

**Kommentiertes
Vorlesungsverzeichnis
Geographie**

Frühjahrssemester 2009

(mit Korrekturen vom 23.1.2009)



**Geographisches Institut
der Universität Bern**

Hallerstrasse 12

CH-3012 Bern

Studienleitung: Tel. 031 631 52 70

Brigitt Reverdin: Studienberatung
reverdin@giub.unibe.ch

Sylvia Bohner-Howald: Prüfungskoordination
Bohner@giub.unibe.ch

<http://www.geography.unibe.ch>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
2. Bachelorstudium	
2.1. Einführungsstudium (1. Jahr)	2
2.2. Exkursionen	7
2.3. Aufbaustudium (2.-3. Jahr)	8
3. Masterstudium	15

Wichtige Termine im Frühjahrssemester 2009

16.2.2009	Semesterbeginn
12.4.09 -19.4.09	Ferienwoche
29.5.2009	Semesterende

Öffnungszeiten

Instituts-Bibliothek:

geöffnet	täglich 9.00 – 17.00
Auskünfte:	täglich 9.00 – 12.00 14.00 - 17.00

Kartensammlung:

Ausleihe:	gemäss Anschlag
-----------	-----------------

Geographica Bernensia:

Verkauf:	Dienstag und Donnerstag 8.30 – 11.30 waelti@giub.unibe.ch
----------	--

Sekretariat Studienleitung:

Sprechstunden:	Prüfungskoordination: Montag und Dienstag 10.00-11.30 Studienberatung: Mittwoch und Donnerstag 10.00-11.30
----------------	---

Einleitung

Das kommentierte Vorlesungsverzeichnis orientiert ergänzend zum offiziellen Verzeichnis der Universität Bern über Inhalte, Ziele, vorausgesetzte Kenntnisse, erwartete Teilnehmer und Teilnehmerinnen, sowie über die Termine, soweit sie bereits bekannt sind. Im Bachelor wird zwischen dem Einführungsstudium (1. Studienjahr) und dem Aufbaustudium (2. und 3. Studienjahr) unterschieden. Die Leistungseinheiten (Lehrveranstaltungen) des Einführungsstudiums sind für die Major-Studierenden (Hauptfach) alle obligatorisch, sie werden jährlich angeboten. Im Aufbaustudium sind nur gewisse Leistungseinheiten Pflichtpensum, von den Übrigen kann gemäss Studienplan ausgewählt werden. Im Aufbaustudium werden die meisten Leistungseinheiten nur alle zwei Jahre angeboten.

Im Masterstudium sind nur wenige Leistungseinheiten obligatorisch. Die Wahlmöglichkeiten sind dem Studienplan zu entnehmen. Die Angaben zum Hauptstudium gelten für diejenigen Studierenden, die ihr Studium noch nach Studienplan 2000 abschliessen.

Die Minor-Studierenden (Nebenfach) wählen die Lehrveranstaltungen auf Grund des Studienplanes.

Bei offenen Fragen im Zusammenhang mit der Studienplangestaltung verweisen wir auf die einschlägigen Reglemente (www.geography.unibe.ch_Studium). Weiter verweisen wir auf die Sprechstunden des Sekretariates der Studienleitung und auf die Fachschaft. Wichtig ist auch das Gespräch mit Studierenden höherer Semester!

Für die Unterstützung danken wir allen Dozierenden. Wir danken ebenfalls für Ergänzungs- und Verbesserungsvorschläge.

Bern, im Dezember 2008

Brigitt Reverdin und Hans-Rudolf Egli

2. Bachelorstudium

2.1. Einführungsstudium (1. Jahr)

S 7431	Landschaftsökologie II: Vorlesung
Dozierende:	Prof. H. Kienholz , Prof. H. Veit, Prof. H. Wanner, Prof. R. Weingartner, Dr. F. Jeanneret
Typ:	Vorlesung
Bemessung:	1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:	Die Vorlesung gibt einen Einblick in die Grundlagen der Atmosphäre, der Pedosphäre, Biosphäre und der Hydrosphäre sowie deren vielfältige Interaktionen. Einzelne Systemkomponenten, Kreisläufe, Prozesse und ihre Dynamik werden auf verschiedenen zeitlichen und räumlichen Skalen diskutiert. Die Veranstaltung bildet die Fortsetzung der Landschaftsökologie I.
Zeit:	Dienstag 10-12, erste Semesterhälfte bis 24.3.09
Ort:	ExWi A6 Beginn: 17.2.2009
Teilnehmer/Teilnehmerinnen:	Bachelor-Studierende, 1. Jahr, Major; Minor gem. Studienplan
Literatur:	Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Wiederholung:	jährlich
Leistungskontrolle:	Prüfung 2.6.2009

S 7432	Landschaftsökologie II: Übungen
Dozierende:	Prof. H. Kienholz , Prof. H. Veit, Prof. H. Wanner, Prof. Dr. R. Weingartner, Dr. F. Jeanneret
Typ:	Übungen
Bemessung:	2.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:	Die Veranstaltung vertieft und erweitert mittels Übungen, Literaturstudium und Praktika den Inhalt der Landschaftsökologie II (Vorlesung). Der Unterricht findet sowohl in Halbklassen (14-16; 16-18) wie im Plenum (14-17) statt. Voraussetzung: Landschaftsökologie I (Vorlesung)
Zeit:	Dienstag 14-18, erste Semesterhälfte bis 24.3.09
Ort:	Grosser Hörsaal 001 Beginn: 17.2.09
Teilnehmer/Teilnehmerinnen:	Bachelor-Studierende, 1. Jahr, Major; Minor gem. Studienplan
Literatur:	Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Wiederholung:	jährlich
Leistungskontrolle:	Übungen

S 7052 **Statistik für Naturwissenschaften**
Dozierende: **Prof. J. Hüßler**
Typ: Vorlesung mit Übungen
Bemessung: 4 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Einführung
 Wahrscheinlichkeitsrechnung und Normalverteilung
 Beschreibende Statistik:
 Schliessende Statistik: Vertrauensintervalle und statistische Tests
 Lineare Regression
Zeit: Freitag 10-12 Vorlesung,
 Donnerstag, 12.45-14.15 Übungen (Geographie, Erdwissenschaften) 26.2.- 29.5.09
Ort: Donnerstag B7 ExWi **Beginn:** 19.2.09
 Freitag A6 ExWi
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Prüfung

S 7053 **Mathematik II für Studierende der Chemie, Biochemie, Pharmazie, Erdwissenschaften und Geographie**
Dozierende: Prof. T. Wihler
Typ: Vorlesung
Bemessung: 1.5 ECTS Punkte
Ziel/Inhalt: Mathematische „Grundbedürfnisse“ für Studierende verschiedener Fachbereiche der phil.-nat. Fakultät.
 Fortsetzung der Vorlesung des Wintersemesters in Richtung von Analysis von mehreren Veränderlichen, Differentialgleichungen und linearer Algebra.
Zeit: Dienstag 8-10, Mittwoch 8-9 (1. Semesterhälfte)
Ort: Ex Wi A6 **Beginn:** 17.2.09
Literatur: Wird in der Vorlesung abgegeben
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Prüfung 25.4.09

S 7054 **Übungen zur Mathematik II für Studierende der Chemie, Biochemie, Pharmazie, Erdwissenschaften und Geographie**
Dozierende: Prof. T. Wihler
Typ: Übungen
Bemessung: 0.5 ECTS Punkte
Zeit: Mittwoch 9-10, Donnerstag 10-11. Donnerstag fakultative Frage- und Ergänzungsstunde (1. Semesterhälfte)
Ort: ExWi A6 **Beginn:** 18.2.09
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Prüfung 25.4.09

S 7085 **Anwendungssoftware**
Dozierende: **Prof. T. Strahm**
Typ: Vorlesung und Übungen
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Ein praxisbezogener Grundkurs der Informatik für Studierende mit Hauptfach Geographie mit folgenden Themen:
 - Excel: Tabellen, Formeln, Funktionen, Diagramme, Sortieren, Filtern
 - Einführung und Repetition lineare und boolesche Algebra
 - Mathcad: numerische und symbolische Berechnungen, Programmierung
Zeit und Ort: Donnerstag, 8-9 (Uebungsstunde), **Beginn:** 26.2.09
 Donnerstag, 9-12, PC Pool ExWi, (fak.) **Beginn:** 26.2.09
 Freitag, 14-16 (Vorlesung), ExWi, A6, **Beginn:** 20.2.09
Wiederholung: Jährlich
Leistungskontrolle: Prüfung 29.5.09

2.2. Exkursionen

Obligatorische*) Einführung, Dienstag, 10. März, 11:50 am Ende der Vorbesprechung	H. Kienholz
Vorlesung Landschaftsökologie II	

*) Für Studierende im 2. Semester bzw. Studierende, die zum ersten Mal an Exkursionen teilnehmen wollen.

Dienstag, 28. April	Bern Stadt	1	E. Bäschlin
Dienstag, 28. April	Bern und Umgebung	1	P. Germann
Dienstag, 28. April	Emmental	1	T. Kohler
Dienstag, 28. April	Mittelland	1	H. Veit

Mittwoch, 29. April	Bern Stadt	2	E. Bäschlin
Mittwoch, 29. April	Bern und Umgebung	2	P. Germann
Mittwoch, 29. April	Mittelland	2	H. Veit
Mittwoch, 29. April	Alpen	2	H. Kienholz

Dienstag, 19. Mai	Bern und Umgebung	3	P. Germann
Dienstag, 19. Mai	Emmental	3	T. Kohler
Dienstag, 19. Mai	Jura	3	H.R. Egli
Dienstag, 19. Mai	Alpen	3	U. Wiesmann

Mittwoch, 20. Mai	Bern Stadt	4	E. Bäschlin
Mittwoch, 20. Mai	Emmental	4	T. Kohler
Mittwoch, 20. Mai	Jura	4	H.R. Egli
Mittwoch, 20. Mai	Alpen	4	A. Wallner

**Exkursionen im Masterstudiengang (Diplomstudiengang) noch offen
Informationen erfolgen ab Januar 2009 auf der Webseite des GIUB**

2.3. Aufbaustudium (2./3. Jahr)

S 7441

Dozierende:

Typ:

Bemessung:

Ziel/Inhalt:

Zeit:

Ort:

Teilnehmer/

Teilnehmerinnen:

Voraussetzungen:

Literatur:

Wiederholung:

Leistungskontrolle:

Besprechung der aktuellen Wetterlage

Dr. R. Rickli, Prof. H. Wanner, Dr. S. Wunderle

Praktikum

Major:

Wahlpflicht

Hauptstudium: Block A1

1 ECTS-Punkte

Einführung in die Analyse von Wetterkarten und die Interpretation von Prognosekarten aufgrund der jeweils aktuellen Wettersituation. Analyse vergangener Wettererscheinungen anhand verschiedener Unterlagen und Ausarbeitung von Kurz- und Mittelfristprognosen mit Hilfe der Prognosekarten vom Deutschen Wetterdienst.

Donnerstag 13-14

Grosser Hörsaal 001

Beginn:

19.2.2009

Studierende des Bachelor-Aufbaustudiums (Major und Minor);

Diplomierende (Haupt- und Nebenfach)

Landschaftsökologie I

Djuric, Dusan, 1994: Weather Analysis. Prentice Hall, Ind. Englewood Cliffs, New Jersey, 304 pp.

Stull, Roland B., 2000: Meteorology for Scientists and Engineers.

Brooks/Cole, Thomson Learning, Pacific Grove, CA.502 pp

jedes Semester

Eigene Präsentation im Rahmen der Wetterbesprechung

S 7442

Dozierende:

Typ:

Bemessung:

Ziel/Inhalt:

Zeit:

Ort:

Teilnehmer:

Wiederholung:

Leistungskontrolle:

Forschungspraktikum in Klimatologie, Meteorologie, Phänologie und Glaziologie

Prof. H. Wanner, PD Dr. Luterbacher, Prof. H.J. Zumbühl, Dr. F. Jeanneret

Praktikum

Major:

Wahlpflicht

10 ECTS-Punkte für Bachelorarbeit

Vergabe von Bachelorthemen aus dem Bereich

Klimatologie/Meteorologie/Phänologie/Gletscherkunde, Bearbeitung des Themas unter Aufsicht, Präsentation des Konzeptes und der Resultate im Plenum, Abfassen der Bachelorarbeit, Abgabe am Ende des Semesters.

Mittwoch 13.30 - 15

Seminarraum 310

Beginn:

25.2.09

Bachelor Major Geographie

jedes Semester

Bachelorarbeit

Dozierende: Lektorin E. Bäschlin, gemeinsam mit AssistenInnen.
Typ: Praktikum **Major:** Wahlpflicht
Bemessung: 10 ECTS-Punkte für Bachelorarbeit
Ziel/Inhalt: Erstellen einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit (Bachelor-Arbeit) unter Anleitung zu variablen Themen der Kulturgeographie; Themenwahl nach Absprache mit Dozentin.
Zeit: Dienstag, 16-18
Ort: Seminarraum 308 **Beginn:** 17.02.2009
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen: Bachelor Major Geographie
Wiederholung: jedes Semester
Literatur: Baade, Jussi/ Gertel, Holger/ Schlottmann, Antje, 2005: Wissenschaftlich arbeiten. Ein Leitfaden für Studierende der Geographie. (UTB 2630) Verlag Haupt Bern.
 Flick, Uwe/ von Kardorff, Ernst/ Steinke, Ines (Hrsg.), 2005: Qualitative Forschung. Ein Handbuch. (rowohlts enzyklopädie 55628) Rowohlt, Reinbek bei Hamburg.
 Auf themenspezifische Literatur wird innerhalb des Forschungspraktikums hingewiesen.
Leistungskontrolle: Bachelorarbeit

S 7450 **Proseminar zur Stadtgeographie**
Dozierende: Prof. H.-R. Egli
Typ: Proseminar **Major/Minor:** Wahlpflicht **Hauptstudium:** Block A2
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Ziel des Proseminars ist es, theoretische Konzepte zur Stadterweiterung und Stadterneuerung anhand konkreter Beispiele in der Schweiz und ausgewählten europäischen Ländern darzustellen und zu vergleichen. Es soll dabei auch die Frage nach der Zukunft der spezifisch europäischen Stadtentwicklung diskutiert werden.
Zeit: Mittwoch 16-18
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 18.2.2009
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen: Studierende des Bachelor-Aufbaustudiums und des Hauptstudiums nach Studienplan 2000. Voraussetzung: Besuch der Vorlesung „Europäische Stadt“.
 (Da das Proseminar auch im Frühjahrssemester 2008 angeboten war und das Proseminar als Präsentations- und Diskussionsforum durchgeführt werden soll, wird die Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Prioritäten: 1) Major Geographie 4. Semester, 2) Major Geographie 6. Semester, 3) Minor Geographie)
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Schriftliche Arbeit

S 7451 **Forschungspraktikum in Siedlungsgeographie und Landschaftsgeschichte**

Dozierende: Prof. Dr. H.R. Egli
Typ: Praktikum **Major:** Wahlpflicht
Bemessung: 10 ECTS-Punkte für Bachelorarbeit
Ziel/Inhalt: Das Praktikum gibt Einblicke in laufende Forschungsprojekte zu Stadt, Landschafts- und Verkehrsentwicklung in der Schweiz. Bachelorarbeiten, die in der Gruppe für Siedlungsgeographie und Landschaftsgeschichte erarbeitet werden, werden ausschliesslich im Rahmen des Forschungspraktikums betreut.
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen: Bachelor Major Geographie
Vorbereitung: Dienstag, 17.2.09, 13.15-14.00 im Seminarraum 103
Zeit: Dienstag, 13-17, gemäss speziellem Programm
Ort: Seminarraum 103 **Beginn:** 17.2.09
Wiederholung: jedes Semester
Leistungskontrolle: Bachelorarbeit

S 7452 **Proseminar Herausforderungen nachhaltiger Entwicklung**
Dozierende: Prof. U. Wiesmann, Dr. T. Kohler
Typ: Proseminar **Major:** Wahlpflicht **Hauptstudium:** Block A2
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Studierenden bearbeiten Themen der nachhaltigen Entwicklung auf lokaler, regionaler und globaler Ebene in Gruppen. Zu Beginn werden Themen identifiziert und die Vorgaben besprochen: Literatursuche, Beschreibung des Forschungsstandes, Herausforderungen zukünftiger Forschung, etc. Die Teilnehmenden schliessen mit Einzelpräsentationen ab, die gruppenintern gut aufeinander abgestimmt sein müssen. Ein Schlussbericht wird anschliessend kompiliert.
Zeit: Mittwoch 14-16
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 18.2.09
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen: Bachelor-Studierende; Minor-Studierende gemäss Studienplan, max. 40 Teilnehmende (die Auswahl erfolgt in der ersten Stunde)
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Präsentation, schriftliche Arbeit

S 7453 **Feldkurs Entwicklung und Umwelt**
Dozierende: PD Dr. S. Rist, Prof. U. Wiesmann, Dr. T. Kohler, Dr. A. Wallner

Typ:		Major	Wahlpflicht
		Hauptstudium	Block A1 oder A2
Bemessung	0.5 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Praxis der Nachhaltigkeitsforschung im Rahmen der Regionalentwicklung. Im Zentrum stehen Probleme und Potenziale der nachhaltigen Entwicklung im ländlichen Raum der Schweiz.		
Zeit:	1 Tag nach Vereinbarung		
Ort:	wird noch bekannt gegeben	Beginn:	18.6.09
Teilnehmer/	Bachelor-Studierende, max. 30 Teilnehmende (Einschreiben im Ilias ab		
Teilnehmerinnen:	16.2.09, 8.00 Uhr)		
Wiederholung:	Jährlich		
Leistungskontrolle:	Aktive Teilnahme (wird benotet)		

Typ:	Vorlesung und Übungen	Major	Pflicht
		Hauptstudium	Block B
Bemessung	5 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	Geoinformatik ist ein integratives Fach, das folgende Schwerpunkte in der Ausbildung miteinander verknüpft: Geographische Informationssysteme, Kartographie, Photogrammetrie und Satellitenfernerkundung. In Geoprocessing II steht die eigenständige Projektarbeit im Mittelpunkt		
Zeit	Dienstag 8-10, Übungen in Gruppen Dienstag 10-12, 14-16, 16-18		
Ort:	Vorlesung: Grosser Hörsaal 001	Beginn:	17.02.09
	Übungen: UniS, A101		
Teilnehmer/	Studierende des Aufbaustudiums im Bachelor (Major und Minor);		
Teilnehmerinnen:	Diplomierende (Haupt- und Nebenfach)		
Leistungskontrolle:	Prüfung 26.5.09		

S 7454	Forschungspraktikum der Abteilung Entwicklung und Umwelt.		
Dozierende:	Prof. U. Wiesmann, Prof. H. Hurni, PD Dr. S. Rist, Dr. T. Kohler, Dr.H.P. Liniger, Dr. K. Herweg, A. Kläy, Dr. A. Wallner		
Typ:	Praktikum	Major:	Wahlpflicht
Bemessung:	10 ECTS-Punkte für Bachelorarbeit		
Ziel/Inhalt:	Die Bachelorarbeiten in der Abteilung Entwicklung und Umwelt befassen sich mit Forschung zu nachhaltiger Ressourcennutzung und Regionalentwicklung in Entwicklungsländern und der Schweiz.		
Zeit:	Nach Vereinbarung; eine Themenliste wird auf der Homepage der Abteilung Entwicklung und Umwelt laufend aktualisiert: www.cde.unibe.ch		
	Interessierte melden sich direkt bei den Betreuenden, resp. Leitenden der Arbeit.		
Ort:		Beginn:	Nach Vereinbarung
Teilnehmer/	Bachelor Major Geographie		
Teilnehmerinnen:			
Wiederholung:	Jedes Semester		
Leistungskontrolle	Bachelorarbeit		

S 7456	Qualitative Methoden		
Dozierende:	Prof. D. Wastl-Walter, PD Dr.Y. Riaño, gemeinsam mit AssistentInnen		
Typ:	Vorlesung mit Übungen	Major	Pflicht
		Hauptstudium	Block B
Bemessung	6 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	Die Vorlesung gibt eine theoretische Einführung in die qualitative Forschung und stellt die wichtigsten Methoden qualitativer Forschungsansätze vor; in den Übungen erfolgt die praktische Umsetzung der vorgestellten Methoden. Die Studierenden sollen einen Überblick über qualitative Methoden erhalten und kritikfähig in deren Umgang werden.		
Zeit	Donnerstag 10-12 Übungen Donnerstag 14-16		
Ort:	Grosser Hörsaal 001	Beginn:	19.2.09
Teilnehmer/	Bachelor-Studierende im 4. oder 6. Semester		
Teilnehmerinnen:			
Wiederholung:	jährlich		
Literatur:	Flick, Uwe, 2007: Qualitative Sozialforschung. Eine Einführung. (rowohlts enzyklopädie 55654). Rowohlt, Reinbek bei Hamburg. Riaño, Yvonne/ Wintzer, Jeannine/ Felber, Patricia, 2008: Reader zur Übung Qualitative Methoden in der Sozialgeographie. Bern.		
Leistungskontrolle:	Prüfung 4.6.09		

S 7455	Geoprocessing II		
Dozierende:	Dr. S. Wunderle , H. Gerhardinger, S. Zingg		

Masterstudium

S 7457
Dozierende: **Alpen und Gebirgräume der Erde II**
Prof. H. Veit und weitere Dozierende des GIUB
Typ: Vorlesung
Masterstudium: Pflicht
Hauptstudium: Block A1 oder A2

Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Gebirge sind ökologisch sensible, ökonomisch herausfordernde, politisch marginale und sozio-kulturell vielfältige Räume. Sie weisen starke vertikale und horizontale Gradienten auf, die sie anfällig machen gegenüber Veränderungen und Störungen von innen und von aussen (lokal-global). Die Bedeutung der Ressourcen, der Stoff- und Werteflüsse reicht dabei weit über die Gebirgräume hinaus. Die Vorlesung vermittelt ökologische und kulturgeographische Grundlagen im globalen Vergleich und anhand von Beispielregionen.

Zeit: Montag 14-16
Ort: Grosser Hörsaal 001
Beginn: 16.2.09

Wiederholung: jährlich
Teilnehmer/Teilnehmerinnen: Studierende des Masterstudiums (Major und Minor); Diplomstudium (Haupt- und Nebenfach)
Leistungskontrolle: Prüfung 8.6.09

S 7458
Dozierende: **Mikrometeorologischer Feldkurs**
PD Dr. W. Eugster, Prof. H. Wanner
Typ: Blockkurs
Masterstudium: Modul 1
Hauptstudium: A1

Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Als Vertiefung in die Thematik der Grenzschichtmeteorologie, die im Rahmen des Bachelor-Studiums als Vorlesung angeboten wird, findet ein dreitägiger Feldkurs mit einer kleinen Gruppe (10-16) von interessierten Studierenden des Master-Studienganges statt. Selbständiges Arbeiten im Feld in kleinen Gruppen (3-4 Leute); Auswerten, Darstellen und Interpretieren selber erhobener Messwerte aus dem Bereich der Grenzschichtmeteorologie. Jede Gruppe erstellt einen Gruppenschlussbericht, der als Leistungskontrolle benotet wird.

Zeit: 23.6.09 – 25.6.09
Ort: ETH Forschungsstation
Beginn: 23.6.09
 Chamau (Kt. Zug)

Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: schriftliche Arbeit

S 7148
Dozierende: **Atmospheric Physics**
Prof. N. Kämpfer

Typ: Vorlesung
Masterstudium: Modul 1
Hauptstudium: A1

Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über die Struktur und die physikalischen und chemischen Prozesse der Atmosphäre als Teil unserer Umwelt, mit dem Ziel, das Verständnis für natürliche und anthropogene Einflüsse auf das System zu fördern.
 Behandelte Themen: Aufbau und vertikale Struktur, Thermodynamik der Atmosphäre, Strahlung und Energie im System Atmosphäre, Grundlagen der atmosphärischen Dynamik, Chemische Konzepte, Ozonschicht, Spurengase. Es werden Übungen verteilt

Zeit: Dienstag 14-16
Ort: ExWi B7
Beginn: 17.2.09

Literatur: Es wird ein Skript angeboten zum download. Zusätzlich werden folgende Bücher empfohlen:
 John Wallace and Peter Hobbs, Atmospheric Science, an introductory survey, 2nd edition, Elsevier, Academic Press, 2006
 Walter Rödel, Physik unserer Umwelt - Die Atmosphäre, Springer Verlag, 3. Auflage, 2000
 David Andrews, An introduction to atmospheric physics, Cambridge University Press 2000

Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Prüfung 2.6.09

S 7460
Dozierende: **Kolloquium zur Klimatologie, Meteorologie und Glaziologie**
Prof. H. Wanner, PD Dr. J. Luterbacher, Prof. H.J. Zumbühl
Typ: Kolloquium
Masterstudium: Teil der Masterarbeit
Hauptstudium: Block A1

Bemessung: --- (1.5 ECTS für Diplomstudierende)
Ziel/Inhalt: ---
Zeit: Mittwoch 13.30-15.00
Ort: Seminarraum 302
Beginn: 18.2.09

Teilnehmer/Teilnehmerinnen: Diplomanden, Masterstudierende und Doktoranden der Gruppen Klimet und Glaziologie
Wiederholung: Jedes Semester
Leistungskontrolle: Teil der Masterarbeit

S 7461
Dozierende: **Quaternary Climate Change and terrestrial ecosystems: concepts and observations, Part 1**
Prof. M. Grosjean

Typ: Vorlesung
Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Datum/Zeit: Freitag 8-10, 1. Semesterhälfte
Ort: Grosser Hörsaal 001
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Prüfung 29.5.09

Masterstudium: Modul 2
Hauptstudium: Block A1
Beginn: 20.2.09

S 7462 **Kolloquium zur Paläo-Geoökologie**
Dozierende: Prof. H. Veit
Typ: Kolloquium
Bemessung: --- (1.5 ECTS-Punkte für Diplomstudierende)
Ziel/Inhalt:
Zeit: Dienstag 16-18
Ort: Seminarraum 302
Teilnehmer/Teilnehmerinnen:
Leistungskontrolle: Teil der Masterarbeit

Masterstudium: Teil der Masterarbeit
Hauptstudium: Block A1
Beginn: 17.2.09

S 7463 **Geomorphologie 3: Übungen zur Beurteilung von Naturgefahren und Risikomanagement.**
Dozierende: Prof. H. Kienholz, Dr. M. Zimmermann
Typ: Blockkurs
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Kartierübungen (Karte der Phänomene), Beurteilung von Wildbachprozessen, Gefahrenbeurteilungen, Diskussion von Fragen des Risikomanagements
Zeit und Ort: Obligatorische Vorbesprechung, voraussichtlich Montag, 4. Mai, 16-18
 Feldkurs in Brienz: definitiv Montag, 8. bis Freitag, 12. Juni
 Aus logistischen Gründen verbindliche Voranmeldung erforderlich bis Mittwoch 7. Januar 2009 an kienholz@giub.unibe.ch
 Informationen dazu auf <http://www.agnat.ch/lehre> bzw. <http://www.geography.unibe.ch/lenya/giub/live/studies/teachingmaterial.html>
Teilnehmer/Teilnehmerinnen: **Beschränkte Teilnehmerzahl, Prioritätenregelung:**
 1) Masterstudierende Major Geographie (Masterarbeit bei AGNAT oder Hydrologie); 2) Masterstudierende Major Geographie (übrige); 3) Masterstudierende Minor Geographie
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Übungen, Referate

Masterstudium: Modul 3
Hauptstudium: Block A1

S 7464 **Schnee und Lawinen**

Dozierende: Prof. H. Kienholz
 Daniel Marbacher (Dipl. Geograph, Dipl. Mountain Guide)
 Seminar/Blockkurs
Typ:
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:

Masterstudium: Modul 3
Hauptstudium: Block A1

- General aspects of snow and avalanches
- Avalanche formation
- Snow and avalanche modelling
- Technical avalanche protections
- Snow profile
- Methods for minimizing the avalanche danger
- Avalanche Rescue

The course will take place with Skis, Snowboard or Snowshoes in the free winter terrain; accordingly the equipment should be controlled. Furthermore on the field days we make tours with a difference in elevation of approx. 1000 m!

Information and registration: Mail to:
 Prof. Dr. H. Kienholz: hans.kienholz@giub.unibe.ch
 with a copy to Daniel Marbacher: daniel.marbacher@giub.unibe.ch
 Particulars: Name, address, mail address, telephone number, mobile number, Ski, Board or Snowshoes, GA or Halbtax

Deadline: 15 December 2008

Zeit und Ort: **Information Meeting:** 12 December 2008 1:30 pm, Room 308, Geogr. Inst.
Course: Day 1: Presentations in the Institute of Geography, Berne, Days 2 – 5: Field work in the region of Schwärenbach, Kandersteg
 Master Students with Major in Geography only

Teilnehmer/Teilnehmerinnen:
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Presentation, handout

S 7465 **Hydrologie 4: Übungen zur Modellierung**
Dozierende: Prof. R. Weingartner, Dr. M. Zappa, Dr. D. Viviroli
Typ: Blockkurs
Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Es ist geplant, diese LV im Rahmen der ETHZ-Veranstaltung „Hydrological process and modelling“ durchzuführen (22. – 26. 6.09). Abklärungen diesbezüglich laufen noch.
 Informationen am Anschlagbrett der Hydrologie (**obligatorische Voranmeldung bis 21.2.09**)
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Übungen

Masterstudium: Modul 3
Hauptstudium: Block A1

S 7466 **Hydrologie 5: Statistische Auswertungen in der Hydrologie**
Dozierende: PD Dr. C. Frei
Typ: Blockkurs **Masterstudium:** Modul 3
Hauptstudium: Block A1
Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:
Zeit: 6.3./13.3./20.3./27.3.09, je **13 - 18**
Ort: **Kleiner Hörsaal 007** **Beginn:** 6.3.09
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Prüfung

S 7467 **Hydrologie 7: Tracerhydrologie**
Dozierende: Dr. R. Wernli
Typ: Praktikum **Masterstudium:** Modul 3
Hauptstudium: Block A1
Bemessung: 0.75 ECTS
Ziel/Inhalt: Die Markierung des Wassers mit Tracern ist die einzige Möglichkeit, um das unter- und oberirdische Fließen direkt zu verfolgen. Tracer eignen sich auch für Abflussmessungen. Das Praktikum vermittelt Grundlagen und Praxis.
Zeit: Freitag 15-17 (oder 13 - 15 Uhr, 7 Doppelstunden)
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 20.2.09 15 Uhr (später Zeit nach Vereinbarung)
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Übungen

S 7468 **Kolloquium der Gruppe für Angewandte Geomorphologie und Naturrisiken**
Dozierende: Prof. Dr. H. Kienholz
Typ: Kolloquium **Masterstudium:** Teil der Masterarbeit
Hauptstudium: Block A1
Bemessung: --- (1.5 ETCS-Punkte für Diplomstudierende)
Ziel/Inhalt:
Zeit: Nach Vereinbarung;
Ort:
Wiederholung:
Leistungskontrolle: Teil der Masterarbeit

S 7469 **Kolloquium der Gruppe für Hydrologie**
Dozierende: Prof. R. Weingartner, gemeinsam mit Assistenten

Typ: Blockveranstaltung **Masterstudium** Teil der Masterarbeit
Hauptstudium: Block A1
Bemessung --- (1.5 ETCS-Punkte für Diplomstudierende)
Ziel/Inhalt:
Zeit: **Mittwoch 10 - 12**
Ort: **Seminarraum 310** **Beginn:** 18.2.09
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen:
Wiederholung:
Leistungskontrolle: Teil der Masterarbeit

S Neu **Methoden der Wirtschaftsgeographie und Regionalforschung**
Dozent: Prof. Dr. P. Messerli durchgeführt von S. Weigel
Typ: Vorlesung und Übung **Masterstudium:** Modul 4
Hauptstudium: Block B
Bemessung: 3 ETCS-Punkte
Ziel/Inhalt: Verfahren der Datenbeschaffung sowie Darstellungs- und Auswertungsmethoden zur Beschreibung, Analyse und Differenzierung regionaler Produktionssysteme stehen im Zentrum dieser Veranstaltung. Wir beschäftigen uns mit den vorhandenen Wirtschaftsstatistiken der Schweiz, mit der eigenen Datenerhebung (quantitativ und qualitativ) und den entsprechenden Analysemethoden in praktischen Übungen. Der besondere Untersuchungskontext der Unternehmen und Privatwirtschaft ist ebenfalls Gegenstand dieser Einführung in die Forschungspraxis.
Zeit: Mittwoch 8-10
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 18.2.09
Wiederholung: keine
Leistungskontrolle: Benotete Übungen

S 7471 **Aussereuropäische Städte und Megacities: Neue Städte und Städtebau im asiatisch-pazifischen Raum (Schwerpunkt Indien): Konzepte, Entwicklung, Probleme.**
Dozierende: Prof. H.J. Zumbühl
Typ: Vorlesung **Masterstudium:** Modul 5
Hauptstudium: Block A2
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:
Zeit: Donnerstag 14-16
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 19.2.09
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen:
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Prüfung 28.5.09

Dozierende: Prof. D. Wastl-Walter, gemeinsam mit AssistentInnen
Typ: Kolloquium **Masterstudium:** Teil der Masterarbeit
Hauptstudium: Block A2

Bemessung: --- (1.5 ECTS-Punkte für Diplomstudierende)
Ziel/Inhalt: Betreuung und Begleitung des Arbeitsfortschritts: Im Rahmen des Kolloquiums werden die Arbeitskonzepte und Forschungsansätze von Master- und Diplomarbeiten, sowie Dissertationen vorgestellt und während der Konzept- und Schreibphase kritisch diskutiert. Neben konzeptionellen, methodischen und theoretischen Aspekten werden auch grundsätzliche Fragen thematisiert, die sich im Zusammenhang mit wissenschaftlicher Forschungstätigkeit ergeben.

Zeit: Mittwoch 16-18, gemäss speziellem Programm
Ort: Seminarraum 308 **Beginn:** 18.02.09
TeilnehmerInnen: Studierende, die eine Master- oder Diplomarbeit schreiben, sowie Doktorierende in Sozialgeographie, Politische Geographie oder Gender Studies

Literatur Crang, Mike/ Thrift, Nigel, 2000: Thinking Space. Routledge, London.
 Baade, Jussi/ Gertel, Holger/ Schlottmann, Antje, 2005: Wissenschaftlich arbeiten. Ein Leitfaden für Studierende der Geographie. (UTB 2630) Verlag Haupt Bern.

Wiederholung: Jedes Semester
Leistungskontrolle: Teil der Masterarbeit

S 7476 **Actor Orientation in Sustainable Regional Development**
Dozierende: **PD Dr. S. Rist**, Prof. U. Wiesmann, Dr. K. Herweg, , Dr. T. Kohler
Typ: Vorlesung **Masterstudium:** Modul 6
Hauptstudium: Block A2

Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Basierend auf der Einführung des Herbstsemesters 2008 (W7466) werden unterschiedliche ‚livelihood approaches‘ vorgestellt. Anschliessend wird deren Relevanz für die Analyse der ‚Akteurorientierten Nachhaltigen Regionalentwicklung‘ diskutiert. Bezüge zu den wichtigsten Theoriediskursen in der Entwicklungsforschung und zu Positionen der Entwicklungspraxis, wie Transdisziplinarität, ‚Social Learning Approach‘, und ‚Governance of Socio-Ecological Systems‘ werden hergestellt. (Vorlesung in Englisch)

Zeit: Freitag 10-12 Uhr, erste Semesterhälfte
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 20.2.09
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Prüfung 3.4.09

S 7477 **Research Methodology in Sustainable Regional Development**

Dozierende: **Prof. U. Wiesmann**, Dr. T. Kohler, PD Dr. Rist
Typ: Vorlesung mit Übungen **Masterstudium:** Modul 6
Hauptstudium: Block A2

Bemessung 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: In fünf Halbtagen werden konkrete Schritte von Forschungsvorhaben zur nachhaltigen Regionalentwicklung (Entwicklung von Fragestellungen, Theoriebezüge, Empirie, Interpretation, Umsetzung) theoretisch begründet und mit anwendungsorientierten Beispielen geübt. Die Vorlesung mit Übungen baut auf S 7448 auf. (Veranstaltung in Englisch)

Zeit: Freitag 8-12 Uhr, zweite Semesterhälfte
Ort: Kleiner Hörsaal 007 **Beginn:** 24.4.09
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Kurzpräsentationen, schriftliche Berichte zu den Übungen

S 7478 **Field Course in Sustainable regional Development. Englisch/Deutsch**
Dozierende: **Prof. U. Wiesmann**, durchgeführt von: Dr. T. Kohler, PD Dr. Rist, Dr. HP. Liniger, Dr. A. Wallner
Typ: Blockkurs **Masterstudium:** Modul 6
Hauptstudium: Block A2

Bemessung 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: In einem dreitägigen Feldkurs werden Probleme nachhaltiger Regionalentwicklung und nachhaltiger Ressourcennutzung im Alpenraum diskutiert. Dabei werden transdisziplinäre Ansätze geübt und reflektiert, sowie in Bezug zu disziplinären und interdisziplinären Ansätzen und Methoden gestellt.

Zeit: 29.6.2009-1.7.2009 (**Einschreiben im Ilias ab 16.2.08, 8.00 Uhr**)
Ort: Wird noch bekannt gegeben.
Wiederholung: alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: schriftliche Arbeit

S neu **Kolloquium der Abteilung Entwicklung und Umwelt.**
Dozierende: **Prof. U. Wiesmann**, Prof. H. Hurni, PD Dr. S. Rist, Dr. H. Liniger, Dr. K. Herweg, Dr. T. Kohler
Typ: Kolloquium **Masterstudium:** Teil der Masterarbeit
Hauptstudium: Block A2

Bemessung: --- (1.5 ECTS-Punkte für Diplomstudierende)
Ziel/Inhalt: Betreuung und Begleitung des Arbeitsfortschritts, Vorstellung der Arbeitskonzepte, Diskussion der Forschungsansätze.

Zeit: 1 Tag nach Vereinbarung
Ort: Gemäss Ankündigung **Beginn:** Nach Vereinbarung
Teilnehmer/ Teilnehmerinnen: Studierende, die Ihre Diplom- bzw. Masterarbeit an der Abteilung Entwicklung und Umwelt schreiben
Leistungskontrolle: Teil der Masterarbeit

S 7479 **Phänologie in Theorie und Praxis: Monitoring, Saisonalität, Raumannsprache**

Dozierende: Dr. F. Jeanneret
Typ: Vorlesung mit Übungen
Bemessung: 3 ECTS
Ziel/Inhalt: Die Studierenden sollen befähigt werden, die Elemente der Phänologie zu verstehen, Fragestellungen zu entwickeln, die mit phänologischen Daten und Methoden beantwortet werden können, Beobachtungen auszuführen und anzuleiten, Daten aufzunehmen und zu verifizieren, Daten statistisch auszuwerten (Zeitreihen und räumliche Extrapolation), die phänologische Methoden und Ergebnisse in einem späteren Berufsfeld (Praxis und Unterricht) in einer Problemlösung mit einzubeziehen, Konzepte für schriftliche Arbeiten und Forschungsprojekte zu entwickeln. Mit der Möglichkeit für die Durchführung von Forschungsarbeiten und der Erarbeitung von Masterarbeitsthemen.
Zeit: Donnerstag 8-10
Ort: Seminarraum 308
Teilnehmer/Teilnehmerinnen: Studierende des Masterstudiums (Major und Minor); Diplomstudium (Haupt- und Nebenfach)
Literatur: Brügger, R.; Vassella, A., 2003: Pflanzen im Wandel der Jahreszeiten. Anleitung für phänologische Beobachtungen = Les plantes au cours des saisons. Guide pour observations phénologiques. Geographica Bernesia Bern: 287 p. Schwartz, M. D. (ed.), 2003: Phenology: An Integrative Environmental Science. Tasks for Vegetation Science -39. Kluwer Dordrecht/Boston/: 564 p
Wiederholung: Jährlich
Leistungskontrolle: Referat und schriftliche Praktikumsarbeit

S 7481
Dozierende: Dr. F. Wegelin, Dr. M. Rupp
Typ: Vorlesung
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Vorlesung setzt sich mit den Zielen und Problemen der Raumplanung auseinander, gibt einen Einblick in die Begriffe, die Instrumente und in die Verfahren und vertieft die Fragestellung in ausgewählten Themen (Wohnen, Arbeiten, Einkaufen, Freizeit oder Verkehr). In drei knapp halbtägigen Exkursionen werden die in der Vorlesung angesprochenen Themen visualisiert und konkretisiert werden.
Zeit: Donnerstag 16-18, alle 2 Wochen
Ort: Grosser Hörsaal 001
Wiederholung: Alle 2 Jahre
Leistungskontrolle: Prüfung

S 7482
Dozierende: Dr. S. Wunderle

Typ: Seminar
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Das diesjährige Fernerkundungsseminar wird sich mit dem Thema: „Klimaänderung – eine Sicherheitsbedrohung? Beitrag der Fernerkundung“ beschäftigen. Grundlage für die Ausarbeitung der jeweiligen Vorträge und Präsentationen sind Veröffentlichungen in Fachzeitschriften. Eine gute Vorbereitung und intensive Diskussion zu den jeweiligen Themen wird erwartet.
Datum/Zeit: Mittwoch 10-12
Ort: Seminarraum 103
Teilnehmer/Teilnehmerinnen: Studierende des Masterstudiums (Major und Minor);Diplomstudium (Haupt- und Nebenfach)
Voraussetzung: Geoinformatik I und II bzw. Vorlesung zur Fernerkundung.
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Vortrag und schriftliche Arbeit

S N667
Dozierende: Prof. D. Wastl-Walter, durchgeführt von G. Spoerri und D. Mullis
Typ: Tutorium
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Vertiefenden Einblick in Geschichte, Entwicklung und Reichweite radikal-kritisch-geographischer Ansätze. Darunter fallen u.a. marxistische und emanzipatorische geographische Konzepte, feministische Ansätze sowie Konzepte der New Cultural Geography. Blöcke: Einführung in die radikal-kritische Geographie (3VL), vertiefter Theorienblock (5VL), Fallbeispiele und kritisch-geographische Antworten (4VL), Syntheseveranstaltung. Das Tutorium besitzt ausgeprägt partizipatorischen Charakter - im Mittelpunkt stehen Diskussion und gemeinsames Aneignen verschiedener, kritischer Grundideen.
Zeit: Montag 16-18
Ort: Seminarraum 308
Teilnehmer/Teilnehmerinnen: Studierende des Masterstudiums (Major und Minor), Diplomstudierende (Haupt- und Nebenfach).Eine Einschreibliste befindet sich im 3. Stock des GIUB
Literatur: Reader mit einschlägigen Texten zum Thema, zusammengestellt von Germaine Spörri und Daniel Mullis
Leistungskontrolle: Die Veranstaltung besitzt immanenten Prüfungscharakter. Schlussnotenzusammensetzung: Abgabe aller verlangten Dokumente, Präsentation & Diskussionsleitung, mündliche Beteiligung und Eigenbewertung

Sekretariate:

DIREKTIONSSEKRETARIAT :

Charlotte Beyeler, beyeler@giub.unibe.ch

STUDIUM UND PRÜFUNGEN

Brigitt Reverdin-Steinlin, reverdin@giub.unibe.ch

Sylvia Bohner-Howald, bohner@giub.unibe.ch

PHYSISCHER GEOGRAPHIE

Isabella Geissbühler, isabella.geissbuehler@giub.unibe.ch,

Marlis Röthlisberger, marlis.roethlisberger@giub.unibe.ch,

Tom Reist, reist@giub.unibe.ch.

KULTURGEOGRAPHIE

Gabriela Rüttimann-Häusler, ruettim@giub.unibe.ch

CDE

Franziska Jöhr, franziska.joehr@cde.unibe.ch

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9					
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					