

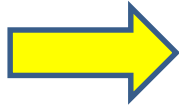
ABV und Wahlbereich



§ 4 Aufbau und Gliederung

(1) Der Bachelorstudiengang gliedert sich in

1. das Kernfach im Umfang von 150 Leistungspunkten (LP) einschließlich der Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation im Umfang von 12 LP und
2. Module aus dem Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV) im Umfang von 30 LP.



(2) Das Kernfach Bioinformatik gliedert sich neben der Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation im Umfang von 12 LP in folgende Bereiche im Umfang von 138 LP:

1. einen Pflichtbereich im Umfang von 131 LP mit den Studienbereichen
 - a) Informatik im Umfang von 42 LP
 - b) Mathematik und Statistik im Umfang von 40 LP
 - c) Biologie/Chemie/Biochemie im Umfang von 49 LP und
2. einen Wahlbereich im Umfang von 7 LP.



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)		Me Ph	Molekularbiologie und Biochemie I	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 ist ABV?

*„Im Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV) werden auf den Erwerb von **praxisbezogenen Kompetenzen gerichtete Module** angeboten. Ziel ist die überfachliche Qualifizierung der Absolventinnen und Absolventen für komplexer werdende akademische Arbeitsmärkte.“*

<https://www.fu-berlin.de/studium/studienangebot/abv/index.html>

ABV im B.Sc. Bioinformatik

Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung

Projektmanagement im Softwarebereich (10 LP)

Berufspraktikum (10 LP)

Frei wählbare Module aus den ABV-Kompetenzbereichen (10 LP)

ABV

Berufspraktikum (10LP):

- Zwischen 4. und 5. Semester optimal
- Ihr müsst Euch selbst um einen Platz kümmern!
- Am besten nicht an einer universitären Institution

<http://www.mi.fu-berlin.de/bioinf/stud/bachelor/abv/berufspraktikum/index.html>

Softwarepraktikum (10LP)

- Zwischen dem 5. und 6. Semester
- Es werden vom Fachbereich Praktika angeboten und ihr dürft Euch eins "aussuchen"
- Infoveranstaltung und Vorstellung der Praktika erfolgt rechtzeitig

<http://www.mi.fu-berlin.de/bioinf/stud/bachelor/abv/projektmanagement/index.html>

ABV Angebot

Fachfern (zentral und uniweit, nicht am Fachbereich):

- Fremdsprachen (Arabisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Türkisch und Deutsch als Fremdsprache)
- Gender- und Diversitykompetenz
- Organisation und Management
- Kommunikative Kompetenzen

<https://www.fu-berlin.de/studium/studienangebot/abv/orgmanagement/index.html>

Fachnah:

- Informations- und Medienkompetenz → zentrales Angebot
- Proseminar wissenschaftliches Arbeiten (nur WiSe) → am Fachbereich
→ <http://www.mi.fu-berlin.de/bioinf/stud/bachelor/index.html>

ABV Angebot

HINWEIS

Da maximal 15 LPs aus dem Bereich "Fachnahe Zusatzqualifikationen" belegt werden dürfen, und das Softwarepraktikum und der Kompetenzbereich "Informations- und Medienkompetenz" als fachnah gelten, müssen **mindestens 5** Leistungspunkte aus anderen, "**fachfernen**" Kompetenzbereichen eingebracht werden.



ABV Angebot

Detaillierte Informationen zu jedem Kurs findet Ihr im Vorlesungsverzeichnis!

<https://www.fu-berlin.de/vv/de/modul?id=125406&sm=383825>

ÜRBIGENS

Auch eine Mentoring-Ausbildung lässt sich als ein ABV-Kurs anrechnen ;)

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	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)	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)

(6) Im Wahlbereich im Umfang von 7 LP sollen über die Grundlagenausbildung im Pflichtbereich hinaus vertiefte und ergänzende Fachkenntnisse in einem der drei Studienbereiche Informatik gemäß Abs. 3, Mathematik und Statistik gemäß Abs. 4 sowie Biologie/Chemie/Biochemie gemäß Abs. 5 erworben werden. In Betracht kommen Module aus dem Angebot der Bachelorstudiengänge Informatik, Mathematik, Biochemie und Biologie. Besonders zu empfehlen sind die Module „Datenbanksysteme“ und „Grundlagen der Theoretischen Informatik“ aus dem Bachelorstudiengang Informatik des Fachbereichs Mathematik und Informatik der Freien Universität Berlin.

(7) Die Module des Wahlbereichs und darin nachgewiesene Leistungen dürfen nicht mit Modulen und Leistungen des Pflichtbereichs gemäß Abs. 2 bis 5 übereinstimmen. Für Anforderungen und Verfahren der Leistungserbringung gelten die jeweiligen Ordnungen. Die Gemeinsame Kommission Bioinformatik legt jeweils mit Ankündigung des Lehrangebots des jeweiligen Semesters fest, welche Module von den Studentinnen und Studenten gewählt werden können. Der Beschluss wird den Studentinnen und Studenten rechtzeitig und in geeigneter Form bekannt gegeben.

Wahlbereich

In der Studienordnung vorgeschlagen:

Datenbanksysteme (7LP)

Grundlagen der theoretischen Informatik (7LP)

→ Also nur aus dem Bereich Informatik!

Möglich sind aber auch Kurse aus Mathematik/Statistik und
Biologie/Chemie/Biochemie

→ Probleme:

- Wenig Kurse für 7LP
- Platzbeschränkung (z.B. bei BC)
- Anrechnung und Anmeldung ist schwieriger, wenn nicht am Fachbereich
- Teilweise wird Vorwissen vorausgesetzt



Anmeldung

ABV:

Kommt aufs Modul an, häufig Zettelwirtschaft

Wahlbereich:

Bei DBS und Gtl ganz einfach übers Campus Management

Alles andere: Prüfungsbüro!

 mentoring

Danke!

Fragen?