

Fachvertiefung und Bachelorarbeit im B.Sc. Biologie

im Studienjahr 24/25



Dr. Anna Lena Flux

Informationen

FAKULTÄT STUDIUM PROMOTION INSTITUTE & ZENTREN INTERNATIONAL SERVICE

STUDIUM > B.SC. BIOLOGIE

SUCHEN ENGLISH

B.Sc. Biologie

Das Biologiestudium in Göttingen bietet Einblicke in die vielfältigen Facetten dieses Faches. Sie lernen Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen bestimmen, beschäftigen sich mit molekularen und genetischen Fragestellungen und lernen die chemischen Bausteine und ihr biochemisches Zusammenwirken kennen. Schon im ersten Semester beginnen Sie mit kleinen Experimenten und schließen das Studium mit einem eigenen Forschungsprojekt ab. Der Bachelor qualifiziert für nationale und internationale Masterstudiengänge mit ökologischer, biochemischer, molekularbiologischer oder neurobiologischer Ausrichtung.

[Informationen für Studieninteressierte und zur Bewerbung](#)



Infos zum Studienstart

- > [Bewerbung und Immatrikulation](#)
- > [Fachwechsel | Ortswechsel \(zu uns\)](#)
- > [Vorkursangebot für die Biologie](#)
- > [Orientierungs-Phase | Einführung in das Studium](#)
- > [Lageplan - Wo finde ich was?](#)
- > [Starter-Paket - Wegweiser für einen guten Studienstart](#)
- > [Lernen lernen](#)
- > [FAQ: Studienstart](#)



Studium

- > [Infoveranstaltungen](#)
- > [Stundenpläne](#)
- > [Planung zweites Semester \(pdf\)](#)
- > [Planung zweiter Studienabschnitt \(pdf\)](#)
- > [Fachvertiefung und Bachelorarbeit \(pdf\)](#)
- > [Scientific English](#)
- > [Schlüsselkompetenzen](#)
- > [Studienschwerpunkte](#)
- > [Digitale Lernmaterialien](#)
- > [Go Abroad - Auslandsaufenthalte](#)



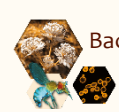
Prüfungen

- > [Ordnungen & Modulkataloge](#)
- > [Prüfungsamt](#)
- > [Klausurtermine](#)
- > [FlexNow](#)
- > [An- und Abmeldefristen in FlexNow](#)
- > [Anerkennung von Prüfungsleistungen](#)
- > [Prüfungsberechtigte Personen \(pdf\)](#)
- > [Prüfungskommissionsitzungen](#)
- > [Formulare und Anträge](#)



Inhalt der Informationsveranstaltung

1. Überblick Fachvertiefung, Voraussetzungen
 - Vertiefungspraktikum
 - Projektmanagement
2. Übersicht Fächer und Organisation der Fachvertiefung
3. Anmeldung zur Fachvertiefung
4. Bachelorarbeit: Inhalt, Ablauf & Anmeldung
5. Externe Bachelorarbeit
6. Studienabschluss, Zeugnisausstellung, unbenotete Module
7. „Leeres“ Semester: Wie kann ich es sinnvoll „füllen“?
8. Möglichkeiten für Masterprogramme
9. Berufsinformationen



BSc Biologie - gut zu wissen ...

PStO §14 (5): Prüfungsanspruch erloschen, wenn...

- ein Pflichtmodul endgültig nicht bestanden
 - zwei Grundlagenmodule (biolog./nicht biolog.) endgültig nicht bestanden
 - nach 6 Semestern: 1. Studienabschnitt (50 ECTS) nicht beendet
 - nach 12 Semestern: Studienabschluss nicht erreicht
- „Vorwarnung“ durch Prüfungsamt → Studienberatung

BSc Biologie – Studium

Erster Studienabschnitt								
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C			
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C			
Zweiter Studienabschnitt								
3. Sem	6 (5) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie / Biochemie / Bioinformatik / Biokognition / Entwicklungs- und Zellbiologie / Evolution und Systematik der Pflanzen / Evolution und Systematik der Tiere / Genetik und mikrobielle Zellbiologie / Genomanalyse / Mikrobiologie / Tier- und Pflanzenökologie / Tierphysiologie / Verhaltensbiologie / Zell- und Molekularbiologie der Pflanze		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik I Informatik II Informatik III ∑ 20 C		SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C und SK.Bio.315 Bioethik 3 C		Wahlmodule im Bereich Schlüssel- qualifikation 11 C	
4. Sem								
5. Sem								
6. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C		B.Bio.190 Wissenschaftliches Projektmanagement 6 C		Bachelorarbeit 12 C			

BSc Biologie – Studium (Variation)

Erster Studienabschnitt					
1. Sem	B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A 5 C	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B 5 C	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik 6 C	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen 6 C
2. Sem	B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II 8 C		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie 6 C	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie 4 C	B.Bio.107 Statistik für Biologen 4 C
Zweiter Studienabschnitt					
3. Sem	6 (5) biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Anthropologie / Biochemie / Bioinformatik / Biokognition / Entwicklungs- und Zellbiologie / Evolution und Systematik der Pflanzen / Evolution und Systematik der Tiere / Genetik und mikrobielle Zellbiologie / Genomanalyse / Mikrobiologie / Tier- und Pflanzenökologie / Tierphysiologie /		2 (3) nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C) Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik	SK.FS.EN-FN-C1-1 Scientific English I 6 C und	Wahlmodule im Bereich
4. Sem			B.Bio.190 Wissenschaftliches Projektmanagement 6 C		
5. Sem	Vertiefungspraktikum / Literaturseminar 12 C				
6. Sem	Verhaltensbiologie / Zell- und Molekularbiologie der Pflanze Σ 60 (50) C		Praktische Informatik Programmieren Σ 20 (30) C	SK.Bio.315 Bioethik 3 C	Schlüssel- qualifikation Σ 11 C

Fachvertiefung und BA: 3 Module im selben Fach



PStO §7 (4): Zugangsvoraussetzung für FV



Erster Studienabschnitt abgeschlossen

B.Bio.105 Ringvorlesung Biologie I – Teil A	B.Bio.106 Ringvorlesung Biologie I – Teil B	B.Bio.103 Grundpraktikum Botanik	B.Che.4104 Allgemeine und Anorganische Chemie	B.Mat.0811 Mathematische Grundlagen
B.Bio.102 Ringvorlesung Biologie II		B.Bio.104 Grundpraktikum Zoologie	B.Che.7408 Chemisches Praktikum – Anorganische Chemie	B.Bio.107 Statistik für Biologen



5 von 8 Grundlagenmodulen abgeschlossen

<p>Biologische Grundlagenmodule (je 10 C)</p> <p>Anthropologie / Biochemie / Bioinformatik / Algorithmische Bioinformatik / Biokognition / Entwicklungs- und Zellbiologie / Evolution und Systematik der Pflanzen / Evolution und Systematik der Tiere / Genetik und mikrobielle Zellbiologie / Genomanalyse / Mikrobiologie / Tier- und Pflanzenökologie / Tierphysiologie / Verhaltensbiologie / Zell- und Molekularbiologie der Pflanze</p>	<p>Nicht-biologische Grundlagenmodule (je 10 C)</p> <p>Organische Chemie Physik Physikalische Chemie Informatik I Informatik II Informatik III</p>
---	---



Grundlagenmodul des gewünschten Fachvertiefungsfachs beendet

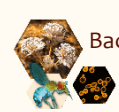
Fachvertiefung und BA: 3 Module im selben Fach



B.Bio.xxx.P
Vertiefungspraktikum
[10 C]

B.Bio.xxx.L
Literaturseminar
[2 C]





Fachvertiefung - Vertiefungspraktikum

B.Bio.xxx.P Vertiefungspraktikum [10 C]

- Ziel: Erlernen der Methoden, die für BA benötigt werden
- Prüfungsleistung: Protokoll
- 6 Wochen, ganztags
 - **Kurspraktikum**
 - festgelegter Zeitraum, alle absolvieren das Praktikum gleichzeitig, Projektmanagement i. d. R. direkt im Anschluss (*Biochemie, Historische Anthropologie, Verhaltensbiologie*)
 - oder
 - **Individuelles Praktikum**
 - individueller Zeitraum nach Absprache mit Betreuer, auch außerhalb der Vorlesungszeit möglich

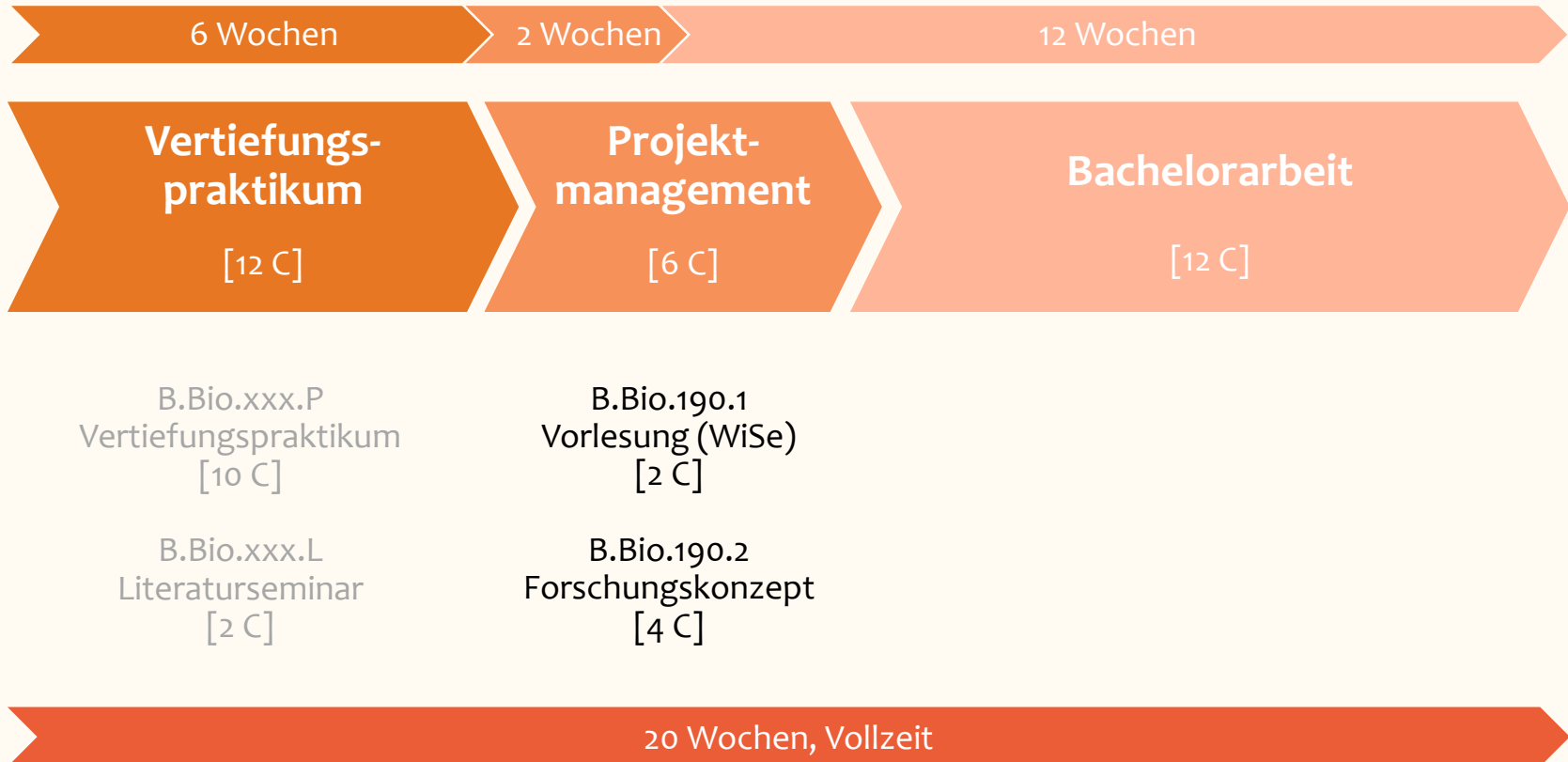


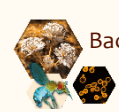
Fachvertiefung - Literaturseminar

B.Bio.xxx.L Literaturseminar [2 C]

- Erlernen der Interpretation und des Vortrags von wissenschaftlichen Publikationen (im Bereich der Thematik der eigenen BA)
- Prüfungsleistung: Vortrag (ggf. auf englisch)
- Unterschiedlich organisiert
 - in Vertiefungspraktikum **integriert** → individuelle(r) Termin(e)
oder
 - zu **festgelegten Zeiten** (wöchentlich oder als Block)
→ Achtung: bei E-Bio nur im SoSe, bei Zell- und Molekularbiologie der Pflanze nur im WiSe

Fachvertiefung und BA: 3 Module im selben Fach

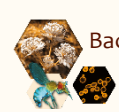




Fachvertiefung – Projektmanagement Teil 1

B.Bio.190.1 Vorlesung „Gute wissenschaftliche Praxis“ [2 C]

- im Studienjahr der Fachvertiefung / BA
- jeweils nur im WiSe (abends) → wenn FV im SoSe geplant, Vorlesung im WiSe vorher besuchen
- Prüfungsleistung: Klausur
- **Achtung:** Pflichtveranstaltung
(nach 3. Fehlversuch: Exmatrikulation)

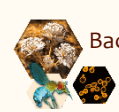


Fachvertiefung – Projektmanagement Teil 2

B.Bio.190.2 Wissenschaftliches Projektmanagement

- Schriftliche konzeptionelle Vorbereitung der BSc-Arbeit
- Inhalt: Einleitung, Literatur, Methoden, Zeitrahmen
→ Absprache mit Betreuungsperson notwendig!
- 2 Wochen
- Beginn i. d. R. nach Ende des Vertiefungspraktikums - muss VOR Beginn der BSc-Arbeit beendet sein
- *Leitfaden: „Hinweise zum wissenschaftlichen Forschungskonzept zur Bachelorarbeit“**

* „Formulare & Anträge“



Fachvertiefung – Projektmanagement Teil 2

B.Bio.190.2 Wissenschaftliches Projektmanagement

- Schriftliche konzeptionelle Vorbereitung der BSc-Arbeit
- Inhalt: Einleitung, Literatur, Methoden, Zeitrahmen
→ Absprache mit Betreuungsperson notwendig!
- 2 Wochen
- Beginn i. d. R. nach Ende des Vertiefungspraktikums - muss VOR Beginn der BSc-Arbeit beendet sein
- **Neu!** Prüfungsvorleistung: wissenschaftliches Forschungskonzept
- **Neu!** Prüfungsleistung: Präsentation (15 min.) des Konzepts mit anschließender Diskussion (circa 10 min.)



Inhalt der Informationsveranstaltung

1. Überblick Fachvertiefung, Voraussetzungen
 - Vertiefungspraktikum
 - Projektmanagement
2. Übersicht Fächer und Organisation der Fachvertiefung
3. Anmeldung zur Fachvertiefung
4. Bachelorarbeit: Inhalt, Ablauf & Anmeldung
5. Externe Bachelorarbeit
6. Studienabschluss, Zeugnisausstellung, unbenotete Module
7. „Leeres“ Semester: Wie kann ich es sinnvoll „füllen“?
8. Möglichkeiten für Masterprogramme
9. Berufsinformationen

Fachvertiefungsfächer - Übersicht

Modul	Voraussetzung	Plätze	Besonderheiten
<i>nur im Wintersemester</i>			
Biochemie [B.Bio.151]	B.Bio.112	16	Kurspraktikum
Historische Anthropologie [B.Bio.165]	B.Bio.111	4	Kurspraktikum
Verhaltensbiologie [B.Bio.167]	B.Bio.131	12	Kurspraktikum; keine 2. Anmelderunde
Zell- und Molekularbiologie d. Pflanze [B.Bio.159]	B.Bio.125	4	Vorherige Absprache mit Herr Lipka*
<i>Jedes Semester</i>			
Bioinformatik [B.Bio.152]	B.Bio.113/117	4	
Biokognition [B.Bio.166]	B.Bio.130	4	
Entwicklungsbiologie [B.Bio.153]	B.Bio.116	10	Literaturesem. nur SoSe; ggf. vorab belegen
Evolution & Diversität Pflanzen/Algen [B.Bio.157]	B.Bio.127	6	
Genetik / mikrobielle Zellbiologie [B.Bio.161]	B.Bio.129	6	Gewünschte Abteilung vorab kontaktieren
Mikrobiologie [B.Bio.155]	B.Bio.118	4	
Neurobiologie [B.Bio.156]	B.Bio.123	W 12 / S 6	Gewünschte Abteilung vorab kontaktieren
Organismische Zoologie [B.Bio.158]	B.Bio.128	6	
Pflanzenökologie / Paläoökologie [B.Bio.168]	B.Bio.126	12	
Tierökologie [B.Bio.162]	B.Bio.126	12	

Σ W 112 / S 106

*kommissarisch

Informationsveranstaltungen der Fächer

Fach	Informationsveranstaltung
B.Bio.151 Biochemie	27.06.2024, 17:00 Uhr, SR 0.232 im Ernst-Caspari Haus
B.Bio.153 Entwicklungsbiologie	Im Rahmen der Vorlesung
B.Bio.155 Mikrobiologie	07.06.2024, im Rahmen der Vorlesung
B.Bio.156 Neurobiologie	19.08.2024 per Zoom (Anmeldung bei Prof. Göpfert)
B.Bio.157 Evolution und Diversität der Pflanzen und Algen	08.07.2024, im Rahmen der Vorlesung
B.Bio.159 Zell- und Molekularbiologie d. Pflanze	Vorstellung möglicher Arbeitsthemen im Januar
B.Bio.161 Genetik / mikrobielle Zellbiologie	Im Rahmen der Vorlesung
B.Bio.166 Biokognition	13.06.2024, 19:00 Uhr, 1.140 im GEMI (Goßlerstr. 14)
B.Bio.167 Verhaltensbiologie	Im Rahmen der letzten Vorlesung
B.Bio.152 Bioinformatik B.Bio.158 Organismische Zoologie B.Bio.162 Tierökologie B.Bio.165 Historische Anthropologie B.Bio.168 Pflanzenökologie	Keine bzw. individuell nach Absprache



Anmeldung Platzvergabe Vertiefungspraktikum

Zwei feste Anmelderunden je getrennt für WiSe und SoSe

Für WiSe:

1. Runde 01.08.-31.08.
2. Runde 01.10.-10.10. (für noch freie Plätze, *nicht bei B.Bio.167*)

Für SoSe:

1. Runde 01.02.-28.02.
2. Runde 01.04.-10.04. (für noch freie Plätze)

- Die Anmeldung erfolgt direkt über FlexNow
- Zugangsvoraussetzungen müssen erfüllt sein
- **Kein Windhundprinzip** – alle können sich anmelden
- Platzvergabe nach Ende des jeweiligen Anmeldezeitraums

Anmeldung in FlexNow

Prüfungskorb

Anmelden: B.Bio.152.1: Vertiefungspraktikum Bioinformatik

Prüfer: **Morgenstern, Prof. Dr. Burkhard** ⓘ Praktikumsbericht

Kapazität: Es sind insgesamt 1 Plätze verfügbar. Bereits vorgenommene Anmeldungen: 1

Ergebnis: **Die Anmeldung zum Losverfahren war erfolgreich.**

Verbuchen des Prüfungskorbs

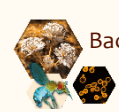
Klicken Sie auf weiter.

Weiter



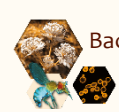
Die Anmeldung zum
Losverfahren war erfolgreich.

Angegebene Kapazitäten nur zur Orientierung
Anmeldung auch über Kapazität hinaus möglich



Platzvergabe Vertiefungspraktikum

- Ggf. notwendige Platzvergabe nach Ende jeder Anmelderunde über **Note im entsprechenden Grundlagenmodul**
- Gesonderte Studienberatung für diejenigen, die Wunschplatz nicht erhalten haben (ca. 2 - 4 %)
- Bekanntgabe der noch freien Plätze für zweite Runde im Bioblog
- Separate Anmeldungen in FlexNow für **Literatureseminar** und **Projektmanagement** nötig!



Platzzusage – Betreuungsperson

- Modulverantwortliche*r kontaktiert angemeldete Studierende, um Aufteilung auf einzelne Arbeitsgruppen bzw. weiteren Ablauf zu besprechen
- Falls bestimmte Abteilung/Betreuungsperson gewünscht, entsprechende Abteilung vorab kontaktieren
→ sichert keinen Platz, erhöht aber Chancen, in Wunschabteilung zu landen

Fachvertiefung: FlexNow-Anmeldungen



B.Bio.xxx.P
Vertiefungspraktikum
FlexNow
WiSe 01.-31.08. / 01.-10.10.
SoSe 01.-28.02. / 01.-10.04.

B.Bio.xxx.L
Literatureseminar
FlexNow
Anmeldung
ganzjährig möglich

B.Bio.190.1
Vorlesung (**nur WiSe**)
FlexNow
7 d / 24 h

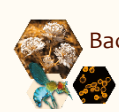
B.Bio.190.2
Forschungskonzept
FlexNow
Anmeldung
ganzjährig möglich

Anmeldung per Formular im
Prüfungsamt

Fachvertiefung: Gut zu wissen

Wie oft kann ich eine Fachvertiefung machen?

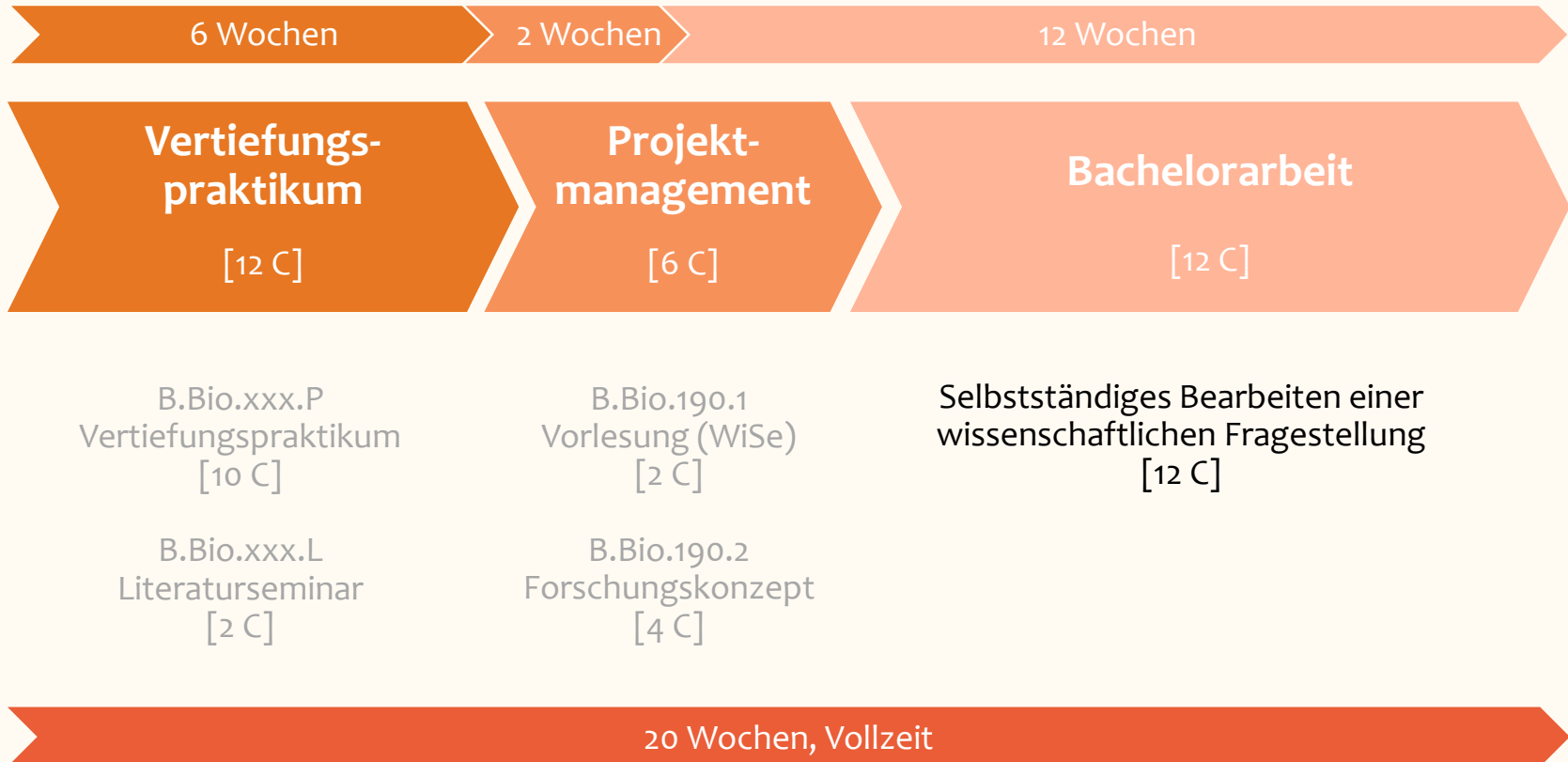
- Nur eine!
Kein Abbruch vorgesehen – keine selbstständige neue Anmeldung möglich
→ Bei Problemen Studienberatung aufsuchen



Inhalt der Informationsveranstaltung

1. Überblick Fachvertiefung, Voraussetzungen
 - Vertiefungspraktikum
 - Projektmanagement
2. Übersicht Fächer und Organisation der Fachvertiefung
3. Anmeldung zur Fachvertiefung
4. Bachelorarbeit: Inhalt, Ablauf & Anmeldung
5. Externe Bachelorarbeit
6. Studienabschluss, Zeugnisausstellung, unbenotete Module
7. „Leeres“ Semester: Wie kann ich es sinnvoll „füllen“?
8. Möglichkeiten für Masterprogramme
9. Berufsinformationen

Fachvertiefung und BA: 3 Module im selben Fach





Bachelorarbeit (PStO §12)

- Selbstständiges Bearbeiten einer wissenschaftl. Fragestellung
 - Im selben Fach/Abteilung wie die Fachvertiefung
 - Voraussetzung: Vertiefungspraktikum und Projektmanagement abgeschlossen
 - Zwei Prüfende notwendig:
 1. Erstgutachter*in: betreut meist auch Fachvertiefung
 2. Zweitgutachter*in: weitere Person nach Absprache mit Erstgutachter*in, i.d.R. von der *Liste der Prüfungsberechtigten**
 - Thema wird von Erstgutachter*in vorgeschlagen
 - Dauer: **NEU! 12 Wochen** (ganztags)
 - Durchführung der geplanten Experimente und Zusammenschreiben
- * „**Formulare & Anträge**“

Bachelorarbeit – Anmeldung

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN Bachelor Biologie

Anmeldeformular Bachelorarbeit

Bitte maschinell ausfüllen, ausdrucken und **persönlich** zu den Sprechzeiten im Prüfungsamt abgeben.

Auszufüllen von dem/der Studierenden:

Name: _____ Matrikelnummer: _____

Die Fachvertiefung wird im folgenden Fach absolviert:
Modulnummer: _____ Modulname: _____

Folgende Teile der Fachvertiefung wurden bereits	... erfolgreich absolviert.	... in FlexNow benotet.
Vertiefungspraktikum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Literaturseminar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorlesung Gute wissenschaftliche Praxis [B.Bio.190.1]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forschungskonzept [B.Bio.190.2]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

Ich habe die §§ 11 und 12 der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang "Biologie" vom 1.12.2010 zur Kenntnis genommen.
Göttingen, _____
(Datum, Unterschrift Studierende/r)

Auszufüllen von dem/der Erstgutachter/in:

Die Bachelorarbeit wird ab dem _____ (Datum des Beginns) mit folgendem Thema bearbeitet werden:
[deutscher Titel] _____
[englischer Titel, bitte nur erstes Wort und Eigennamen großschreiben] _____

Mir ist bekannt, dass die Studierenden für das Anfertigen ihrer Bachelorarbeiten **nicht** bezahlt werden dürfen.
Zur Kenntnis genommen:
Erstgutachter/in: _____ (Unterschrift Erstgutachter/in)
Zweitgutachter/in: _____ (Unterschrift Zweitgutachter/in)

Auszufüllen vom Prüfungsamt:

Modul in FlexNow abgeschlossen?

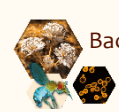
Vertiefungspraktikum
 Literaturseminar
 Vorlesung Gute wissenschaftliche Praxis [B.Bio.190.1]
 Projektantrag [B.Bio.190.2]

ABGABEDATUM der Bachelorarbeit: _____
Datum/Unterschrift: _____

Eingangsstempel

- **vor** Beginn der praktischen Arbeit
- per Anmeldeformular *
- Beginn der Arbeit eintragen (Datum, Start der 12 Wochen)
- Titel (deutsch / englisch, für englisches Zeugnis)
- zwei Gutachter*innen (Liste der Prüfungsberechtigten)

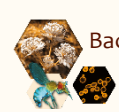
* „Formulare & Anträge“



Bachelorarbeit – Aufbau

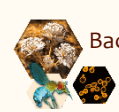
- gibt keine Vorgaben (laut PStO)
→ Empfehlungen zur Formatierung:
*Hinweise zum Aufbau einer Bachelorarbeit **
- Absprache mit Betreuer*in sinnvoll
- Sprache kann Deutsch oder Englisch sein

* „Formulare & Anträge“



Bachelorarbeit – Abgabe

- Abgabe via Upload in FlexNow, gebundene Fassung nicht nötig (aber ggf. von Abteilung oder Eltern gewünscht)
- Abgabedatum steht in FlexNow
→ Abgabetag versäumt: nicht bestanden
- Abgabedatum kann im Folgesemester sein (dann rückmelden nicht vergessen!)
- Verlängerung (z.B. bei Krankheit) um max. 4 Wochen möglich
- Begutachtung der Arbeit kann bis zu 4 Wochen dauern



Sonderfall externe Bachelorarbeit

Wunsch-Gutachter*in der BA ist nicht auf Prüferliste geführt:
(bspw. andere wiss. Einrichtung der Uni, außeruniversitäre Einrichtung)

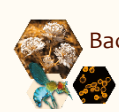
→ Genehmigung durch Prüfungskommission notwendig

→ **Studienberatung oder Prüfungsamt vorab kontaktieren**

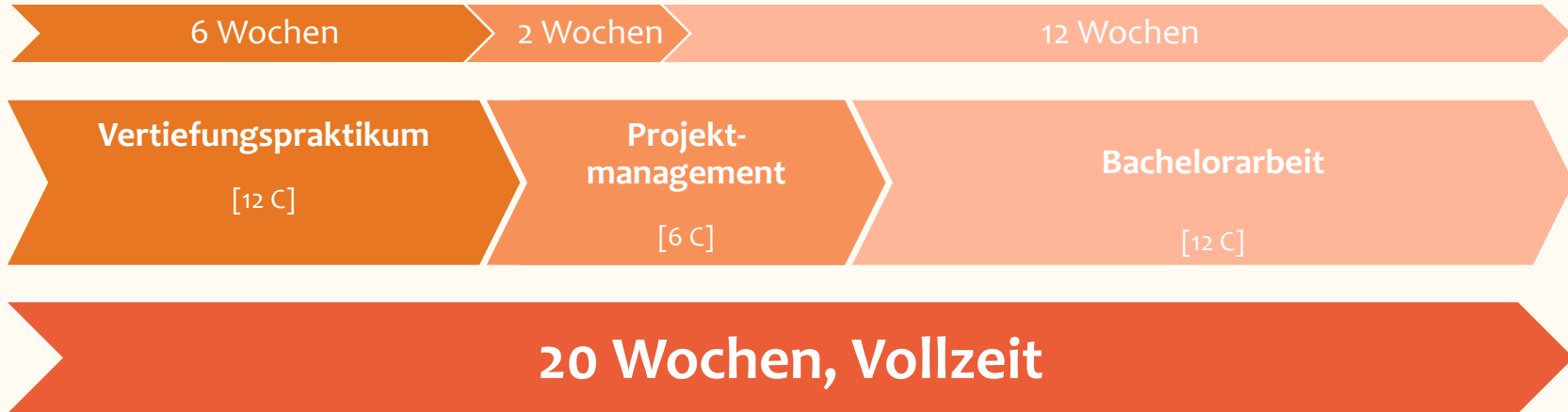


Statistikberatung

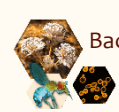
- Beratung bei Abschlussarbeit zu statistischen Fragen am Zentrum für Statistik
 - sofern nicht direkt mit Betreuer möglich
- Auswahl eines geeigneten Modells / statistischen Analyseverfahrens für gegebene Daten
- allgemeine Fragen nach der Behandlung von Datentypen
- Wahl eines geeigneten Schätzverfahrens
- Umsetzung der Datenanalyse in gängigen statistischen Software-Paketen
- Interpretation der erzielten Ergebnisse
- Unterstützung bei der wissenschaftlichen Darstellung der Ergebnisse



Fachvertiefung und BA: 3 Module im selben Fach



- Unterbrechungen
 - theoretisch möglich, aber nicht empfohlen
 - Wenn notwendig, am besten nach Vertiefungspraktikum
- Weitere Veranstaltungen in diesem Semester
 - Belegen von Grundlagenmodul kaum möglich / nicht empfohlen
 - SK-Modul machbar
 - Wiederholung von Klausuren möglich
 - sehr gutes Zeitmanagement & Disziplin notwendig



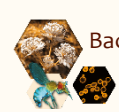
Inhalt der Informationsveranstaltung

1. Überblick Fachvertiefung, Voraussetzungen
 - Vertiefungspraktikum
 - Projektmanagement
2. Übersicht Fächer und Organisation der Fachvertiefung
3. Anmeldung zur Fachvertiefung
4. Bachelorarbeit: Inhalt, Ablauf & Anmeldung
5. Externe Bachelorarbeit
6. Studienabschluss, Zeugnisausstellung, unbenotete Module
7. „Leeres“ Semester: Wie kann ich es sinnvoll „füllen“?
8. Möglichkeiten für Masterprogramme
9. Berufsinformationen

Alle Leistungen erbracht, wenn ...

Erster Studienabschnitt	<ul style="list-style-type: none">• Orientierungsmodule• Anorganische Chemie• Mathe & Statistik	✓
8 Grundlagenmodule	<p>2-3 Nichtbiologische Grundlagenmodule 5-6 Biologische Grundlagenmodule</p>	✓
Fachvertiefung und Bachelorarbeit	<ul style="list-style-type: none">• Vertiefungspraktikum + Literaturseminar• Projektmanagement• Bachelorarbeit	✓
Schlüsselkompetenzen	<ul style="list-style-type: none">• Bioethik• Scientific English I• Mindestens 11 C freie Wahl	✓

→ Keine automatische Exmatrikulation



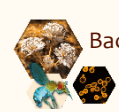
Zeugnisausstellung

- *Zeugnisantrag* *
- Erzeugung kann 2 – 6 Wochen dauern
→ Erst möglich, wenn letzte Prüfungsleistung bestanden
(z.B. letzte Klausur oder BA)
- E-Mail vom Prüfungsamt, wenn zur Abholung bereit

Dran gedacht?

- Zeugnisdatum ist Datum der letzten Prüfungsleistung, unabhängig von Beantragung bzw. Ausgabe
- Antrag auf unbenotete Module?

* „[Formulare & Anträge](#)“



Unbenotete Module

- 32 ECTS unbenotet in Bachelorabschluss einbringen
→ Verbesserung der Gesamtnote möglich
(i. d. R. Verbesserung um max. 0,1 Notenpunkte)
- Möglich für
 - alle Module des ersten Studienabschnittes
 - alle nicht-biologischen Grundlagenmodule
 - Maximal ein biologisches Grundlagenmodul
 - Schlüsselkompetenzen
- **Achtung:** bereits unbenotete Module (z.B. Physikpraktikum) werden in die 32 C mit eingerechnet
- *Antrag auf unbenotete Module **

* „[Formulare & Anträge](#)“

Berechnung der Bachelorabschlussnote

Gewichteter Mittelwert:

$$Note = \frac{\sum_i Modulnote_i \times Modulcredits_i}{\sum_i Modulcredits_i}$$

Credits ohne Note werden nicht eingerechnet

Modul	ECTS	Note	Gewichtung
Modul A	10	1,3	13
Modul B	12	2,0	24
Modul C	3	2,7	8,1
Modul D	5	3,7	18,5
	Σ 30		Σ 63,6
63,6/30 = 2,12 → Note 2,1			

Modul	ECTS	Note	Gewichtung
Modul A	10	1,3	13
Modul B	12	2,0	24
Modul C	3	2,7	8,1
Modul D	5	3,7	-
	Σ 25		Σ 45,1
45,1/25 = 1,804 → Note 1,8			

Note wird nach der ersten Nachkommastelle **abgeschnitten!**

Zeugnis

Z E U G N I S

Herr Gutes Test Zeugnis

geboren am 24.09.2013 in Bamberg
hat die **Bachelorprüfung im Studiengang Biologie**
an der Fakultät für Biologie und Psychologie
gemäß der Prüfungsordnung vom 09.10.2006 am 24.02.2020 bestanden
und in den einzelnen Modulprüfungen folgende Noten erhalten:

Modulbezeichnung	Credits	Note
Orientierungsmodule		
Grundpraktikum Botanik	6	1,6
Grundpraktikum Zoologie	6	3,3
Ringvorlesung Biologie I - Teil A	5	4,0
Ringvorlesung Biologie I - Teil B	5	2,3
Ringvorlesung Biologie II	8	2,5
Grundlagenmodule		
Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie	10	3,3
Allgemeine und Anorganische Chemie (Lehramt und Nebenfach)	6	2,3
Biochemie	10	2,0
Chemisches Praktikum für Studierende der Biologie - Allgemeine und Anorganische Chemie	4	2,7
Einführung in die Experimentalphysik	10	2,0
Evolution, Systematik und Vielfalt der Pflanzen	10	4,0
Genetik und mikrobielle Zellbiologie	10	2,0
Grundlagen der Informatik und Programmierung	10	Bestanden
Mathematische Grundlagen in der Biologie	6	2,7
Mikrobiologie	10	Bestanden
Statistik für Biologen	4	2,3
Zell- und Molekularbiologie der Pflanze	10	2,0
Fachwissenschaftliche Vertiefung		
Fachvertiefung Biochemie	12	1,0
Wissenschaftliches Projektmanagement	6	1,7
Professionalisierung und Schlüsselkompetenzen		
Algen- und Gewässerökologie	3	Bestanden
Biethik	3	2,7
Brandbestattungen	3	Bestanden
Scientific English I - C1.1	6	2,9
Scientific English II - C1.2	6	Bestanden
Unbenotete Zusatzleistungen		
Anthropologie Vorlesung	6	Bestanden
Einführung in die landwirtschaftliche Betriebslehre	6	3,3*
Experimentalkchemie II	10	Bestanden
Bachelorarbeit	12	1,0

„Einbau von Azido-Phenylalanin und Acetyl-Lysin durch orthogonale evolvierte Translationskomponenten in α -Histon H₃“

Gesamnote der Bachelorprüfung: gut (2,3)

Göttingen, den 23.12.2020

Prof. Dr. Dieter Heineke
Vorsitzender der Prüfungskommission

Ein Scan der unterschriebenen Dokumente kann unter
verify.uni-goettingen.de/fe#HDEFZMW6JMAP
mit dem Passwort **KE76HS** abgerufen werden.

Unbenotetes Modul

Ggf. Freiwillige
Zusatzleistungen



Exmatrikulation

Immatrikulation notwendig, bis letzte Prüfungsleistung (z. B. Klausur, Abgabe der Bachelorarbeit) abgelegt ist

- Nach letzter Prüfungsleistung ist Exmatrikulation möglich
- Zeugnis kann auch erstellt werden, wenn bereits exmatrikuliert (sofern alle nötigen Leistungen erbracht)

Exmatrikulation erfolgt:

- wenn für nächstes Semester nicht rückgemeldet
- selbst über SB-Funktion **EMPFOHLEN**
→ Exmatrikulationsbescheinigung
- ein Semester nach Zeugniserstellung

Formulare und Anträge



Infos zum Studienstart

- › [Bewerbung und Immatrikulation](#)
- › [Fachwechsel | Ortswechsel \(zu uns\)](#)
- › [Vorkursangebot für die Biologie](#)
- › [Orientierungs-Phase | Einführung in das Studium](#)
- › [Lageplan - Wo finde ich was?](#)
- › [Starter-Paket - Wegweiser für einen guten Studienstart](#)
- › [Lernen lernen](#)
- › [FAQ: Studienstart](#)



Studium

- › [Infoveranstaltungen](#)
- › [Stundenpläne](#)
- › [Planung zweites Semester \(pdf\)](#)
- › [Planung zweiter Studienabschnitt \(pdf\)](#)
- › [Fachvertiefung und Bachelorarbeit \(pdf\)](#)
- › [Scientific English](#)
- › [Schlüsselkompetenzen](#)
- › [Studienschwerpunkte](#)
- › [Digitale Lernmaterialien](#)
- › [Go Abroad - Auslandsaufenthalte](#)



Prüfungen

- › [Ordnungen & Modulkataloge](#)
- › [Prüfungsamt](#)
- › [Klausurtermine](#)
- › [FlexNow](#)
- › [An- und Abmeldefristen in FlexNow](#)
- › [Anerkennung von Prüfungsleistungen](#)
- › [Prüfungsberechtigte Personen \(pdf\)](#)
- › [Prüfungskommissionsitzungen](#)
- › [Formulare und Anträge](#)

„Leeres“ Semester

- Auslandsaufenthalt

- Erasmus+ (Studium - in Europa)
- Global Exchange Programme (Studium - weltweit)
- Auslandspraktika

[Informationsveranstaltung zu Auslandsaufenthalten](#)

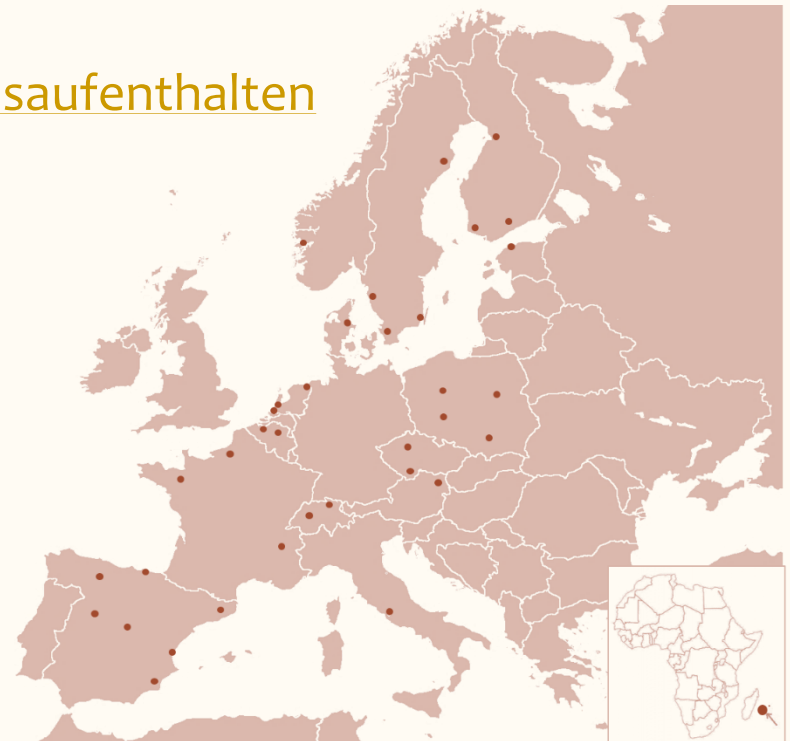
[Webseite „International“ der Biologie](#)

[Webseite von Göttingen International](#)

- Praktika

- Unternehmen / Einrichtungen
- Abteilungen der Uni
- Ausland ...

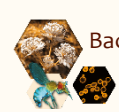
- Vorstudium (Master Gö)





Vorstudium im Master im SoSe (PStO § 12a)

- Studium Ende WiSe (fast) beendet (Ende 5. oder 7. FS)
 - Module im MBB, DNB oder BEEC belegbar (max. 24 ECTS)
 - Keine Anrechnung im BSc & kein Ausweis auf BSc-Zeugnis
 - nur sinnvoll, wenn Masterstudium in Göttingen
 - kein Anrecht auf Platz im Master, Bewerbung notwendig
- Voraussetzungen **zum 31.03.**
 - max. im 8. Fachsemester
 - 165 ECTS fertig & Bachelorarbeit angemeldet
 - Sprachnachweis zum Masterstudium vorhanden
- Beratung bei der Koordination des jeweiligen Masterprogramms



Inhalt der Informationsveranstaltung

1. Überblick Fachvertiefung, Voraussetzungen
 - Vertiefungspraktikum
 - Projektmanagement
2. Übersicht Fächer und Organisation der Fachvertiefung
3. Anmeldung zur Fachvertiefung
4. Bachelorarbeit: Inhalt, Ablauf & Anmeldung
5. Externe Bachelorarbeit
6. Studienabschluss, Zeugnisausstellung, unbenotete Module
7. „Leeres“ Semester: Wie kann ich es sinnvoll „füllen“?
8. Möglichkeiten für Masterprogramme
9. Berufsinformationen



Biologische Masterstudiengänge in Deutschland

Suche nach biologischen Masterstudiengängen
Verschiedene Filtermöglichkeiten

<http://www.master-bio.de>

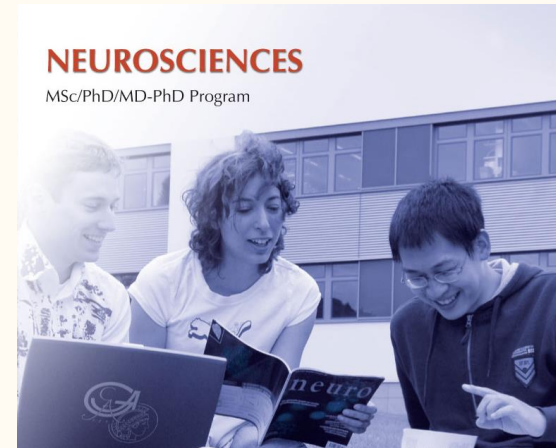
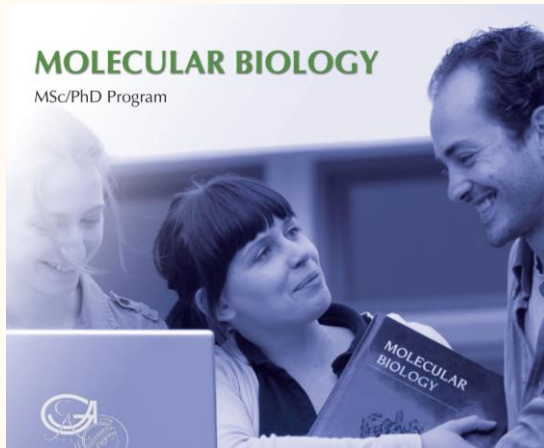


Biologische Masterstudiengänge in Göttingen

- Biodiversity: Ecology, Evolution and Conservation
- Developmental, Neural, and Behavioral Biology
- Computational Biology and Bioinformatics
- International Nature Conservation
- Molecular Life Sciences: Microbiology, Biotechnology and Biochemistry
- IMPRS: Molecular Biology
- IMPRS: Neurosciences

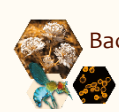


Masterstudiengänge International Max Planck Research Schools



Bewerbungsfrist: 15.09. bis 15.01.

Sprachzertifikat Englisch
empfohlen aber nicht zwingend erforderlich



Masterprogramme der Bio – Bewerbung



Bewerbungsfrist: 01.04. bis 15.05.

Voraussetzung:

- 150 ECTS → **Studienplanung**
- Speziell CoBi: min. 40 C in Bioinformatik, Informatik, Mathematik oder Physik

Sprachzertifikat **Englisch** (wenn nicht Muttersprachler)

- z.B. TOEFL-Test academic
- z.B. IELTS-Test
- z.B. UNIcert® III (Voraussetzung: **Scientific English II**)

Informationen

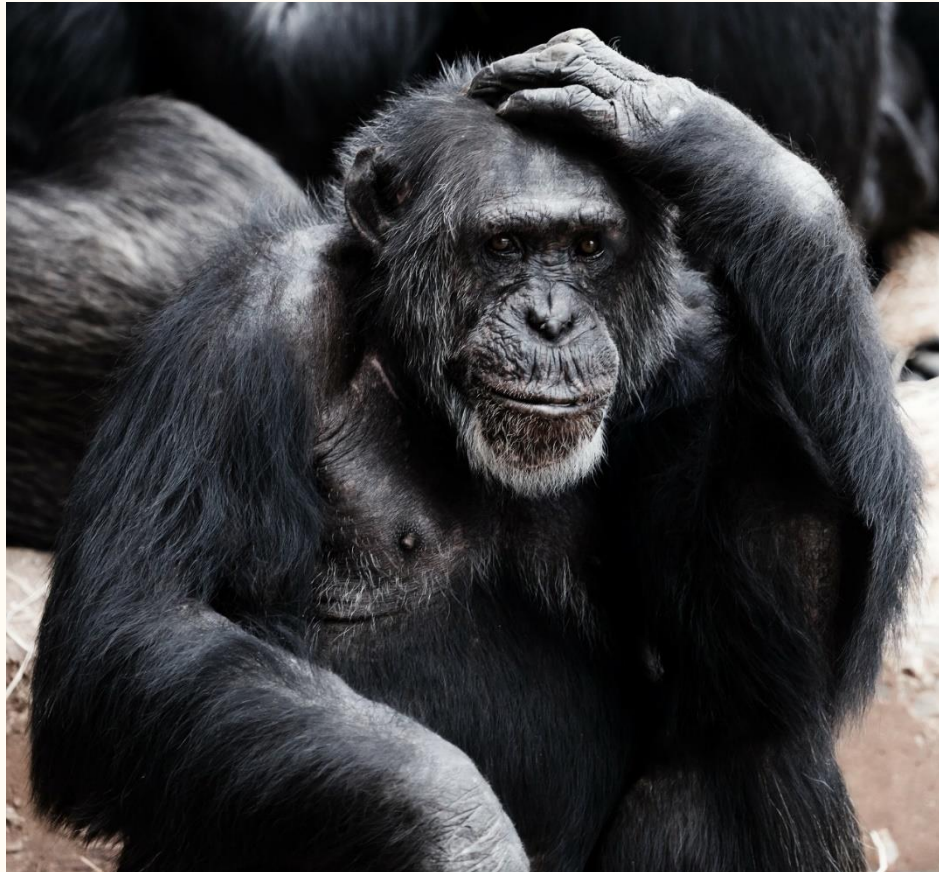
Veranstaltung

Perspectives: Master programmes

meist im Dezember

Weitere Informationen zu gegebener Zeit über
unsere Homepage
und im Bioblog

Und was mache ich später damit?



Career Service Biology

GA GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Fakultät für Biologie und Psychologie

FAKULTÄT **STUDIUM** PROMOTION INSTITUTE & ZENTREN INTERNATIONAL SERVICE

STUDIUM

Studium an der Fakultät für Biologie und Psychologie

An unserer Fakultät können im Bereich Biologie drei grundständige, deutschsprachige Bachelorprogramme und zwei Masterprogramme mit unterschiedlichen Schwerpunkten sowie zwei weitere internationale Masterprogramme (IMPRS) studiert werden. Daneben besteht die Möglichkeit eines Lehramtsstudiums für Gymnasien, das mit einem anderen Unterrichtsfach kombiniert wird.

Im Bereich Psychologie bereitet der polyvalente Bachelor auf zwei aufbauende Masterprogramme vor.

Zudem ist an unserer Fakultät die Promotion (zur* zum Dr. rer. nat.) möglich.

Karriere und Beruf

- › **Berufsinformationen für den Bereich Biowissenschaften**
- › [Vortragsreihe: Perspectives in Biology](#)
- › [Career Service der Universität](#)
- › [Alumni Göttingen](#)
- › [Bioblog: Karriere](#)
- › [Masterprogramme in Göttingen](#)
- › [Datenbank für Masterprogramme des VBio](#)

Studiengänge der Biologie

Bachelorstudiengänge

- › **B.Sc. Biologie**
- › [B.Sc. Biologische Diversität und Ökologie](#)
- › [B.Sc. Biochemie](#)

Studiengänge der Psychologie

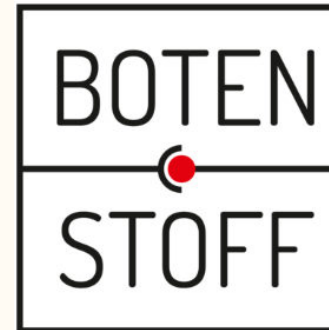
Bachelorstudiengang

- › [\(Polyvalenter\) B. Sc. Psychologie](#)

Masterstudiengänge

- › [M. Sc. Psychologie](#)


Berufsmöglichkeiten




Absolvent*innen gesucht

Career Service (der Universität)


Career Service
Your Liaison Between the Academic and Career Worlds




Career Guidance
More




Career Events
More




Internship Abroad
More



Working in Germany
More



Building International Careers
More



Addressing Biases
More

PRAXISBÖRSE

Die Job- und Karrieremesse der Universität Göttingen
The Job and Career Fair of the University of Göttingen



Und schließlich ...

**Anmeldung zu den Klausuren des SoSe
nicht vergessen!**

Viel Erfolg!

