



# Studieren an der Freien Universität Berlin

Studiengang:  
Bachelor of Science  
Bioinformatik BSc

# „Monobachelor“-Studiengang Bioinformatik

- 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

# Studienverlaufsplan

## Exemplarischer Studienablaufplan (StAP) --- BSc Bioinformatik --- StO/PO 2012

Semester	Studienbereich Informatik		Studienbereich Mathematik und Statistik		Studienbereich Biologie/Chemie/Biochemie		Studienbereich ABV	
1. 29 LP	Informatik A (8 LP)		Mathematik für Bioinformatiker I (8 LP)		Allgemeine Biologie (6 LP)	Allgemeine Chemie (7 LP)		
2. 32 LP	Informatik B (8 LP)		Mathematik für Bioinformatiker II (8 LP)		Medizinische Physiologie (8 LP)	Molekularbiologie und Biochemie I (6 LP)		ABV-Modul (5 LP)
3. 32 LP	Algorithmen und Datenstrukturen (6 LP)	Praktikum Algorithmen (6 LP)	Computerorientierte Mathematik I (5 LP)	Statistik I (6 LP)		Molekularbiologie und Biochemie II (6 LP)		
4. 31 LP	Wahlbereich, z.B. Datenbanksysteme (7 LP)		Computerorientierte Mathematik II (5 LP)	Statistik II (8 LP)	Molekularbiologie und Biochemie III (6 LP)		Berufspraktikum (10 LP) [vorlesungsfreie Zeit nach dem 4. Semester]	
5. 29 LP	Algorithmische Bioinformatik (14 LP)				Neurobiologie (5 LP)	Genetik und Genomforschung (5 LP)		
6. 27 LP	Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation (12 LP)						Projektmanagement im Softwarebereich (10 LP) [März-Mai]	ABV-Modul (5 LP)

# 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:                   Mathe für Bioinformatiker (8 LP)            $\approx$  240 Stunden
- ✓ Studiengang:           Bachelor of 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 gibt es offiziell **keine** „Freiversuchsregelung“

# zu Modulen anmelden

- rechtlich bindende Anmeldung über **Campus Management**
  - <http://www.ecampus.fu-berlin.de> (hier ist das 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 Biologie-)Kurse verwenden das **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



# 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

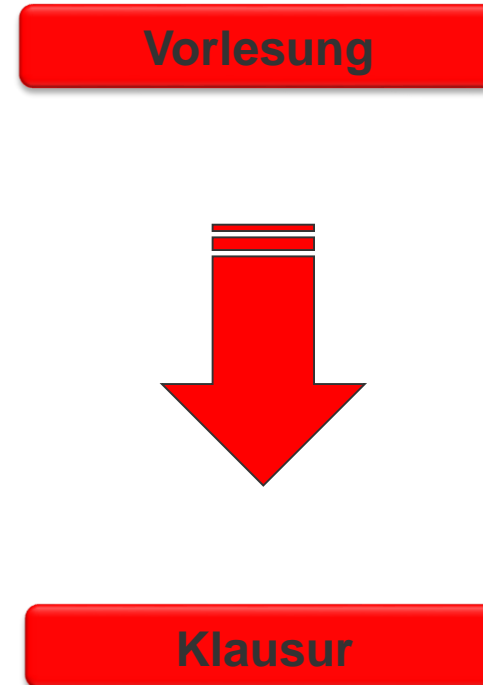
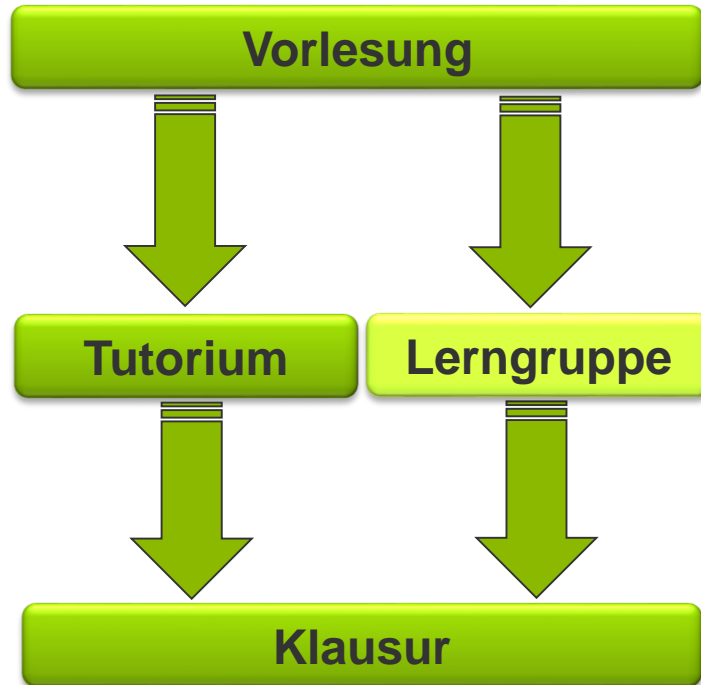
- Lerngruppen sind **keine Pflicht**, aber verbessern allgemein die Studienleistung!
- **Lerngruppen bilden!**
- ideale Lerngruppengröße: 2 - 4 Personen
- **über Lerninhalte reden!**



## 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)
- eingebrachte Noten zählen nicht zu der Gesamtnote

# 1. Semester

## Stundenplan WiSe 14/15 - Bioinformatik 1. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	Allgemeine Biologie <i>Königin-Luise-Str. 1/3, gr.HS</i>	Allgemeine Biologie <i>Königin-Luise-Str. 1/3, gr.HS</i>	Informatik A <i>Takustr. 9, Hörsaal</i>	Ü Mathe für Bioinfs	Informatik A <i>Takustr. 9, Hörsaal</i>
9 - 10					
10 - 11	Wunschkonzert: Info/Bio/Chemie	Chemie <i>Königin-Luise-Str. 12/16a, gr. HS</i>	Ü Informatik A	Chemie <i>Königin-Luise-Str. 12/16a, gr. HS</i>	Allgemeine Biologie <i>Königin-Luise-Str. 12/16a, gr. HS</i>  Ü Informatik A
11 - 12					
12 - 13		Mentorium	Ü Informatik A Ü Mathe für Bioinfs	Ü Informatik A Mentorium	Mathe I: Lineare Algebra <i>Takustr. 9, SR 005</i>  Ü Informatik A
13 - 14					
14 - 15		Mathe I: Lineare Algebra <i>Takustr. 9, SR 005</i>			
15 - 16					
16 - 17				Ü Informatik A	
17 - 18					

Übung Informatik A:

Übung Mathe I:

Chemie-Praktikum:

Biologie-Vorlesungen:

Übungsgruppen s. Vorlesungsverzeichnis

Übungsgruppen s. Vorlesungsverzeichnis

Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit, Beginn 02.03.2015

6 SWS, keine Übung

# Informationen und Hinweise

- alle Informationen finden Sie im Internet unter:

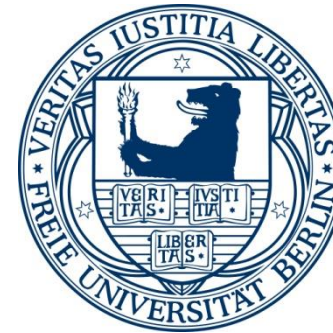
[http://www.mi.fu-berlin.de/en/bioinf/stud/downloads/StOPO\\_BSc\\_2012.pdf](http://www.mi.fu-berlin.de/en/bioinf/stud/downloads/StOPO_BSc_2012.pdf)

Lesen Sie die ...

- **Studien und -prüfungsordnung** (!!!)
- FAQ für den Bachelor- und Masterstudiengang

**KNOW  
YOUR  
RIGHTS**

**Danke!**  
**Fragen?**



*mentoring*

Studiengang:  
**Bachelor of Science**  
**Bioinformatik BSc**