

Informations-Reader

FÜR STUDIERENDE DES ZERTIFIKATSPROGRAMM
BIODIVERSITÄT IN AGRARLANDSCHAFTEN

Stand: März 2024

Ansprechpersonen

Wenn ihr noch Fragen, Anregungen oder Kommentare jeglicher Art haben solltet, können Sie uns unter folgenden Mail-Adressen erreichen:

Laura Heckmann, Master Ökologische Landwirtschaft (FB11)

Mail: uk090926@student.uni-kassel.de

Moritz Jung, Master Geographie in Göttingen, ehemals Master Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung (FB06)

Mail: moritz.jung305@gmail.com

Holger Mittelstraß, Studienkoordinator und Ansprechpartner FB11

Mail: mittelst@wiz.uni-kassel.de

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Vorwort | 1 |
| Allgemeine Informationen | 2 |
| FAQs zu den Modulen | 3 |
| Anmeldung zu den Modulen/Veranstaltungen | 4 |
| Ökologische Landwirtschaft | 4 |
| Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung | 5 |
| Biologie | 6 |
| Anmeldung zu den Prüfungen | 7 |
| Ökologische Landwirtschaft | 7 |
| Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung | 7 |
| Biologie | 7 |
| Weiterführende Informationen zu den Modulen | 8 |
| Pflichtmodule Biodiversitätsberatung/Kommunikation | 8 |
| FB 06.040 Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung, Teilmodul Landschaftsentwicklung (FB06, Bachelor LA&LP) | 8 |
| L06 Teilmodul Praxiswissen Biodiversitätsberatung und Beratungsmethodik (FB11, Master ÖL) . | 8 |
| Agrarwissenschaften Grundlagenmodule - Sommersemester | 9 |
| G11 Ökologische Landbausysteme (FB11, Bachelor ÖL) | 9 |
| G13 Tierhaltung, Tiergesundheit (FB11, Bachelor ÖL) | 9 |
| G19 Spezieller Pflanzenbau, Grünland (FB11, Bachelor ÖL) | 9 |
| Agrarwissenschaften Grundlagenmodule - Wintersemester | 10 |
| G15 Betriebswirtschaft (FB11, Bachelor ÖL) | 10 |
| P05 Organic cropping systems under temperate and (sub)tropical conditions (FB11, Master ÖL und SIA) | 10 |
| Agrarwissenschaften Aufbaumodule - Sommersemester | 11 |
| L54 Erhaltungszucht und Biodiversitätsmanagement bei landwirtschaftlichen Nutztieren (FB11, Master ÖL) | 11 |
| P01 Ecology and agroecosystems (FB11, Master SIA und Bio) | 11 |
| L56 Erkenntnisprozesse und Kulturlandschaftsentwicklung (FB11, Master ÖL)..... | 11 |
| Agrarwissenschaften Aufbaumodule – Wintersemester | 12 |
| L27 Ökologie und Multifunktionalität des Grünlandes (FB11, Master ÖL) | 12 |
| L31 Spezielle Aspekte der Ökologischen Landwirtschaft (FB11, Master ÖL) | 12 |
| P13 Agrobiodiversity and plant genetic resources in the tropics (FB11, Master ÖL, Bio und SIA) | 12 |
| I14M GIS and remote sensing in agriculture (FB11, Master SIA) | 12 |
| Agrarwissenschaften Aufbaumodule – externer Blockkurs | 13 |

| | |
|---|----|
| Agrarmanagement und Biodiversität | 13 |
| Naturschutz Grundlagenmodule - Sommersemester | 14 |
| FB06.039 Ökologische Grundlagen der Umweltplanung (FB06, Bachelor LA&LP) | 14 |
| FB06.105 Vertiefung Naturschutzrecht (FB06, Master LA&LP) | 14 |
| Große Botanische Exkursion (FB10, Master Bio) | 14 |
| Botanik: Artenkenntnis (FB10, Master Bio) | 15 |
| Naturschutz Grundlagenmodule - Wintersemester | 16 |
| FB 06.040 Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung, Teilmodul Landschaftsplanung (FB06, Bachelor LA&LP) | 16 |
| L30 Vegetation und Standort (FB11, Master ÖL) | 16 |
| FB06.039 Ökologische Grundlagen der Umweltplanung (FB06, Bachelor LA&LP) | 16 |
| Naturschutz Aufbaumodule – Sommersemester | 17 |
| L76 Nachhaltigkeitswissenschaft (FB11, Master ÖL) | 17 |
| FB06.069 Vertiefung Landschaftsökologie (FB06, Master LA&LP) | 17 |
| Arbeitsgemeinschaft Pilze (FB10, Master Bio) | 17 |
| FB06.150 Fortgeschrittene Geodatenanalyse und -verarbeitung (GIS III) (FB6, Master LA&LP) .. | 17 |
| A-2.3-01 Vertiefung Landschaften, Ökosysteme, Arten (FB6, Master LA&LP) | 18 |
| L55 Landschaften verstehen - von ökologischen Grundlagen zu nachhaltiger Planung (FB11, Master ÖL) | 18 |
| Naturschutz Aufbaumodule – Wintersemester | 19 |
| FB06.097 Vertiefung Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (FB06, Master LA&LP) | 19 |
| Forschungsmodul Botanik (FB10, Master Bio) | 19 |
| FB06.076 Vertiefung Methodenkompetenz in Umweltplanung und Landschaftsmanagement (FB06, Master LA&LP) | 20 |
| Arbeitsgemeinschaft Pilze (FB10, Master Bio) | 20 |
| Weiterführende Projektmöglichkeit (nicht im Zertifikatsstudium inbegriffen) | 21 |
| Naturschutzplan-Projektarbeit | 21 |
| Modellstudienplan | 22 |

Vorwort

Herzlich willkommen zum Zertifikatsstudium "Biodiversität in Agrarlandschaften"! Dieses interdisziplinäre Programm vereint Inhalte aus den Masterstudiengängen für Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung, Biologie und Ökologische Landwirtschaft. Der vorliegende Reader wurde entwickelt, um als ergänzendes Informationsmedium für die beteiligten drei Fachbereiche zu dienen. Er soll nicht nur die Organisation des Studiums erleichtern, sondern auch als Leitfaden durch die kommenden zwei Semester fungieren.

Die Erhaltung und Förderung der Biodiversität in Agrarlandschaften ist nicht nur von ökologischer, sondern auch von wirtschaftlicher und sozialer Bedeutung. Als Absolvent:innen dieses Zertifikatsstudiums erwerben Sie das nötige Wissen im landwirtschaftlichen und naturschutzfachlichen Bereich sowie die Beratungskompetenz, um vermehrt gefragte Positionen im Management und der Beratung zu Biodiversität bundesweit einzunehmen.

Wir hoffen, dass Sie durch dieses Programm viele faszinierende Einblicke in die Inhalte der anderen Studiengänge gewinnt und dass es eine bereichernde Ergänzung zu Ihrem Masterstudium darstellt. Sollte jedoch einmal etwas nicht ganz klar sein oder Sie Fragen zu den hier aufgeführten Modulen haben, zögern Sie nicht, sich bei uns zu melden. Wir stehen gerne zur Verfügung und freuen uns darauf, Ihnen bei etwaigen Unklarheiten oder Fragen behilflich zu sein.

Herzliche Grüße und viel Erfolg in Ihrem Studium!

Allgemeine Informationen

- Das Zertifikatsstudium ist in der individuellen Ausgestaltung recht frei. Aus diesem Grund ist es jedem Studierenden selbst überlassen, ob eine breite Aufstellung über verschiedene Bereiche oder eine Spezialisierung auf einen bestimmten Bereich angestrebt wird.
- **Die aufgeführten Module sind daher nicht abschließend. Anerkennung einzelner weiterer Module mit Naturschutzbezug für das Zertifikat kann im Fachbereich Ökologische Agrarwissenschaften bei Holger Mittelstraß beantragt werden und wird dort geprüft.**
- Die Modulbeschreibungen zu den Modulen sind in den Modulhandbüchern (siehe Homepage) und aktuell für jedes Semester im eCampus unter dem Fachbereich Ökologische Agrarwissenschaften – Master Ökologische Landwirtschaft – Zertifikat Biodiversität in Agrarlandschaften zu finden.
- Nicht in allen aufgeführten Modulen können unbegrenzt Studierende aus anderen Fachbereichen aufgenommen werden. Im Einzelfall müssen Studierende des eigenen Fachbereichs bevorzugt werden.
- Die Semesterzeiten können sich fachbereichsabhängig leicht unterscheiden. Achten Sie daher auf die jeweiligen Informationen bei moodle und/oder eCampus.
- Es wird empfohlen, ergänzend zu den Modulen auch die Projekt- oder Masterarbeit im eigenen Studiengang auf das Zertifikat auszurichten. Denkbar ist bsp. für einen landwirtschaftlichen Betrieb Naturschutzmaßnahmen zu erarbeiten. Bei Interesse kann man sich wegen einer Betriebsuche an Holger Mittelstraß wenden. Weitere Informationen siehe vorletzte Seite.
- Die Gesamtnote für das Zertifikat errechnet sich aus dem Durchschnitt der Noten der Modulprüfungsleistungen, gewichtet entsprechend der Anzahl der ECTS.
- Die Prüfungsleistungen werden durch die Prüfungsämter der drei beteiligten Fachbereiche eingetragen und dem Prüfungsamt des FB11 vorgelegt.
- Für die Ausstellung des Zertifikats wenden Sie sich bitte an das Prüfungsamt des FB11 oder an Holger Mittelstraß.
- Weitere organisatorische Informationen finden sich in den Regularien auf der Website.
- Hier im Reader ganz unten findet sich ein Modellstudienplan zur besseren Übersicht über die möglichen Studienverläufe.

FAQs zu den Modulen

- Die zwei Teilmodule des Blocks „Biodiversitätsberatung/Kommunikation“ sind für alle Zertifikatsteilnehmenden Pflicht. Das erste Teilmodul „FB 06.040 Landschaftsentwicklung-Kommunikation“ ist Teil des Bachelormoduls, welches von Herrn Leibenath gehalten wird (nähere Informationen dazu weiter unten). Das zweite Teilmodul „L06 Teilmodul Praxiswissen Biodiversitätsberatung und Beratungsmethodik“ wird gehalten von Dipl. Ing. E. Meyerhoff und besteht aus vier Exkursionen verteilt über das SoSe und WiSe.
- Im Kurs „L06 Teilmodul Praxiswissen Biodiversitätsberatung und Beratungsmethodik“ von Dipl. Ing. E. Meyerhoff finden außerdem die zentralen Treffen des Zertifikatsstudiums statt, an denen alle zusammenkommen.
- Modulcodes im eCampus stimmen beim FB06 und 10 nicht immer mit denen aus dem Modulkatalog überein, für die Module des FB06 gibt es zusätzlich Modullisten, welche aber ebenfalls nicht immer mit den Modulcodes aus dem eCampus übereinstimmen. Bei Rückfragen die Dozierenden oder uns anschreiben.
- Die Bewerbung für den Kurs „Agrarmanagement und Biodiversität“ BfN, Insel Vilm (6 ECTS, extern, Blockkurs im März und Oktober) erfolgt i.d.R. im Januar unabhängig vom Zertifikatsstudium. Er kann auch unabhängig vom Zertifikat belegt und anerkannt werden.
- Die Anerkennung von ein paar Modulen ist nur mit Vorkenntnissen möglich, dies ist in diesem Reader für die betreffenden Module ersichtlich.
- Prüfungswochen:
 - FB06: i.d.R. innerhalb der „Prüfungswoche“, meist zwei Wochen nach Vorlesungsende. Abweichungen allerdings möglich (werden veranstaltungsintern besprochen)
 - FB10: letzte Woche der Vorlesungszeit oder in der ersten Woche der vorlesungsfreien Zeit; Wiederholungstermine am Ende der Ferien
 - FB11: i.d.R. erste zwei Wochen in der vorlesungsfreien Zeit und die Woche vor dem nächsten Vorlesungsbeginn

Anmeldung zu den Modulen/Veranstaltungen

Ökologische Landwirtschaft

Master Wahlpflichtmodule

Über **eCampus**:

anmelden und oben links auf die 3 Striche klicken. Anschließend folgendes auswählen:

⇒ „Veranstaltungen“

⇒ „Vorlesungsverzeichnis“

⇒ „FB 11 Ökologische Agrarwissenschaften“

⇒ „Master-Studiengang Ökologische Landwirtschaft“

⇒ „Zertifikat Biodiversitätsberatung in Agrarlandschaften“

⇒ gewünschten Kurs raussuchen und rechts unter Aktion „belegen/abmelden“ auswählen

Einwahl: meist ab 01.04. / 01.10. bis zum ersten Vorlesungstag

Zulassung überprüfen: im eCampus anmelden und oben links auf die 3 Striche klicken. Unter der Rubrik „Meine Funktionen“ „Meine Veranstaltungen“ auswählen.

Bachelor Pflichtmodule

Über **Moodle**:

anmelden und unten in dem Kursbereich FB11 - Ökologische Agrarwissenschaften auswählen

⇒ im Feld „Kurse suchen“ Namen oder Modulcode eingeben

⇒ bei der Auswahl des Kurses auf das jeweilige Semester achten

⇒ auf den Kurs klicken und „Einschreiben“ auswählen

Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung

Master

eCampus und **Moodle** (manchmal abweichend). Bei Unklarheiten einfach die Dozierenden oder uns fragen.

Anmeldung über **Moodle** häufig bereits verpflichtend und auch vor Vorlesungsbeginn möglich:

⇒ 2 Möglichkeiten:

1. In „FB06 - Architektur, Stadt- und Landschaftsplanung“ nach der Veranstaltung mit dem Modultitel suchen und sich in den aktuellen Kurs einschreiben
2. Durch die verschiedenen Unterkapitel klicken und suchen (eher nicht zu empfehlen, weil unübersichtlich)

Über **eCampus**:

anmelden und oben links auf die 3 Striche klicken. Anschließend folgendes auswählen:

⇒ „Veranstaltungen“

⇒ „Vorlesungsverzeichnis“

⇒ „FB 06 Architektur, Stadtplanung, Landschaftsplanung“

⇒ „Master-Studiengänge“

⇒ „Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung“

⇒ dann entweder über „Wahlpflichtmodule“ oder „Mastervertiefung Umweltplanung und Landschaftsmanagement - Pflichtmodule“

⇒ gewünschten Kurs raussuchen und rechts unter Aktion „belegen/abmelden“ auswählen

Einwahl: wie oben bereits beschrieben

Zulassung überprüfen: wie oben bereits beschrieben

Bachelor

Ähnlich wie bei dem Master.

Biologie

Master

Anmeldung zu Veranstaltungen ebenfalls häufig nur über **Moodle** verpflichtend. Auch möglich sich dann erst während des Semesters in den **eCampus** Kurs ein- (bzw. nach-)zutragen. Bei Unklarheiten einfach die Dozierenden oder uns fragen.

Anmeldung über **Moodle** auch vor Vorlesungsbeginn möglich:

⇒ 2 Möglichkeiten:

1. In „FB10 - Mathematik und Naturwissenschaften“ und „Institut für Biologie“ nach der Veranstaltung mit dem Modultitel suchen und sich in den aktuellen Kurs einschreiben
2. Durch die verschiedenen Unterkapitel klicken und suchen

Über **eCampus**:

anmelden und oben links auf die 3 Striche klicken. Anschließend folgendes auswählen:

⇒ „Veranstaltungen“

⇒ „Vorlesungsverzeichnis“

⇒ „FB 10 Mathematik und Naturwissenschaften“

⇒ „Institut für Biologie“

⇒ „Module für Master Biologie PO 2023“

⇒ gewünschten Kurs raussuchen und rechts unter Aktion „belegen/abmelden“ auswählen

Einwahl: wie oben bereits beschrieben

Zulassung überprüfen: wie oben bereits beschrieben

Bachelor

Ähnlich wie bei dem Master.

Anmeldung zu den Prüfungen

Ökologische Landwirtschaft

Master Wahlpflichtmodule

Im Einzelnen über **eCampus**:

anmelden und oben links auf die 3 Striche klicken. Anschließend folgendes auswählen:

⇒ „Meine Funktionen“

⇒ „Prüfungsverwaltung“

⇒ „Leistungen an- und abmelden“

Häufiger:

Prüfungsanmeldung beim Dozenten in der Vorlesung durch Auswahl eines Termins für die Prüfung, da es sich häufig um Präsentationen, schriftliche Ausarbeitungen oder Fachgespräch handelt.

Bachelor Pflichtmodule

über **eCampus**:

genauso wie bei Master Ökologische Landwirtschaft

Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung

Master + Bachelor

Nur über eCampus:

genauso wie bei Master Ökologische Landwirtschaft

In Ausnahmefällen über die Dozierenden zu regeln.

Biologie

Master + Bachelor

Nur über eCampus:

genauso wie bei Master Ökologische Landwirtschaft

Weiterführende Informationen zu den Modulen

Pflichtmodule Biodiversitätsberatung/Kommunikation

FB 06.040 Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung, Teilmodul Landschaftsentwicklung

(FB06, Bachelor LA&LP)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsleistung: zwei Ausarbeitungen á 6000-10000 Zeichen und ca. 5 DIN A3 Seiten mit Themen von Prof. Leibenath |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 3 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • Der Pflichtteil des Moduls findet nur ein halbes Semester lang statt • Das Modul ist zweigeteilt: einen Teil übernimmt Prof. Mengel, den anderen Teil Prof. Leibenath. Nur der Teil von Prof. Leibenath ist verpflichtend für die Zertifikatsteilnehmenden. • Studienleistungen: Bearbeitung von sechs wöchentlichen Übungen; von den Übungen werden zwei vertieft, schriftlich ausgearbeitet und als Prüfungsleistung abgegeben (siehe oben) • Es gibt eine gesonderte Prüfung für die Zertifikatsteilnehmenden. |

L06 Teilmodul Praxiswissen Biodiversitätsberatung und Beratungsmethodik (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • 2 Referate (ca. 10 min.) und Gruppenpräsentation (ca. 15min) |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 1,5+1,5 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Sommer und Winter |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • 4 Termine an Wochenenden: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sommersemester: 2 Tage auf der Domäne Frankenhausen zu Semesterbeginn, 1 Tag Exkursion am Semesterende ○ Wintersemester: 1 Tag Exkursion zu Semesterbeginn, 2 Tage auf der Domäne Frankenhausen zu Semesterende • Es fallen Kosten ungefähr in Höhe von 60€ für Verpflegung an |

Agrarwissenschaften Grundlagenmodule - Sommersemester

G11 Ökologische Landbausysteme (FB11, Bachelor ÖL)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Klausur (2h) 100% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• nur in der ersten Semesterhälfte 8h pro Woche• ein Praxistag auf der Domäne Frankenhausen• sehr intensiv |

G13 Tierhaltung, Tiergesundheit (FB11, Bachelor ÖL)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Klausur (2h) 100 % |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• ein Praxistag auf der Domäne Frankenhausen |

G19 Spezieller Pflanzenbau, Grünland (FB11, Bachelor ÖL)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Klausur (2h) 100% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• zwei Praxistage auf der Domäne Frankenhausen |

Agrarwissenschaften Grundlagenmodule - Wintersemester

G15 Betriebswirtschaft (FB11, Bachelor ÖL)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Klausur (2h) 100% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• - |

P05 Organic cropping systems under temperate and (sub)tropical conditions (FB11, Master ÖL und SIA)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Mündliche Prüfung (ca. 15 min) 70% und Präsentation (ca. 20 min + 10 S.) 30% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Voraussetzung gute Englischkenntnisse• nur in der ersten Semesterhälfte 8h pro Woche• Im WiSe 23/24: nur mündliche Prüfung (ca. 15 min) und Präsentation (ca. 15 min, ohne Ausarbeitung) |

Agrarwissenschaften Aufbaumodule - Sommersemester

L54 Erhaltungszucht und Biodiversitätsmanagement bei landwirtschaftlichen Nutztieren

(FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Referat (25min) oder schriftliche Hausarbeit (15 S.) 50% und Fachgespräch (25min) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• - |

P01 Ecology and agroecosystems (FB11, Master SIA und Bio)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Schriftliche Prüfung (90 min.) 70% und Präsentation (25 min.) 30% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Voraussetzung gute Englischkenntnisse |

L56 Erkenntnisprozesse und Kulturlandschaftsentwicklung (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Erkenntnisprozesse: Referat (ca. 30 min) oder Studienarbeit 50%• Kulturlandschaftsentwicklung: Referat (ca. 30 min + Ausarbeitung) oder Protokolle der Exkursion/Übungen |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• - |

Agrarwissenschaften Aufbaumodule – Wintersemester

L27 Ökologie und Multifunktionalität des Grünlandes (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Fachgespräch (ca. 15 min) 50%, Referat (ca. 20 min) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • WiSe 23/24 nur Fachgespräch als Prüfungsleistung |

L31 Spezielle Aspekte der Ökologischen Landwirtschaft (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Referat (ca. 30 min + ca. 4 S.) 70%, Fachgespräch (ca. 10 min) 30%; Arbeitsbericht für Tutoren (ca. 15 S.) 100% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsleistung WS 23/24: <ul style="list-style-type: none"> ○ Klimaschutz: 30 min. Vortrag + 15 min. Diskussion (i.d.R. zu zweit) ○ Naturschutz: Abschlussgruppenkolloquium |

P13 Agrobiodiversity and plant genetic resources in the tropics (FB11, Master ÖL, Bio und SIA)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Oral examination (ca. 15 min) 50%, Presentation (ca. 20 min + ca. 15 S.) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • Voraussetzung gute Englischkenntnisse |

114M GIS and remote sensing in agriculture (FB11, Master SIA)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Oral examination (approx. 30 minutes) |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • Voraussetzung gute Englischkenntnisse |

Agrarwissenschaften Aufbaumodule – externer Blockkurs

Agrarmanagement und Biodiversität

| | |
|------------------------------|--|
| Dozent/Ansprechperson | <ul style="list-style-type: none">• Irene Lautenschlager (BfN) |
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• FB06: bei Herrn Roose anfragen• FB10:<ul style="list-style-type: none">○ schriftliche Ausarbeitung○ Betreuer selbst organisieren• FB11:<ul style="list-style-type: none">○ schriftliche Ausarbeitung (20 S.)○ Betreuer selbst organisieren (lehrender Dozent des FB11) |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Blockkurs |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Bundesamt für Naturschutz (BfN), Insel Vilm• intensive, aber sehr lehrreiche Kartierungen auf einem Betrieb• Veranstaltungsorte:<ul style="list-style-type: none">○ virtuell oder Göttingen○ Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm des BfN• Bewerbungsunterlagen<ul style="list-style-type: none">○ Bewerbungsformular und Lebenslauf• Teilnahme an allen drei Teilen ist obligatorisch• Kosten:<ul style="list-style-type: none">○ keine Kosten für Unterkunft und Verpflegung während des Einführungs- und Hauptmoduls○ Fahrtkosten während der Praxisperiode und die Fahrtkosten nach Vilm sowie ggf. nach Göttingen müssen selbst getragen werden |

Naturschutz Grundlagenmodule - Sommersemester

FB06.039 Ökologische Grundlagen der Umweltplanung (FB06, Bachelor LA&LP)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Vorleistung im SoSe: Teilnahme an 5 Exkursionen, Schriftlicher Leistungsnachweis (5 Protokolle), praktischer Leistungsnachweis (1 Herbarium mit 30 Pflanzen) • Vorleistung im WiSe: Teilnahme an vorlesungsbegleitenden Tutorien, mündlicher Leistungsnachweis (1 Kurzreferat) • Prüfung im WiSe: Klausur (für 6 Credits) • Wer nur im SoSe (Tagesexkursionen an Freitagen) teilnimmt (3 Credits): Herbarium mit mind. 30 Pflanzen, Teilnahme an 5 Exkursionen, Protokolle zu jeder Exkursion in 3er Gruppen, Hausarbeit mit ausgearbeiteten Protokollen und Zusammenfassung |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 3+3 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Sommer und Winter (Start im Sommer) |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • Besteht aus Vorträgen, Gruppenarbeiten und Einzelarbeit und Tagesexkursionen mit Übungen im Gelände • Teilmodul im Sommer besteht nur aus Exkursionen, Exkursionskosten 80 € |

FB06.105 Vertiefung Naturschutzrecht (FB06, Master LA&LP)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Prüfung |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 3 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • - |

Große Botanische Exkursion (FB10, Master Bio)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • Das Modul wird mit einer unbenoteten Studienleistung abgeschlossen |
| Credits | <ul style="list-style-type: none"> • 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none"> • alle zwei Jahre im Wechsel mit dem Kurs Botanik: Artenkenntnis |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none"> • i. d. R. einwöchig ganztägig • je nach Reiseziel unterschiedlich hoher finanzieller Eigenanteil • genauer Titel der Lehrveranstaltungen hängt vom Exkursionsziel ab |

Botanik: Artenkenntnis (FB10, Master Bio)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• (1) benoteter Seminarvortrag 50%• (2) Herbar und Tagesprotokoll 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• alle zwei Jahre im Wechsel mit der Großen botanischen Exkursion |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• wöchentliche Halbtagesexkursionen• der Kurs bereitet auf eine externe Teilnahme der BANU – Qualifizierung und Zertifizierung von Artenkenner:innen und im Bereich Feldbotanik vor (Bronze/Silber) ,Kenntnisse der Verwendung von Bestimmungsschlüssel und der wichtigsten einheimischen Pflanzenfamilien wird vorausgesetzt• Artenkenner-Prüfung ist freiwillig• Kosten: Bronze 30€, Silber nochmals 50€ (nur für Artenkenner-Prüfung) |

Naturschutz Grundlagenmodule - Wintersemester

FB 06.040 Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung, Teilmodul Landschaftsplanung (FB06, Bachelor LA&LP)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Prüfungsleistung: zwei Ausarbeitungen á 4000-8000 Zeichen und ca. 5 DIN A3 Seiten mit Themen von Prof. Mengel und Dr. Schwarzer |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 3 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Das Modul ist zweigeteilt: diesen Teil übernimmt Prof. Mengel (mehr Infos s.o.)• Prüfungsvorleistung: Wöchentliche Bearbeitung einer Übung (6 Wochen); von den bearbeiteten Übungen werden zwei vertieft und als Ausarbeitung für die Prüfungsleistung abgegeben (siehe oben)• Es gibt eine gesonderte Prüfung für die Zertifikatsteilnehmenden. |

L30 Vegetation und Standort (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Fachgespräch (ca. 15 min) 50% und zwei Referate (je ca. 10min) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• z.T. ganztägige Exkursionen• Feldtermine dauern oft länger• Kostenbeitrag: i.d.R. 5€ |

FB06.039 Ökologische Grundlagen der Umweltplanung (FB06, Bachelor LA&LP)

s.o.

Naturschutz Aufbaumodule – Sommersemester

L76 Nachhaltigkeitswissenschaft (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Klausur (60 min) 50% und Referat (ca. 30 min) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Lehrort: Uni Göttingen |

FB06.069 Vertiefung Landschaftsökologie (FB06, Master LA&LP)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Mündliche Prüfung |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Modul ist in drei Themenblöcke unterteilt: (Stadt-) Klima, Gewässer, Artenschutz |

Arbeitsgemeinschaft Pilze (FB10, Master Bio)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Schriftlicher Bericht (Pilzdokumentationen mit Beschreibung der Mikromorphologie, Zeichnungen und Literaturrecherche) |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 (nach Absprache mit dem Dozenten) |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter oder Sommer (jedes Semester; ein Semester lang) |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Voraussetzung gute Kenntnisse im Mikroskopieren sowie anatomische Pilzkenntnisse• selbstständige Einzelarbeit |

FB06.150 Fortgeschrittene Geodatenanalyse und -verarbeitung (GIS III) (FB6, Master LA&LP)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Bericht (GIS basierte Karten im PDF-Format mit Erläuterung) |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 3 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Jedes Semester |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• solides GIS-Grundlagenwissen ist Voraussetzung für die Teilnahme• meist als Blockkurs in der sogenannten Kompaktwoche des FB06 |

A-2.3-01 Vertiefung Landschaften, Ökosysteme, Arten (FB6, Master LA&LP)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Schriftlicher Leistungsnachweis (5 Protokolle), Mündlicher Leistungsnachweis (5 Kurzpräsentationen) |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Jedes zweite Sommersemester |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Wird bisher unregelmäßig angeboten• Hat möglicherweise eine andere Modulnummer in eCampus |

L55 Landschaften verstehen - von ökologischen Grundlagen zu nachhaltiger Planung (FB11, Master ÖL)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Referat (ca. 25 min.) 50%, Studienarbeit (ca. 10 S.) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Sommer, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• - |

Naturschutz Aufbaumodule – Wintersemester

FB06.097 Vertiefung Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (FB06, Master LA&LP)

| | |
|-------------------------|--|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• mündliche Prüfung, für Zertifikats-Studierende getrennte Prüfung vereinbart, aber anzumelden• Vorleistung: jede Woche eine kurze Präsentation |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 3+3 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Die Veranstaltungen gliedern sich in Vorlesungs- und Übungsteile• Wöchentliche Präsentationen werden (bis auf eine) in der Übungszeit gehalten (ca. 5-10 Minuten) |

Achtung: Der Ablauf des Moduls ist zeitlich parallel zum Bachelormodul

Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung. Studierende, die hier den Pflichtteil Kommunikation bei Markus Leibenath belegen, können in diesem Mastermodul in demselben Semester ebenfalls nur den Teil Kommunikation belegen und nur eine Teilprüfung über 3 Credits ablegen.

Forschungsmodul Botanik (FB10, Master Bio)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• (1) Bewertetes Praktikumsprotokoll 50%• (2) Bewerteter Seminarvortrag (englisch) 50% |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 12 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Praktikum in jedem Semester möglich (auch in der vorlesungsfreien Zeit)• Seminar jeweils im Wintersemester |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Praktischer Teil sehr individuell gestaltbar• Seminar bestehend aus Vorträgen an wenigen Tagen (abhängig von Teilnehmerzahl)• Seminar z.T. als Blockseminar• Praktikum in Kleingruppen von 1-3 Studierenden als 4-wöchiges, ganztägiges Laborpraktikum• Das Forschungsmodul Botanik wird im WS 23/24 nur für Studierende des FB10 angeboten, die molekulare Vorerfahrungen haben.• nur wenige externe Plätze |

FB06.076 Vertiefung Methodenkompetenz in Umweltplanung und Landschaftsmanagement

(FB06, Master LA&LP)

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Vorleistung: Schriftlicher Leistungsnachweis (ein schriftliches Exposé für jeden Vortrag), mündlicher Leistungsnachweis (zwei mündliche Stellungnahmen zu mehreren frei ausgewählten Vorträgen)• Prüfung: 4 Vorträge und 1 Bericht |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• Winter, jährlich |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• - |

Arbeitsgemeinschaft Pilze (FB10, Master Bio)

s.o.

Weiterführende Projektmöglichkeit (nicht im Zertifikatsstudium inbegriffen)

Naturschutzplan-Projektarbeit

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfungsleistung | <ul style="list-style-type: none">• Schriftlicher Leistungsnachweis |
| Credits | <ul style="list-style-type: none">• 6 |
| Semester | <ul style="list-style-type: none">• eine Arbeit pro Jahr |
| Sonstiges | <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen für qualifizierte Naturschutzberatung• Betreuerin: Prof. Dr. Miriam Athmann• im Rahmen einer Projektarbeit oder eines freien Projekts• Arbeit zu zweit möglich• Naturschutzberatung als klares Ziel• Voraussetzungen:<ul style="list-style-type: none">○ grundlegende Artenkenntnisse (Ackerwildkrautflora, Grünland, Gehölze)○ erfolgreicher Abschluss des Moduls L31 „Spezielle Aspekte der Ökologischen Landwirtschaft)• Aufgaben:<ul style="list-style-type: none">○ Kartierungen○ Zusammenstellung Teilnahme Fördermöglichkeiten (AUKM, Ökoregelungen, etc.)○ Maßnahmenvorschlagliste, welche anschließend mit Betriebsleiter diskutiert wird und in realistischen Rahmen eingeordnet wird• Ziele:<ul style="list-style-type: none">○ landwirtschaftlichen Betrieb im Hinblick auf Naturschutz einschätzen und verschiedene Bereiche beleuchten |

Modellstudienverlauf Zertifikatsprogramm "Biodiversität in Agrarlandschaften"

| Grundlagenmodule Naturschutz | Grundlagenmodule Agrarwissenschaften | Aufbaumodule Naturschutz | Aufbaumodule Agrarwissenschaften | Pflichtmodule Kommunikation und Biodiversitätsberatung | | |
|---|---|---|--|---|--|---|
| Ökologische Grundlagen der Umweltplanung, 3+3ECTS, SoSe + WiSe | Tierhaltung, Tiergesundheit (B.Sc. ÖL), 6ECTS, SoSe | Forschungsmodul Botanik, 12ECTS, WiSe | Vertiefung Methodenkompetenz in Umweltplanung und Landschaftsmanagement, 6ECTS, WiSe | Erhaltungszucht und Biodiversitätsmanagement bei landwirtschaftlichen Nutztieren, 6ECTS, SoSe | Ecology and agroecosystems, 6ECTS, SoSe | Teilmodul (Pflicht): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 1,5+1,5 ECTS, WiSe |
| Botanik: Artenkenntnis, 6ECTS, SoSe | Spezieller Pflanzenbau, Grünland, (B.Sc. ÖL), 6ECTS, SoSe | Arbeitsgemeinschaft Pilze, 6ECTS, SoSe/WiSe | Vertiefung Landschaftsökologie, 6ECTS, SoSe | Agrarmanagement und Biodiversität. BfN, Insel Vilm (externes Angebot), 6ECTS, WiSe | GIS and remote sensing in agriculture, 6ECTS, WiSe | Praxiswissen Biodiversitätsberatung und Beratungsmethodik, 3ECTS, SoSe + WiSe |
| Vertiefung Naturschutzrecht, 3ECTS, SoSe | Betriebswirtschaft, (B.Sc. ÖL), 6ECTS, WiSe | Nachhaltigkeitswissenschaft, 6ECTS, SoSe | Vertiefung Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung, 3+3ECTS, WiSe | Ökologie und Multifunktionalität des Grünlandes, 6ECTS, WiSe | Spezielle Aspekte der Ökologischen Landwirtschaft, 6ECTS, WiSe | |
| Vegetation und Standort, 6ECTS, WiSe | Ökologische Landbausysteme, (B.Sc. ÖL), 6ECTS, SoSe | Vertiefung Landschaften, Ökosysteme, Arten, 6ECTS, SoSe | Fortgeschrittene Geodatenanalyse und -verarbeitung, 6ECTS, SoSe | Agrobiodiversity and plant genetic resources in the tropics, 6ECTS, WiSe | Erkenntnisprozesse und Kulturlandschaftsentwicklung, 6ECTS, SoSe | |
| Große botanische Exkursion, 6ECTS, SoSe | Organic cropping systems under temperate and (sub-)tropical conditions, 6ECTS, WiSe | Landschaften verstehen - von ökologischen Grundlagen zu nachhaltiger Planung, 6ECTS, SoSe | | | | |
| Teilmodul (freiwillig): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 3ECTS, WiSe | | | | | | |

Die folgenden Modellstudienverlaufspläne geben lediglich mögliche Kombinationen für Ihr Studium wieder. Der Verlauf kann jedoch stark variieren und abhängig von den jeweiligen Veranstaltungszeiten sein. Wie in dem Reader beschrieben, soll die Wahl der Module so frei und flexibel wie möglich sein.

| Modellstudienverlauf für Master ÖL | | | | | Anzahl Credits pro Semester | Bemerkungen |
|--|---|--|--|---|-----------------------------|---|
| Sommersemester | Botanik: Artenkenntnis, 6ECTS, SoSe | Vertiefung Naturschutzrecht, 3ECTS, SoSe | Nachhaltigkeitswissenschaft, 6ECTS, SoSe | Teilmodul (Pflicht): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 1,5+1,5 ECTS, WiSe | 16,5ECTS | |
| Wintersemester | Teilmodul (freiwillig): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 3ECTS, WiSe | Spezielle Aspekte der Ökologischen Landwirtschaft, 6ECTS, WiSe | Teilmodul (Pflicht): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 3ECTS, WiSe | | 13,5ECTS | |
| Modellstudienverlauf für Master LP | | | | | Anzahl Credits pro Semester | Bemerkungen |
| Sommersemester | Spezieller Pflanzenbau, Grünland, (B.Sc. ÖL), 6ECTS, SoSe | Vertiefung Landschaftsökologie, 6ECTS, SoSe | | Teilmodul (Pflicht): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 1,5+1,5 ECTS, WiSe | 13,5ECTS | Bei Quereinsteigern im Master muss eventuell das als Auflage geltende Teilmodul: Landschaftsentwicklung /Landschaftsplanung in einem anderen WiSe belegt werden |
| Wintersemester | Organic cropping systems under temperate and (sub-)tropical conditions, 6ECTS, WiSe | GIS and remote sensing in agriculture, 6ECTS, WiSe | <i>bereits im Bachelor absolviert:</i> Teilmodul: Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 3ECTS, WiSe | | 13,5 ECTS (16,5ECTS) | |
| Modellstudienverlauf für Master Bio | | | | | Anzahl Credits pro Semester | Bemerkungen |
| Sommersemester | Tierhaltung, Tiergesundheit (B.Sc. ÖL), 6ECTS, SoSe | Spezieller Pflanzenbau, Grünland, (B.Sc. ÖL), 6ECTS, SoSe | Arbeitsgemeinschaft Pilze, 6ECTS, SoSe/WiSe | Teilmodul (Pflicht): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 1,5+1,5 ECTS, WiSe | 19,5ECTS | |
| Wintersemester | Ökologie und Multifunktionalität des Grünlandes, 6ECTS, WiSe | Teilmodul (Pflicht): Landschaftsentwicklung/Landschaftsplanung (B.Sc. LP), 3ECTS, WiSe | | | 10,5ECTS | |