

# Diplom Geoökologie

## Kommentierter Studienplan

### Übersicht

Der Diplomstudiengang Geoökologie ist in zwei Studienabschnitte unterteilt. Der erste Abschnitt ist das Grundstudium, welches nach vier, spätestens jedoch nach sechs Semestern mit den Diplom-Vorprüfungen abgeschlossen wird. Den zweiten Abschnitt bildet das sich daran anschließende Hauptstudium, welches nach weiteren 5 Semestern mit den Diplom-Hauptprüfungen abgeschlossen wird. Zusätzlich muss eine eigenständige wissenschaftliche Arbeit (Diplomarbeit, Bearbeitungszeit 6 Monate) angefertigt werden.

#### Grundstudium

Das Grundstudium umfasst die Fächer Geographie, Botanik/Zoologie, Geologie/Mineralogie und Chemie, welche mit einer mündlichen oder schriftlichen Vordiplomprüfung abgeschlossen werden, sowie die Fächer Mathematik und Physik, für die es genügt die erforderlichen Scheine zu erarbeiten. Der Inhalt der jeweiligen Vorlesungen ist prüfungsrelevant. In diesem Studienabschnitt sollen umfassende naturwissenschaftliche Grundlagen vermittelt werden, die für das folgende Hauptstudium unerlässlich sind. Darüber hinaus erhalten die Studierenden Einblicke in das vielfältige Betätigungsfeld des arbeitenden Ökologen. Dies erleichtert einerseits die Fächerauswahl für das Hauptstudium, zusätzlich kann eine frühzeitige Spezialisierung erfolgen.

#### Hauptstudium

Das sich ans Grundstudium anschließende Hauptstudium setzt sich aus den zwei Hauptfächern Landschaftsökologie und Bodenkunde/Bodenmineralogie, vier Wahlpflichtfächern und einem Ergänzungsfach zusammen. Im Anschluss an die Diplomprüfungen folgt die Diplomarbeit, welche 6 Monate dauert. Dabei wird eine Problemstellung aus der Geoökologie oder einer verwandten Disziplin selbstständig vom Studenten bearbeitet. Bewertet wird am Ende die schriftliche Ausarbeitung der Arbeit.

Insgesamt umfasst das Studium der Geoökologie mit den Abschluss Diplom 290 ECTS Kreditpunkte.

### Grundstudium

Auf den folgenden Seiten findet sich eine Übersicht über die Prüfungsvorleistungen und Credits, welche nötig sind um zur Vordiplomprüfung zugelassen zu werden. Die Vordiplomprüfungen sollen bis zum Beginn des 5. Semesters abgelegt werden; sie müssen in jedem Fall bis zum Beginn des 7. Semesters abgelegt worden sein.

In den Fächern Geologie/Mineralogie und Chemie finden die Prüfungen zu festen Terminen statt. Bei der Anmeldung sind Anmeldefristen zu beachten, die deutlich vor den jeweiligen Prüfungen liegen und in den entsprechenden Instituten aushängen. In den Fächern Geographie/Geoökologie und Botanik/Zoologie müssen die Prüfungstermine mit den Prüfern einzeln abgestimmt werden. Da die Prüfer auf Grund verschiedener Verpflichtungen nicht zu allen Zeiten Prüfungen abnehmen können, ist auch hier eine frühzeitige Terminabstimmung ratsam.

## Geographie / Geoökologie

### Prüfungsvorleistungen

Geländepraktikum (5 Tage)(4 Credits)

drei Übungen (18 Credits) aus

Allgemeine Bodengeographie (V + Ü)

Exogene Dynamik (V + Ü)

Allgemeine Vegetationsgeographie (V + Ü)

Wirtschaftsgeographie (V + Ü)

Allgemeine Klimatologie (V + Ü)

Kartographie 1 (Ü)

Prüfer: Sebastian Schmidlein, NN

Prüfungstermine müssen mit den Prüfern persönlich abgestimmt werden

## Geologie / Mineralogie

### Prüfungsvorleistungen

Endogene Dynamik (Allgemeine Geologie) (V)

Übung zur Mineral- und Gesteinsbestimmung (Ü) (3 Cr.)

Allgemeine Mineralogie (V)

Mineralogie und Geochemie der Sedimente (V)

Geologische Karten und Profile I (Ü) (3 Cr.)

Geologische Exkursionen (4 Tage) (3 Cr.)

Prüfer: Stefan Norra, Reinhardt Greiling

Die Prüfung findet derzeit als Klausur statt. Bitte beachten Sie die Aushänge am Institut für Mineralogie und Geologie

## Botanik / Zoologie

### Prüfungsvorleistungen

Vorlesung zum Botanischen Anfängerpraktikum (V)

Pflanzenbestimmungsübungen (Ü) (1,5 Cr.)

Botanische Exkursionen (6 Halbtage) (1,5 Cr.)

Ökologie und Systematik der Pflanzen (V) (3 Cr.)

Ökologische Botanik für Geoökologen und Biologen (V)

Ökologie und Systematik der Tiere (V)

Zoologische Bestimmungsübungen (Ü) (2 Cr.)

Zoologische Exkursionen (3 Halbtage) (1 Cr.)

Prüfer: Peter Nick, Claus Buschmann, Horst Taraschewski

Prüfungstermine müssen mit den Prüfern persönlich abgestimmt werden

Chemie

Prüfungsvorleistungen

Grundlagen der Anorganischen Chemie (V + S) (4,5 Cr.)

Organische Chemie I (V) (4,5 Cr.)

Anorganisch-chemisches Praktikum mit Seminar (P + S) (15 Cr.) (in der vorlesungsfreien Zeit!  
Anmeldung in der Institutsverwaltung Geb. 30.45, Raum 332 bei Herrn Maisch)

Prüfer: Die Prüfer werden nach der Anmeldung von der Fakultät bestimmt. Angaben von Wünschen sind möglich, es besteht jedoch keine Garantie dass diese auch berücksichtigt werden.

Mathematik

Prüfungsleistungen, zwei Übungsscheine aus

Mathematik für Chemiker I (6 Cr.)

Mathematik für Chemiker II (6 Cr.)

Statistik für Biologen (6 Cr.)

Freiwilliges Angebot

Praktische Einführung in die Statistiksoftware "R" (Plätze werden in der Statistikvorlesung verteilt)

Physik

Prüfungsleistungen

Experimentalphysik A (V + Ü) (6 Cr.)

Experimentalphysik B (V + Ü) (6 Cr.)

## Hauptstudium

In jedem Fall belegt werden müssen im Hauptstudium die beiden Pflichtfächer Bodenkunde/Bodenmineralogie und Landschaftsökologie.

Die vier Wahlpflichtfächer können aus dem folgenden Fächerkanon beliebig ausgewählt werden, wobei die Wahl inhaltlich gut kombinierbarer Fächer bevorzugt werden sollte.

Botanik

Fernerkundung

Geobotanik

Geochemie

Geoinformatik

Hydrogeologie

Informatik

Ingenieurbiologie

Meteorologie

Mikrobiologie

Mineralogie

Regionalwissenschaft

Siedlungswasserwirtschaft

Umweltwirtschaft

Wasserchemie

Wasserwirtschaft, Hydrologie und Wasserbau (Schwerpunkt Flussbau und Ökologie)

Wasserwirtschaft, Hydrologie und Wasserbau (Schwerpunkt Gewässerentwicklung)

Wasserwirtschaft, Hydrologie und Wasserbau (Schwerpunkt Hydrologie)

Wasserwirtschaft, Hydrologie und Wasserbau (Schwerpunkt Numerik)

Zoologie

Als Ergänzungsfach kann eines der oben aufgeführten Fächer belegt werden, wobei eine abschließende Diplomprüfung nicht nötig ist. Ein Erwerb der entsprechenden Leistungsscheine ist ausreichend.

Weitere Informationen zu den Wahlpflichtfächern erhalten Sie bei der Studienberatung Geoökologie am IfGG.