombi-Fach zu absolvieren
- Wie die LP erbracht werden ist vom Fachbereich abhängig
  - **Studienordnung der Fachbereiche legen fest, wie die 60 LP verteilt sind.**



## Beschränkte Nebenfach (mono)

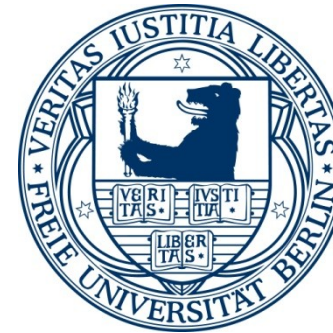
- folgende Nebenfächer sind **kapazitiv beschränkt**:
  - Psychologie (FB Psychologie und Erziehungswissenschaften)
  - Betriebswirtschaftslehre (FB Wirtschaftswissenschaften)
  - Volkswirtschaftslehre (FB Wirtschaftswissenschaften)
  - Jura (FB Rechtswissenschaften)
- Bewerbungen auf Zugang zu diesen Modulen ist formlos unter Angabe von **Vorname, Nachname, Matrikelnummer, Studiengang und gewünschtem Nebenfach** an das **Prüfungsbüro** via eMail zu stellen.  
Email: [Diana.Schueler@fu-berlin.de](mailto:Diana.Schueler@fu-berlin.de) / [SeraRenee.Zentiks@fu-berlin.de](mailto:SeraRenee.Zentiks@fu-berlin.de)

# Informationen und Hinweise

- alle Informationen finden Sie im Internet unter:  
<http://www.fu-berlin.de/service/zuvdocs/amtsblatt/2014/ab352014.pdf>  
Oder  
<http://www.osa.fu-berlin.de/studienfachwahl/start/start/index.html>
- Lesen Sie die ...
  - **Studien und -prüfungsordnung** (!!!)
  - FAQ für den Bachelor- und Masterstudiengang

**KNOW  
YOUR  
RIGHTS**

**Danke!  
Fragen?**



*mentoring*

**Studiengang:  
Bachelor of Computer-Science  
Informatik BSc**