

Landschaftswissenschaften (MSc)

Forschungsorientiertes Projekt

Forschungsorientiertes Projekt in der Physischen Geographie (Online)

17851, Seminar/theoretische Übung, SWS: 2
Kuhnt, Gerald (verantwortlich)

Block 12.10.2020 - 29.01.2021
Bemerkung Block, nach Vereinbarung
Weitere Dozenten/-innen der am Studiengang beteiligten Institute als Anbieter möglich

Forschungsorientiertes Projekt in der Geobotanik (Online)

17960, Seminar/theoretische Übung, SWS: 2
Küster, Hansjörg (verantwortlich) | Poppenborg, Emily Alice (verantwortlich)

Mo 12.10.2020 - 30.01.2021
Bemerkung Block, nach Vereinbarung

GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse

GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse (online)

17821, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4, Max. Teilnehmer: 12
Hinsch, Malte (verantwortlich) | Wübbelmann, Thea (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:00 - 13:00 16.10.2020 - 29.01.2021 3109 - 302A

Landschaftskompimente und Geo-Ökosysteme

Gewässerschutz in der Praxis: Monitoring, Modellierung, Management (Online)

17842, Seminar, SWS: 4, Max. Teilnehmer: 12
Tetzlaff, Björn (verantwortlich)

Masterkolloquium

Masterarbeit (Online)

17891, Kolloquium, SWS: 2

Bemerkung Raum und Termin nach Vereinbarung
Erstprüfer/-innen der am Studiengang beteiligten Institute

Synoptische Meteorologie

Übungen zur operationellen Synoptik

44062, Übung, SWS: 3
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 und II" auch die Teilnahme an der eintägigen Blockveranstaltung "Einführung in das

Arbeiten mit NINJO", welche zum Anfang der Vorlesungszeit angeboten wird. Termin wird in Vorlesung bekanntgegeben.

Bemerkung **Module:** Synoptische Meteorologie

Seminar Wetterbesprechung

44871, Präsenz_Seminar, SWS: 3
Gryschka, Michael | Fischer, Burkhard

Mo	wöchentl.	11:30 - 12:00	4105 - F139
Di	wöchentl.	11:30 - 12:00	4105 - F139
Mi	wöchentl.	11:30 - 12:00	4105 - F139
Do	wöchentl.	16:00 - 17:00	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.

Im WiSe 20/21 findet die Veranstaltung nur bedingt in Präsenz statt, d.h. nur die Vortragenden sind in der betreffenden Woche präsent, die Seminarvorträge werden aber online per Video für das entsprechende Publikum übertragen.

Bemerkung **Module:** Synoptische Meteorologie

Präsenz-Vorlesung Synoptische Meteorologie II

Präsenz_Vorlesung, SWS: 2
Fischer, Burkhard

Mi wöchentl. 11:00 - 13:00 14.10.2020 - 27.01.2021 4105 - E211

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.

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Präsenz_Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich) | Shehu, Bora (begleitend) | Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend) | Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 17:15	12.10.2020 - 30.01.2021	3408 - 719
Mo	wöchentl.	14:00 - 17:15	12.10.2020 - 30.01.2021	3408 - 010

Grundlagen der Moorkunde

Grundlagen der Moorkunde (Online)

49175, Vorlesung, SWS: 2
Dettmann, Ullrich (verantwortlich)| Tiemeyer, Bärbel

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 22.10.2020 - 30.01.2021 4105 - E011
Mi Einzel 15:00 - 17:00 03.02.2021 - 03.02.2021 4105 - E011
Bemerkung zur Klausur; Änderungen möglich
Gruppe

Grundlagen der Moorkunde (online)

49175_SE, Seminar, SWS: 2
Dettmann, Ullrich (verantwortlich)| Tiemeyer, Bärbel

Bemerkung Wird nach Absprache mit den Studierenden im Dezember und Januar stattfinden; ob online oder als Präsenzveranstaltung wird noch geklärt.
Die Veranstaltung wird für folgende Masterstudiengänge angeboten:
Geowissenschaften
Landschaftswissenschaften
Die Teilnahme an Klausur und Seminar ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Geländeübung im Sommersemester 2021.

Systemtheorie und Systemanalyse

Systemtheorie in den Landschaftswissenschaften (Online)

17811, Vorlesung, SWS: 2
Kuhnt, Gerald

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 04.11.2020 - 27.01.2021 3109 - 309

Systemanalyse und Systemmodellierung (online)

17813, Seminar/theoretische Übung, SWS: 4
Kuhn, Tinka Kristin (verantwortlich)| Störmer, Alexander (begleitend)| Sieber, Ina Maren (begleitend)

Di wöchentl. 13:15 - 16:45 27.10.2020 - 26.01.2021 3109 - 309

Böden als Teile von Ökosystemen

Bodenökologie (Online)

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

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 21.10.2020 - 16.12.2020 4109 - 007
Bemerkung Die Veranstaltung wird für folgende Masterstudierende angeboten:
Geowissenschaften
Landschaftswissenschaften

Definition und Regionalisierung von Bodeneinheiten

Online: Prinzipien der Erstellung und Anwendung von Bodenkarten

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

Mi wöchentl. 15:15 - 16:00 14.10.2020 - 27.01.2021

Bemerkung zur Raum: 4110-102

Gruppe

Bemerkung Masterstudiengänge Landschaftswissenschaften und Geowissenschaften

Online: Bodenverbreitung im Landschaftsbezug

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

Mo wöchentl. 15:30 - 17:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Raum: 3416-001

Gruppe

Mi wöchentl. 16:15 - 17:00 21.10.2020 - 20.01.2021 4105 - E211

Ökosysteme: Konkrete Beispiele

Ökosysteme: Konkrete Beispiele "Pflanze-Klima-Boden" (Online)

49159, Vorlesung/Experimentelle Übung/Exkursion, SWS: 5
Küster, Hansjörg (verantwortlich) Poppenborg, Emily Alice (verantwortlich)

Block 09:15 - 18:00 15.02.2021 - 26.02.2021 3201 - 003

Umweltsysteme: Kulturlandschaft

Umweltsysteme: Kulturlandschaft (Online)

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

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 19.10.2020 - 25.01.2021 3201 - 003

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 19.10.2020 - 25.01.2021 3201 - 003

Bemerkung zur Seminar/ Geländeübung /Praktikum

Gruppe

Bemerkung Termin der experimentellen Übung n. V.: Experimentelle Übung mit Seminar umfasst 3 SWS; 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

Termine nach Vereinbarung

Vegetationsgeschichte

Pollenanalyse/Vegetationsgeschichte (Online)

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

Block 09:15 - 13:00 11.01.2021 - 22.01.2021 3201 - 003

Bemerkung Anmeldung ab sofort bis Vorlesungsbeginn per Listeneintragung im Sekretariat Geobotanik

Hydrological Extremes

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.10.2020 - 30.01.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.10.2020 - 30.01.2021 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Hydrology and Water Resources Management I

Hydrology and Water Resources Management I

Präsenz_Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2020 - 26.01.2021 3416 - 001

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2020 - 28.01.2021 3416 - 001

Instrumentenpraktikum

Präsenz-Praktikum Instrumentenpraktikum

44813, Präsenz_Praktikum, SWS: 4, ECTS: 4

Gehrke, Katrin| Giersch, Sebastian| Groß, Günter (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:30 - 17:00

Kommentar Die Teilnehmer des Praktikums werden mit grundlegenden meteorologischen Meßmethoden und -instrumenten bekannt gemacht. In den insgesamt 10 Versuchen werden Messungen der meteorologischen Grundgrößen Temperatur, Druck, Feuchte, Windgeschwindigkeit sowie einzelner Komponenten der Strahlungs- und Energiebilanz durchgeführt. Jeder Teilnehmer erhält einen Leitfaden mit den Versuchsanleitungen. Dieser enthält für jeden Versuch theoretische Grundlagen, die Versuchsbeschreibung mit den einzelnen Arbeitsschritten, sowie die Fragen und Aufgaben für die Versuchsauswertung. Die Termine der einzelnen Versuche werden am Anfang des Semesters festgelegt. Die Teilnehmer bereiten sich auf die Versuche mit Hilfe des Scriptes zum Praktikum vor. Vor jedem Versuch wird ein Testat abgelegt, in dem Fragen zur Durchführung des Versuches und zum theoretischen Hintergrund zu beantworten sind. Eine Woche nach der Versuchsdurchführung ist eine Ausarbeitung abzugeben. Diese Ausarbeitung umfasst die Auswertung der Messungen sowie die Beantwortung der Fragen und Lösung der Aufgaben. Die Versuche werden in Gruppen zu je 2 Teilnehmern durchgeführt. Voraussetzung für die Erlangung des Praktikumsscheines sind: Durchführung aller Versuche und Abgabe der Ausarbeitungen zu den Versuchen.

Bemerkung **Module:** Instrumentenpraktikum

Biodiversität und Naturschutz

Biodiversität und Naturschutz (Online)

440900, Vorlesung/Seminar, SWS: 4

Reich, Michael (verantwortlich)| Prasse, Rüdiger| Rode, Michael

Fr Einzel 09:00 - 12:00 12.10.2020 - 30.01.2021 4105 - B011

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 19.10.2020 - 25.01.2021 4105 - E011

Bemerkung zur ergänzende 3 Seminare Gruppe

Fr Einzel	08:00 - 14:00	04.12.2020 - 04.12.2020		Rode, Michael
Fr Einzel	08:00 - 14:00	11.12.2020 - 11.12.2020		Reich, Michael
Fr Einzel	08:30 - 12:00	19.03.2021 - 19.03.2021	4105 - B011	Prasse, Rüdiger
Bemerkung zur Gruppe	Präsenzklausur			

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 / der Vorlesung; Klausur

Ökosystemleistungen und Mensch-Umwelt-Systeme

Spatio-temporal ecosystem services analysis and assessment (Online)

17815, Seminar/Übung, SWS: 4
Burkhard, Benjamin (verantwortlich)| Campagne, Sylvie (verantwortlich)| Rendon Cardona, Paula (begleitend)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 22.10.2020 - 28.01.2021 3109 - 309

Numerische Modellierung von Bodenprozessen

Online: Theorie der numerischen Modellierung

17901, Vorlesung, SWS: 1
Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 14.10.2020 - 27.01.2021

Bemerkung zur Gruppe 4110 - -105 Seminarraum Bodenkunde

Bemerkung Der Termin wird über Stud. IP. bekanntgegeben

Online: Modellierung bodenchemischer Reaktionen

17903, Vorlesung, SWS: 1
Böttcher, Jürgen (verantwortlich)| Carstens, Jannis Florian (begleitend)| Boy, Jens (begleitend)

Fr wöchentl. 15:30 - 17:00 16.10.2020 - 27.11.2020 4109 - 007

Online: Numerische Modelle für den Wasser-, Stoff- und Energietransport I

17902, Theoretische Übung, SWS: 1
Bachmann, Jörg

Fr wöchentl. 15:30 - 17:00 04.12.2020 - 29.01.2021 4109 - 007

Prozesse der Bodendegradation

Prozesse der Bodendegradation (Online)

17831, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 6
Bug, Jan (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:15 - 17:45 21.10.2020 - 30.01.2021 3109 - 305

Biodiversität**NF_PV: Insect biodiversity in the agricultural landscape: concepts and questions (Blended/Hybridveranstaltung)**

16669, Präsenz_Vorlesung/Seminar/Übung
Poppenborg, Emily Alice (verantwortlich)

Block 09:00 - 13:00 09.11.2020 - 20.11.2020 3201 - 003

Bemerkung This course will provide an overview of the challenges of managing biodiversity in agricultural landscapes in an era of global change, and of the significance of insect biodiversity for the provision of ecosystem services particularly to agriculture. The questions raised include among others: how can we maintain or increase biodiversity in human-modified ecosystems, while still feeding ourselves? How important is biodiversity for sustainable agricultural production? How do landscape- and crop-level practices affect key ecosystem services mediated by arthropods, such as natural pest control and pollination?

The course combines content-rich lectures with own hypothesis development and testing using real empirical datasets. It will introduce methods of field study design, sampling and identification of insect biodiversity. Students will go through the process of formulating research questions and using or designing empirical data to answer them, while gaining a thorough understanding of key topics at the interface of agroecology, landscape ecology and biodiversity science.

The course will have a hybrid structure including online options according to student numbers and course section. The specific schedule will be announced before the course starts.

Hydrological Modeling**Modellansätze für die Umweltplanung****Quantitative Planning Methods (Präsenz)**

42509, Seminar, Max. Teilnehmer: 8
Herrmann, Sylvia (verantwortlich)

Mo Einzel 14:00 - 16:00 26.10.2020 - 26.10.2020 4105 - D115

Bemerkung zur Einführung in die Modellierung
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 16:00 16.11.2020 - 16.11.2020 4105 - D115

Bemerkung zur Grundlagen der beiden Modelle
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 16:00 07.12.2020 - 07.12.2020 4105 - D115

Bemerkung zur Szenarioentwicklung und Ausgabe der Arbeitsaufgaben an die Studierenden
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 16:00 04.01.2021 - 04.01.2021 4105 - D115

Bemerkung zur Vorstellung der Szenarien durch die Studierenden und Diskussion
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 16:00 18.01.2021 - 18.01.2021 4105 - D115
 Bemerkung zur Vorstellung der Szenarien durch die Studierenden und Diskussion
 Gruppe

Block 09:00 - 17:00 01.02.2021 - 05.02.2021 4105 - D115
 Bemerkung zur Präsenzlehre
 Gruppe

Kommentar	Inhalt
	<p>Das Seminar bietet die Möglichkeit, sich durch die Arbeit mit Modellen mit der Anwendung von Modellsätzen in der Planung vertraut zu machen.</p> <p>Dazu werden unterschiedliche Modelle angeboten, mit denen jeweils spezifische Fragestellungen bearbeitet werden können. Dabei handelt es sich um die Modelle CLUE-s und MANUELA – Modul Wasser. CLUE-s ist ein Landnutzungsänderungsmodell mit dem zu erwartende Änderungen der Landnutzung unter Szenariobedingungen berechnet und visualisiert werden können.</p> <p>Mit dem Wassermodul der Beratungssoftware MANUELA kann die Anpassung von Landwirtschaftsbetrieben an den Klimawandel und die damit verbundene Änderung des Bewässerungsregimes modellhaft durchgeführt werden.</p> <p>Ziel</p> <p>Ziel der Veranstaltung ist es, die Studierenden mit den Modellen vertraut zu machen, grundlegende Zusammenhänge zwischen Politikvorgaben und den Auswirkungen auf die Umwelt vorzustellen und zu vertiefen sowie die Chancen und Grenzen derartiger Entscheidungsunterstützungssysteme zu erarbeiten.</p> <p>Arbeitsplan</p> <p>Einführung in die Grundlagen der Modellierung und die mit den verschiedenen Modellen zu bearbeitenden Fragestellungen. Eigenständige Entwicklung von Szenarien. Eigenständige Arbeit der Studierenden mit den Arbeitsversionen der Modelle für Studierende. Erarbeitung jeweils spezifischer Fragestellungen (Einzelthemen). Diskussion und Bewertung des Modells in Bezug auf Handhabbarkeit, Qualität der Wissensvermittlung, Szenariofähigkeit und Potential der Entscheidungsunterstützung bzw. der Unterstützung von Implementierungsprozessen.</p> <p>Im Anschluss an die einwöchige Veranstaltung sind von den Studierenden vertiefende Berichte zu den Einzelthemen zu verfassen, welche die Arbeit mit den Modellen ergänzen sollen. Diese werden anschließend im STUD-IP der Gruppe zur Verfügung gestellt.</p>
Bemerkung	<p>Voraussetzung:</p> <p>Implementation in environmental planning</p> <p>Anmeldung: Anmeldung nur per E-Mail ab Ende SoSe 2020 unter herrmann@umwelt.uni-hannover.de</p>

Umweltdatenanalyse und -modellierung

Modellierung von Umweltprozessen

Studienprojekt

Landschaftssystemanalyse in der Region Hannover - Teil 2 (auf Deutsch) (Online)

17950a, Übung, SWS: 4
 Burkhard, Benjamin (verantwortlich)| Steinhoff-Knopp, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 19.10.2020 - 25.01.2021 3109 - 302A

Exkursion

Große Exkursion Japan

49260, Exkursion, SWS: 2
Groß, Jens (verantwortlich)| Burkhard, Benjamin (begleitend)

Bemerkung nach besonderer Vorankündigung

Sonstige Veranstaltungen

Online: GIS für Geo- und Landschaftswissenschaftler

17881, Theoretische Übung, SWS: 2
Störmer, Alexander (verantwortlich)| Steinhoff-Knopp, Bastian (begleitend)| Ott, Simone (begleitend)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 26.10.2020 - 25.01.2021 3109 - 305

Bemerkung zur freien Übung
Gruppe

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 27.10.2020 - 26.01.2021 3109 - 305

Bemerkung zur freien Übung
Gruppe

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 29.10.2020 - 28.01.2021 3109 - 305

Bemerkung zur freien Übung
Gruppe

Erfolgsmodell DU - Traumjobs werden häufiger geschaffen als gefunden!

80008, Workshop, SWS: 0.9, Max. Teilnehmer: 15
Voss, Andreas (verantwortlich)

Fr Einzel 13:30 - 17:30 27.11.2020 - 27.11.2020 4104 - 063

Sa Einzel 09:30 - 17:30 28.11.2020 - 28.11.2020 4104 - 063

Bemerkung Bestandteil des Softskill Moduls "Unternehmerisches Denken und Handeln - Aktive Karrieregestaltung";

weitere Veranstaltung des Softskill Moduls ist das Seminar "Meine Zukunft Existenzgründung?!" (im SoSe)

Das gesamte Softskill Modul umfasst 1,5 SWS Präsenzzeit und ist kreditiert mit 2 ECTS LP im Softskillbereich.