

# **Einführung in den 2-Fächer- Bachelorstudiengang Biologie und den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien**

20.10.2022

Dr. Oliver Ambrée

[oliver.ambree@uni-osnabrueck.de](mailto:oliver.ambree@uni-osnabrueck.de)

# Fachstudienberatung



Dr. Oliver Ambrée

Fachstudienberater für Bachelor und  
Masterstudiengänge der Biologie,  
2-Fächer Bachelorstudiengang und  
Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien

Raum 35/132

Tel.: +49 541 969-2830

Sprechstunde: Mo 11-12 Uhr

Mail: [oliver.ambree@uni-osnabrueck.de](mailto:oliver.ambree@uni-osnabrueck.de)



Dr. Lars Langemeyer

Bachelor Bildung, Erziehung und Unterricht  
Masterstudiengänge Lehramt an Haupt- und  
Realschulen, Lehramt an berufsbildenden  
Schulen

Raum 67/E36

Tel.: +49 541 969-3427

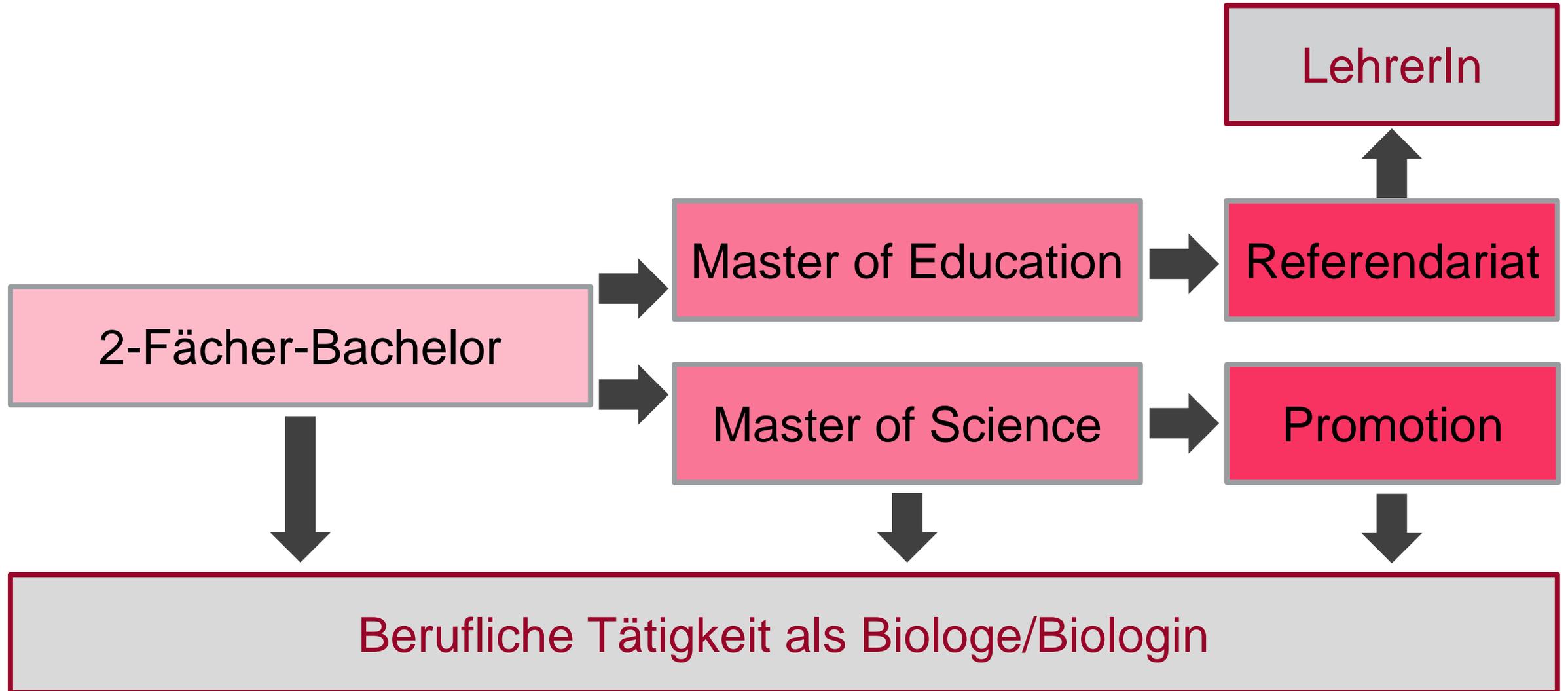
Sprechstunde nach Vereinbarung

Mail: [lars.langemeyer@uni-osnabrueck.de](mailto:lars.langemeyer@uni-osnabrueck.de)

# Einführungswoche

BACHELOR	Montag, 17.10.2022	Dienstag, 18.10.2022	Mittwoch, 19.10.2022	Donnerstag, 20.10.2022	Freitag, 21.10.2022
10:00 – 10:30		Begrüßung der Studierenden <b>Remy</b>	09:30 – 13:00 Uhr Begrüßung aller Erstsemester-Studierenden in der OsnabrückHalle		
10:30 – 13:00		<b>Einführung in das Studium durch Studierende der Fachschaft</b>			
Mittagspause					
14:00 – 15:00		<b>Westerberg-Rallye</b>		Allgemeine Einführung ins Biologiestudium für alle Studiengänge <b>Ambrée/Langemeyer</b>	
15:00 – 15:45				Einführung BA Biologie <b>Ambrée</b> Einführung BA BEU <b>Langemeyer</b>	
15:45 – 16:30				Einführung 2-FB & MA Gym <b>Ambrée</b> Einführung BA BBB <b>Langemeyer</b>	

# Zwei-Fächer Bachelor – weiterführende Wege



# 2-Fächer Bachelorstudiengang Biologie

1. Sem.	Grundmodul Biologie Vorlesung Teil 1 9 LP (6V)	Grundmodul Biologie Exp. Übungen Teil 1 2,5 LP (2Ü)	Betriebs- und Sozialpraktikum (BSP) (4 Wochen i.d.R. Ende 1. Sem.) 6 LP						Ergänzungsmodul Typ 1 2 LP	1 LP	Profilbereich mit Studienziel Lehramt KCL-GYM Σ 26 LP ----- oder mit Studienziel Berufseinstieg bzw. Ein- Fach-Master Σ 28 LP 4-Schritte+ 14 LP sowie Fachliche Vertiefung 14 LP
2. Sem.	Grundmodul Biologie Vorlesung Teil 2 9 LP (6V)	Grundmodul Biologie Exp. Übungen Teil 2 2,5 LP (2Ü)	Grundmodul**	Grundmodul**	Grundmodul**	Grundmodul**	Grundmodul**	Zusatzvorlesung** 4 LP (2V)			
3. Sem.		GM Biologiedidaktik Teil 1* 4 LP (2V, 1T)	7 LP (2V, 3Ü)	7 LP (2V, 3Ü)	7 LP (2V, 3Ü)	7 LP (2V, 3Ü)	7 LP (2V, 3Ü)	4 LP (2V)	3 Kleine Exkursionen Typ A,B,C ***		
4. Sem.		GM Biologiedidaktik Teil 2* 3 LP (2S)	Allg. Schulpraktikum (ASP) (5 Wochen i.d.R. Ende 3. oder 4. Sem.) 10 LP								
5. Sem.		Erweiterungsmodul 12 LP (2V, 2 S, 5Ü)									
6. Sem.	Projektarbeit 14 LP (nur für Studienziel Berufseinstieg oder 1-Fach-Master)		Bachelorarbeit 12 LP (3 Monate)								

Erläuterungen:

Pflichtveranstaltung	EM-Wahlpflichtveranstaltung	GM-Wahlpflichtveranstaltung	ZV-Wahlpflichtveranstaltung	Ergänzungsmodul immer in Verbindung mit einem GM oder EM	Professionalisierungsbereich oder optional
----------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--

(V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, T = Tutorium; Zahlenangaben in Semesterwochenstunden); LP = Leistungspunkte  
GM = Grundmodul, ZV = Zusatzvorlesung, EM = Erweiterungsmodul

unbenotete  
Studienleistungen  
nur LP

\* Studierende, die keinen Lehramts-qualifizierenden Masterstudiengang anstreben, können ein anderes biologisches Grundmodul absolvieren.

\*\* Die Grundmodule und die Zusatzvorlesung können im Laufe des (1.)/2.-5. Semesters aus dem gesamten Angebot der Biologie gewählt werden.

\*\*\* Unverbindliche Übersicht. Verbindlich ist die zugrunde liegende Prüfungsordnung.

# Stundenplan Zwei-Fächer Bachelor

Pflichtveranstaltungen für Studierende im Zwei-Fächer Bachelor für das 1. Semester (WS 22/23)  
Die Orientierungsveranstaltung ist nur Pflicht für 2-FA-BA Studierende ohne das Ziel Lehramt.

Corona-bedingt können kurzfristige Änderungen notwendig werden.

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 09:00		Grundmodul Biologie Vorlesung im Raum 35/E01	Grundmodul Biologie Vorlesung im Raum 35/E01	Grundmodul Biologie Vorlesung im Raum 35/E01	
09:00 - 10:00					
10:00 11:00					
11:00 - 12:00					
12:00 - 13:00	Orientierungsveranstaltung * Schritt 1-4-Schritte+ Seminar A / Im Raum 35/E25	Orientierungsveranstaltung Schritt 1-4-Schritte+ Seminar B / Im Raum 35/E25	Orientierungsver- anstaltung Schritt 1-4-Schritte+ Seminar C / Im Raum 35/E22	Orientierungsver- anstaltung Schritt 1-4-Schritte+ Seminar E / Im Raum 35/E25	Orientierungsveranstaltung, Schritt 1-4-Schritte+ Seminar D / Im Raum 35/E22 (Pflicht für alle 2-Fa-Ba ohne das Ziel Lehramt)
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:00		Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen, Kurs B Übung Im Raum 35/106-108		Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen, Kurs D Übung Im Raum 35/106-108	Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen, Kurs E Übung Im Raum 35/106-108
15:00 - 16:00					
16:00 - 17:00					
17:00 - 18:00		Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen, Kurs F Übung Im Raum 35/106-108	Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen, Kurs G Übung Im Raum 35/106-108		
18:00 - 19:00					
19:00 - 20:00					

**Grundmodul Biologie, Experimentelle Übungen:** es wird alternativ einer der Kurse B, D, E, F, G belegt.

**Die Orientierungsveranstaltung** ist der 1. Schritt des 4-Schritte+-Modells in der Biologie.

Der Schritt 1 kann im 1. oder 2. Fach belegt werden. Schritt 1 ist Pflicht für alle 2-FB-Studierende ohne das Ziel Lehramt.

In der Biologie kann eines Seminare der Orientierungsveranstaltungen A, B, C, D oder E belegt werden.

# Anmeldung zu Veranstaltungen des 1. Semesters

1. Tragen Sie sich in StudIP als Teilnehmer ein in die Veranstaltung:  
**Grundmodul Biologie:  
Vorlesung (alle Biologie-Studiengänge)  
(BIO-GM-BIO; 5.13170)**

2. Tragen Sie sich in StudIP als Teilnehmer in einen der Kurse ein:  
**Grundmodul Biowissenschaften, Experimentelle Übungen  
BIO-GM-BIO-Ü; 5.13170 (Kurs A, B, C, D, E, F ,G)**  
**Kurs B, D, E, F und G: für 2-Fächer Bachelor !**  
**(Kurs A und C : für Studiengang Bachelor Biologie !)**  
(Anmeldung vom 18.10.2022, 08:00 bis 24.10.2022, 23:00  
keine Doppelanmeldungen !!! (maximal 30 Studierende pro Kurs)

# Anmeldung zu Veranstaltungen des 1. Semesters

**2-Fächer-Bachelor–Studierende ohne das Studienziel Lehramt**

**Seminar: Schritt 1: Orientierungsveranstaltung - Kurs A-E  
(BIO-4SK1; 5.610)**

(Schritt 1 des 4-Schritte+-Modells in der Biologie)

# Vorzugsweise Grundmodule mit Übungen (ganztätig) in der vorlesungsfreien Zeit wählen

(Dient der Vermeidung von Überschneidungen mit dem 2. Fach)

## in der vorlesungsfreien Zeit:

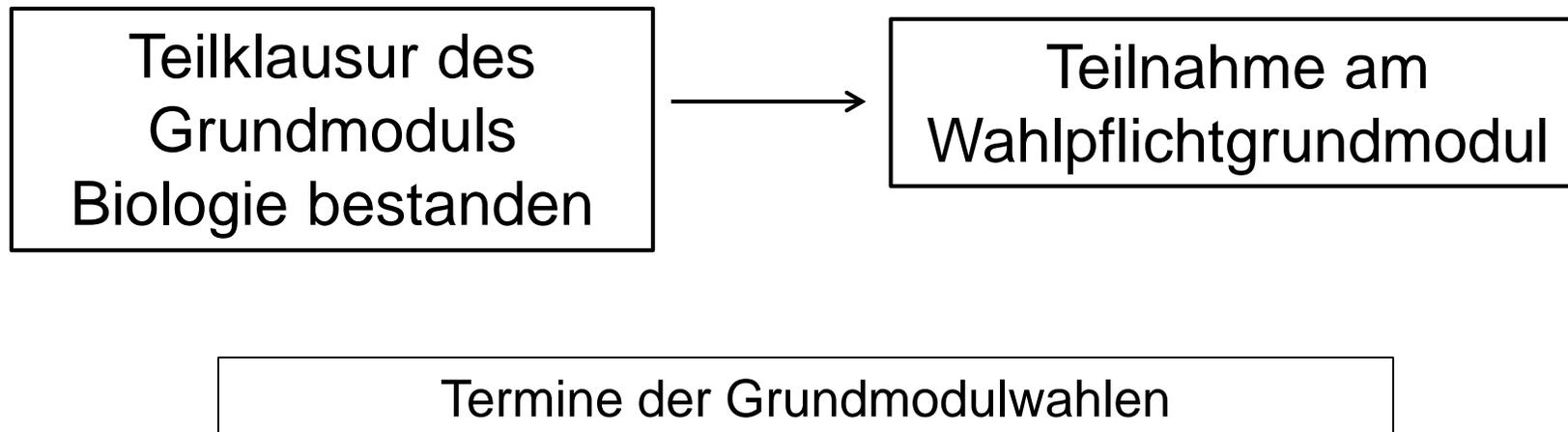
1. Grundmodul Biochemie (Februar)
2. Grundmodul Biophysik (März)
3. Grundmodul Genetik (März)
4. Grundmodul Mikrobiologie (Ende Juli)
5. Grundmodul Neurobiologie (August)
6. Grundmodul Pflanzenphysiologie (August-September)
7. Grundmodul Zoologie (September)

## in der Vorlesungszeit:

8. Grundmodul Verhaltensbiologie (Januar)
9. Grundmodul Molekulare Zellbiologie (Januar-Februar)
10. Grundmodul Tierphysiologie (Juni)
11. Grundmodul Botanik (Juli)
12. Grundmodul Ökologie Kurs A (ab Juni)
13. Grundmodul Biologie (semesterbegleitend)

# Zugangsvoraussetzungen zu den Wahlpflichtgrundmodulen

- Teilnahme an Wahlpflichtmodulen setzt erfolgreiche Teilnahme am Grundmodul Biologie voraus



# Zulassung für die Erweiterungsmodule im 5. Semester

- Die erfolgreiche Teilnahme an den Modulen wird über HISinOne EXA verwaltet
- Ihnen dürfen nach dem 4. Semester maximal 14 LP fehlen, um Erweiterungsmodule wählen zu dürfen.
- Nach der Wahl der Erweiterungsmodule wird geprüft, ob die Voraussetzungen erfüllt sind.

[Zum Dokument](#)

# Zugangsvoraussetzungen zu den Wahlpflichterweiterungsmodulen

Bestehen des jeweiligen Grundmoduls oder mindestens der Vorlesung des Grundmoduls (Zusatzvorlesung)



Teilnahme an Erweiterungsmodulen des 5. Semesters

# Liste der Pflichtmodule bzw. Wahlpflichtmodule

- Eine Liste der Pflichtmodule und wählbaren Module steht in der für Sie gültigen Prüfungsordnung

## § 5 Aufbau und Gliederung des Studiums

- (1) Das Studium des **Bachelorstudiengangs Biologie umfasst 180 LP** (das Angebot der genannten Module im Wahlpflichtbereich kann aus organisatorischen Gründen variieren). Im Rahmen des Studiengangs wird sichergestellt, dass die Studierenden bis zur Anmeldung zur Bachelorarbeit mindestens eine studienbegleitende Prüfungsleistung oder einen Studiennachweis in allen vier von der Prüfungsordnung genannten Prüfungsformen erwerben (Klausur, MC-Klausur, mündliche Prüfung und Protokoll).

Identifizier	Pflichtbereich (GM = Grundmodul)	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM-BIO	Grundmodul Biologie: Vorlesung + Experimentelle Übungen	12 V 4 Ü	18 5	2 Sem.	1.+2.	Keine
BIO-GM-M	Grundmodul Mathematik und Angewandte Biostatistik	5	7	1 Sem.	1.	Keine

# Kleine Exkursionen

- Studierende können sich für drei kleine Exkursionen unter folgenden Prüfungsnummern in HISinOne EXA anmelden:

**Bachelorstudiengänge:** 1002611, 1002612, 1002613

**Masterstudiengänge:** 1002614, 1002615, 1002616

- Jeweils eine Prüfungsnummer steht dabei für eine der drei kleinen Exkursionen
- Es kann auch eine große Exkursion statt drei kleine absolviert werden
- Nach erfolgreicher Teilnahme trägt der jeweilige Dozierende die Studienleistung in HISinOne EXA ein

# Studienziel: Lehramt an Gymnasien

## Infos zu den vier Pflichtpraktika

[weitere Informationen zu den Praktika im Lehramt](#)

# Praktika mit Studienziel Lehramt im Bachelorstudiengang

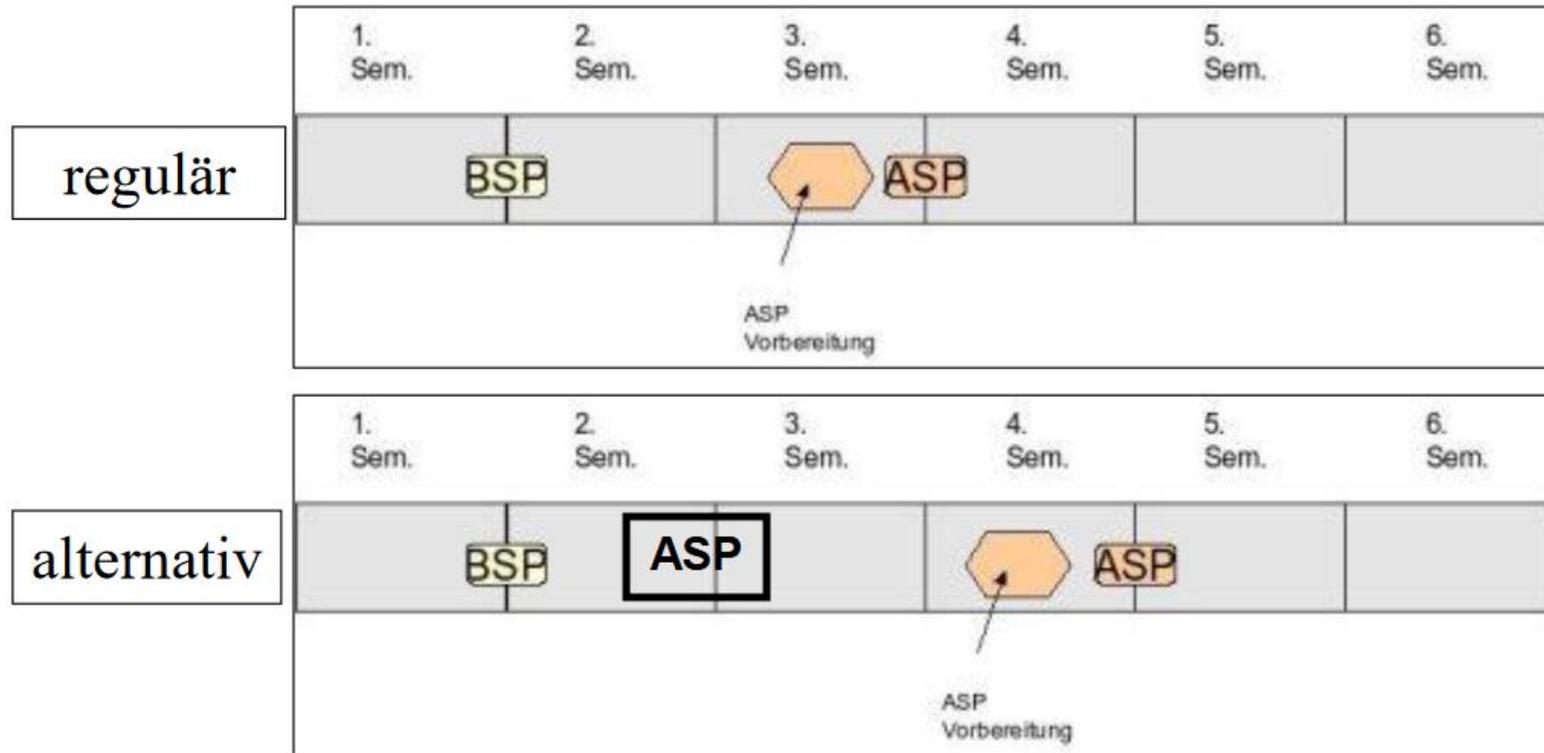
I.: Betriebs- und Sozialpraktikum  
(BSP- 4 Wochen, 6 LP)

[Infos BSP](#)

II.: Allgemeines Schulpraktikum  
(ASP – 5 Wochen, 10 LP)

[Infos ASP](#)

# Zeitpunkt des BSP und ASP im Bachelor



Vorbereitung auf das ASP durch die Allgemeine Didaktik:  
Konzepte und Methoden des Unterrichts  
(ASP-Vorbereitung/Schwerpunkt Gy)

# Fachpraktika mit Studienziel Lehramt am Gymnasium im Masterstudiengang

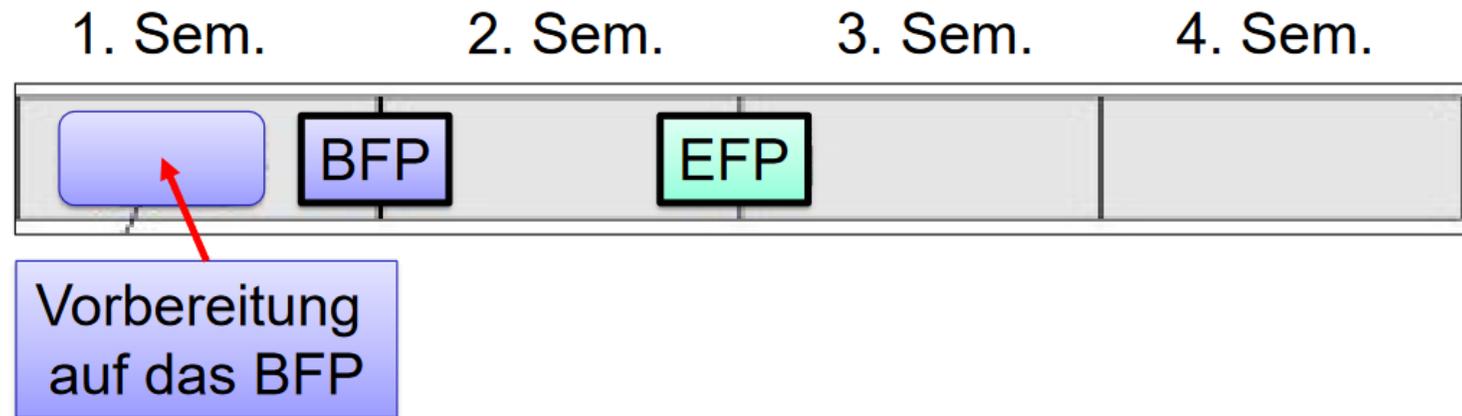
III.: Schulisches Basisfachpraktikum  
(BFP - 5 Wochen, 8 LP)

Infos zum BSP

IV.: Schulisches Erweiterungsfachpraktikum  
(EFP – 4 Wochen, 6 LP)

Infos zum EFP

# Zeitpunkt des BFP und EFP im Masterstudiengang



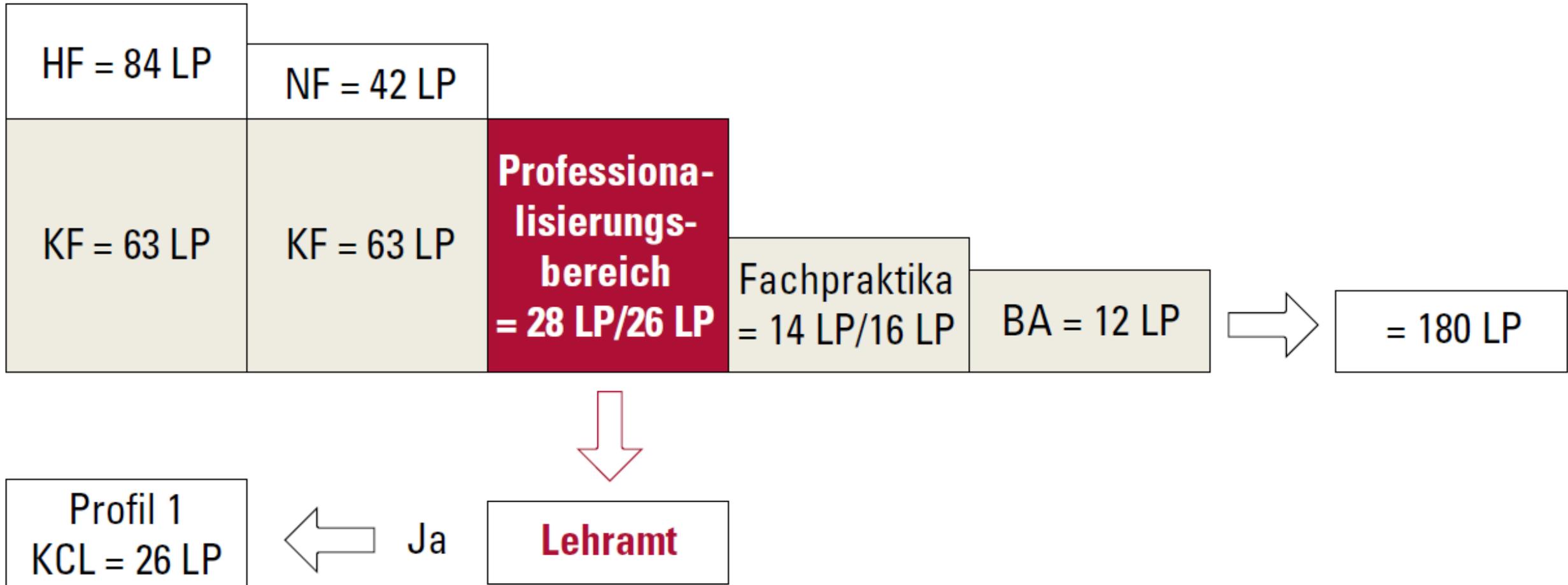
Vorbereitung  
auf das BFP

Wichtiger Hinweis:  
Die Vorbereitung auf das BFP  
durch die **Fachdidaktik der Biologie**  
findet ausschließlich im Wintersemester statt  
(In StudIP: BIO-VFP-BIO, 5.13918,  
Dozent – Dr. Florian Fiebelkorn)

# Informationen zum Professionalisierungsbereich

Zur Info-Broschüre der KoPro

# Bestandteile des 2-Fächer-Bachelor Studiums



# KCL-2FB-Profil 1

Alle Informationen zum Kerncurriculum Lehramt finden sich in der StudIP Veranstaltung

 Vorlesung: Das KCL ab dem WS 22/23 Aufbau, Übergang, Regelungen (unbegrenzt)

[Übersicht](#)

[Forum](#)

[Dateien](#)

[Meetings](#)

[Opencast](#)



Hier klicken für den direkten Zugang zur Veranstaltung

Professionalisierungsbereich  
Studienziele:

Ein-Fach Master (**Profil 2**)  
&  
Berufseinstieg (**Profil 3**)

### 3. Ersatz des BSP und ASP (14 LP)

- a. Projektarbeit in der Biologie (14 LP) bei Haupt- & Kernfach  
(eine experimentelle Bachelorarbeit in der Biologie)
- b. oder außerschulisches Praktikum (4-8 Wochen; 7-14 LP)  
(§16 besonderer Teil der PO)

# Ersatz des Grundmoduls **Biologiedidaktik** (7 LP)

Ein zusätzliches Grundmodul der Biologie im Umfang von 7 LP ist frei wählbar

# Bestandteile des 2-Fächer-Bachelor Studiums



Bitte wenden Sie sich an das ZLB

**Nein**



Die vier Schritte können alle im ersten oder zweiten Fach belegt werden, oder auch auf beide Fächer verteilt werden.

Infos zum Modell 4 Schritte +

# „4 Schritte+“ Modell in der Biologie

- 1** Orientierungsveranstaltung 2 LP (1. Semester)
- 2** Methodengrundlagen 2 LP (2. oder 3. Semester)
- 3** Anwendung in Fachveranstaltungen 2 LP (3. bis 5. Semester)
- 4** Projektarbeit/ Tutorentätigkeit 4 LP (3. bis 5. Semester)
- +** Additive/ ergänzende Angebote 4 LP (1. bis 5. Semester)

# 1. Schritt in der Biologie

## **Orientierungsveranstaltung 2 LP (1. Semester)**

- Ergänzung zur Erstsemestereinführungsveranstaltung
- Teilnahme an mindestens drei Sitzungen mit ihrem persönlichen Mentor muss nachgewiesen werden
- Teilnahme an einem Orientierungstutorium muss nachgewiesen werden

## **Auszug aus den Inhalten:**

- Erstellen einfacher, wissenschaftlicher Protokolle
- Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen
- Lernstrategien
- Umgang mit den universitätsspezifischen Internetplattformen StudIP und HISinOne EXA
- Präsentation und Visualisierung
- Grundlagen fachspezifischer Literaturrecherche

## 2. Schritt in der Biologie

### Methodengrundlagen 2 LP (2. oder 3. Semester)

Schreiben anspruchsvollerer, wissenschaftlicher Texte  
mit Hilfe des PCs

Veranstaltung „PC-Nutzung im wissenschaftlichen Umfeld“  
im Umfang von 3 LP von Dr. Karen Bernhardt

Hinweis: ein LP von den 3 LP kann davon unter den additiven, ergänzenden Angeboten im  
„Plus“-Bereich des 4-Schritte+-Modells verbucht werden

# 3. Schritt in der Biologie

## Anwendung in Fachveranstaltungen

2 LP (3. bis 5. Semester)

- das in Schritt 1 und 2 Erlernte soll angewendet werden
- es wird empfohlen, an einem Seminar der Erweiterungsmodule oder einem anderen Seminar in der Biologie teilzunehmen

### Inhalte:

- fachspezifische Präsentationen (z.B. in den Seminaren der Erweiterungsmodule)
- wissenschaftliche Protokollen unter Berücksichtigung der fachspezifisch üblichen formalen Formen

# 4. Schritt in der Biologie

## Projektarbeit/Tutorentätigkeit 4 LP (3. bis 5. Semester)

- Projektarbeit in geeigneten, bestehenden Grundkursen (z.B. im Grundkurs Vegetationsökologie)
- Tutorentätigkeit in den Veranstaltungen des 1. Schrittes
- Assistenzstätigkeit in einem der Kurse der Grundmodule
- auch fachbezogenen externe Praktika mit einem Umfang von mindestens 4 Wochen werden anerkannt

# „+“-Bereich des „4 Schritte+“-Modells

Siehe Angebot in StudIP

**Eine Schritt für Schritt Anleitung zur Suche solcher Veranstaltungen in StudIP finden Sie in der hier verlinkten Broschüre (ab Seite 9) der KoPro**

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**

**Gibt es Fragen Ihrerseits?**

Hinweis: Die Angaben in dieser Präsentation wurden nach bestem Wissen zusammengestellt, sind aber nicht rechtlich verbindlich und eventuell nicht aktuell. Für Ihr Studium sind nur die Angaben der offiziellen Homepage der Universität Osnabrück oder die des Amtlichen Mitteilungsblattes der Universität Osnabrück verbindlich.

**Viel Spaß im Studium an der Universität  
Osnabrück!**