

Informationen zur Vertiefungsphase des Bachelor of Science Studiengangs

Für Studierende des 4. Fachsemesters

Juli 2026

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE

UND BIOTECHNOLOGIE

DR. BEATRIX DÜNSCHEDE

Themen des Informationsvortrags

1. Überblick über das 5. und 6. Semester

2. Aufbau- und Spezialmodule

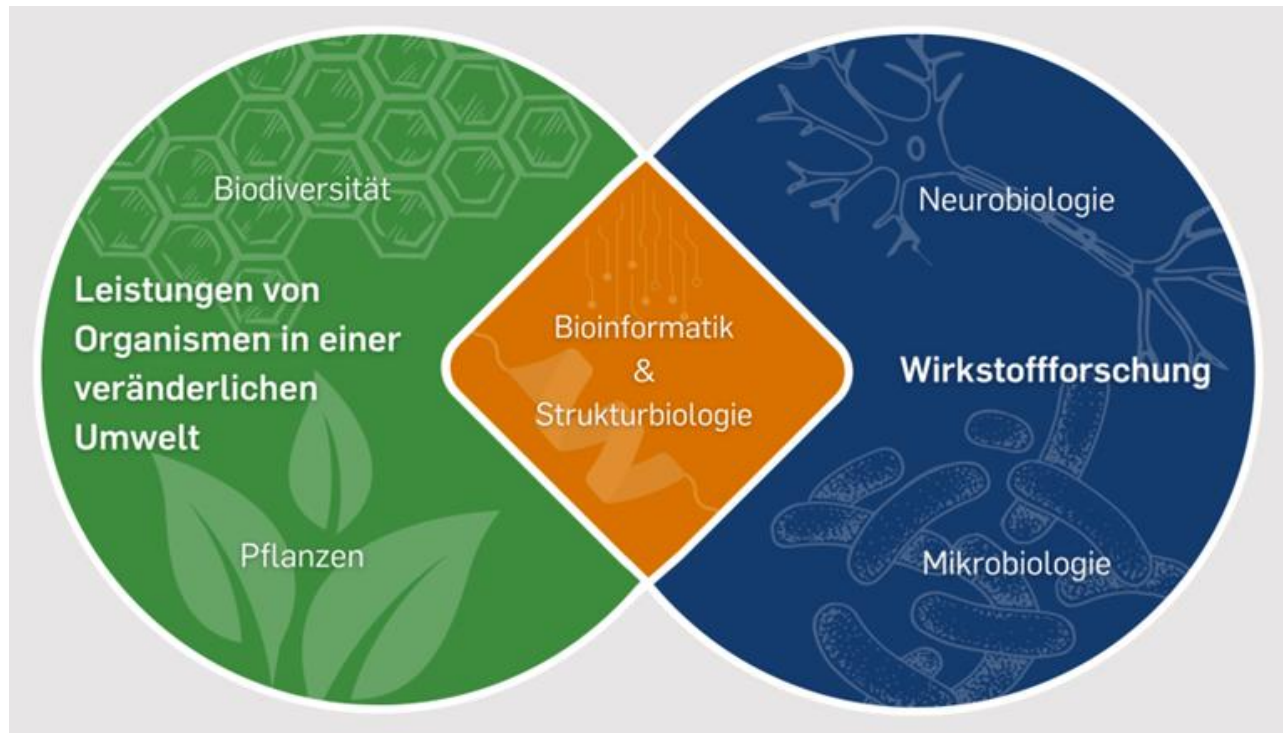
3. Bachelorarbeit

4. Allgemeines und Ausblick

Teil 1

Überblick über das 5. und 6. Semester

Was ändert sich ab dem 5. Semester?



Verschiedene
Module

Vertiefung nach
eigenen Interessen

Kontakte knüpfen

BioPlus nicht
vergessen

Aufbau des Vertiefungsstudiums

Semester	Modul	CP
5.	Aufbaumodul	10
5.	Aufbau- oder Spezialmodul	10/15
6.	Theoretische u. methodische Grundlagen wiss. Arbeitens	10
6.	Bachelorarbeit	12

1. – 6.	BioPlus	18
---------	---------	----

Wichtig: Bitte vergessen Sie nicht BioPlus!

Bis zur Anmeldung der Bachelorarbeit müssen die Punkte in der Regel nachgewiesen werden.

Voraussetzung zur Teilnahme am Vertiefungsstudium

- Alle 7 GMP komplett nach dem 4. Fachsemester bestanden
→ **bevorzugte Platzvergabe** in den A-Modulen
- 6 GMP bestanden und alle 7 GMP versucht
→ Teilnahme für 1 Semester möglich
→ keine bevorzugte Platzvergabe
- ACHTUNG: BioIV am 14.09.2026, Wiederholungstermin im Januar 2027

Teil 2

Aufbau- und Spezialmodule

A- und S-Module

Aufbaumodule (A-Module):

- 4 Wochen ganztags oder semesterbegleitend (ca. 2 Tage/Woche)
- Feste Zeiten im Semester (WiSe: Semesterdrittel, SoSe: Semesterhälften)
- bauen auf Basisstudium auf
- 10 CP

Spezialmodule (S-Module):

- 4 – 6 Wochen ganztags
- Zeitraum: meistens „nach Vereinbarung“ (n.V.)
- bauen auf A-Modulen auf
- stärker forschungsbezogen
- 10 – 15 CP

In der Regel machen Sie 1 A- und 1 S-Modul (1 A-Modul ist Pflicht!)

Anmeldung zu A-Modulen

- Moodlekurs: „A-Modulanmeldung der Fakultät für Biologie und Biotechnologie“
- Anmeldefrist: **01.08. - 01.10.2026** (keine spätere Anmeldung möglich!)
- Es sind mehrere Module wählbar – Prioritätenliste
- A- und S-Modul-Verzeichnisse mit detaillierten Modulbeschreibungen siehe Internetseiten (spätestens ab August)

Modulbeschreibungen

Aufbaumodul		1. Semesterdrittel		WS 2024/2025	
Vorlesungsnummern:		190 020 (Vorlesung), 190 021 (Blockpraktikum), 190 022 (Seminar)			
Titel:		Neuronale Signale auf der Ebene von Kanal, Zelle und System			
Veranstaltungstyp:		Vorlesung, praktisches Arbeiten im Labor, Seminar			
Modul wird angeboten für:		B.Sc.: ja	M.Sc.: ja	B.A.: ja	M.Ed.: ja
M.Sc.: Schwerpunkt		Neurobiologie			
M.Ed.: Prüfungsbereich		Zellbiologie, Zoologie			
SWS: 13	CP: 10	Workload: 300 Stunden		Angebot im: WS	
Kontaktzeit: 160 h		Selbststudium: 140 h		Dauer: 4 Wochen + Vor- und Nachbereitung	
Lehrbereich:		LS: Allg. Zoologie & Neurobiologie			
Name der/des Dozent/innen:		Herlitze, Spoida, Reiner, Jancke, Siveke, Zhu			
Teilnehmerzahl:		18			
Teilnahmevoraussetzungen:		Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.A., B.Sc.) oder Bachelor-Abschluss + Eingangsklausur			
Termin der Vorbesprechung (Ort, Tag, Zeit):		Mi, 09.10.2024, 8:00 in Präsenz (ND 7/56)			
Beginn und Ende:		Vorlesung: 21.10. – 24.10.2024 Klausur: 25.10.2024, 10-12 Uhr, ND 6/99 Versuchswochen: 28.10. – 15.11.2024			

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:	Die CP werden vergeben, wenn nach der Vorlesungswoche in der <u>Klausur</u> (90 min) mindestens 50% der Punkte erreicht werden, korrekte <u>Protokolle</u> nach jeder Versuchswoche abgegeben werden und ein <u>Seminarvortrag</u> (10 Min plus Diskussion) erfolgreich gehalten wird.
Lernziele und zugeordnete Prüfungsformen: Durch die den Versuchswochen vorgelagerte Vorlesung erlangen die Studierenden einen vertiefenden Einblick in neurobiologische Grundlagen auf subzellulärer, zellulärer und systemischer Ebene. Das durch die Vorlesung vermittelte Wissen wird in der Klausur überprüft. Im Anschluss an die Versuchswochen sind die Studierenden dazu in der Lage, wissenschaftliche Experimente nach Anleitung durchzuführen, mit denen neurophysiologische Zusammenhänge untersucht werden. Nach dem Verfassen der Protokolle sind sie befähigt, diese Zusammenhänge grafisch darzustellen, auf statistische Signifikanz zu überprüfen und die Ergebnisse in Beziehung zu setzen zu den in der Vorlesung vermittelten Grundlagen. Die Studierenden können wissenschaftliche Ergebnisse mündlich präsentieren, was im Rahmen des Literaturseminars geübt wird.	
Inhalt: In der ersten Modulwoche findet eine Vorlesung statt, die in die neurobiologischen Grundlagen einführt. In den anschließenden drei Versuchswochen führt jede Gruppe (max. 2 Studierende) drei Versuche durch, die verhaltensbiologische, elektrophysiologische und zellkulturbasierte Techniken auf verschiedenen Ebenen beinhalten: - Lernexperiment mit Fischen - Furchtkonditionierungsexperiment mit Mäusen - Elektrophysiologie HEK Zelle - Optical Imaging Maus - Klonierung und Expression von Fluoreszenzproteinen Die Versuche werden durch Einzel-Protokolle abgeschlossen. Eine Vertiefung der neurobiologischen Inhalte wird durch das in die Versuchswochen integrierte Literaturseminar angestrebt, in dem ausgewählte Originalarbeiten behandelt werden.	
Literatur: Neurowissenschaften, Bear et al, Spektrum Verlag 2008 Neurowissenschaften, Dudel, Menzel, Schmidt, Springer Verlag (2001), 2. Auflage Lehrbücher der Neurobiologie und Humanphysiologie Aktuelle Literatur für das Seminar sowie die Versuchsanleitungen werden vor Beginn des Moduls ausgegeben.	
Anmerkungen: Die Vorlesung des A-Moduls wird in englischer Sprache gehalten, falls internationale Studierende teilnehmen.	

Vergabe der A-Modulplätze

- ca. 50 % der Plätze:
 - Studierende, die alle Grundmodulprüfungen bis zum 4. Fachsemester bestanden haben
- Restliche Plätze:
 - Andere Studierende (M.Sc. und M.Ed.)
 - B.Sc.-Studierende mit 6 bestandenen GMP (und 7. GMP versucht)

Vergabe der A-Modulplätze

- Teilnehmerlisten spätestens ab **12.10.2026 online**
 - > Moodle-Kurs
 - > Fakultäts-Homepage -> Für Studierende -> Vorlesungsverzeichnis, Stundenpläne & Modulhandbücher <https://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/biodek/studium/verzeichnis/>
 - A-Modul nicht erhalten → Reserveliste
- Vorbesprechungen ab **12.10.2026**
 - Unbedingt teilnehmen, ansonsten ist der Platz verloren!
 - Besprechung der Inhalte, Referatsthemen etc.
- Beginn der A-Module im 1. A-Modul-Zeitraum am Montag, **19.10.2026**

Sollten Sie keinen A-Modulplatz erhalten haben ...

1. Liste von A-Modulen mit freien Plätzen wird ausgehängt / Internet
2. Zu Vorbesprechungen anderer Module gehen
(egal, ob Sie angemeldet sind)
3. Am 1. Modultag vorbeischaun



Wenn Sie ein A-Modul erhalten haben, und es doch nicht absolvieren möchten ...

- Beim Dozenten abmelden → Modulplatz wird an Studierende auf der Warteliste bzw. andere Anwesende weitergegeben
- Wenn Modulplatz bei der Vorbesprechung angenommen wurde → Abmeldung bis zu **7 Tage vor Modulbeginn** möglich
 - Ansonsten wird das A-Modul als „**nicht bestanden**“ in Ihrem eCampus-Account aufgelistet.
 - Ausnahme: Module des ersten Semesterteils (hier bis möglichst Donnerstag, 15.10.26 abmelden) oder glaubhafter Grund (Attest)

Teil 3

Bachelorarbeit

Bachelorarbeit - Überblick

- Wissenschaftliche, experimentelle Arbeit
- Thema nach eigener Interessenslage in Absprache mit Dozenten wählbar → frühzeitig (im A-/S-Modul) Betreuer/in ansprechen
- Dauer:
 - 7 Wochen Modul Theoretische und Methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens (TMG-Modul) (**Beginn: Ende März/Anfang April**)
 - 9 Wochen B.Sc. Arbeit: **Beginn Mitte Mai** (direkt im Anschluss an TMG-Modul), **Abgabe Anfang August**
Umfang der schriftlichen Arbeit: ca. 30 Seiten
 - Modul und Arbeit im gleichen Lehrbereich/bei dem gleichen Gutachter

Bachelorarbeit – Antrag auf Zulassung

- Antrag auf Zulassung zur B.Sc. Arbeit im Prüfungsamt (Frau Wellhausen und Frau Schwanebeck-Lepski, ND 03/132a und ND 03/133) stellen:
- Einzureichende Unterlagen:
 - Leistungsnachweise:
 - eCampus** {
 - abgeschlossenes Basisstudium
 - 1 A-Modul,
 - 1 A- oder S-Modul
 - TMG-Modul
 - BioPlus (insgesamt 18 CP)
 - Abiturzeugnis
 - Aktuelle Studienbescheinigung
 - Erklärung „Meldung zu einer Bachelorprüfung“ (siehe Formblatt im Internet)
- **Merkblatt und Antragsformular im Internet**
 - Studiengänge → Bachelor of Science (1-Fach) → Merkblätter und Formulare Bachelorarbeit

Bachelorarbeit – Antrag auf Zulassung unter Vorbehalt

- Möglich, wenn
 - Max. 1 A-/S-Modul noch nicht eingetragen ist
 - max. 8 CP im Bereich BioPlus fehlen
 - TMG-Modul noch nicht absolviert wurde (nur im Ausnahmefall)
- Fehlende Module müssen vor Abgabe der Bachelorarbeit nachgewiesen werden

**Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit im Studiengang Biologie
mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Ruhr-Universität Bochum**
nach der Bachelorprüfungsordnung vom 01.09.2016

Name, Vorname: _____ Matrikel-Nr.: _____

Strasse, Nr.: _____ PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____ Tel.: _____

1. Nachweis über das die erfolgreiche Teilnahme am Modul „Theoretische und methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens (TMG)“, 10 CP

Hiermit bestätige ich, dass die/der oben genannte Studierende das 7-wöchige Modul „Theoretische und methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens (TMG)“ erfolgreich absolviert hat.

Das Modul wurde abgeschlossen am: _____

(Name der Erstgutachterin/des Erstgutachters)

(Unterschrift der Erstgutachterin/des Erstgutachters)

2. Die Bachelorarbeit wird

☐ intern ☐ außerhalb der Fakultät und innerhalb der RUB¹⁾ ☐ außerhalb der RUB¹⁾ **angefertigt.**

¹⁾ muss vor Beginn des Moduls „Theoretische und methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens“ (TMG-Modul) schriftlich beantragt und genehmigt werden (s. Formblätter im Internet)

3. Datum des Arbeitsbeginns ($\triangle$ Ausgabe des Themas): _____

Dieser Antrag muss spätestens **14 Tage** nach Arbeitsbeginn im Prüfungsamt Biologie eingereicht werden.

4. Hiermit beantrage ich die Zulassung zur B.Sc.-Arbeit

☐ ohne Vorbehalt

☐ unter Vorbehalt gemäß § 19 (4) der Prüfungsordnung vom 01.09.2016. Mir fehlen folgende Leistungsnachweise:
(von der Studierenden / von dem Studierenden auszufüllen)

☐	ein Aufbau- oder Spezialmodul (Modultitel / absolviert von – bis) Während der B.Sc.-Arbeit können keine A-/S-Module besucht werden. Nur fehlende Protokolle, Prüfungen, etc. können nachgereicht werden.	CP	Nachweis liegt vor bis
☐	_____ CP zum Bereich BioPlus (Modultitel / absolviert von – bis) Sollten mehr als 8 CP fehlen, wird der Antrag in der Regel nicht genehmigt.	CP	Nachweis liegt vor bis
☐	das Modul „Theoretische und methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens“ Wird nur in Ausnahmefällen, z. B. auf Grund von Auslandsaufenthalten oder extern angefertigten Bachelorarbeiten, genehmigt.	10 CP	Nachweis liegt vor bis

Ich beabsichtige, die fehlenden Leistungen während meiner Bachelorarbeit zu erbringen. Mir ist bewusst, dass die fehlenden Leistungen bis zur Abgabe der Bachelorarbeit nachzuweisen sind. Andernfalls gilt die Bachelorarbeit als nicht angemeldet. Daraus ergibt sich, dass ein neuer Antrag auf Zulassung (inkl. neuer Bearbeitungsfristen und neuem Thema) gestellt werden muss.

(Name der Erstgutachterin/des Erstgutachters)

(Unterschrift der Erstgutachterin/des Erstgutachters / Institutsstempel)

(Name der Kandidatin/des Kandidaten)

(Unterschrift der Kandidatin/des Kandidaten)

5. Folgende Leistungen/Unterlagen wurden nachgewiesen (Bearbeitung im Prüfungsamt)

- ☐ abgeschlossenes Basisstudium (1. – 4. Semester gemäß Studienverlaufsplan) (eCampus-Eintrag/zugeordnet)
- ☐ ein A-Modul im Umfang von 10 CP (eCampus-Eintrag/zugeordnet)
- ☐ ein A-Modul oder ein S-Modul im Umfang von mind. 10 CP (eCampus-Eintrag/zugeordnet)
- ☐ das Modul „Theoretische und methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens“ 10 CP (s.o.)
- ☐ Teilnahme an Lehrveranstaltungen im Bereich BioPlus im Umfang von mind. 18 CP (eCampus-Eintrag/zugeordnet)
- ☐ Zeugnis der Hochschulreife (Original + Kopie oder beglaubigte Kopie)
- ☐ aktuelle Studienbescheinigung
- ☐ Erklärung, „Meldung zu einer Bachelorprüfung“ (Formblatt s. Internet)

Antrag entgegengenommen

(Datum, Unterschrift Prüfungsamt)

→ Dieser Teil wird im Prüfungsamt ausgefüllt.

Bachelorarbeit - Ablauf

Verwaltung nach der Zulassung erfolgt durch den/die Erstgutachter:in:

- Beginnt i.d.R. direkt nach Abschluss des TMG-Moduls (Datum muss auf Zulassungsantrag eingetragen werden)
- Antrag auf Zulassung zur B.Sc. Arbeit muss innerhalb von 14 Tagen nach Arbeitsbeginn im Prüfungsamt eingereicht werden
- Absprache des Themas
- ggf. Attest (umgehend bei Erstgutachter:in einreichen)
- ggf. Verlängerungsantrag bei Erstgutachter:in einreichen
- Online Abgabe der Arbeit: Submit-Exam (<https://submit-exam.ruhr-uni-bochum.de>), ggf. schriftliches Exemplar an Erstgutachter:in
- Erstellung der Gutachten durch die Gutachter (innerhalb 4 Wochen)
 - **Erstgutachter:in:** Prof. / Juniorprof. / PD
 - **Zweitgutachter:in:** Prof. / Juniorprof. / PD Ihrer Wahl (in Absprache mit dem/der Erstgutachter:in)

Erstellung der Abschlussdokumente

- Im Prüfungsamt:
 - Erstellung von Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement, ToR – Sie erhalten eine E-Mail, sobald Sie die Dokumente abholen können
- Gesamtnote des Bachelorstudiengangs:

11 %	GMP Zoologie und Zellbiologie
4 %	GMP Allgemeine Chemie
10 %	GMP Botanik und Biodiversität
8 %	GMP Organische Chemie
6 %	GMP Biochemie und Biophysik
12 %	GMP Physik
19 %	GMP Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie
30 %	Bachelorarbeit (Mittelwert der beiden Gutachten)

Bachelorarbeit außerhalb der Fakultät

- **an einer anderen Fakultät der RUB – „halbextern“**
 - Erstgutachter:in ist dann der Betreuer in der Nachbarkultät
 - Zweitgutachter:in muss zur Fakultät für Biologie und Biotechnologie gehören
- **außerhalb der RUB – „extern“**
 - externer Betreuer nimmt nicht an Begutachtung teil
 - Erstgutachter:in muss zur Fakultät für Biologie und Biotechnologie gehören
 - Zweitgutachter:in kann zu einer Nachbarkultät gehören
- Für beide Fälle ist ein **Antrag** erforderlich (Liste möglicher Prüfer:innen und Erstgutachter:innen sowie alle Formulare im Internet)
 - Antrag vor der Zulassung zur Bachelorarbeit im Prüfungsamt einreichen, muss für die Zulassung zu Bachelor-Arbeit genehmigt sein!

Zusammenfassung 5./6. Fachsemester

1. A-Module wählen (01.08.-01.10.2026)
2. Im Wintersemester an A- und S-Modulen teilnehmen, Betreuer:in ansprechen bzgl. möglicher Bachelorarbeitsplätze
3. Ende Wintersemester/Anfang Sommersemester (Ende März/Anfang April): Beginn des TMG-Moduls
4. Ggf. Anträge auf halbexterne/externe Arbeit stellen
5. Sobald alle notwendigen Module absolviert sind (A-Modul, A-/S-Modul, TMG-Modul, BioPlus): **Antrag auf Zulassung zur B.Sc. Arbeit** stellen
→ Zulassung unter Vorbehalt möglich, wenn ein Modul noch nicht eingetragen ist oder max. 8 CP in BioPlus fehlen
6. Mitte Mai – Anfang August: B.Sc. Arbeit

Abschluss geschafft



Das wird gefeiert!



Nächster Termin: **24. Juli 2026**

Teil 4

Allgemeines und Ausblick

Hinweis für BAFÖG-Empfänger

- Bescheinigung nach dem 4. Fachsemester über das ordnungsgemäße Studium erforderlich („Formblatt 5“)
- stellt die Studienfachberatung aus

Förderung bis Ende 6. Semester (Ende September 2027)

- Bachelorarbeit nicht vor dem 5. August 2027 abgeben (Anmeldedatum planen) → aber auch nicht wesentlich später!
- Im September 2027 Antrag auf Weiterförderung für M.Sc. stellen

Wenn Sie Unterstützung möchten ...

- Kurse und Beratungsmöglichkeiten in Anspruch nehmen
 - Prüfungsmanagement, Prüfungsvorbereitung
(<https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/workshops-coachings-und-beratung>)
 - Studienabschluss-Coaching (<http://www.rub.de/endspurt/>)
 - **Schreibzentrum** (<http://www.sz.ruhr-uni-bochum.de/>)
- Kontakt:
 - Studienfachberatung Biologie
 - Zentrale Studienberatung (im SSC)
 - Peer Quartier (Beratung bei persönlichen Problemen, Krisen usw.)
(<https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/das-peer-quartier-der-ruhr-universitaet-bochum>)

Nach dem Bachelorabschluss...

- Beginn des M.Sc.-Studiengangs (Info's im Vortrag zum M.Sc. Studium)
- Einstieg in das Berufsleben
 - Absolventenmessen nutzen
 - Career-Service (www.rub.de/careerservice)
und Alumni (www.rub.de/alumni)
 - Biolog:innen im Beruf (Mai/Juni 2027)
- Studierende im Ausland - Erfahrungsaustausch unter Studierenden
(am Oktober/November 2026)

Hinweis - Schwangerschaft, Mutterschutz, Stillzeiten

- Das Mutterschutzgesetz (MuSchG) findet auch auf Studentinnen Anwendung.
- Wir bitten Sie, Ihre Schwangerschaft zu melden, damit bei Bedarf notwendige Schutzmaßnahmen ergriffen werden können.
- Wir beraten Sie in der Studienfachberatung.

Verhalten im Notfall:



Zentraler Notruf (Leitwarte): (0234-32-) 23333

Studienfachberatung



Dipl.-Biol. Skadi Heinzelmann
studienberatung-biologie@rub.de



Dr. Ina Liermann
E-Mail: ina.liermann@rub.de



Dr. Beatrix Dünschede
studienberatung-bio@rub.de

Beratungstermine buchbar im Moodle-Kurs „Studienfachberatung Biologie“

Nach Vereinbarung, Skadi Heinzelmann

**Dienstags, Präsenz (ND 03/132),
Ina Liermann**

**Montags, online via Zoom,
Beatrix Dünschede**



RUB

RUB



© RUB, Marquard

VOM ÜBERBLICK ZUM DURCHBLICK

Infotag zu den Schwerpunkten im B.Sc. und M.Sc. - Studium Biologie

Freitag, 03. Juli 2026

10.00 - 11.00 Uhr, HZO 30

Organisation des Studienverlaufs - B.Sc.

Anwesenheitspflicht für Studierende der Ruhr-Universität Bochum des 4. Fachsemesters!

Studierende des 4. Fachsemesters sollten unbedingt auch an der anschließenden Veranstaltung zum Master of Science teilnehmen, da eine rechtzeitige Planung des Masterstudiengangs wichtig ist.

11.00 - 12.00 Uhr, HZO 30

Organisation des Studienverlaufs - M.Sc.

für Studierende der Ruhr-Universität Bochum und für Studierende, die ihren ersten Abschluss außerhalb der Ruhr-Universität Bochum erworben haben (= Teil der obligatorischen Beratung)

Anwesenheitspflicht für alle Masterbewerber/innen!

12.30 – ca. 14.15 Uhr, HZO 40

Übersichtsvorträge über die Schwerpunkte der Fakultät

In kurzen Vorträgen werden die Studienschwerpunkte der Fakultät vorgestellt.

Anwesenheitspflicht!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Gerne beantworten wir Ihre Fragen
auch per E-Mail, telefonisch oder in der
Sprechstunde!**

