

## Landschaftswissenschaften (MSc)

### M I-1 Systemtheorie und Systemanalyse

#### Systemtheorie in den Landschaftswissenschaften

17811, Vorlesung, SWS: 2  
Kuhnt, Gerald

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 22.10.2014 - 31.01.2015 3109 - 309

#### Systemanalyse und Systemmodellierung

17813, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4  
Dorl, Ina (verantwortlich) | Peußner, Jennifer (begleitend)

Di wöchentl. 13:00 - 17:00 28.10.2014 - 27.01.2015 3109 - 309

### M II-1 Böden als Teile von Ökosystemen

#### Bodenökologie

16700, Vorlesung, SWS: 1  
Böttcher, Jürgen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 15.10.2014 - 28.01.2015 4105 - E011

Mi Einzel 11:00 - 13:00 04.02.2015 - 04.02.2015 4105 - E011

Bemerkung Die Veranstaltung wird für folgende Masterstudierende angeboten:

Geowissenschaften

Landschaftswissenschaften

### M II-2 Definition und Regionalisierung von Bodeneinheiten

#### Prinzipien der Erstellung und Anwendung von Bodenkarten

16661, Vorlesung, SWS: 1  
Hennings, Volker (verantwortlich)

Mi wöchentl. 15:00 - 16:00

Bemerkung zur 4110-127 (Seminarraum Bodenkunde), Beginn siehe Aushang und Stud.IP Gruppe

Bemerkung Masterstudiengang Landschaftswissenschaften

#### Bodenverbreitung im Landschaftsbezug

16667, Vorlesung, SWS: 1  
Bachmann, Jörg (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:00 22.10.2014 - 28.01.2015 4105 - E211

Bemerkung Masterstudiengang Landschaftswissenschaften

### M II-3 Ökosysteme: Konkrete Beispiele

#### Ökosysteme: Konkrete Beispiele "Pflanze-Klima-Boden"

49159, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
Pott, Richard (verantwortlich) | Hüppe, Joachim (begleitend) | Küster, Hansjörg (begleitend)

Block 09:00 - 18:00 02.03.2015 - 06.03.2015 3201 - 003  
 Bemerkung zur Mo/Di/Do/Fr: 09:15-15:00 Uhr, Mi 9:15-13:00 Uhr; Teil 1: Vorlesung  
 Gruppe

Block 09:00 - 18:00 09.03.2015 - 13.03.2015  
 Bemerkung zur Experimentelle Übung: Ort n. V.; Frühblüher Exkursion  
 Gruppe

Bemerkung Pflichtmodul (PM-GB1) für alle Erstsemesterstudierende des MSc Biologie der Pflanzen

## M II-4 Umweltsysteme: Kulturlandschaft

### Umweltsysteme: Kulturlandschaft

49157, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6  
 Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 05.01.2015 3201 - 003  
 Bemerkung zur Vorlesung  
 Gruppe

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2014 - 05.01.2015 3201 - 003  
 Bemerkung zur Seminar  
 Gruppe

Bemerkung zur Geländeübung/-praktikum: Termin nach Vereinbarung  
 Gruppe

Bemerkung Termin der experimentellen Übung n. V.: Experimentelle Übung mit Seminar umfasst 3 SWS; Wahlpflichtmodul für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen mit Major Geobotanik; dieses Modul ist identisch mit MII-4 des MSc LaWi; Anmeldung ab sofort bis Vorlesungsbeginn per Listeneintragung im Sekretariat Geobotanik Mo-Do 08:30-15:30 Uhr, Fr: 08:30-12:30 Uhr

Geländeübung/-praktikum: Termin nach Vereinbarung

## M II-5 Pflanzensoziologische Arbeitsmethoden

### Regionale Vegetationskunde Niedersachsen

49174, Vorlesung, SWS: 2  
 Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 15.10.2014 - 31.01.2015 3201 - 003  
 Bemerkung zur Teil 1: empfohlen zu Beginn des Masterstudienganges, Teil 2: Geländeübung im Sommersemester 2015  
 Gruppe

## M II-6 Vegetationsgeschichte

### Vegetationsgeschichte

49173, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6  
 Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Block 09:00 - 14:00 12.01.2015 - 23.01.2015 3201 - 003  
 Bemerkung Anmeldung ab sofort bis Vorlesungsbeginn per Listeneintragung im Sekretariat Geobotanik  
 Mo-Do: 08:30-15:30 Uhr  
 Fr: 08:30-12:30 Uhr

## M II-7 Hydrologie und Flussbewirtschaftung

### Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Dietrich, Jörg | Houben, Georg | Berndt, Christian (begleitend) | van der Heijden, Sven

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 17.10.2014 - 30.01.2015 3408 - 523

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 17.10.2014 - 30.01.2015 3408 - 523

## M II-10 Synoptische Meteorologie

### Übungen zur operationellen Synoptik

44062, Übung, SWS: 2

Gryschka, Micha | Fischer, Burkhard

**Kommentar** Diese Blockveranstaltung findet kurz nach Ende der Vorlesungszeit statt und dient als Vorbereitung auf das Seminar Wetterbesprechung.

Voraussetzung ist neben der Teilnahme an der Vorlesung "Synoptische Meteorologie I" auch die Teilnahme an der Blockveranstaltung "Einführung in das Arbeiten mit NINJO", welche zum Ende der Vorlesungszeit angeboten wird.

**Bemerkung** **Module:** Synoptische Meteorologie

### Seminar Wetterbesprechung

44871, Seminar, SWS: 1

Gryschka, Micha | Fischer, Burkhard

Do wöchentl. 15:15 - 16:00

4105 - F139

**Bemerkung zur Gruppe** findet im Raum F140 (4105) statt

**Kommentar** Die Teilnehmer an der Wetterbesprechung bearbeiten selbständig Wetterlagen mit Analyse und Prognose. Sie präsentieren in freier Rede ihre Ergebnisse und stellen sich der Kritik.

Voraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur operationellen Synoptik, welche immer im Wintersemester in Form einer Blockveranstaltung kurz nach Ende der Vorlesungszeit stattfindet.

**Bemerkung** **Module:** Synoptische Meteorologie

### Synoptische Meteorologie I

46008, Vorlesung, SWS: 2

Fischer, Burkhard

Do wöchentl. 13:30 - 15:00

4105 - F118

**Kommentar** Verschiedene Wetterelemente werden einzeln und in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung erarbeitet. Das Verständnis von physikalischen Vorgängen in der Atmosphäre wird genutzt, um räumliche und zeitliche Zusammenhänge zwischen z. B. Temperaturunterschieden und Niederschlagsereignissen herzustellen. In der dazugehörigen Übung werden die Fertigkeiten für die Zusammenschau von Mess- und Beobachtungsergebnissen erworben. Damit wird eine tragfähige Basis geschaffen für die Wettervorhersage im man-machine-mix.

**Bemerkung** **Module:** Synoptische Meteorologie

**Literatur** Bott, A.: Synoptische Meteorologie - Methoden der Wetteranalyse und -prognose, Springer Berlin Heidelberg, 2012

Kurz, M.: Synoptische Meteorologie, Band 8 der Leitfäden für die Ausbildung im Deutschen Wetterdienst, Offenbach 1990.

## M II-11 Biodiversität und Naturschutz

### Biodiversität und Naturschutz

440900, Seminar, SWS: 4

Rode, Michael | Prasse, Rüdiger | Graf, Martha | Reich, Michael

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 20.10.2014 - 26.01.2015 4105 - E011

Bemerkung zur und Blockveranstaltungen nach Vereinbarung  
Gruppe

#### Kommentar

#### Lernziele/Kompetenzen

Naturwissenschaftlich fundierte Kenntnisse der Biodiversität (Arten, Lebensräume) in Mitteleuropa. Fähigkeit zur naturschutzfachlichen Analyse und Bewertung und zur zielorientierten Entwicklung von Maßnahmenkatalogen und Managementplänen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Lebensräumen und Lebensgemeinschaften.

#### Inhalt

Wissenschaftliche Grundlagen des Arten- und Biotopschutzes, Artenhilfsprogramme, Wissenschaftliche Grundlagen des Biotopmanagements, Pflege- und Entwicklungsplanung, Renaturierung und Biotopentwicklung, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, Biotopverbund und Populationsökologie, Biodiversität.

#### Studien- und Prüfungsleistungen

Teilnahme am Seminar; Klausur

#### Literatur

Internationale Fachzeitschriften und Fachbücher zu den wechselnden, aktuellen Themen des Seminars.

Barbour, M.G., Burk, J.H., Pitts, W.D., Gilliam, F.S. & Schwartz M.W., 1998: Terrestrial plant ecology. 649 S., Menlo Park: Addison Wesley Longman Inc..

Begon, M. et al., 1990: Ecology. Individuals, populations and communities. 945 S., Boston: Blackwell Scientific Publications.

Clements, F.E., 1916: Plant succession: an analysis of the development of vegetation. 512 S., Washington (242): Carnegie Inst.

Hobohm, C., 2000: Biodiversität. 214 S., Wiebelsheim: Quelle & Meyer UTB.

Hubbell, S.P., 2001: The Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography. 375 S., Princeton: Princeton University Press. (Monographs in Population Biology 32)

Matthies, D. & M. Reich (Hrsg.), 1995: R.B. Primack - Naturschutzbiologie. 713 S., Heidelberg: Spektrum Verlag.

Preising, E., Vahle, H.-C., Brandes, D., Hofmeister, H., Tüxen, J., Weber, H. E. et al., ab 1990: Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens.

Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Hannover.

(Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen Heft 20, 10 Bände) Silvertown, J.W. & Lovett Doust, J., 1993: Introduction to Plant Population Biology. 210 S., Oxford: Blackwell Scientific Publications.

Wegener, U. (Hrsg.), 1998: Naturschutz in der Kulturlandschaft: Schutz und Pflege von Lebensräumen. 456 S., Jena: Gustav Fischer Verlag.

## M II-13 Landschaftskompimente und Geo-Ökosysteme

### Modellierung des Landschaftswasserhaushaltes: Grundlagen und Praxisanwendungen

17841, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4

Tetzlaff, Björn (verantwortlich)

Fr Einzel 09:00 - 16:00 24.10.2014 - 24.10.2014  
Bemerkung zur Geb. 3109 Raum 104,  
Gruppe

Block 24.10.2014 - 31.01.2015  
Bemerkung zur nach Vereinbarung  
Gruppe

## M III-2 GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse

### GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse

17821, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4  
Groß, Jens (verantwortlich) | Herbst, Philipp (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 12:00 23.10.2014 - 29.01.2015 3109 - 302A

## M III-3 Bodenerosion

### Bodenerosion

17831, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 6  
Bug, Jan (verantwortlich) | Brunotte, Joachim (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 22.10.2014 - 28.01.2015 3109 - 305

## M III-4 Numerische Modellierung von Bodenprozessen

### Theorie der numerischen Modellierung

17901, Vorlesung, SWS: 1  
Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich) | Volkmann, Martin (begleitend)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 19.11.2014 - 31.01.2015  
Bemerkung zur 4110-127 Seminarraum Bodenkunde  
Gruppe

Bemerkung Der Termin wird über Stud. IP. bekanntgegeben

### Numerische Modelle für den Wasser-, Stoff- und Energietransport I

17902, Experimentelle Übung, SWS: 1  
Bachmann, Jörg

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 05.12.2014 - 30.01.2015  
Bemerkung zur 4110-127 (Seminarraum Bodenkunde)  
Gruppe

### Modellierung bodenchemischer Reaktionen

17903, Vorlesung, SWS: 1  
Böttcher, Jürgen (verantwortlich) | Mikutta, Robert (begleitend) | Boy, Jens (begleitend) |  
Heumann, Sabine (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 28.11.2014  
Bemerkung zur 4110-127 (Seminarraum Bodenkunde)  
Gruppe

**M III-5 Biodiversität****Australien – Der Fünfte Kontinent aus geobotanischer Sicht (Teil I)**

49017, Vorlesung, SWS: 2  
Pott, Richard

Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 22.10.2014 - 31.01.2015 3201 - 003

Bemerkung zur Gruppe Diese Vorlesung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Exkursion nach Australien im Jahr 2015.

**Mediterranean Ecosystems (Teil I)**

49172, Vorlesung, SWS: 1  
Pott, Richard (verantwortlich) | Guarino, Riccardo (begleitend) | Hüppe, Joachim

Mo 13.10.2014 - 31.01.2015

Bemerkung zur Gruppe Termine nach Vereinbarung, siehe gesonderte Aushänge Voranmeldung im Sekretariat, Institut für Geobotanik

Bemerkung Termine nach Vereinbarung, siehe gesonderte Aushänge  
Voranmeldung im Sekretariat, Institut für Geobotanik  
Info für Studierende des MSc BioP:  
Vorlesung zur gleichnamigen Exp. Übung/Exkursion (Nr. 49172), die n.V. im SoSe im Rahmen der Summer School stattfindet; Bestandteil des Moduls WP- GB11 „Mediterranean Ecosystems“ (5 SWS, 6 ECTS)

**M III-7 Hydrological Modeling****Hydrological Modelling (Modelltechnik in Hydrologie und Wasserwirtschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | van der Heijden, Sven | Krüger, Timo | Wallner, Markus (begleitend) | Callau Poduje, Ana Claudia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 17:15 13.10.2014 - 26.01.2015 3101 - A023 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 14:00 - 17:15 13.10.2014 - 26.01.2015 3408 - 523 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 14:00 - 17:15 13.10.2014 - 26.01.2015 3408 - 523 02. Gruppe  
Fr wöchentl. 08:00 - 11:15 17.10.2014 - 30.01.2015 3101 - A023 02. Gruppe

**M III-8 Modellansätze für die Umweltplanung****Modellansätze für die Umweltplanung**

42509, Seminar  
Herrmann, Sylvia

Mi Einzel 12:30 - 14:00 29.10.2014 - 29.10.2014 4105 - D007

Bemerkung zur Gruppe Blocktermin wird am 29.10. festgelegt

Block 09:00 - 17:00 09.02.2015 - 13.02.2015 4105 - E211

Kommentar **Integrative Modellkomplexe als Instrument der Politikberatung dargestellt am Beispiel EURURALIS 2.0**

**Inhalt**

EURURALIS ist ein integrativer Modellkomplex, der seit 2004 von niederländischen Universitäten und Forschungseinrichtungen entwickelt wurde, um die Entscheidungen im Rahmen der Europäischen Politik für Landwirtschaft und ländliche Räume zu unterstützen.

Dabei werden drei bereits langjährig etablierte Modelle mit einander kombiniert, um auf diese Weise die globale Ebene der Weltmärkte (GTAP) mit den bio-physikalischen

Bedingungen der Landnutzung auf der europäischen Nationalebene (IMAGE) zu verknüpfen und darüber hinaus durch die Kopplung mit einem Landnutzungsgenerator (CLUE) auf der lokalen Ebene (1 qkm - Auflösung) eine flächenbezogene Visualisierung der Szenarios zu ermöglichen.

### Ziel

Ziel der Veranstaltung ist es, die Studierenden mit den Modellen und ihren Schnittstellen vertraut zu machen, grundlegende Zusammenhänge der Europäischen Politik für Landwirtschaft und ländliche Räume vorzustellen und zu vertiefen sowie die Chancen und Grenzen derartiger Entscheidungsunterstützungssysteme zu erarbeiten.

### Arbeitsplan

Einführung in die Thematik, Grundlegende Zusammenhänge der Europäischen Politik für Landwirtschaft und ländliche Räume  
Einführung in die im Modellkomplex EURURALIS vorhandenen Modelle  
Eigenständige Arbeit der Studierenden mit der Demoversion von EURURALIS  
Erarbeitung verschiedener Fragestellungen  
Diskussion und Bewertung des Modellkomplexes in Bezug auf Handhabbarkeit, Qualität der Wissensvermittlung, Szenariofähigkeit und Potential der Politikunterstützung.

Im Anschluss an die einwöchige Veranstaltung sind von den Studierenden vertiefende Berichte zu Einzelthemen zu verfassen, welche die Arbeit mit EURURALIS ergänzen sollen. Diese werden anschließend im STUD-IP der Gruppe zur Verfügung gestellt.

Bemerkung

### Voraussetzung:

Teilnahme an der Lehrveranstaltung MM 15 im SoSe.

**Anmeldung:** ab sofort unter herrmann@umwelt.uni-hannover.de

**This seminar is held in English or German.**

Dieses Modul bietet 6 Plätze für Studierende der **Landschaftswissenschaften**

## M IV Wahlbereich

### M V Studienprojekt

#### Teneriffa

17952, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 4  
Kuhnt, Gerald (verantwortlich) | Dorl, Ina (verantwortlich)

Block	13.10.2014 - 31.01.2015
+SaSo	
Bemerkung zur Gruppe	im März 2015

### M VI Exkursion

#### Nordwestdeutschland

49125, Exkursion  
Hüppe, Joachim (verantwortlich) | Pott, Richard (verantwortlich)

Block	16.03.2015 - 19.03.2015
Bemerkung zur Gruppe	Teil I

Bemerkung zur Gruppe 14 Tage Exkursion im SoSe15 nach Vereinbarung

Bemerkung Anmeldung im Sekretariat, Inst. f. Geobotanik

## M VIII Forschungsorientiertes Projekt

### Forschungsorientiertes Projekt in der Physischen Geographie

17851, Seminar/theoretische Übung, SWS: 2  
Kuhnt, Gerald

Bemerkung Block, nach Vereinbarung  
Weitere Dozenten/-innen der am Studiengang beteiligten Institute als Anbieter möglich

### Forschungsorientiertes Projekt in der Geobotanik

17960, Seminar/theoretische Übung

Mo 13.10.2014 - 31.01.2015

Bemerkung zur Block, nach Vereinbarung  
Gruppe

## M IX Masterkolloquium

### Masterarbeit

17891, Kolloquium, SWS: 2

Bemerkung zur Raum und Termin nach Vereinbarung  
Gruppe

Bemerkung Erstprüfer/-innen der am Studiengang beteiligten Institute

## Sonstige Veranstaltungen

### GIS für Geo- und Landschaftswissenschaftler

17881, Theoretische Übung, SWS: 2  
Herbst, Philipp

Mo	wöchentl. 10:00 - 12:00	20.10.2014 - 31.01.2015	3109 - 305	01. Gruppe
Mo	wöchentl. 12:00 - 14:00	20.10.2014 - 31.01.2015	3109 - 305	02. Gruppe
Di	wöchentl. 12:00 - 14:00	21.10.2014 - 31.01.2015	3109 - 305	03. Gruppe

### System Erde - Evolution in Raum und Zeit

49155, Vorlesung, SWS: 2  
Pott, Richard

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 20.10.2014 - 31.01.2015 3201 - 003