
Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik mit einem Fachanteil von 50% an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg



<http://www.informatik.uni-heidelberg.de/>

Oktober 2015

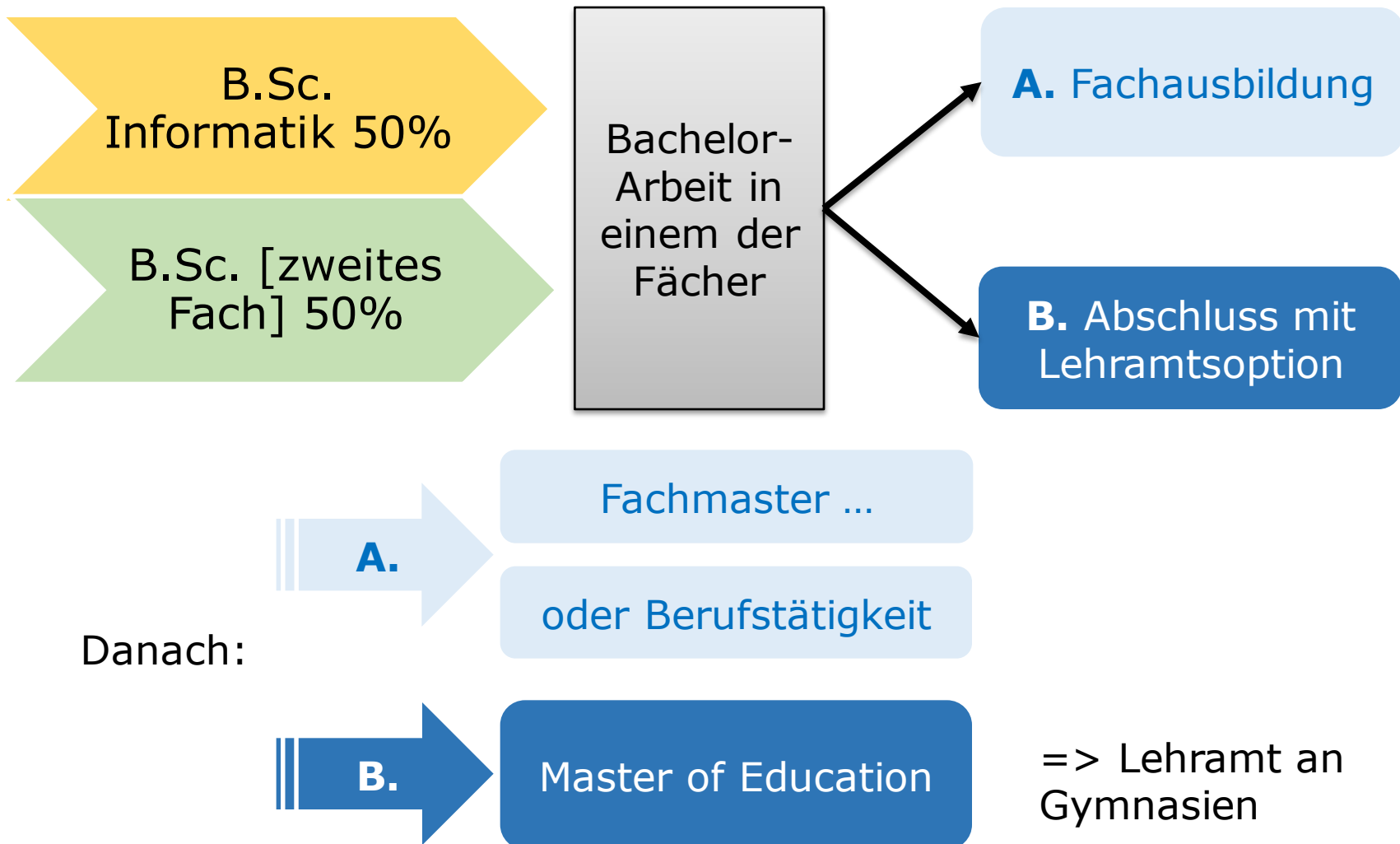
Doppel-Bachelor: Übersicht

- Ein Doppel-Bachelor ermöglicht es Ihnen, zwei 50%-Bachelor-Studiengänge parallel zu studieren
 - Folge der Umstellung der Lehramt-Studiengänge auf Bachelor/Master System
- Wann ist das sinnvoll?
 1. Sie studieren auf Lehramt oder erwägen das
 2. Sie bevorzugen eine größere fachliche Breite im Bachelor-Studium oder haben Interesse an zwei Fächern

Polyvalenz: Freiheit der Wahl

- Bis zum 6. Semester können Sie sich zwischen **A. Fachausbildung** und **B. Lehramtsausbildung** entscheiden
 - Das ist "Polyvalenz" (= Mehrwertigkeit)
 - So haben Sie mehr Zeit zu überlegen, ob der Lehrer-Beruf Ihnen wirklich zusagt
- Allerdings müssen Sie für **B.** die sog. "Lehramtsoption" wählen (später mehr)
 - Andere Wahl von Leistungspunkten für die sog. Fachübergreifende Kompetenzen (FÜK)

Doppel-Bachelor-Studium und danach...



Einige Begriffe

- Das Studium besteht aus **Modulen**
 - Ein Modul ist eine thematisch und zeitlich abgeschlossene Lehr- und Lerneinheit
 - z.B. eine Vorlesung mit Klausur
 - z.B. (Pro-)Seminar mit eigenem Vortrag
 - ... kann auch mehrere Teile haben!

- Der Aufwand eines Moduls wird in **Leistungspunkten (LP)** oder **Credit Points** angegeben (**CP**)
 - 1 LP entspricht 30 Stunden Arbeitsaufwand

Umfang des Doppel-Bachelors

- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Gesamtumfang: **180 LP**
 - Das für beide 50% Fächer zusammen

- Arbeitsaufwand bei Regelstudienzeit
 - Ideal: **~30 LP pro Semester** (60 LP pro Jahr)
 - Etwa 20 SWS pro Woche + 20 h Nacharbeitung / Vorbereitung / Übung

- Für jede Studienleistung gibt es Leistungspunkte und ggf. eine Note

Einteilung der Module in Bereiche

- **Pflicht**bereich
 - Grundlagen des Fachs, Module hier müssen belegt werden (die meisten LP)
- **Wahlpflicht**bereich
 - Module eigener Wahl nach Interesse (nur 3 LP)
- **Fachübergreifende Kompetenzen** (FÜK)
 - bei **Fachstudium**: Soft- und Social Skills, wie Präsentations-Kompetenz und Teamwork
ODER
 - bei **Lehramtsoption**: Fachdidaktik / Bildungswissenschaften / Schulpraktika

Aufteilung der LPs im Doppel-Bachelor

OHNE Lehramtsoption

Bereich	Leistungspunkte
Fach A, Fachstudium	74
Fach A, FÜKs	10
Fach B, Fachstudium	74
Fach B, FÜKs	10
Bachelor-Arbeit im Fach A oder B	12
Summe	180

Aufteilung der LPs im Doppel-Bachelor

MIT Lehramtsoption

Bereich	Leistungspunkte
Fach A, Fachstudium	74
Fach A, Fachdidaktik (FÜK)	2
Fach B, Fachstudium	74
Fach B, Fachdidaktik (FÜK)	2
Bildungswissenschaften/Praktika	16
Bachelor-Arbeit im Fach A oder B	12
Summe	180

Aufteilung der Leistungspunkte aus Informatik

OHNE Lehramtsoption

Informatik Pflicht

63 LP

66 LP

Informatik Wahlpflicht

3 LP

Mathematik

8* LP

* = kann ggf. durch Wahlpflicht ersetzt werden

Fachübergreifende Kompetenzen

10 LP

Optional Bachelor-Arbeit

12 LP

Aufteilung der Leistungspunkte aus Informatik

MIT Lehramtsoption

Informatik Pflicht

63 LP

66 LP

Informatik Wahlpflicht

3 LP

Mathematik

8* LP

* = kann ggf. durch Wahlpflicht ersetzt werden

Fachdidaktik Informatik

2 LP

als FÜKs

Optional Bachelor-Arbeit

12 LP

Bildungswissenschaften usw.

16 LP

FÜK: Bildungswissenschaften / Schulpraktika (**für BEIDE Fächer**)

Mathematik

- Falls im zweiten Fach ein Mathematikmodul erbracht wird, soll man statt *Mathematik für Informatiker I* Modul(e) aus Wahlpflichtbereich Informatik mit 8 LP besuchen
- Für die Auswahl der Module siehe Modulhandbuch Bachelor 100%

Wahlpflichtbereich

- Für Wahlpflicht müssen 3 LP erbracht werden

- Die Studierenden OHNE Lehramtsoption können aus diesen Optionen wählen:
 - A. *Proseminar* (1 LP) und *Anfängerpraktikum* (2 LP)
 - B. *Informatik und Gesellschaft* (3 LP)

- Die Studierenden MIT Lehramtsoption müssen die Veranstaltung *Informatik und Gesellschaft* (3 LP) belegen

Fachübergreifende Kompetenzen

- **OHNE Lehramtsoption** - 10 LP (beispielhaft)
 - Präsentation (integriert in Proseminar) 2 LP
 - Anfängerpraktikum 4 LP
 - Diverse Möglichkeiten aus Informatik/Uni-Angebot 4 LP

- **MIT Lehramtsoption** - 20 LP (für BEIDE Fächer)
 - Fachdidaktik Fach 1 2 LP
 - Fachdidaktik Fach 2 2 LP
 - Einführung in die Schulpädagogik/Pädagogische Psychologie 6 LP
 - Grundlagen der Bildungswissenschaft 4 LP
 - Berufsorientierendes Praktikum (3 Wochen) in einer Schule 3 LP
 - Berufsorientierendes Praktikum (3 Wochen) in einer Bildungseinrichtung oder einer Schule 3 LP

Näheres im Modulhandbuch Bachelor 50%, Kapitel 3.2

Orientierungsprüfung

□ Orientierungsprüfung

- Besteht aus Prüfung in „Einführung in die Praktische Informatik“
- Zu erbringen spätestens bis Ende des 3. Semesters
- Eine Wiederholung ist gestattet
 - Typischerweise aber immer im Wintersemester
- Tipp: Wer mit der Orientierungsprüfung Probleme hat, sollte sich fragen, ob Informatik das richtige Fach ist...

Weitere Informationsquellen

□ Webseiten

- www.informatik.uni-heidelberg.de

- Studium und Lehre -> Bachelor-Studiengang 50%

□ Dort [Modulhandbuch](#) (für B.Sc. 50%)

- Beschreibung aller Module (nach Bereichen)

- Auch Studienverlaufspläne und Infos

- http://www.informatik.uni-heidelberg.de/fileadmin/pdf/Modulhandbuecher/MHB_Informatik_BSc_50_WS201516.pdf

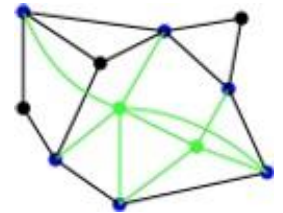
□ [Prüfungsordnung](#) (PO) vom 26.03.2015

- Insbesondere die Anhänge sind nützlich!

- <http://www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/a11-03-1-06.pdf>

Fachdidaktik / Zusammenarbeit mit Schulen

- Wir bieten Möglichkeiten, frühzeitig an Schulen aktiv zu werden
 - Fachdidaktik Informatik
 - Einzelne Lehrstunden oder Kurse an Schulen bzw. mit SchülerInnen
 - Siehe auch www.mintmachen.de
- Ansprechpartnerin Frau Leonore Dietrich



http://se.ifi.uni-heidelberg.de/people/leonore_dietrich.html

Beratung Lehramt

- Wichtige Beratungsstelle:
Zentrum für Lehrerbildung
<http://www.uni-heidelberg.de/studium/zlb/>
- Siehe eigenen Folien der Beratungsstelle

Zusammenarbeit Hopp-Foundation

- Die Hopp-Foundation bietet Stipendien für LehramtlerInnen. Bewerbung noch möglich!

<http://www.informatik.uni-heidelberg.de/index.php?id=684>

- Näheres auch bei Frau Dietrich

Sem	Veranstaltung	LP	Total
1	Einführung in die Praktische Informatik (IPI) Programmierkurs (IPK)	8 3	11 LP
2	Algorithmen und Datenstrukturen (IAD) Einführung in die Theoretische Informatik (ITH)	8 8	16 LP
3	Einführung in die Technische Informatik (ITE) Mathematik für Informatiker I (IMI1) oder ggf. Wahlpflicht	8 8	16 LP
4	Betriebssysteme und Netzwerke (IBN) Proseminar (IPS) [ggf. im 3. Semester]	8 3	11 LP
			54 LP

Studienplan 3. Jahr

OHNE Lehramtsoption

Sem.	Veranstaltung	LP	Summe
5	Software Engineering (ISW)	8	8 LP
5. oder 6.	Anfängerpraktikum (IAP) Seminar (IS) Freie FÜK	2+4 4 4	14 LP
6	Datenbanken I (IDB1) [Optional] Bachelor-Arbeit mit Präsentation (IBa_50)	8 (12)	8 LP (20 LP)
			30 LP (42 LP)

Informatik P.

Informatik W.

Mathematik

FÜK / Didaktik / Bildung ..

Sem	Veranstaltung	LP	Total
1	Einführung in die Praktische Informatik (IPI) Programmierkurs (IPK)	8 3	11 LP
2	Algorithmen und Datenstrukturen (IAD) Einführung in die Theoretische Informatik (ITH)	8 8	16 LP
3	Einführung in die Technische Informatik (ITE) Mathematik für Informatiker I (IMI1) / Wahlpflicht	8 8	16 LP
4	Betriebssysteme und Netzwerke (IBN)	8	8 LP
			51 LP

Studienplan 3. Jahr

MIT Lehramtsoption

Sem.	Veranstaltung	LP	Summe
5	Software Engineering (ISW)	8	11 LP
	Informatik und Gesellschaft (IIuG)	3	
5. oder 6.	Seminar	4	4 LP
6	Datenbanken I (IDB1)	8	8 LP
	[Optional] Bachelor-Arbeit mit Präsentation (IBa_50)	(12)	(20 LP)
			23 LP (35 LP)

Informatik P.

Informatik W.

Mathematik

FÜK / Didaktik / Bildung ..

Fazit

- Die Informatik in HD bietet
 - ein breites Spektrum an Informatik / Mathematik / Technische Informatik
 - Viele spannende Anwendungsgebiete
 - Motivierte DozentInnen & engagierte FachschaftlerInnen

- Weitere Infos unter
 - <http://www.informatik.uni-heidelberg.de/>