

# Lehramt Biologie

## Infobroschüre



Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Wintersemester 2020/21

Lehramt Biologie

## **Impressum**

Bild: Wilhelm Busch, Max und Moritz  
Text: Anna-Lena Croneiß; Fabian Friz; Julia Hetzel (2015)  
Überarbeitung: Melissa Bonanno; Larissa Günthner; Lisa-Denise Hart;  
Vivian Haspel; Celine Seidler (2017)  
Joachim Bentrop (ab 2019)

Karlsruhe Oktober 2020

# Inhalt

<b>Willkommen!</b> .....	1
<b>Dein Studium</b> .....	2
<b>1. Biologie</b> .....	2
a. Bachelor of Education .....	2
b. Master of Education.....	4
c. Master of Education – Ergänzungsfach im Hauptfachumfang Biologie .....	5
<b>2. Bildungswissenschaftliches Begleitstudium</b> .....	7
<b>3. Schulpraktika</b> .....	8
• Orientierungspraktikum.....	8
• Praxissemester .....	8
<b>4. Die Studien- und Prüfungsordnung des KIT für den Bachelorstudiengang     Lehramt an Gymnasien</b> .....	9
<b>5. Stundenpläne</b> .....	10
<b>6. Deine Uni und Fakultät</b> .....	15
a. Institute .....	15
b. Institutionelle Ansprechpersonen .....	18
c. Studentische Ansprechpersonen .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
d. Campusplan.....	19

# Willkommen!

Wenn du dies liest, hast du dich dazu entschieden Biolehrerin oder Biolehrer zu werden – Willkommen im Club! Willkommen an der Fakultät für Chemie und Biowissenschaften! Willkommen am KIT!

Eines vorweg: Das wird nicht ganz einfach und du wirst Zeit, Geduld und Kraft in dein bevorstehendes Studium investieren müssen. Aber keine Sorge, es ist machbar und macht dazu noch großen Spaß!

Der Lehramtsstudiengang besteht aus einem konsekutiven Bachelor und Master of Education in zwei Fächern. Ein drittes Fach kann im Master of Education – Erweiterungsfach dazustudiert werden.

Damit du es etwas leichter hast, haben wir „alten Hasen“ uns die Mühe gemacht und diese Broschüre verfasst. Hier wirst du Hinweise, Tipps und Vorschläge (vor allem für das erste Semester) finden, die dir das Leben an der Uni leichter machen sollen. Dafür haben wir uns, so gut es geht, über den aktuellen Stand eurer Studienordnung informiert, unter Professoren, Beratungsstellen und Kommilitonen herumgefragt und uns Gedanken gemacht.

Wir erheben dabei keinen Anspruch auf Vollständigkeit - alle Ratschläge, Angaben und Informationen sind ohne Gewähr und Dinge können sich ändern! Du musst dich immer selbst informieren, um auf dem aktuellsten Stand zu sein. Wo und wie du an solche Informationen kommst, kannst du auch in dieser Broschüre erfahren.

Damit diese Infobroschüre ihren Nutzen hat, ist es wichtig, sie stetig zu aktualisieren, zu verändern und zu verbessern. Hier ist deine Mithilfe gefragt! Wenn du Verbesserungsvorschläge, Anregungen und Anmerkungen hast, wende dich bitte an den Lehramtsbeauftragten Dr. Joachim Bentrop (joachim.bentrop@kit.edu) und teile ihm deine Meinung mit.

Besonders die nachfolgenden Erstsemester werden es dir danken!

Nun viel Erfolg und auch viel Spaß mit Deinem Studium!

*Diese Broschüre wurde von Lehramtsstudierenden 2015 erstellt und 2017 überarbeitet. Für eine Aktualisierung zum WS 19/20 hat sich niemand gefunden. Ich habe als Fachberater für das Lehramt kleinere Korrekturen und Ergänzungen vorgenommen und wäre dankbar, wenn sich zum WS 21/22 jemand von Ihnen für eine Überarbeitung finden würde.*

*Joachim Bentrop 23.10.2020*



# Dein Studium

In diesem Kapitel wollen wir dir einen groben Überblick über den Aufbau deines gesamten Studiums geben. Dabei erhältst du Informationen über den Bachelor of Education und Master of Education. Dazu kommen für dich als Lehramtsstudenten noch das wissenschaftliche Begleitstudium und die beiden schulischen Praktika.

## 1. Biologie

### a. Bachelor of Education

Das Biologiestudium des Bachelor of Education ist für sechs Semester vorgesehen, wobei die Höchstsemesteranzahl auf elf festgelegt ist (Näheres hierzu ist in der Prüfungsordnung festgelegt). Das Studium besteht insgesamt aus acht Modulen, wovon zwei Module der Fachdidaktik angehören. Jedes Modul ist in Teilleistungen untergliedert, von denen jede Teilleistung mit einer Prüfung (in unterschiedlicher Form) endet. Den Teilleistungen sind eine oder mehrere Lehrveranstaltungen zugeordnet.

**Alle** Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums müssen besucht werden. Wahlmöglichkeiten gibt es bei den Praktika im Modul „Molekulare Biologie“ und bei den Tutoraten im Modul Fachdidaktik II.

Am Ende des Prüfungszeitraums des zweiten Fachsemesters muss in einem der wissenschaftlichen Hauptfächer die Orientierungsprüfung bestanden sein. Dies ist keine separate Prüfung, sondern ist bestanden, wenn gewisse Modulprüfungen (je nach Fach) bestanden sind. Ist die Orientierungsprüfung nicht bis zum Ende des Prüfungszeitraums des dritten Fachsemesters erfolgreich absolviert, erlischt der Prüfungsanspruch.

Für jedes Modul und jede Lehrveranstaltung erhaltet ihr Leistungspunkte (LP). Diese Leistungspunkte stehen für den Arbeitsaufwand, der zum Absolvieren der Lehrveranstaltung beziehungsweise des Moduls vorgesehen ist. Hierbei entspricht ein Leistungspunkt einem Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden. Die Zuordnung der Leistungspunkte entsprechen dem European Credit Transfer System (ECTS). Insgesamt sind dem Bachelorstudium im Hauptfach Biologie 90 LP zugeordnet (davon 8 LP Fachdidaktik, 70 LP Fachwissenschaftliches Studium und evtl. 12 LP Bachelorarbeit).

Am Ende des Bachelorstudiums muss eine Bachelorarbeit in einem der beiden Fächer geschrieben werden.

V = Vorlesung; P = Praktikum; Ü = Übung; T = Tutorium



## Studienplan Bachelor of Education Biologie

jb 23.10.20

### 1. Semester

Fach	Modulcode	Modulbezeichnung	LP/Modul	Teilleistungsbezeichnung	Lehrveranstaltungen	Art	SWS	LP	Prüfung
Biologie	BEdBio-01	Struktur und Funktion des Lebens	16	Grundlagen der Biologie	Grundlagen der Biologie	V	4	4	PLs
				Organisation der Tiere	Organisation der Tiere	V	3	3	PLs
				Praktikum Zoologie	Praktikum Zoologie	P	4	3	SL
				Botanik der Nutzpflanzen und zelluläre Grundlagen der Entwicklung	Botanik der Nutzpflanzen	V	2	2	PLaA
					Zelluläre Grundlagen der Entwicklung	V	2	1	
					Praktikum Botanik	P	4	3	
<b>Orientierungsprüfung</b>									

### 2. Semester

Biologie	BEdBio-02	Physiologie	9	Physiologie und Biochemie der Pflanzen	Physiologie und Biochemie der Pflanzen	V	2	2	PLs
				Physiologie der Tiere	Physiologie der Tiere	V	2	2	PLs
				Praktikum Tierphysiologie	Praktikum Tierphysiologie	P	4	5	
Fachdidaktik Biologie	BEdBio-FD01	Fachdidaktik I	5	Basisseminar Fachdidaktik Biologie	Basisseminar Fachdidaktik Biologie	S	3	5	PLaA

### 3. Semester

Biologie	BEdBio-03	Molekulare Biologie	14	Mikrobiologie / Genetik / Molekularbiologie	Mikrobiologie	V	3	3	PLs	
					Genetik	V	2	2		
					Molekularbiologie	V	2	2		
					Praktikum Molekularbiologie	Praktikum Molekularbiologie *	P	4	7	SL
					Praktikum Pflanzenphysiologie	Praktikum Pflanzenphysiologie *	P	4	7	SL
* nur eines der beiden Praktika muss gewählt werden										

### 4. Semester

Biologie	BEdBio-04	Biodiversität	7	Botanische Bestimmungsübungen	Botanische Bestimmungsübungen	P	2	2	PLaA
				Zoologische Bestimmungsübungen	Zoologische Bestimmungsübungen	P	2	2	PLaA
				Geländepraktikum	Geländepraktikum	P		3	SL

### 5. Semester

Biologie	BEdBio-04	Biodiversität	5	Biogeographie	Biogeographie	V	2	5	PLs
	BEdBio-05	Biologische und Biochemische Konzepte	10	Modellorganismen	Modellorganismen	V	4	6	PLm
				Biochemie	Biochemie	V	2	4	PLs
Fachdidaktik Biologie	BEdBio-FD02	Fachdidaktik II	3	Tutorat Biologie	Tutorat Biologie	T	2	3	PLaA

### 6. Semester

Biologie	BEdBio-06	Biologische Methoden	9	Moderne Methoden der Biologie	Moderne Methoden der Biologie	V	4	4	PLm
				Praktikum Technische Biologie / Methodenpraktikum	Praktikum technische Biologie / Methodenpraktikum	P	4	5	SL

Gesamt - Fachwissenschaft	70								10 Prüfungen
Gesamt - Fachdidaktik	8								2 Prüfungen

12		Bachelorarbeit			A			12	
----	--	----------------	--	--	---	--	--	----	--

V= Vorlesung; P= Praktikum; Ü=Übungen; S=Seminar; T= Tutorium; A=Abschlussarbeit, benotet  
 PLs - Prüfungsleistung, schriftlich, benotet; PLm - Prüfungsleistung, mündlich, benotet; PLaA Prüfungsleistung anderer Art, benotet  
 SL - Studienleistung, unbenotet



## b. Master of Education

Das Masterstudium schließt sich an das Bachelorstudium an. Aus diesem Studiengang können schon Bestandteile vorgeholt werden, falls du mal eine Zeit hast, in der viel Leerlauf ist.

Wer im Bachelorstudiengang bereits mindestens 120 LP erworben hat, kann Leistungspunkte aus einem konsekutiven Masterstudiengang am KIT im Umfang von höchstens 30 LP erwerben (Mastervorzugsleistungen). Diese werden im Transcript of Records aufgeführt.

### Studienplan Master of Education Biologie

jb 14.9.17

#### 1. Semester

Fach	Modulcode	Modulbezeichnung	LP/Modul	Teilleistungsbezeichnung	Lehrveranstaltungen	Art	SWS	LP	Prüfung
Biologie	MEd-Bio01	Forschungsmodul 1	8	Konzepte für Forschungsmodul 1	Konzepte für Forschungsmodul 1	V	1	1	PLs
				Praxis in Forschungsmodul 1	Praxis in Forschungsmodul 1	P	6	7	SL

#### 2. Semester

Biologie	MEd-Bio02a **	Forschungsmodul 2	8	Konzepte für Forschungsmodul 2	Konzepte für Forschungsmodul 2	V	1	1	PLs
				Praxis in Forschungsmodul 2	Praxis in Forschungsmodul 2	P	6	7	SL
Biologie	MedBio-02b **	Ökosysteme	8	Integrierte Analyse von Ökosystemen	Integrierte Analyse von Ökosystemen	V	1	1	PLs
				Biologische Großexkursion	Biologische Großexkursion	P+S	6	7	SL
Fachdidaktik	MEd-BioFD	Vertiefung Fachdidaktik	3	Experimente im Schulunterricht	Experimente im Schulunterricht	Ü	2	3	PLs+PLaA
Biologie				4	Vertiefungsseminar Fachdidaktik Biologie	Vertiefungsseminar Fachdidaktik Biologie	S	2	4

\*\* wahlweise

#### 4. Semester

Biologie	MEd-Bio03	MEd-Bio03	4	Kritische Auseinandersetzung mit biologischer Originalliteratur	Kritische Auseinandersetzung mit biologischer Originalliteratur	S	3	4	PLaA
----------	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	------

Gesamt - Fachwissenschaft	20								3 Prüfungen
Gesamt - Fachdidaktik	7								2 Prüfungen

12		Masterarbeit				A		12	
----	--	--------------	--	--	--	---	--	----	--



### c. Master of Education – Ergänzungsfach im Hauptfachumfang Biologie

Du hast dir schon zwei Fächer für dein Studium ausgesucht, aber die Biologie interessiert dich trotzdem und du würdest sie gerne zu deinem dritten Lehrfach machen? Dann ist der „Master of Education – Ergänzungsfach im Hauptfachumfang Biologie“ etwas für dich. Dieser Studiengang ermöglicht dir, in ein weiteres Fach einzutauchen und du kannst später in diesem Fach unterrichten.

Du studierst zusammen mit den B.Ed. Biologie als auch den M.Ed. Biologie. Dabei besuchst du die meisten Vorlesungen und auch die meisten anderen Praktika, die man belegt, wenn man Biologie als erstes oder zweites Hauptfach gewählt hat. Beachte bei der Planung anderer Veranstaltungen, dass Praktika oft mehr Zeit in Anspruch nehmen und meist nachmittags stattfinden. Es empfiehlt sich, die Lehrveranstaltungen mehr oder weniger in der Reihenfolge zu besuchen, wie sie im Studienplan aufgelistet sind. Praktika und die dazugehörigen Vorlesungen sollten zusammen besucht werden.

Die Höchststudiedauer für den Ergänzungsmaster beträgt 7 Semester. Wenn man diesen Master parallel zu einem konsekutiven Master (in den beiden anderen Fächern) studiert, kann man sich also etwas mehr Zeit lassen als die vier Semester, die im Studienplan aufgeführt sind.

Wer ein zusätzliches Fach als Erweiterungsfach (in einem Masterstudiengang) studieren möchte, kann Studien- und Prüfungsleistungen aus dem Curriculum dieses wissenschaftlichen Fachs im Umfang von bis zu 20 LP bereits während des Bachelorstudiums erwerben.



## Studienplan Master of Education Ergänzungsfach im Hauptfachumfang Biologie

jb 23.10.20

Fach	Modulcode	Bachelor- / Masterangebot	Modulbezeichnung	LP/Modul	Teilleistungsbezeichnung	Lehrveranstaltungen	Art	SWS	LP	Prüfung
<b>1. Semester</b>										
Biologie	MEdEBio-01	B	Struktur und Funktion des Lebens	16	Grundlagen der Biologie	Grundlagen der Biologie	V	4	4	PLs
					Organisation der Tiere	Organisation der Tiere	V	3	3	PLs
					Praktikum Zoologie	Praktikum Zoologie	P	4	3	SL
					Anatomie der Pflanzen	Anatomie der Pflanzen	V	3	3	PLs
					Praktikum Botanik	Praktikum Botanik	P	4	3	SL
<b>Orientierungsprüfung</b>										
	MEdE-Bio02a	B	Biodiversität	4	BioGeographie	Biogeographie	V	2	4	PLs
	MEdE-Bio03	B	Biologische Konzepte 1	6	Modellorganismen	Modellorganismen	V	4	6	PLs
<b>Σ 26</b>										<b>Σ 5 PL</b>

<b>2. Semester</b>										
Biologie	MEdE-Bio02b	B	Biodiversität	8	Botanische Bestimmungsübungen	Botanische Bestimmungsübungen	P	2	3	SL
					Zoologische Bestimmungsübungen	Zoologische Bestimmungsübungen	P	2	3	SL
					Geländepraktikum	Geländepraktikum	P	2	2	SL
	MEdE-Bio04	B	Physiologie	9	Physiologie und Biochemie der Pflanzen	Physiologie und Biochemie der Pflanzen	V	2	2	PLs
					Physiologie der Tiere	Physiologie der Tiere	V	2	2	PLs
MEdE-Bio05	B	Biologische Methoden	5	Moderne Methoden der Biologie	Moderne Methoden der Biologie	V	4	5	PLs	
Biologie	MEdEBio-06	M	Ökosysteme	1	Integrierte Analyse von Ökosystemen	Integrierte Analyse von Ökosystemen	V	1	1	PLs
Fachdidaktik Biologie	MEdEBio-FD01	B	Fachdidaktik I	5	Basisseminar Fachdidaktik Biologie	Basisseminar Fachdidaktik Biologie	S	3	5	PLs + PLaA
Fachdidaktik Biologie	MEdEBio-FD02	B	Fachdidaktik II	3	Tutorat Biologie	Tutorat Biologie	T	2	3	SL
<b>Σ 31</b>										<b>Σ 5 PL</b>
<i>als Mastervorzug absolvierbar</i>										

<b>3. Semester</b>										
Biologie	MEdEBio-06	M	Ökosysteme	7	Biologische Großexkursion	Biologische Großexkursion	P+S	6	7	SL
					MEdE-Bio07	Molekulare Biologie	14	Mikrobiologie / Genetik / Molekularbiologie	Mikrobiologie	V
		Genetik	V	2	2					
		Molekularbiologie	V	2	2					
						Praktikum Molekularbiologie	Praktikum Molekularbiologie *	P	4	7
					Praktikum Pflanzenphysiologie	Praktikum Pflanzenphysiologie *	P	4	7	SL
	MEdE-Bio08	B	Biochemie	4	Biochemie	Biochemie	V	2	4	PLs
	MEdE-Bio09	M	Biologisches Seminar	4	Kritische Auseinandersetzung mit biologischer Originalliteratur	Kritische Auseinandersetzung mit biologischer Originalliteratur	S	3	4	PLaA
Fachdidaktik Biologie	MEdE-BioFD3	M	Vertiefung Fachdidaktik I	3	Experimente im Schulunterricht	Experimente im Schulunterricht	Ü	2	3	PLs + PLaA
<b>Σ 32</b>										<b>Σ 4 PL</b>

<b>4. Semester</b>										
Biologie	MEdE-Bio10	M	Biologische Forschung	12	Konzepte für Forschungsmodul	Konzepte für Forschungsmodul	V	1	1	PLs
					Praxis in Forschungsmodul	Praxis in Forschungsmodul	P	6	7	SL
Fachdidaktik Biologie	MEdE-BioFD3	M	Vertiefung Fachdidaktik II	4	Vertiefungsseminar Fachdidaktik Biologie	Vertiefungsseminar Fachdidaktik Biologie	S	2	4	PLaA
		M		15		Masterarbeit	A		15	
<b>Σ 31</b>										<b>Σ 2 PLs</b>

Prüfungen			
Gesamt - Fachwissenschaft		90	13
Gesamt - Fachdidaktik		15	3
Gesamt - Masterarbeit		15	1
Bachelorangebot	74 LP	72%	
Masterangebot	46 LP	38%	

V= Vorlesung; P= Praktikum; Ü=Übungen; S=Seminar; T= Tutorium; A=Abschlussarbeit, benotet  
 PIs - Prüfungsleistung, schriftlich, benotet; PLaA Prüfungsleistung anderer Art, benotet, SL - Studienleistung, unbenotet



## 2. Bildungswissenschaftliches Begleitstudium

Das Bildungswissenschaftliche Begleitstudium besteht aus Pädagogik und dem Ethisch-Philosophischen Grundlagenstudium (kurz EPG). Pädagogik wird über das Institut für Pädagogik/Berufspädagogik bzw. Sport Abt. Angewandte Psychologie und EPG über das Institut für Philosophie abgewickelt. Eine weitere Lehrveranstaltung zum Thema „Inklusion“ muss belegt werden und wird über die Pädagogische Hochschule Karlsruhe (PH) angeboten. Die meisten Kurse sind für das Masterstudium angedacht.

Ab dem WS 18/19 findest du auf der Homepage des ZLB [www.hoc.kit.edu/zlb/](http://www.hoc.kit.edu/zlb/) auch das aktuelle Modulhandbuch zu deinem Begleitstudium.

<b>Bachelor</b>	LP	Semester (Empfehlung)	<b>Master</b>	LP
Pädagogische Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundfragen der Pädagogik (VL)</li> <li>• Grundfragen der Pädagogik (S)</li> </ul>	4	3	Psychologische Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die pädagogische Psychologie</li> <li>• Lernmotivation</li> </ul>	4
Ethisch-Philosophische Grundlagen 1 (S)	4	5	Grundlagen der Didaktik und Methodik	4
3-wöchiges Orientierungspraktikum mit Vor- und Nachbereitung am KIT	4	3	Praxisfragen der Schule: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelle Fragen der Schule (3LP)</li> <li>• Forschendes Lernen in der Schule (3LP)</li> <li>• Modul Personale Kompetenz (MPK) (4LP)</li> </ul>	10
			Sozialwissenschaften: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantitative Forschung</li> <li>• Qualitative Forschung</li> </ul>	4
			Ethisch-Philosophische Grundlagen 2	6
			Inklusion (von der PH)	5
<b>Summe</b>	<b>12</b>		<b>Summe</b>	<b>33</b>

*Das ist eventuell nicht mehr ganz aktuell. Überprüfen Sie diesen Teil des Studienplans bitte noch einmal und verlassen Sie sich nicht auf das, was hier steht. JB*



### 3. Schulpraktika

Während des Studiums müssen zwei Schulpraktika absolviert werden. Das Orientierungspraktikum und das Praxissemester. Das Zentrum für Lehrerbildung (ZLB) hilft bei der Organisation dieser Praktika mit hilfreichen Informationen. Dazu veranstalten sie Informationsveranstaltungen und geben Broschüren aus. Bei Fragen kannst du dich an sie richten. ([hoc.kit.edu/zlb/](http://hoc.kit.edu/zlb/))

- Orientierungspraktikum

Das 3-wöchige Orientierungspraktikum ist Bestandteil des Bachelorstudiums und ist für das dritte Semester vorgesehen. Ein Absolvieren vor Studienbeginn ist nicht gestattet. Das Orientierungspraktikum wird durch das KIT begleitet. Es wird eine Hinführung, sowie eine Nachbereitung stattfinden, damit erste schulpraktische Erfahrungen aus Lehrerperspektive reflektiert werden können. Die Studierenden fertigen zu diesem Praktikum ein Portfolio an. Dem Orientierungspraktikum sind 4 LP zugeordnet. Das Praktikum Technische Biologie findet für Lehramtler in der Vorlesungsfreizeit statt, ca. Mitte März (hier mögliche Kollision mit dem Orientierungspraktikum, deshalb frühzeitig informieren und Veranstaltung einplanen)

- Praxissemester

Das 12-wöchige Schulpraxissemester ist Bestandteil des Masterstudiums und ist für das dritte Semester des Masterstudiums vorgesehen. Es kann an allgemeinbildenden Gymnasien und an beruflichen Schulen durchgeführt werden. Das Schulpraxissemester wird vom Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung begleitet. Über das Bestehen entscheidet die Schulleitung in Absprache mit dem Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung. Dem Schulpraxissemester sind 16 LP zugeordnet.



## **4. Die Studien- und Prüfungsordnung des KIT für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien**

Die Studien- und Prüfungsordnung enthält alle Bestimmungen zum Studium und der abschließenden Prüfung. Sie enthält Bestimmungen zur Studienzeit und dem Studienaufbau, zu Modul- und Zwischenprüfungen, der Anmeldung zur Lehrveranstaltungen und Prüfungen sowie zur Durchführung der Erfolgskontrollen. Des Weiteren wird die Bewertung von Studienleistungen erläutert, sowie die Bestimmungen zum Verlust des Prüfungsanspruches. Alle Regelungen zur Bachelorprüfung werden in mehreren Paragraphen erklärt und auch Möglichkeiten zum Mastervorzug gegeben. Auf die Inhalte der Studien- und Prüfungsordnung kann sich immer berufen werden, sie müssen jedoch auch eingehalten werden. Für jeden Studenten ist es wichtig, die Prüfungsordnung seines Faches zu kennen. Die komplette Prüfungsordnung ist unter folgender Adresse einsehbar.

### **Bachelor of Education:**

Studien- und Prüfungsordnung:

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_7028.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_7028.php)

Änderungen, die sich seit 2015 ergeben haben:

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_7794.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_7794.php)
- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_8049.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_8049.php)
- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_8632.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_8632.php)

Schon während des Bachelorstudiums kann es sinnvoll sein, sich bereits mit der Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiums zu beschäftigen. Diese Prüfungsordnung ist unter folgender Adresse einzusehen.

### **Master of Education:**

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_7029.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_7029.php)

Änderungssatzung von 2018

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_8529.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_8529.php)

Auswahlsatzung dazu

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_8333.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_8333.php)

### **Master of Education – Erweiterungsfach**

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_8627.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_8627.php)

Auswahlsatzung dazu

- [https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen\\_8325.php](https://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen_8325.php)



## 5. Stundenpläne

Diese Stundenpläne listen die Lehrveranstaltungen so auf, wie sie im Studienplan stehen. Es werden Möglichkeiten aufgezeigt, Veranstaltungen zu schieben, wenn es zu Überschneidungen kommt.

*Ich habe diese Pläne nach den Veranstaltungszeiten und nach Rückmeldungen einzelner Studierender erstellt. Ich bin für Rückmeldungen dankbar, damit diese Pläne für nachfolgende Semester aktualisiert und verbessert werden können. JB*

Covid 19 Stundenplan Bachelor of Education Biologie 1. Semester WS 20/21					
Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45			Vorlesung Organisation der Tiere , online		
8:45 – 9:30					
10:00 – 10:45	Tutorium zu Organisation der Tiere HS I, HS II, Criegee-HS 2)	Tutorium Nutzpflanzen, online	Grundlagen der Biologie (Vorlesung), online	Vorlesung Organisation der Tiere , online	Nutzpflanzen-Vorlesung Zelt auf dem Forum
10:45 – 11:30					
12:00– 12:45	Grundlagen der Biologie, im Zelt auf dem Forum		Vorlesung Zelluläre Entwicklung der Pflanzen, online		
12:45– 13:30					
14:00- 15:30	Botanisches Anfängerpraktikum bzw.	Zoologisches Anfängerpraktikum (ANG) 1)	Botanisches Anfängerpraktikum (Nutzpflanzen) 1)		Botanisches Anfängerpraktikum bzw.
16:00-18:00	Zoologisches Anfängerpraktikum 1)				Zoologisches Anfängerpraktikum 1)
1) nach Plan werden das Zoologische und das Botanische Anfängerpraktikum montags bzw. freitags belegt. Wenn es Überschneidungen mit dem Zweitfach gibt, kann evtl. nach Rücksprache auf die Dienstags- bzw. Mittwochstermine ausgewichen werden					
1) Die genauen Anfangszeiten der Praktika werden noch bekannt gegeben!!					
2) Einzeltermine nach Ankündigung					
					jb 25.9.20

Organisation der Tiere/Zoologisches Praktikum oder Grundlagen der pflanzlichen Entwicklung/ Nutzpflanzen/Nutzpflanzenpraktikum können, wenn es erforderlich ist, auch in das dritte Semester verschoben werden. In diesem Fall muss die Orientierungsprüfung im anderen wissenschaftlichen Fach abgelegt werden.

Informationen zum den Lehrveranstaltungen des ersten Semesters und zu den zu Praktikums-Anmeldungen finden Sie hier:

<http://www.biologie.kit.edu/1411.php>



Stundenplan Bachelor of Education Biologie 2. Semester (8.10.19 jb)					
Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45			BEdBio-02 Physiologie der Tiere		
8:45 – 9:30					
9:45 – 10:30				BEdBio-02 Physiologie der Pflanzen*	
10:30 – 11:15					
11:30 – 12:15					
12:15 – 13:00					
13:15 – 14:00		12:00 - 17:15 BEdBio-02 Tierphysiologisches Praktikum			
14:00 – 14.45					
14.45 – 15.30	15:00 - 18:00 BEdBio-FD01 Basisseminar Fachdidaktik**				
15:45 – 16:30					
16:30 – 17:15					

\* Überschneidung mit **Philosophie**, diese Vorlesung kann in das 4. Semester verlegt werden, dann sollte im 3. Semester das Molekularbiologie-Praktikum belegt werden

\*\* Kann bei Überschneidungen auch in das 4. Semester verlegt werden. Wenn das andere Fach Philosophie/Ethik ist, muss darauf geachtet werden, Philosophie III am Montag morgen zu belegen (09:45 - 11:15)

Wer die Zeit dazu hat, kann Bestimmungübungen und Exkursionen auch in das 2. Semester vorverlegen

Stundenplan Bachelor of Education Biologie 3. Semester (5.11.18 jb)					
Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45	BEdBio-03 Mikrobiologie (V)		BEDBio-03 Mikrobiologie (V)	BEdBio-03 Genetik (V)	
8:45 – 9:30					
9:45 – 10:30	BEdBio-03 Molekularbiologie (V)				
10:30 – 11:15			Tutorium zu Pflanzenphysiologie*		
11:30 – 13:00					
13:15 – 14:00		13:00 - 14:00 Tutorium zu Molekularbiologie*	13:00 - 14:00 Tutorium zu Molekularbiologie*		
14:00 – 14.45		BEdBio-03 Praktikum Pflanzenphysiologie oder Praktikum Molekularbiologie*	BEdBio-03 Praktikum Pflanzenphysiologie oder Praktikum Molekularbiologie*		
14.45 – 15.30					
15:45 – 16:30					
16:30 – 17:15					

\* es muss nur eines der Praktika Pflanzenphysiologie oder Molekularbiologie absolviert werden.



<b>Stundenplan Bachelor of Education Biologie 4. Semester (8.10.19jb)</b>					
<b>Uhrzeit</b>	<b>Montag</b>	<b>Dienstag</b>	<b>Mittwoch</b>	<b>Donnerstag</b>	<b>Freitag</b>
<b>8:00 – 8:45</b>	8:15 - 9:00 BEdBio-FD02 Tutorium Tierphysiologie*	BEdBio-FD02 "Trockenübung" zum Tutorium Tierphysiologie*			
<b>8:45 – 9:30</b>					
		9:00 - 10:00 Tutorium Bestimmungsübungen**			
<b>9:45 – 10:30</b>	9:30- 11:30 Uhr BEdBio-FD04 Botanische Bestimmungsübungen Kurs 1		9.45-11.15 Uhr BEdBio-FD04 Zoologische Bestimmungsübungen Kurs A		
<b>10:30 – 11:15</b>					
<b>11:30 – 12:15</b>	11:30-13:30 Uhr BEdBio-FD04 Botanische Bestimmungsübungen Kurs 2	11:30- 13:30 Uhr BEdBio-FD04 Botanische Bestimmungsübungen Kurs 3	11.30 - 13:00 Uhr BEdBio-FD04 Zoologische Bestimmungsübungen Kurs B		
<b>12:15 – 13:00</b>					
<b>14:00 – 14.45</b>			13.15-14.45 Uhr BEdBio-FD04 Zoologische Bestimmungsübungen Kurs C		
<b>14.45 – 15.30</b>					
<b>15:45 – 16:30</b>					
<b>16:30 – 17:15</b>					

Dazu kommen insgesamt 8 Exkursionen in den Bereichen Zoologie oder Botanik im Rahmen des Geländepraktikums.

Es muss nur jeweils ein Kurs der zoologischen und der botanischen Bestimmungsübungen belegt werden. Wenn es besser in den Studienplan passt, können die Bestimmungsübungen auch im 2. Semester besucht werden.

\* es braucht nur eine Variante der BEdBio\_FD02 besucht zu werden; eine alternative BEdBio-FD2-Variante ist "Grüne Schule" (Botanisches Institut, siehe Homepage)

\*\* Das Tutorium zu den Bestimmungsübungen (keine Anwesenheitspflicht) überschneidet sich zeitlich mit den Trockenübungen zum Tutorium Tierphysiologie



Stundenplan Bachelor of Education Biologie 5. Semester (8.10.19 jb)					
Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45					
8:45 – 9:30					
9:45 – 10:30	BedBio-FD02 9:45 - 10:30 "Trockenübung" Pflanzenphysiologie			BEdBio-04 Ökosysteme/ Ökologie**	
10:30 – 11:15	parallel 9:45 - 11:15 "Trockenübung" und Tutorat Zoologie*		BedBio-FD02 Tutorat Pflanzenphysiologie*		
	9:45 - 10:30				
11:30 – 12:15					BEdBio-05 Modellorganismen Vorlesung
12:15 – 13:00					
13:15 – 14:00	BedBio-FD02 "Trockenübung" Botanik*	BedBio-FD022 "Trockenübung" Molekularbio, Genetik, Mikrobio**			BedBio-FD02 "Trockenübung" Botanik*
14:00 – 14.45		BEdBio-05 Biochemie	BEdBio-05 Modellorganismen Vorlesung		
14.45 – 15.30					
15:45 – 16:30			BEd-Bio-04		
16:30 – 17:15			Biogeographie**		

\* Es braucht nur eine Variante der BEdBio-FD02 besucht zu werden, das kann auch im Sommersemester sein, ab dem 3. Semester.

\*\* Studierende, die NICHT Geographie als anderes Fach haben, hören "Biogeographie". Studierende mit Geographie als anderem Fach hören "Biogeographie" im Rahmen des Geographie-Studiums und "Ökologie" im Rahmen des Moduls "Biologische Diversität" im Biologie-Studium. Diese Vorlesung können auch schon im 3. Semester besucht werden.

Stundenplan Bachelor of Education Biologie 6. Semester (5.11.18 jb)					
Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45		BEdBio-FD02 Zoologische Bestimmungsübungen*			
8:45 – 9:30					
9:45 – 10:30	BEdBio-06 Grundtechniken der Biologie**		BEdBio-06 Grundtechniken der Biologie **		
10:30 – 11:15					
11:30 – 12:15					
12:15 – 13:00					
13:15 – 14:00					
14:00 – 14.45					
14.45 – 15.30					
15:45 – 16:30					
16:30 – 17:15					

\* es braucht nur eine Variante der BEdBio\_FD02 besucht zu werden, das kann auch im Sommersemester sein, ab dem 3. Semester

\*\* Der für das Lehramt relevante Teil der Vorlesung "Grundtechniken der Biologie" endet Ende Mai. Die Vorlesung kann auch schon im 4. Semester besucht werden. Das Praktikum Grundtechniken ("technische Biologie") findet geblockt in den Wintersemesterferien statt.



## Allgemeine Tipps

- 1) Wenn es Möglichkeiten gibt, Bonuspunkte für eine Klausur zu erlangen, sollten diese genutzt werden, da hierdurch die Endnote verbessert werden kann.
- 2) Achten Sie darauf, dass manche Vorlesungen oder Seminare zusätzliche Tutorien oder Übungen mit sich bringen.
- 3) Informieren Sie sich darüber, in welchen Veranstaltungen die Prüfung in Form einer Klausur stattfindet. Arbeite den Lernstoff nach jeder Veranstaltung nach und beginne frühzeitig für Klausuren zu lernen.
- 4) Oft hängen eine Vorlesung und ein Praktikum sehr stark zusammen. Auch Dinge aus dem Praktikum könnten eventuell in einer Klausur vorausgesetztes Wissen sein. Fragen Sie vorher beim Dozenten oder der Dozentin, ob das Praktikum klausurrelevant ist oder ob es dafür andere Prüfungsformen gibt, da dies nicht immer aus dem Modulplan ersichtlich ist.
- 5) Der Zeitaufwand für Veranstaltungen ist unterschiedlich, achten Sie auf die Anzahl der Leistungspunkte und fragen Sie bei Kommilitonen höherer Semester nach.
- 6) Halten Sie sich an den Studienplan, der für das Semester gilt, in dem Sie angefangen haben zu studieren. Ältere Studienpläne sind für Sie irrelevant. Wenn Sie sich unsicher bist, was für Sie gilt, verlassen dich nicht auf „Hören-Sagen“, sondern wenden Sie sich an den Fachberater Dr. Joachim Bentrop oder an die Studienberaterin Fr. Maren Riemann.
- 7) Falls es viele Überschneidungen in deinem Stundenplan gibt, ist es sinnvoll Veranstaltungen in spätere Semester zu schieben. Achten darauf, dass Sie zuerst die Veranstaltungen absolvieren, die zum Bestehen der Orientierungsprüfung wichtig sind.
  - Manche Veranstaltungen sind Voraussetzung für das Absolvieren weiterer Veranstaltungen, versuche diese nicht zu schieben.
  - Die meisten Lehrveranstaltungen werden nur im WS oder im SS angeboten.
  - Schau dir den Stundenplan des Semesters an, in welches du die Veranstaltung schieben möchtest, womöglich kommt es hier erneut zu Überschneidungen.
  - Wenn etwas unklar ist, fragen Sie die Fachberater der Studiengänge!



## 6. Deine Uni und Fakultät

Damit du dich im Uni-Leben schnell zurechtfindest, möchten wir dir einen kurzen Überblick über die verschiedenen Institute geben, dir deine Ansprechpartner vorstellen und dir den Campusplan mit allen wichtigen Anlaufstellen zeigen.

### a. Institute

#### **Botanisches Institut**

##### 1. Molekulare Zellbiologie

Prof. Dr. Peter Nick  
Botanisches Institut I  
Geb. 30.43, 5.OG  
<http://www.botanik.kit.edu/botzell/>



##### 2. Allgemeine Botanik

Prof. Dr. Tilman Lamparter  
Botanisches Institut I  
Geb. 30.43, 4.OG  
<http://www.botanik.kit.edu/photobio/>



##### 3. Molekularbiologie & Biochemie

Prof. Dr. Holger Puchta  
Botanisches Institut II  
Geb. 30.43, 6.OG  
<http://www.botanik.kit.edu/molbio/>



##### 4. Pflanzen- Mikrogen- Interaktion

Prof. Dr. Natalia Requena  
Geb. 30.43, 3. OG  
<http://www.iab.kit.edu/heisenberg/>



## Institut für Angewandte Biowissenschaften

### 1. Angewandte Biologie

Prof. Dr. Johannes Gescher  
Geb. 30.44  
<http://www.iab.kit.edu/appbio/>



### 2. Genetik

Prof. Dr. Jörg Kämper  
Geb. 30.43  
<http://genetics.iab.kit.edu/>



### 3. Mikrobiologie

Prof Dr. Reinhard Fischer  
Geb. 30.43  
[http://www.iab.kit.edu/microbio/487\\_507.php](http://www.iab.kit.edu/microbio/487_507.php)



### 4. Biotechnologie und mikrobielle Genetik

Prof Dr. Anne Kaster  
Geb. 30.43  
[http://www.iab.kit.edu/microbio/487\\_507.php](http://www.iab.kit.edu/microbio/487_507.php)



## Zoologisches Institut

### 1. Zell- und Neurobiologie

Prof. Dr. Martin Bastmeyer  
Geb. 30.43  
<http://znbio.zoo.kit.edu/>



### 2. Zell- und Entwicklungsbiologie

Prof. Dr. Ferdinand le Noble  
Geb. 30.43  
<http://zebio.zoo.kit.edu/>



### 3. Molekulare Zellbiologie der Tiere

Prof. Dr. Sylvia Erhardt  
Geb 30.43

### 4. Außerplanmäßige Professur

Apl. Prof. Dr. Eberhard Frey  
Naturkundemuseum Karlsruhe



### 5. Systembiologie/Bioinformatik

Junior. Prof. Dr. Lennart Hilbert  
<http://hilbertlab.org/>



## b. Institutionelle Ansprechpersonen

### **Lehramt Biologie**

Dr. Joachim Bentrop  
[joachim.bentrop@kit.edu](mailto:joachim.bentrop@kit.edu)

### **Zentrum für Lehrerbildung (ZLB)**

Anne Fritz  
[Anne.fritz@kit.edu](mailto:Anne.fritz@kit.edu)

### **Bildungswissenschaftliches Begleitstudium:**

Anne Fritz  
[Anne.fritz@kit.edu](mailto:Anne.fritz@kit.edu)

### **Ethisch-philosophisches Grundlagenstudium:**

Dr. Hans- Jürgen Link  
[h.link@kit.edu](mailto:h.link@kit.edu)

### **Fachdidaktik Biologie:**

Im Moment:

Dr. Joachim Bentrop  
[joachim.bentrop@kit.edu](mailto:joachim.bentrop@kit.edu)

### **Studienberatung / Modulbeauftragte Biologie:**

Maren Riemann  
[studienberatung@biologie.kit.edu](mailto:studienberatung@biologie.kit.edu)

### **Wichtige Homepages:**

#### **Biologie-Studium am KIT:**

<http://www.biologie.kit.edu/>

#### **Informationen zum Lehramtsstudium:**

<https://www.hoc.kit.edu/lehrerbildung.php>

<https://www.sle.kit.edu/vorstudium/lehramt.php>

### c. Campusplan





Biologie-Gebäude Campus Süd:



- 1: Neues Biologiegebäude
- 2: Hörsaal: HS I, HS II, HS III, Crigee HS
- 3: Neue Chemie Hörsaal
- 4: Seminargebäude / Fasanenschlössle
- 5: Gaede Hörsaal
- 6: Grashof Hörsaal

Tipp: Es gibt viele kostenlose Apps, die dir helfen können dich auf dem Campus zurecht zu finden (z.B. uniKIT)