

## Kompetenzen für das Studium

- solide Grundkenntnisse in den Naturwissenschaften
- Sicherheit in Deutsch und Englisch, in Wort und Schrift

## Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung ist ein auf das Masterstudium bezogener Bachelorabschluss oder ein Äquivalent. Konkrete Regelungen können der Zulassungsordnung entnommen werden, die Sie finden unter:

[www.uni-potsdam.de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/zulassungsordnungen-auswahlsatzungen](http://www.uni-potsdam.de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/zulassungsordnungen-auswahlsatzungen)

## Bewerbung und Immatrikulation

Informationen zur Masterbewerbung finden Sie unter:  
[www.uni-potsdam.de/studium/zugang/bewerbung-master](http://www.uni-potsdam.de/studium/zugang/bewerbung-master)

## Weitere Informationen

Das Institut für Biochemie und Biologie an der Universität Potsdam sowie Hinweise zu aktuellen Forschungsprojekten und vollständiges Personalverzeichnis unter:  
[www.uni-potsdam.de/ibb](http://www.uni-potsdam.de/ibb)

Die Studienordnung unter:  
[www.uni-potsdam.de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/studienordnungen](http://www.uni-potsdam.de/studium/konkret/rechtsgrundlagen/studienordnungen)

Weitere Informationen zum Masterstudium unter:  
[www.uni-potsdam.de/ibb/studium/masterstudiengaenge](http://www.uni-potsdam.de/ibb/studium/masterstudiengaenge)



## Beratungsmöglichkeiten/Kontakt

Studienfachberatung und Prüfungsausschuss

PD Dr. Thilo Heinken

Maulbeerallee 1

Telefon: +49 331 977-4854

E-Mail: [master-oen@uni-potsdam.de](mailto:master-oen@uni-potsdam.de)

Postanschrift

Universität Potsdam

Institut für Biochemie und Biologie

Maulbeerallee 1

14469 Potsdam

Zentrale Studienberatung

Campus Am Neuen Palais

Haus o8

Telefon: +49 331 977-1715

E-Mail: [studienberatung@uni-potsdam.de](mailto:studienberatung@uni-potsdam.de)

[www.uni-potsdam.de/studium/beratung/zsb](http://www.uni-potsdam.de/studium/beratung/zsb)

Stand: Mai 2014

Bildquellen: ?? (Titel), ?? (Innenseite 2), INGRAM image-library (Außenseite 2)



**ÖKOLOGIE, EVOLUTION,  
NATURSCHUTZ**

Master of Science

## Inhalt des Studiums

Das forschungsorientierte Masterstudium befasst sich mit „ganzen“ Organismen, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und ihrer Beziehung zur abiotischen Umwelt. Dies reicht von den theoretischen Grundlagen bis zur Anwendung, wie z. B. Nachhaltigkeit oder Artenschutz. Die Themen umfassen die ganze Bandbreite von Klimafolgenforschung über evolutionäre Ökologie und Evolutionsbiologie bis zur Gewässer- und Landschaftsökologie. Neben der Vermittlung des aktuellen Kenntnisstandes in den unterschiedlichen Spezialgebieten steht ein breites Spektrum moderner Forschungsmethoden im Mittelpunkt der Ausbildung. Kleine Lehrgruppen ermöglichen den frühzeitigen und individuellen Kontakt zu den Lehrkräften.

## Zukünftige Arbeitsfelder

Das Studium qualifiziert die Studierenden für eine eigenständige Tätigkeit in der akademischen und industriellen Forschung oder in nationalen und internationalen Behörden und Verwaltungseinrichtungen.

## Studienziel

- eine naturwissenschaftliche Denkweise sowie Beherrschung modernster Methoden aus Ökologie, Evolutionsforschung und Naturschutz
- naturwissenschaftliche Grundlagen, Zusammenhänge und Wirkmechanismen und die Fähigkeit zur Anwendung, auch fachübergreifend



## Forschungslandschaft/Praktika

Praktika und vielseitige Arbeitsgruppen geben einen Einblick in die praktische Forschung. Durch enge Beziehungen zu den außeruniversitären Forschungseinrichtungen wie dem Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), dem Institut für Gewässer-Ökologie und Binnenfischerei (IGB), dem Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IZW), dem Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) und dem Alfred-Wegener Institut für Polarforschung (AWI) können die StudentInnen schon frühzeitig Kontakte zu führenden, weltweiten Forschungsgruppen und Unternehmen knüpfen und diese für ihre weitere Karriere nutzen. Lehre und Praktika orientieren sich an modernen Konzepten, Industrieapplikationen und realen Forschungsprojekten.

## Aufbau des Studiums

Das Masterstudium dauert einschließlich der Masterarbeit vier Semester. Es ist modular aufgebaut und baut konsekutiv auf dem Bachelorstudiengang auf. Neben zwei Kernmodulen, die einen Überblick über die aktuellen wissenschaftlichen Entwicklungen in der Ökologie, Evolution und im Naturschutz vermitteln, stehen forschungsnahe Wahlpflichtmodule mit hohem Praktikumsanteil im Mittelpunkt. Weitere Richtungsmodule vermitteln Spezialkenntnisse in den Wahlbereichen.

Module	
1. Fachsemester	2. Fachsemester
Kernmodul 1 „State of the art“ - Ökologie, Evolution, Naturschutz	
Kernmodul 2 Untersuchungs-Planung & Datenauswertung	
Richtungsmodule 1 - 4 (z. B. Geobotanik, ökologische Modellbildung, Systematik und Biodiversität, Mikroevolution, aquatische Ökologie, Verhaltensbiologie, Naturschutz, Blüten- und Tropenbiologie, theoretische Ökologie)	
Wahlpflichtmodule A, B, C (frei wählbar aus dem breiten Angebot des Institutes, der Fakultät und der Universität)	
3. Fachsemester	4. Fachsemester
Vertiefungsmodul (Projektarbeit als Vorbereitung auf die Masterarbeit in einer AG der Wahl)	Masterarbeit
Richtungsmodule 1 - 4	
Wahlpflichtmodule A, B, C	

## Themen des Studiums

- Biodiversitätsforschung
- Klimafolgenforschung
- Tier- und Pflanzenökologie in terrestrischen und aquatischen Systemen
- Evolutionäre Ökologie und Evolutionsbiologie
- Molekulare Populationsgenetik und Systematik
- Gewässer- und Landschaftsökologie
- Ökotheologie
- Ökologische Mikrobiologie
- Ökologische Modellierung und theoretische Ökologie
- Naturschutzbiologie
- Statistik in der Ökologie
- Weitere Angebote aus benachbarten Gebieten: Landschaftsplanung, Fernerkundung, Bodenkunde, Umwelt-Analytik, Umwelt-Recht