

Landschaftswissenschaften (MSc)

M I-1 Systemtheorie und Systemanalyse

Systemtheorie in den Landschaftswissenschaften

17811, Vorlesung, SWS: 2

Kuhnt, Gerald

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 24.10.2012 - 02.02.2013, 3109 - 309 (V309)

Systemanalyse und Systemmodellierung

17813, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4

Dorl, Ina (verantwortlich) / Bug, Jan (begleitend)

Di, wöchentl., 08:00 - 12:00, ab 23.10.2012, 3109 - 205 V205

M II-1 Böden als Teile von Ökosystemen

Bodenökologie

16700, Vorlesung, SWS: 1

Böttcher, Jürgen (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 12:00 - 13:00, 31.10.2012 - 30.01.2013, 4105 - E011

Bemerkung Die Veranstaltung wird für folgende Masterstudierende angeboten:

Geowissenschaften

Landschaftswissenschaften

Biologie der Pflanzen

Geographie Diplom

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, Raum 025 Gebäude 4108, Beginn siehe Aushang und Stud.IP

Bemerkung Für Masterstudiengänge Geowissenschaften und Landschaftswissenschaften, sowie Geographie Diplom

Regionale Bodenkunde Nordwestdeutschlands / Bodenverbreitung im Landschaftsbezug

16667, Vorlesung, SWS: 1

Bachmann, Jörg (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 16:00 - 17:00, 24.10.2012 - 30.01.2013, 4105 - E211

Bemerkung Für Geowissenschaften Diplom, Landschaftswissenschaften Master, sowie Geographie Diplom

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, 04.03.2013 - 08.03.2013, 3201 - 003 (Parkettsaal), Mo/Di/Do/Fr: 09:15-15:00 Uhr, Mi 9:15-13:00 Uhr; Teil 1: Vorlesung

Block, 09:00 - 18:00, 11.03.2013 - 15.03.2013, Experimentelle Übung: Ort n. V.; Frühblüher Exkursion

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, 22.10.2012 - 07.01.2013, 3201 - 003 (Parkettsaal) , Vorlesung

Mo, wöchentl., 16:00 - 17:00, 22.10.2012 - 07.01.2013, 3201 - 003 (Parkettsaal) , Seminar

Geländeübung/-praktikum: Termin nach Vereinbarung

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 16.07.2012 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**

49174, Vorlesung, SWS: 2

Hüppe, Joachim

Mi, wöchentl., 18:00 - 20:00, 17.10.2012 - 02.02.2013, 3201 - 003 (Parkettsaal) , Geländeübung/-praktikum: im Sommersemester 2013

Bemerkung Anmeldung ab 16.07.2012 bis Vorlesungsbeginn per Listeneintragung im Sekretariat Geobotanik Mo-Do 8:30-15:30 Uhr, Fr: 8:30-12:30; Modul WP-GB5 im Masterstudiengang Biologie der Pflanzen Die experimentelle Übung findet im Sommersemester statt

M II-6 Vegetationsgeschichte**Vegetationsgeschichte**

49173, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Hansjörg (verantwortlich) / Turner, Falko (begleitend)

Block, 09:00 - 14:00, 14.01.2013 - 25.01.2013, 3201 - 003 (Parkettsaal)

Bemerkung Anmeldung ab 16.07.2012 bis Vorlesungsbeginn

M II-7 Hydrologie und Flussbewirtschaftung**Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) / Dietrich, Jörg / Houben, Georg / Berndt, Christian (begleitend) /

Krause, Florian (begleitend)

Fr, wöchentl., 08:00 - 09:30, 19.10.2012 - 01.02.2013, 3408 - 719

Fr, wöchentl., 09:45 - 11:15, 19.10.2012 - 01.02.2013, 3408 - 719

Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung (Einzelveranstaltung)

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) / Dietrich, Jörg (begleitend) / van der Heijden, Sven (begleitend) /
Verworn, Alexander (begleitend)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 19.10.2012 - 19.10.2012, 3408 - 719, Hydrometrie

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 19.10.2012 - 19.10.2012, 3408 - 719, Hydrometrie

Fr, Einzel, 08:30 - 12:30, 26.10.2012 - 26.10.2012, Feldpraktikum Ihme (vdH)

Fr, Einzel, 08:30 - 12:30, 26.10.2012 - 26.10.2012, Feldpraktikum Ihme (vdH)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 02.11.2012 - 02.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-V: Einführung, N. (Hab)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 02.11.2012 - 02.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-V: N, Schnee, ET (Hab)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 09.11.2012 - 09.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-V:Q, EZG (Hab)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 09.11.2012 - 09.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-V: N-A-MOD (Hab)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 16.11.2012 - 16.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-Ü: Infiltration (CB)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 16.11.2012 - 16.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-V: HW (Hab)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 23.11.2012 - 23.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-V: NW (Hab)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 23.11.2012 - 23.11.2012, 3408 - 719, HYDRO-Ü: HW + NW (CB)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 30.11.2012 - 30.11.2012, 3408 - 719, FGM-V: Erosion

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 30.11.2012 - 30.11.2012, 3408 - 719, FGM-V: Stoffhaushalt

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 07.12.2012 - 07.12.2012, 3408 - 719, FGM-Ü: Erosion und Stoffhaushalt (FK)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 14.12.2012 - 14.12.2012, 3408 - 719, FGM-V: MCDM (Dt)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 14.12.2012 - 14.12.2012, 3408 - 719, FGM-V: Optimierung (Dt)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 21.12.2012 - 21.12.2012, 3408 - 719, FGM-Ü: MCDM und Optimierung (FK)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 11.01.2013 - 11.01.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 11.01.2013 - 11.01.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 18.01.2013 - 18.01.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 18.01.2013 - 18.01.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 25.01.2013 - 25.01.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

Fr, Einzel, 09:45 - 11:15, 25.01.2013 - 25.01.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

Fr, Einzel, 08:00 - 09:30, 01.02.2013 - 01.02.2013, 3408 - 719, Gw-Strömung (Hou)

M II-10 Synoptische Meteorologie**Seminar Wetterbesprechung**

44871, Seminar, SWS: 1

Gryschka, Micha / Fischer, Burkhard

Do, wöchentl., 15:15 - 16:00, 4105 - F139, 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.

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 Kurz, M.: Synoptische Meteorologie, Band 8 der Leitfäden für die Ausbildung im Deutschen Wetterdienst, Offenbach 1990. Scherhag, R.: Wetteranalyse und Wetterprognose, Berlin, Göttingen, Heidelberg 1948.

Übungen zur operationellen Synoptik

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

M II-11 Biodiversität und Naturschutz

Biodiversität und Naturschutz

440900, Seminar, SWS: 4, ECTS: 5

Rode, Michael / Prasse, Rüdiger / Graf, Martha

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, 22.10.2012 - 28.01.2013, 4105 - E011, und Blockveranstaltungen nach Vereinbarung

Mi, Einzel, 12:00 - 16:00, 30.01.2013 - 30.01.2013, 4107 - 009 Hörsaal Kirchenkanzlei

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. Durchführung von Literaturrecherchen unter besonderer Berücksichtigung der internationalen Fachliteratur, Zielorientierte Aufbereitung mit kritischer Hinterfragung und Präsentation wissenschaftlicher Literatur.

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, Erarbeitung und Präsentation eines Referates.

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung von Prof. Dr. M. Reich kann von Diplomstudierenden als Planungsbezogene Ökologie II belegt werden.

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**Landschaftsökologische Standortkunde**

17841, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4

Kuhnt, Gerald (verantwortlich) / Dori, Ina (begleitend) / Scotti, Anna (begleitend)

Mi, wöchentl., 14:00 - 18:00, 24.10.2012 - 02.02.2013, 3109 - 205 V205

M III-2 GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse

GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse

17821, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4

Groß, Jens (verantwortlich) / Bug, Jan (begleitend) / Herbst, Philipp (begleitend) /
Steinhoff, Bastian (begleitend)

Fr, wöchentl., 08:00 - 12:00, ab 26.10.2012, 3109 - 205 V205

M III-3 Bodenerosion**M IV-1 Numerische Modellierung von Bodenprozessen****Theorie der numerischen Modellierung**

17901, Vorlesung, SWS: 1

Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich)

siehe Aushang und Stud.IP

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, 07.12.2012 - 01.02.2013, 4108-025 (Seminarraum Bodenkunde)

Modellierung bodenchemischer Reaktionen

17903, Vorlesung, SWS: 1

Böttcher, Jürgen (verantwortlich) / Mikutta, Robert (begleitend)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 19.10.2012 - 30.11.2012, 4108-025 (Seminarraum Bodenkunde)

M IV-2 Biodiversität**M IV-4 Hydrological Modeling****Hydrological Modelling (Modelltechnik in Hydrologie und Wasserwirtschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) / Verworn, Alexander / Krüger, Timo / Wallner, Markus (begleitend)

Mo, wöchentl., 14:00 - 17:15, 15.10.2012 - 28.01.2013, 3101 - A023 CAD-Pool Wasser und Umwelt der
Fakultät Bauingenieurwesen und Geodäsie

Mo, wöchentl., 14:00 - 15:30, 15.10.2012 - 28.01.2013, 3408 - 719

Mo, wöchentl., 15:45 - 17:15, 15.10.2012 - 28.01.2013, 3408 - 719

Mo, wöchentl., 14:00 - 17:15, 10.12.2012 - 07.01.2013, 3407 - 010 (CIP-Pool)

M IV-5 Modellansätze für die Umweltplanung

Modellansätze für die Umweltplanung

42509, Seminar

Herrmann, Sylvia

Mi, Einzel, 13:00 - 14:30, 24.10.2012 - 24.10.2012, 4105 - D007, und Blocktermin nach Absprache

Block, 08:00 - 20:00, 04.02.2013 - 08.02.2013, 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.

M VI-1 Exkursion

Mediterrane Ökosysteme

49123, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Guarino, Riccardo

Blockveranstaltung Ende Februar 2013

Bemerkung

Blockveranstaltung Ende Februar 2013

siehe Aushang

Vegetationslandschaften von Sizilien

49124, Exkursion

Pott, Richard (verantwortlich) / Guarino, Riccardo (begleitend) / Hüppe, Joachim (begleitend) / Turner, Falko (begleitend)

Block+SaSo, 22.03.2013 - 30.03.2013

Bemerkung Voraussetzung für die Teilnahme an der Exkursion ist die Teilnahme am Seminar (Veranstaltungsnummer 49123)

M VIII-1 Forschungsorientiertes Projekt

Forschungsorientiertes Projekt

17851, Seminar/theoretische Übung, SWS: 2

Kuhnt, Gerald

Block, nach Vereinbarung

Kommentar TU/SE 2 und Projektarbeit, Pflichtmodul

Block, nach Vereinbarung

Forschungsorientiertes Projekt

17960, Projektarbeit, SWS: 2

Block, nach Vereinbarung

Kommentar Block, nach Vereinbarung

M IX Masterarbeit

Master-Kolloquium

17891, Kolloquium, SWS: 1

Kuhnt, Gerald

nach Vereinbarung

Master-Kolloquium

17893, Kolloquium, SWS: 1

Mosimann, Thomas

nach Vereinbarung

GIS A für Landschaftswissenschaftler

17881, Theoretische Übung, SWS: 2

Bug, Jan

Do, wöchentl., 08:00 - 18:00, 25.10.2012 - 01.11.2012, 3109 - 302A (V302A - GIS-Pool)

Fr, wöchentl., 08:00 - 18:00, 26.10.2012 - 02.11.2012, 3109 - 302A (V302A - GIS-Pool)

Das System Erde - Evolution in Raum und Zeit

49155, Vorlesung, SWS: 2

Pott, Richard

Mo, wöchentl., 18:00 - 20:00, 22.10.2012 - 02.02.2013, 3201 - 003 (Parkettsaal)