

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg



Studiengangsinformation – Kontaktpraktikum & Bachelorarbeit

Dr. Marion Pohlner &
Dr. Holger Winkler

B.Sc. Umweltwissenschaften
30.05.2024



Modul prx109 - Kontaktpraktikum

B.Sc. Umweltwissenschaften

Informationen und Ablauf



prx109 - Kontaktpraktikum

Ziel

Vermittlung berufsfeld-bezogener Kompetenzen:

- Arbeitsweisen eines umweltwissenschaftlichen Berufes kennen lernen
- Erarbeitung komplexer umweltwissenschaftlicher Themen mit Blick auf berufsfeldspezifische Anforderungen, der Problemanalyse und/oder Problemlösung
- Anwendung von verschiedenen Techniken des umweltwissenschaftlichen Arbeitens
- Kommunikation von umweltwissenschaftlichen Sachverhalten und eigener Ergebnisse
- ...



prx109 - Kontaktpraktikum

Elemente / Prüfungsleistungen

Pflichtveranstaltung, bestehend aus:

- **Praktikum**, 9 Wochen
- aktive und regelmäßige Teilnahme am **Seminar** (2 SWS) ist verpflichtend und sollte im 4. bis 6. Semester erfolgen
- **Seminarvortrag**
- **Praktikumsbericht**, ca. 20 Seiten + Anhang



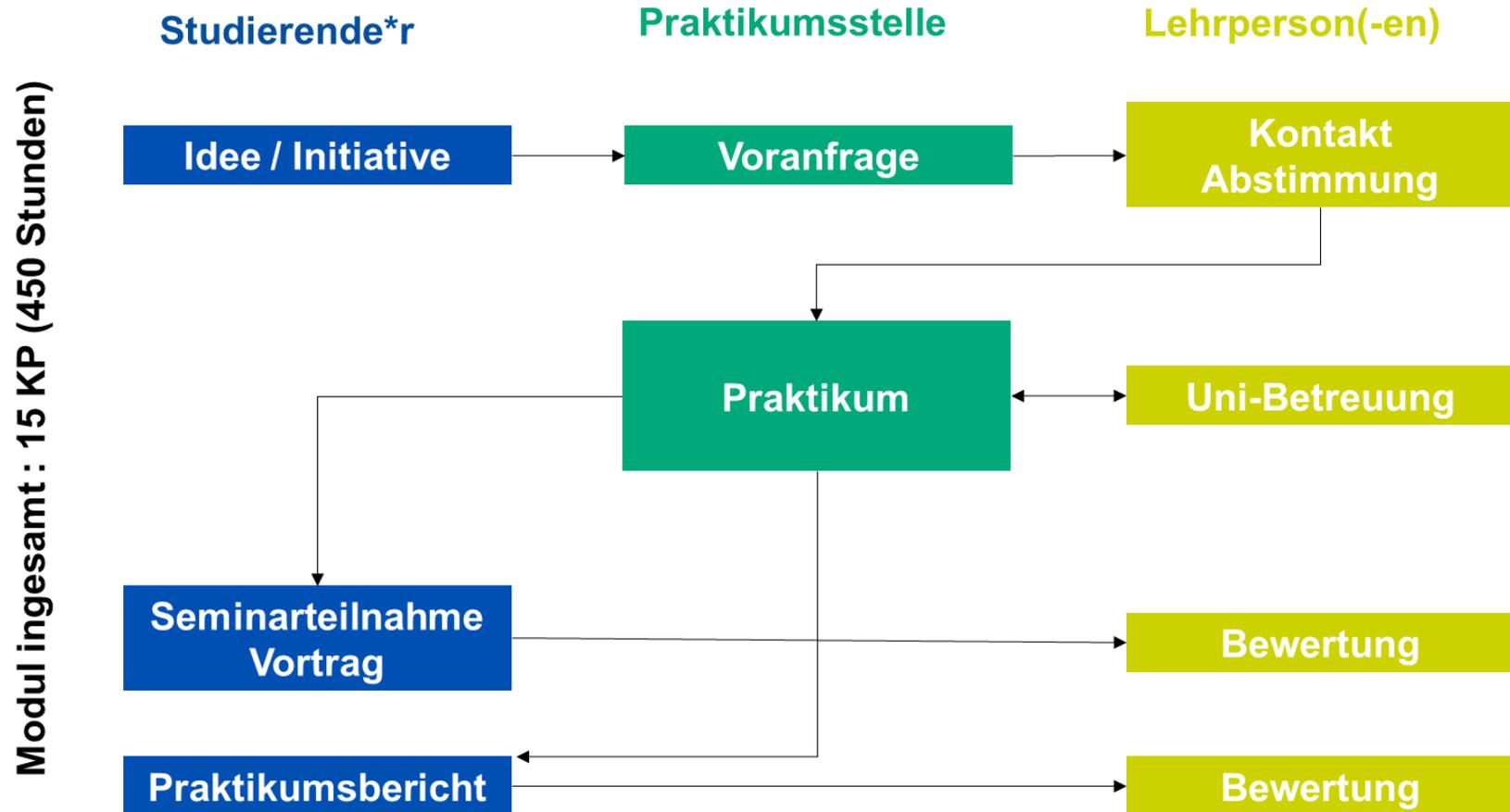
prx109 - Kontaktpraktikum

Benotung

- **Seminarvortrag:** 30%
 - **Praktikumsbericht,** ca. 20 Seiten + Anhang: 70%
-
- **Seminarvortrag:** bewertet von Betreuungsperson und Modulverantwortlichem
 - **Praktikumsbericht:** bewertet von Betreuungsperson

prx109 - Kontaktpraktikum

Organisation





prx109 - Kontaktpraktikum

Auswahl der Praktikumsstelle

- gemäß der Intention des Kontaktpraktikums (w.o.):
 - Arbeitsweisen eines umweltwissenschaftlichen Berufes kennen lernen
 - Anwendung von verschiedenen Techniken des umweltwissenschaftlichen Arbeitens
- Tätigkeitsfeld, das mit dem Studienangebot bearbeitet werden kann
- potentieller Arbeitgeber



prx109 - Kontaktpraktikum

Suche nach einer universitären Betreuungsperson

- betreut mindestens die Anfertigung von Vortrag und Bericht
- Kontaktaufnahme zweckmäßigerweise vor Praktikumsantritt, **spätestens** vor Anfertigung von Vortrag und Bericht
- aus dem Kreis der Lehrenden des Studiengangs
- für eine erste Anfrage ist es hilfreich, wenn die Person inhaltlich mit den Praktikumsinhalten vertraut ist



prx109 - Kontaktpraktikum

Unterlagen

- **Infos Modul Kontaktpraktikum:**
 - <https://elearning.uni-oldenburg.de/dispatch.php/shared/modul/description/e9e39185ff326c40187654592bcaff37>
 - <https://uol.de/uwi-bsc/studieren/kontakt-praktikum>

Bachelorarbeit

B.Sc. Umweltwissenschaften

Informationen und Ablauf



Formale Vorgaben

Bachelorarbeitsmodul

„Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass die oder der **Studierende in der Lage ist**, innerhalb einer vorgegebenen Frist **ein Problem** aus einem der gewählten Studienfächer selbstständig nach **wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.**“ ([BPO](#) §22)

- Bachelorarbeitsmodul (bam): 15 KP
 - 12 KP Bachelorarbeit
 - 3 KP Begleitveranstaltung



Formale Vorgaben

Bachelorarbeitsmodul

- Voraussetzung zur Anmeldung der BA
 - mind. 120 KP Kreditpunkte
 - alle fünf Pflichtmodule abgeschlossen
- BA muss nicht letzte Prüfungsleistung sein
- Zeit nach Anmeldung: 4 Monate

5 Pflichtmodule (63 KP)
im 1. und 2. Semester

Grundlagen
der Chemie

mar050
WS 6+6

Physik I
für Umweltwissenschaften

phy930
WS 4+0 – SS 8+0

Mathematik
für Umweltwissenschaften

mat985
WS 6+0 – SS 6+0

Biologie
für Umweltwissenschaften

mar010
WS 10+0 – SS 5+0 o 5+0

Umwelt- und
Geowissenschaften

mar020
WS 7+0 – SS 0+5 o 5+0

Ablauf Bachelorarbeit





Thema und Betreuer finden

- **Eigeninitiative!**
→ Zeitlicher Vorlauf
- Eigenes oder vorgegebenes Thema
→ umweltwissenschaftlicher Inhalt
- Möglichkeiten
→ „Schwarzes Brett“
→ Webseiten der Arbeitsgruppen
→ [Ausschreibung in Stud.IP](#)
→ **Anfrage in einzelnen Arbeitsgruppen**

Abschlussarbeitsthemen Übersicht			
Titel	Abschlussarbeitstyp	Studiengänge	Art der Arbeit
Zugverhalten der Feldlerche	Bachelor oder Master	①	praktisch / anwendungsbezogen
Wasserrückhalt: in Wäldern: Was können Böden leisten	Bachelor oder Master	①	konzeptuell / theoretisch
Libellenfauna des Moorhauser Polders, Bewertung und Erarbeitung von Managementempfehlungen	Bachelor oder Master	①	praktisch / anwendungsbezogen
Kopf hoch - Zufalls-epiphyten in Oldenburg	Bachelor oder Master	①	praktisch / anwendungsbezogen
Morphologische Vielfalt von Orchideenwurzeln	Bachelor oder Master	①	praktisch / anwendungsbezogen
"Viel Wind um nichts" - die Ausbreitungsbiologie epiphytischer Moose und Farne	Bachelor oder Master	①	nicht spezifiziert
Zugstrategien sibirischer Singvögel	Bachelor oder Master	①	praktisch / anwendungsbezogen

Ansprechpartner	
Dr. Wieland Heim	Dr. Philipp Mauritsch
Dr. Jana Packmor, Dipl.-Biol.	Prof. Dr. Gerhard Zotz
Prof. Dr. Gerhard Zotz	Prof. Dr. Gerhard Zotz
Prof. Dr. Gerhard Zotz	Dr. Wieland Heim



Wo Bachelorarbeit machen?

- In den Arbeitsgruppen der Uni
 - [Institut für Chemie und Biologie des Meeres](#)
 - [Institut für Biologie und Umweltwissenschaften](#)
 - [Institut für Chemie](#)
 - [Institut für Physik](#)
 - [Institut für Mathematik](#)
- Extern
 - Forschungsinstitute
 - Unternehmen
 - Behörden
 - [Hinweise zur Vergabe und Bearbeitung von Abschlussarbeiten unter Beteiligung von Unternehmen und Organisationen außerhalb der Universität](#)
- Im Ausland
 - ggf. Förderung durch [Erasmus-Praktikum](#) für Datenerhebung





Wo Bachelorarbeit machen?

- In den Arbeitsgruppen der Uni
 - Institut für Chemie und Biologie des Meeres
 - Institut für Biologie und Umweltwissenschaften
 - Institut für Chemie
 - Institut für Physik
 - Institut für Mathematik
- Extern
 - Forschungsinstitute
 - Unternehmen
 - Behörden
 - Hinweise zur Vergabe und Bearbeitung von Abschlussarbeiten unter Beteiligung von Unternehmen und Organisationen außerhalb der Universität
- Im Ausland
 - ggf. Förderung durch Erasmus-Praktikum für Datenerhebung



An gleicher Stelle wie
Kontaktpraktikum?

Ja, aber...

- **vorher klare thematische Abgrenzung ziehen**
- **mit Betreuenden von KP und BA absprechen**



AGs Geochemie/Analytik & Physik/Modellierung

Geochemie/Analytik

- [Marine Geochemie](#) (Thorsten Dittmar)
- [Marine Isotopengeochemie](#) (Katharina Pahnke)
- [Organische Geochemie](#) (Heinz Wilkes)
- [Prozesse und Sensorik mariner Grenzflächen](#) (Oliver Wurl)
→ auch Physik/Modellierung
- [Umweltbiochemie](#) (Peter Schupp)
→ auch Biologie/Ökologie

Physik/Modellierung

- [Alkalinität der Meere](#) (Helmuth Thomas)
- [Biogeochemische Ozeanmodellierung](#) (Sinikka Lennartz)
→ auch Geochemie/Analytik
- [Marine Sensorsysteme](#) (Thomas Badewien)
- [Mathematische Modellierung](#) (Bernd Blasius)
- [Physikalische Ozeanographie \(Theorie\)](#) (Karsten Lettmann)
- [Theoretische Physik / Komplexe Systeme](#) (Ulrike Feudel)



AGs Biologie/Ökologie (ICBM)

Ökologische Themen

- [Benthosökologie](#) (Ingrid Kröncke)
- [Biodiversität und biologische Prozesse der Polarmeere](#) (Bettina Meyer)
- [Fischökologie und -evolution](#) (Oscar Puebla)
- [Geoökologie](#) (Holger Freund)
- [Marine Chronobiologie](#) (Kristin Tessmar-Raible)
- [Planktologie](#) (Helmut Hillebrand)

Mikrobiologie

- [Allgemeine und Molekulare Mikrobiologie](#) (Ralf Rabus)
- [Benthische Mikrobiologie](#) (Martin Könneke)
- [Pelagische Mikrobiologie](#) (Sarahi Garcia)



AGs Landschaftsökologie & Biodiversität

Landschaftsökologie

- [Angewandte Geographie und Umweltplanung](#) (Ingo Mose)
- [Hydrogeologie und Landschaftswasserhaushalt](#) (Gudrun Massmann)
→ auch Geochemie/Analytik
- [Vegetationsökologie und Naturschutz](#) (Thorsten Balke)
- [Migrationsökologie](#)
(Heiko Schmaljohann)

Biodiversität und Evolution

- [Biodiversität und Evolution der Pflanzen](#) (Dirk Albach)
- [Biodiversität und Evolution der Tiere](#) (Gabriele Gerlach)
- [Funktionelle Ökologie der Pflanzen](#) (Gerhard Zotz)
- [Marine Biodiversitätsforschung](#) (Pedro Martinez Arbizu)
- [Ökologische Genomik](#) (Arne Nolte)
- [Systematik und Evolutionsbiologie](#) (Olaf Bininda-Emonds)
- [Verhaltensgenomik](#) (Miriam Liedvogel)



Weitere AGs



- Neurosensorik (Henrik Mouritsen)
- Sensorische Biologie der Tiere (Michael Winklhofer)
- Biologiedidaktik (Corinna Hößle)

HIFMB Helmholtz-Institut
für Funktionelle Marine Biodiversität
an der Universität **OLDENBURG**

- Biodiversitätstheorie (Thilo Gross)
- Ecosystem Data Science (A. Murat Eren)
- Marine Conservation (Iliana Baums)
- Marine Governance (Kimberley Peters)
→ sozial- und geisteswissenschaftlich



Arbeit planen - Besprechung mit Betreuenden

- Was soll gemacht werden?
 - reine Literaturarbeit
 - Felderfassungen, Geländearbeit
 - Laborarbeit
 - Datenauswertung (vorhandener Daten)
 - Methodenentwicklung (im Labor oder Theorie)

Fragensammlung

- Was wird erwartet?
 - Fragestellung
 - Umfang schriftliche Arbeit
 - Arbeitszeiten
 - Vorwissen (Literatur, Programme)

✓ Diese Fragen sollen als Anregung dienen und mögliche Themen aufzeigen, die bei der Planung der Arbeit ggf. geklärt werden sollten.

→ <https://uol.de/uwi-bsc/studieren/bachelorarbeit>

Arbeit anmelden

- Vorher klären
 - Erst- und Zweitprüfende*r
 - Thema/Fragestellung
- Formular „Anmeldung der Abschlussarbeit“
 - auch unter:
<https://uol.de/studium/pruefungen/abschlussarbeiten#c421519>

Vorausfüllen → Absprache

→ finaler Schritt: Erstprüfende*r schickt das Formular ans Prüfungsamt (p-amt.fk5.fk6.dez3@uol.de; mit Zweitprüfendem*r in CC)

Per E-Mail¹
An die
Universität Oldenburg
Dezernat 3 - Akademisches Prüfungsamt

Antrag auf Zulassung zur Abschlussarbeit²



Wichtige Hinweise

- Papierloses Verfahren durch Kommunikation über die von der UOL vergebene E-Mail-Adresse; Unterschriften und Ausdrücke entbehrlich.
- Vor Weiterleitung des Formulars an die/den Erstprüfer*in sind die mündlichen Zusagen von Erst- und Zweitprüfer*in einzuholen; die komplette S.1 und der abgestimmte Themenvorschlag auf S.2 ist durch die/den Studierenden auszufüllen.
- Erstgutachter*in bestätigt im Formular die Gutachterbereitschaft und sendet den Antrag an das Akademische Prüfungsamt (Zweitprüfer*in in CC).

Name, Vorname	Geburtsdatum	Matrikelnummer
Studiengang und Abschlussgrad	Erstes Fach (bei Lehramtsstudiengängen)	



Prüfende

- „Mindestens eine Gutachter*in muss Mitglied der **Hochschullehrergruppe oder Privatdozent*in** des zuständigen Studienfachs sein. Abweichend von Satz 2 kann der zuständige Bachelorprüfungsausschuss im **Einzelfall** zulassen, dass die Bachelorarbeit auch von **zwei hauptamtlich beschäftigten Lehrenden**, die nicht der Hochschullehrergruppe angehören oder Privatdozent*in sind, begutachtet werden kann.“ ([BPO](#) §22)
- Sowohl Erst- als auch Zweitprüfende*r benötigen eine Prüfungsberechtigung
→ Nachschauen in [Prüferliste](#)
- Zur Beantragung der Berechtigung bei externen Betreuenden
→ Mail ans Prüfungsamt (p-amt.fk5.fk6.dez3@uol.de) mit Thema der BA, Namen des*r Studierenden & der Link zur persönlichen Website oder kurzem Lebenslauf
→ zeitgleich/nah zur Anmeldung der Arbeit
- Erstprüfende*r ist in der Regel die intern betreuende Person



Arbeit durchführen & Ergebnisse auswerten

Arbeit
durchführen

Ergebnisse
auswerten

- Eigenständiges, wissenschaftliches Thema
- Begleitung direkt durch Betreuende oder Mitarbeitende
 - Einarbeitung, Hilfestellung, Fragen...
- Regelmäßig Rücksprache halten!
 - **Schritte während der Bachelorarbeit**
 - Einarbeitung und Literaturrecherche
 - Planung und Durchführung von Messungen & Datenerhebung
 - Datenauswertung und -aufbereitung, Zusammenstellung von Ergebnissen
 - Verfassen der Arbeit



Ergebnisse auswerten & Arbeit verfassen

- Daten direkt auswerten
 - Trends (oder auch Fehler) erkennen...
- Von Beginn an Struktur erstellen und Ideen/Stichpunkte eintragen
- Sicher abspeichern!
- Literatur begleitend lesen
 - Literaturverwaltungsprogram nutzen
 - Einführung im Literaturrecherche-Kurs im SoSe
 - Download Citavi/Endnote: <https://uol.de/itdienste/services/software>
- Nicht vergessen: Eidesstattliche Versicherung mit Unterschrift

„Hiermit versichere ich an Eides statt, dass ich diese Arbeit **selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt** habe. Außerdem versichere ich, dass ich die allgemeinen Prinzipien wissenschaftlicher Arbeit und Veröffentlichung, wie sie in den **Leitlinien guter wissenschaftlicher Praxis** der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg festgelegt sind, befolgt habe.“



Nutzung von KI – Vorgaben der Universität

Arbeit
verfassen
(ggf. mit
Vorkorrektur)

Arbeit
einreichen
😊

- Empfehlungen zum Umgang mit GKI in Studium und Lehre:
 - Einsatz transparent und vollständig dokumentieren und nachweisen
 - Weitgehende oder ausschließliche Verwendung oder Kopie von KIgenerierten Prüfungsleistungen ist keine selbstständige Arbeit entsprechend der Eigenständigkeitserklärung
- Ordnung über die Grundsätze zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis
 - §9 (7) Autor*innen müssen (bspw. Im Methodenteil, dem Acknowledgement oder der Begleitdokumentation einer Software oder eines Codes) **kenntlich machen**, wenn und in welchen Teilen eines Manuskripts oder anderer Teile einer Publikation sie generative künstliche Intelligenz (KI; z.B. Large Language Models (LLM), Chatbots oder Image Creators) bei deren Erstellung verwendet haben. In solchen Materialien sind durch die Autor*innen Plausibilität und Korrektheit sicherzustellen, sowie Plagiarismus auszuschließen. **Die Autor*innen tragen immer die letztendlichen Verantwortung für KIgenerierte Inhalte.**

Arbeit verfassen und abgeben



- Umfang nach Vorgabe der Betreuenden
- Um Vorkorrektur bitten
- Hinweise zum Format
→ [Merkblatt zur Erstellung von Abschlussarbeiten](#)
- Einreichen als PDF ans Prüfungsamt (p-amt.fk5.fk6.dez3@uol.de)
wenn gedruckte Exemplare erwünscht → direkt an Prüfende
- Semesterübergang:
Einschreibung verpflichtend für Abgabe, nicht für Eintragung der Note
- Bewertung innerhalb von 6 Wochen



Begleitseminar (3 KP)

- Regelmäßige Teilnahme während der Durchführung der Bachelorarbeit
- AG-Seminare „Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten“
- Inhalt: Themen der Arbeitsgruppe, Vorträge von anderen Projekten
→ kein Ersatz für individuelle Betreuung
- Evtl. Präsentation des Projektfortschritts (unbenotet),
aber keine “Verteidigung” der Arbeit
- Am Ende der BA:
Formular „Modulbescheinigung Bachelor“
beim Prüfungsamt einreichen



Bescheinigung über eine Modulprüfung			
Art der Modulprüfung (gem. fachspezifischer Anlagen)			
<input type="checkbox"/>	Mündliche Prüfung *	<input type="checkbox"/>	Seminararbeit
<input type="checkbox"/>	Hausarbeit	<input type="checkbox"/>	Fachpraktische Prüfung/ Übung *
<input type="checkbox"/>	Referat inkl. Ausarbeitung	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	Portfolio		Andere Prüfungsform
Bewertung der Modulprüfung: (Begründung siehe Rückseite)		_____	
		Modulnote gem. § 13 BPO	
<input type="checkbox"/>	Erfolgreiche Teilnahme an der begleitenden Lehrveranstaltung zur Bachelorarbeit		
_____	_____	_____	_____
Datum	Name der Prüferin / des Prüfers (Blockschrift) / Stempel	Unterschrift	
* Bei mündlicher Prüfung oder fachpraktischer Prüfung bitte unbedingt Rückseite/ Seite 2 ausfüllen!			

Von der/ dem Prüfenden auszufüllen



Weitere Regelungen

- „Das Thema kann innerhalb des ersten Monats der Bearbeitungszeit ohne Angabe von Gründen zurückgegeben werden.“ ([BPO §22](#))
- Titel (nicht Thema) kann im Einvernehmen mit der erstbegutachtenden Person geändert werden
→ Bestätigung des Erstprüfenden per Mail ans Prüfungsamt
- Verlängerung bei Erkrankung
→ [Anzeige der Prüfungsunfähigkeit](#) sowie deren Nachweis ans Prüfungsamt
- „Die Bachelorarbeit kann, wenn sie mit "nicht bestanden" bewertet wurde oder als "nicht bestanden" gilt, **einmal wiederholt** werden. Eine zweite Wiederholung ist ausgeschlossen. Eine Rückgabe des Themas bei der Wiederholung der Bachelorarbeit ist nur zulässig, wenn von dieser Möglichkeit bei der ersten Arbeit kein Gebrauch gemacht worden ist.“ ([BPO §23](#))

Übergang Bachelor → Master

- Exmatrikulation zum Semesterende nach letzter Prüfungsleistung
- Keine Semestergebühren, wenn innerhalb eines Monats nach Vorlesungsbeginn abgegeben wird
- [Zeitplan für den Übergang vom Bachelor in den Master](#)
→ mind. 150 KP

Variante 2: Vorläufige Einschreibung im Masterstudium

Fachsemester	Datum	Hinweise und Empfehlungen
7. Fachsemester (Bachelor)	Bis 6 Wochen nach Abgabe der Bachelorarbeit	Bewertung der Bachelorarbeit sowie Einreichung noch ausstehender Noten durch die Lehrenden im Akademischen Prüfungsamt
1. Fachsemester (Master)	Im Anschluss	Prüfung des Abschlusses sowie Erstellung und Übermittlung der Abschlussdokumente (Zeugnis und Urkunde) durch das Akademische Prüfungsamt
	Bis 01.04.	Nachweis des Bachelorabschlusses beim Immatrikulationsamt durch Vorlage einer Bescheinigung ⁵



Weitere Infos

- Freischaltung Lehrangebot WiSe24/25:
→ 13.06.24, 12:00 Uhr

- Website B.Sc. Uwi
→ <https://uol.de/uwi-bsc/studieren/bachelorarbeit>

- FAQs zu Abschlussarbeiten
vom Prüfungsamt
→ <https://uol.de/studium/pruefungen/abschlussarbeiten>



Abschlussarbeiten - Häufig gestellte Fragen

Um Ihr Studium erfolgreich zu absolvieren, müssen Sie am Ende des Studiums eine Abschlussarbeit anfertigen. Auf dieser Seite informieren wir Sie darüber, was zu beachten ist.

- [Vor der Anmeldung der Abschlussarbeit](#)
- [Während der Bearbeitung der Abschlussarbeit](#)
- [Nach der Abgabe der Abschlussarbeit](#)

Außerdem geben wir Ihnen einen Überblick über

- [Zuständigkeiten und Ansprechpersonen](#)

Zeit für eure Fragen!



<https://pixabay.com/de/illustrations/fragezeichen-eine-notiz-duplikat-2110767/>

Modulverantwortlicher prx109

-  Dr. Holger Winkler
-  +49-441-798-2084
-  holger.winkler@uol.de
-  [W15-0-054 \(ICBM, EG, Campus Wechloy\)](#)
-  Nach Vereinbarung per eMail oder Telefon!

Fachstudienberatung

-  Dr. Marion Pohlner
-  0441-798-3350
-  marion.pohlner@uni-oldenburg.de
-  [W15-2-238 \(ICBM, Campus Wechloy\)](#)
-  Sprechzeiten nach Vereinbarung.