

# Studiengang Landschaftsplanung Diplom

---

## Studiengang Landschaftsplanung Diplom - AnsprechpartnerInnen

### Studiendekan:

Prof. Dr. Norbert Kühn

Raum KG 2.7, Tel. 030-314-71275

E-Mail: Norbert.Kuehn@tu-berlin.de

### Studienfachberatung:

Eva Consentius, Jutta Speckmann

Raum EB 304, Tel. (030) 314 - 22439

E-Mail: lapla@fbv7.tu-berlin.de

### Vertrauensdozent für ausländische Studierende:

Prof. Dr. Dr. Berndt-Michael Wilke

Raum OE 504, Tel. (030) 314 - 73685

E-Mail: bmwilke@tu-berlin.de

---

## Grundlagen der Klimatologie

06341300 L 01, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 13:00 - 15:00, 24.10.2013 - 15.02.2014, AB-I 009

Inhalt Grundlegende Kenntnisse der Klimatologie, soweit diese für Studierende planerischer Studiengänge relevant sind: -Allgemeine, Klimatologie -Energieumsatz, Wärmeströme, Strahlungshaushalt -Lufthygiene.

## Bodenfunktionen und Bewertungsinstrumente (ÖWP 5)

06341400 L 11, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, BH 812 , Trinks

Inhalt MODUL Ö WP5

Die wichtigsten Bewertungsinstrumente des vorsorgenden Bodenschutzes werden behandelt. Es werden Kartenwerke und Indikatorenansätze vorgestellt, mit denen man folgende Funktionen bewerten kann: Filter, Arten- und Biotopschutz, Ertrag und Produktion, Grundwasserneubildung, Rohstoffe, Siedlungs- und Verkehrsraum, Energie und Stoffumsatz, Erholungsfunktion, Archivfunktion

Bemerkung Veranstaltung äquivalent zu "Auswertung ökologischer Karten" (Landschaftsplanung D)  
Nachweis Prüfungsäquivalente Studienleistung

## Pflichtmodule im Hauptstudium

### Instrumente der Landschaftsplanung im nationalen und internationalen Kontext

06351200 L 10, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, EB 133C

Inhalt MA UP P1: Der Modulteil #Instrumente der Landschaftsplanung im nationalen und internationalen Kontext# behandelt formelle und informelle Instrumente der Landschaftsplanung in Deutschland vor internationalem Hintergrund sowie landschafts- und raumbezogene Planungssysteme aus Europa und Übersee. Behandelt werden u.a. das Verhältnis der Landschaftsplanung zur Strategischen Umweltprüfung bzw. zur Umweltprüfung in der Bauleitplanung sowie die Rolle des Europäischen Raumentwicklungskonzepts (EUREK) sowie der Europäischen Landschaftskonvention des Europarats für eine deutsche und europäische Landschaftspolitik und -planung. Kritisch zu reflektieren sind die Perspektiven der Landschaftsplanung als vorsorgend-agierendes planerisches Instrument sowie Möglichkeiten und Notwendigkeit ihrer

Weiterentwicklung im Zusammenhang mit anderen Instrumenten (z.B. Strategische Umweltprüfung, Schutzgebietsausweisungen, FFH, Agenda 21).

#### Instruments of Landscape Planning in the National and International Context

The part module 'Instruments of Landscape Planning in the National and International Context' will acquaint students with formal and informal instruments of landscape planning in Germany against the international background, as well as with landscape and space-related planning systems from Europe and overseas. It also covers the relation between landscape planning and the strategic environmental assessment or the environmental assessment in urban land-use planning, and with the role of the European Spatial Development Perspective (E.S.D.P.) and the European Landscape Convention of the Council of Europe for a German and European landscape policy and landscape planning. All this demands a critical reflection of the perspectives of landscape planning as a preventive planning instrument, and of the chances and necessities of their advancement in the context of other instruments (for example strategic environmental assessment, nature-reserve specifications, FFH areas, Agenda 21).

#### Bemerkung

Die Veranstaltung bildet gemeinsam mit "Konzepte und Rahmenbedingungen der Landschaftsplanung" das Modul MA UP P1. Die Veranstaltung gilt als äquivalent zum Fach 3.1.2 "Örtliche Landschaftsplanung" des Studienganges Landschaftsplanung (Diplom).

The module MA UP P1 consists of this and a second part called 'Concepts and framework of landscape planning in the national and international context'; it is equivalent to 'Local Landscape Planning' (course 3.2.1 of the Diploma Degree)

### **Environmental Impact Assessment (EIA) and Strategic Environmental Assessment (SEA)**

06351300 L 00, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, BH-N 333 , Odparlik

#### Inhalt

The course addresses Environmental Impact Assessment (EIA) of projects and Strategic Environmental Assessment (SEA) of plans, programs and policies in international and national contexts. In general, students will be supplied with research materials to facilitate a comparison of instruments and practice of EIA and SEA.

The course starts with getting to know the roots of EIA and SEA, the legal regulations and current practice all over the world. Furthermore special focus is on the consideration of cumulative effects, the application of EIA and SEA offshore and questions of participation and democratization of EIA/SEA. The course requires active participation from participants and frequent reading and presentation of case studies and literature.

The linkages to the second course of the module "Impact Mitigation and EU Habitat Regulation Assessment" are discussed throughout the course.

#### Bemerkung

Modul MA UP P2 UVP/SUP; Äquivalenz für Modul 3.2.2 Diplomstudiengang Landschaftsplanung

Auch als Wahlpflichtfach (Electives) im Master Environmental Policy and Planning (siehe Studienordnung).

### **Impact Mitigation and EU Habitat Regulation Assessment**

06351300 L 04, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 12:00 - 14:00, 21.10.2013 - 11.02.2014, BH-N 334 , Köppel

**Inhalt** The course addresses impact mitigation regulations such as the EU Habitat Regulations Assessment (HRA) including Appropriate Assessments (AA), the EU Protected Species Assessment, US Endangered Species Act assessments, US and Canadian Wetland Mitigation and of course as well the German 'Eingriffsregelung'. The course starts with getting into legal regulations of different impact mitigation schemes internationally and nationally and enables a comparison. Furthermore the required steps of impact mitigation planning - status quo assessment, analysis of impacts, development of avoidance and compensation measures and follow-up/monitoring of impact mitigation are discussed. Innovative concepts of mitigation banking and pools and the use of biodiversity offsets are presented. The course works with short lectures and intensive case study and literature analysis.

The linkages to the second course of the module "Environmental Impact Assessment (EIA) and Strategic Environmental Assessment (SEA)" are discussed throughout the course.

**Bemerkung** Modul MA UP P2; Modul 3.2.1 Diplom Landschaftsplanung; gilt im Studiengang Stadt- und Regionalplanung Diplom als Wahlpflichtveranstaltung im Fach B.8 (Ökologie und Landschaftsplanung - Flächenhaushalt und Umweltverträglichkeit)

Auch als Wahlpflichtfach (Electives) im Master Environmental Policy and Planning (siehe Studienordnung).

**Literatur** Literatur wird auf ISIS bereitgestellt.

### **Freiraum und Räumliche Ordnung**

06351700 L 04, Seminar, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 11:00 - 13:00, 23.10.2013 - 11.02.2014, Kasper

**Bemerkung** Wahlpflichtmodul: LA WP 3.1a und LA WP 3.1b

### **Kontextentwurf**

06351700 L 15, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 22.10.2013 - 15.02.2014, EB 202 , Giseke

**Inhalt** Methoden und Konzepte von Raumproduktion im Kontext komplexer Stadt- und Landschaftsentwicklung bilden den Schwerpunkt der Vorlesung. Aus der vergleichenden Betrachtung unterschiedlicher Referenzen werden Rückbezüge zum gegenwärtigen Verhältnis von Freiraumplanung und Städtebau und ihrer Methodenanpassung bis hin zum freiraumarchitektonischen Entwurf hergestellt. Die Studierenden erwerben zusammen mit dem Modulteil Objektentwurf vertiefende Fähigkeiten im landschaftsarchitektonischen Entwurf vor dem Hintergrund aktueller Tendenzen der Stadtentwicklung von der Transformation der europäischen Stadt bis hin zu globalen Urbanisierungsprozessen.

**Bemerkung** LA MA 1.3

## **Wahlpflichtmodule im Hauptstudium**

### **Grundlagen der Stadtökologie**

06341200 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 09:00 - 11:00, 24.10.2013 - 13.02.2014, AB-I 009 , Kowarik, Scherer

**Inhalt** Geschichte und Ansätze stadtökologischer Forschung Ökologische Gliederung der Stadt. Biologische Vielfalt (Flora, Fauna, Vegetation), Stadtklima, urbane Böden, Wasserhaushalt. Funktionen, Belastungen, Planungsansätze, Naturschutz.

**Bemerkung** Bachelor LP; Veranstaltung im Modul ÖP II;

Nach StuPO 97 Bereich B5 ( Landschaftsökologie)

Nach Stupo 2003 Modul 4.5.4.1

### Angewandte Klimatologie I

06341300 L 04, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 23.10.2013 - 15.02.2014, BIB 014 , Scherer

Inhalt Problemstellungen und Methoden der Angewandten Klimatologie inkl. umweltmeteorologischer und luftchemischer Aspekte. Wirkungen atmosphärischer Prozesse auf Mensch, Umwelt und Gesellschaft. Menschliche Eingriffe auf die Atmosphäre und deren ökologische und gesellschaftliche Auswirkungen.

Bemerkung ersetzt die bisherige Vorlesung "Angewandte Klimatologie für Architekten" 0730L464  
Weitere Informationen finden Sie auf der web-site der AnbieterInnen dieser Lehrveranstaltung <http://www.klima.tu-berlin.de/Deutsch/index.htm> sowie in dem "Kommentierten Vorlesungsverzeichnis SoSe 2006 Studiengang Architektur" der Fakultät VI.

### Angewandte Klimatologie II

06341300 L 05, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Block, 09:00 - 12:00, 17.02.2014 - 21.02.2014, AB-I 008 , Meier

Block, 13:00 - 16:00, 17.02.2014 - 21.02.2014, AB-I 008 , Meier

Inhalt Vertiefung der in der VL angesprochenen Themen durch Studentische Vorträge sowie VL-Blöcke, insbesondere zu ausgewählten instrumentellen Methoden und deren Anwendungsmöglichkeiten. Eigenständige Auswertung von Messdaten. Exkursionen zum Kennenlernen beispielhafter Anwendungen und Untersuchungsmethoden.

### Integration von Sektorpolitiken

06351100 L 04, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, Hartje

Inhalt Grundlage Institutionenökonomie, Integration von Naturschutz und Landschaftsplanung mit Agrarpolitik, Forstpolitik Wasserpolitik, Verkehrspolitik, Regionalpolitik, unterschiedliche Förderate Ebenen und EU

Bemerkung Raum EB 416

### Umweltpolitik der Europäischen Union

06351100 L 09, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, 14tägl, 13:00 - 17:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, H 3013 , Hartje

Inhalt Entwicklung, Regulierung und Perspektiven der grünen Gentechnik, Bedeutung der europäischen Kontoverse, Entstehung und Stand der europäischen Regulierung, deutsche Umsetzung der EU Richtlinien geographische und substanzielle Anwendung grüner Gentechnik Akteure bei der Formulierung der Politik, Wirtschaftliche Entwicklung.

Bemerkung Wahlpflichtfach B 8 gem. PO 97, Wahlpflichtfach 4.8.1.2 gem. StuPO 2003

### Umweltpolitik in Entwicklungs- und Transformationsländern

06351100 L 10, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, H 3004 , Hartje

Inhalt Konzept des Sustainable Development, institutionelle Bedingungen nationaler Umweltpolitik, Umweltprobleme und -politik der Verstädterung und industriellen Landwirtschaft, Desertifikation, Natur und Artenschutz. Fallstudien einzelner Länder.

Bemerkung Wahlpflichtfach gem. Stn PO 97, Wahlpflichtbereich B8; Wahlpflichtfach 4.8.2.1 gem PO 03 Studiengang SRP - entspricht der Veranstaltung: Ökologie und Umweltplanung im internationalen Zusammenhang (SP IV)

### Besucheranalyse und Steuerung

06351100 L 11, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, EB 416 , Hartje

Inhalt Sozialwissenschaftliche Analyse der Freiraumnutzung.

Ökonomische Bewertung Städtischer Grün- und Freiflächen.

Bemerkung Organisations- und Finanzierungsformen der Kommunalen Freiraumpolitik  
Wahlpflichtfach STu PO 97, Wahlpflicht Bereich B. 8, Wahlpflicht 4.7.4. PO 03

### Institutionenökonomie

06351100 L 12, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 17.10.2013 - 17.02.2014, EB 416

Inhalt Institutionen ökonomische Grundlagen, Verfügungsrechte, Vertragstheorie, ökonomische Theorie der Politik. Anwendung auf Umwelt- und Naturschutzpolitik, Fallstudien.

Bemerkung B.7  
Wahlpflichtfach 4.7.1.1 PO 03

### Partizipative Umweltplanung

06351200 L 02, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, Einzel, 17:00 - 19:00, 30.10.2013 - 30.10.2013, EB 417 , Heiland

Block, 09:00 - 17:00, 17.02.2014 - 20.02.2014, EB 418 , Heiland

Inhalt Kommunikation, Beteiligung und Moderation in Planungsprozessen; Beteiligungsverfahren: Beispiele, Vorbereitung, Durchführung; Akzeptanz in Naturschutz und Landschaftsplanung; "Gute Schreibe" und Öffentlichkeitsarbeit.

Bemerkung UP WP 2 Auftakt (Einzelveranstaltung): 30.10.2013, 17 - 19 Uhr, EB 418;  
Blockveranstaltung: Mo 17.02.2014 bis Do 20.02.2014, jeweils 9 - 17 Uhr, EB 418

Die Veranstaltung ist äquivalent zu "kooperative Planungsmethoden in der Landschaftsplanung" des Studienganges Landschaftsplanung Diplom

Zugangsvoraussetzung für Studierende des Verkehrswesens ist der Besuch der Veranstaltung UP P1 "Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung"

### Konzepte und Rahmenbedingungen der Landschaftsplanung

06351200 L 11, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, EB 133C , Heiland

Inhalt MA UP P1:

Concepts and Framework of Landscape Planning

Subject of this part of the module are the contents and methods of landscape-planning concepts. In the methodical approach, the landscape-analysis differentiation between conservation resources, landscape functions or the hierarchy of general concepts and environmental goals are discussed. In terms of contents, concepts such as 'protection by use', protection of natural processes' or 'wilderness' are introduced.

Other topics are national and international developments within but also beyond the discipline relevant for landscape planning; these could be new methodical or legal problems and developments but also questions on the impact of demographic change on nature and the landscape or 'urban sprawl' (USA)

Im Modulteil #Konzepte und Rahmenbedingungen der Landschaftsplanung# werden erstens wesentliche inhaltliche und methodische Konzepte der Landschaftsplanung thematisiert. Methodisch wird z.B. die Differenzierung der Landschaftsanalyse in Schutzgüter bzw. Landschaftsfunktionen oder die Hierarchie von Leitbildern und Umweltzielen angesprochen. Inhaltliche Konzepte sind beispielsweise #Schutz durch Nutzung#, #Prozessschutz# oder #Wildnis#. Zweitens werden aktuelle nationale und internationale Entwicklungen innerhalb, aber auch außerhalb der Disziplin thematisiert, die für die Landschaftsplanung von Relevanz sind. Dies könnten etwa neue methodische oder rechtliche Probleme und Entwicklungen sein, ebenso aber auch Fragen der Auswirkungen des demografischen Wandels auf Natur und Landschaft oder die in den USA geführte Diskussion über #urban sprawl#. Die Themen werden jeweils im Rahmen der Lehrveranstaltung festgelegt.

**Bemerkung** Die Veranstaltung bildet gemeinsam mit "Instrumente der Landschaftsplanung im nationalen und internationalen Kontext" das Modul MA UP P1. Die Veranstaltung gilt als äquivalent zum Fach 4.1.2.1 "Konzeptionen der Landschaftsentwicklung" des Studienganges Landschaftsplanung (Diplom).

This course is equivalent to 'Conceptions of landscape development' (course 4.1.2.1 of the Diploma Degree).

### Entwerfen mit Pflanzen

06351400 L 00, Übung, 2.0 SWS

Mo, 14tägl, 10:00 - 13:00, 21.10.2013 - 03.02.2014, H 3004 , Richter

**Inhalt** Vermittlung der Prinzipien der Pflanzenverwendung anhand konkreter Beispiele.

Veranstaltung mit Impulsreferaten und Übungen, basierend auf der Vorlesung Freilandpflanzenkunde und -verwendung II.

**Bemerkung** Entwerfen mit Pflanzen gilt äquivalent für die Veranstaltung 4.4.2.2 Freilandpflanzenkunde und -verwendung II (Übung) für den Diplomstudiengang Landschaftsplanung angeboten

### Theorie der Pflanzenverwendung

06351400 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 23.10.2013 - 12.02.2014, H 2013 , Birgelen, Köppler

**Inhalt** Vermittlung ökologischer, funktionaler und ästhetischer Prinzipien für die Verwendung von Pflanzen im Freiraum

**Bemerkung** Pflichtfach für den Master Landschaftsarchitektur Äquivalent für das Lehrangebot Modul 4.4.2.1 Freilandpflanzenkunde und -verwendung II im Diplomstudiengang Landschaftsplanung; Wahlpflichtfach Master Landschaftsgestaltung (M.Ed.)

### Ingenieurbiologie

06351400 L 13, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 12:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, EB 202 , Günther

**Inhalt** Verwendung von Pflanzen für Sicherungs- und Gestaltungsarbeiten in der Landschaftsplanung. Biologisch-technische Eigenschaften von Pflanzen. Ingenieurbiologische Bauweisen zur Hang- und Böschungssicherung.

**Bemerkung** Wahlpflichtveranstaltung für den Bachelorstudiengang Landschaftsplanung und -architektur; Äquivalent für den Diplomstudiengang Landschaftsplanung Modul 4.4.1.2 Ingenieurbiologie II

### Kulturgeschichte des Bauens in der Landschaft

06351500 L 30, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 24.10.2013 - 06.02.2014, EB 315 , Loidl-Reisch

**Inhalt** MA LA 1.2.1 Kulturgeschichte des Bauens in der Landschaft

**Nachweis** Prüfungsäquivalente Studienleistungen

**Literatur** Küster, Hansjörg 2009: Schöne Aussichten. Kleine Geschichte der Landschaft.

München (Beck Verlag)

Norberg-Schulz, Christian 1982: Genius loci. Landschaft. Lebensraum. Baukunst. Stuttgart (Klett-Cotta)

Rudofsky, Bernard 1989: Architektur ohne Architekten. Wien, Salzburg (Residenz Verlag)

Valena, Tomás´ 1990: Stadt und Topographie. Berlin (Ernst & Sohn)

Valena, Tomás´ 1994: Beziehungen. Über den Ortsbezug in der Architektur. Berlin

### GIS-Einsatz in der Umweltplanung/ GIS-Applications for Environmental Planning

06354100 L 01, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 09:00 - 13:00, 16.10.2013 - 27.11.2013, Kleinschmit, Förster

**Inhalt**

**Bemerkung** Anmeldung unter: <http://www.geoinformation.tu-berlin.de/>

Nachweis	Sollte gemeinsam mit dem zweiten Teilmodul "Geographische Informationssystem II" belegt werden.
Voraussetzung	basic knowledge in Geoinformatics
Literatur	Modul 1.4 "Übungen zu Geographischen Informationssystemen"  (2002): Geoinformatik in Theorie und Praxis. Springer, Berlin.  Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Bd. 1: Hardware, Software und Daten. Bd. 2: Analysen, Anwendungen und neue Entwicklungen. Wichmann, Heidelberg.  . (1999): Geostatistics: Modeling Spatial Uncertainty. John Wiley & Sons. Inc., New York.  (Hrsg) (1999): Landschaftsmodellierung für die Umweltplanung - Methodik, Anwendung und Übertragbarkeit am Beispiel von Agrarlandschaften.

### **Landschaftsanalyse und -bewertung mit GIS / GIS-Supported Landscape Analysis and Assessment**

06354100 L 02, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 09:00 - 13:00, 04.12.2013 - 12.02.2014, Kleinschmit, Förster

Inhalt

Bemerkung Anmeldung unter: <http://www.geoinformation.tu-berlin.de/>

Nachweis	Dieses Teilmodul sollte gemeinsam mit dem Teilmodul 4.10.1a "Geographische Informationssysteme I" belegt werden. testing equivalent for credit points
Voraussetzung	Prüfungsäquivalente Studienleistung basic knowledge in Geoinformatics
Literatur	Modul 1.4 "Übungen zu raumbezogenen Informationssystemen" (2002): Geoinformatik in Theorie und Praxis. Springer, Berlin.  Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Bd. 1: Hardware, Software und Daten. Bd. 2: Analysen, Anwendungen und neue Entwicklungen. Wichmann, Heidelberg.  . (1999): Geostatistics: Modeling Spatial Uncertainty. John Wiley & Sons. Inc., New York.  (Hrsg) (1999): Landschaftsmodellierung für die Umweltplanung - Methodik, Anwendung und Übertragbarkeit am Beispiel von Agrarlandschaften.

## Remote Sensing of the Environment (Fernerkundung) I

06354100 L 06, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Block, 03.03.2014 - 07.03.2014

**Inhalt** Remote sensing data contain a wealth of information. In order to make this information useful for environmental planning purposes, image data must be first extracted, processed and interpreted according to specific criteria. This course provides fundamental knowledge about the creation of remote sensing data, its geometric and physical attributes, as well as various methods of processing and interpretation. In addition to presenting students with theoretical foundations, the course teaches digital image processing and analysis techniques with the aid of specific examples from research and practical situations.

**Bemerkung** Fernerkundungsdaten enthalten eine Fülle an Informationen. Um sie für die Umweltplanung nutzbar zu machen, müssen die Bilddaten nach bestimmten Gesichtspunkten verarbeitet, entzerrt und interpretiert werden. Die erforderlichen Kenntnisse über Entstehung, geometrische und physikalische Eigenschaften sowie über Methoden der Verarbeitung und Interpretation sollen in diesem Modul vermittelt werden. Neben den theoretischen Grundlagen werden an Beispielen aus Forschung und Praxis die Techniken der digitalen Bildverarbeitung und -analyse vermittelt und erlernt.  
Die Veranstaltung Fernerkundung I findet zwischen dem Wintersemester 2013/14 und dem Sommersemester 2014 statt. Genauere Informationen erhalten Sie zu gegebener Zeit unter [www.geoinformation.tu-berlin.de](http://www.geoinformation.tu-berlin.de)

The course Remote Sensing of the Environment I takes place between winter semester 2013/14 and summer semester 2014. For more detailed information go to [www.geoinformation.tu-berlin.de](http://www.geoinformation.tu-berlin.de)

registration: [www.geoinformation.tu-berlin.de](http://www.geoinformation.tu-berlin.de)

**Nachweis Literatur** Dozent: Michael Förster  
Prüfungsäquivalente Studienleistung  
LILLESAND, T.N., KIEFER, R.W. & CHIPMAN, J.W. (2004): Remote Sensing & Image Interpretation. 5th edition, Wiley, New York. CAMBELL, J.B. (2002): Introduction to Remote Sensing. 3 edition, Tylor & Francis, London, New York. Weitere aktuelle Literaturhinweise erfolgen im Rahmen der LV.

ALBERTZ, J. (2001): Einführung in die Fernerkundung: Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 249 S.  
HILDEBRANDT, G. (1996): Fernerkundung und Luftbildmessung: für Forstwirtschaft, Vegetationskartierung und Landschaftsökologie. Wichmann, Heidelberg, 676 S.  
KRAUS, K. (1994) : Photogrammetrie, Band 1. Dümmler, Bonn. 393 S.

## Remote Sensing of the Environment (Fernerkundung) II

06354100 L 07, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Block, 10.03.2014 - 14.03.2014

**Inhalt** Remote sensing data contain a wealth of information. In order to make this information useful for environmental planning purposes, image data must be first extracted, processed and interpreted according to specific criteria. This course provides



fundamental knowledge about the creation of remote sensing data, its geometric and physical attributes, as well as various methods of processing and interpretation. In addition to presenting students with theoretical foundations, the course teaches digital image processing and analysis techniques with the aid of specific examples from research and practical situations.

Fernerkundungsdaten enthalten eine Fülle an Informationen. Um sie für die Umweltplanung nutzbar zu machen, müssen die Bilddaten nach bestimmten Gesichtspunkten verarbeitet, entzerrt und interpretiert werden. Die erforderlichen Kenntnisse über Entstehung, geometrische und physikalische Eigenschaften sowie über Methoden der Verarbeitung und Interpretation sollen in diesem Modul vermittelt werden. Neben den theoretischen Grundlagen werden an Beispielen aus Forschung und Praxis die Techniken der digitalen Bildverarbeitung und -analyse vermittelt und erlernt.

Bemerkung

Die Veranstaltung Fernerkundung II findet zwischen dem Wintersemester 2013/14 und dem Sommersemester 2014 statt. Genauere Informationen erhalten Sie zu gegebener Zeit unter [www.geoinformation.tu-berlin.de](http://www.geoinformation.tu-berlin.de)

The course Remote Sensing of the Environment II takes place between winter semester 2013/14 and summer semester 2014. For more detailed information go to [www.geoinformation.tu-berlin.de](http://www.geoinformation.tu-berlin.de)

registration: [www.geoinformation.tu-berlin.de](http://www.geoinformation.tu-berlin.de)

Nachweis  
Voraussetzung

Dozent: Michael Förster  
Prüfungsäquivalente Studieleistung

Literatur

Teilnahme an der Veranstaltung Remote Sensing of the Environment I (Umweltmonitoring auf der Grundlage von Fernerkundungsdaten) 0731 L 604  
LILLESAND, T.N., KIEFER, R.W. & CHIPMAN, J.W. (2004): Remote Sensing & Image Interpretation. 5th edition, Wiley, New York. CAMBELL, J.B. (2002): Introduction to Remote Sensing. 3 edition, Tylor & Francis, London, New York. Weitere aktuelle Literaturhinweise erfolgen im Rahmen der LV.

ALBERTZ, J. (2001): Einführung in die Fernerkundung: Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 249 S.  
HILDEBRANDT, G. (1996): Fernerkundung und Luftbildmessung: für Forstwirtschaft, Vegetationskartierung und Landschaftsökologie. Wichmann, Heidelberg, 676 S.  
KRAUS, K. (1994) : Photogrammetrie, Band 1. Dümmler, Bonn. 393 S.

## Wahlmodule und weitere Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

### Bodenökologie: Physikochemie der Rhizosphäre

06341100 L 24, Vorlesung, 2.0 SWS

, Kaupenjohann

Inhalt

Pflanzen verändern Nährstoffgehalt, pH-Wert, Redoxpotential und biologische Aktivität des Bodens in der Rhizosphäre. Die diesen Veränderungen zugrundeliegenden Mechanismen werden modelliert (UPTAKE) und hinsichtlich der ökologischen Relevanz (einschließlich Bioremediation schadstoffbelasteter Böden) interpretiert.

Bemerkung

Blockveranstaltung  
siehe Aushang

### Bodensanierung

06341100 L 43, Seminar, 1.0 SWS

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 11.12.2013 - 12.02.2014, BH 329 , Pham

Inhalt

Jährlich wechselnde Themen zu aktuellen Problemen der Bodensanierung

Bemerkung

Die Lehrveranstaltung ist Bestandteil des Ergänzungsmoduls "Schadstoffe in Böden und Landschaft".

### Ökologie und Gesellschaft I

06341100 L 91, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, BH-N 243 , Kaupenjohann, Pflugmacher Lima, Wessolek

Inhalt Ökologie und Naturschutz; Entstehung, Funktion, und Dynamik typischer Landökosysteme; Rolle von Böden, Klima, Pflanzen und Tieren; Beispiele für die Anwendung ökologischer Grundlagen.

Bemerkung Wahlveranstaltung für Biologen, Landschaftsplaner, Umwelttechniker und andere Studiengänge

Nachweis Prüfungsäquivalente Studienleistung

### Organische Schadstoffe in Ökosystemen und ihre Analytik (anhand ausgewählter Beispiele)

06341100 L 94, Seminar, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 14:00 - 16:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, BH 329 , Pham

Inhalt Im Mittelpunkt des Seminars steht das Umweltverhalten von prioritären organischen Rückständen, insbesondere von Arzneimitteln im Sinne der BBodSchV.

Das Seminar beinhaltet neben der Einführung in die theoretischen Aspekte des Umgangs mit organisch-ökotoxischen Stoffen und deren Risikobewertung in der Umwelt auch einen praktischen Teil, bei dem die organisch-spurenanalytischen Verfahren wie HPLC-PDA, LC-MS und -MS/MS und GC-MS im Labor vermittelt werden.

### Spektroskopie in Bodenkunde und Umweltanalytik

06341100 L 96, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, BH 812 , Ellerbrock

Inhalt Integrierte Lehrveranstaltung für Studierende der Umwelttechnik und der Angewandten Geowissenschaften

Grundlagen und Anwendung spektroskopischer Verfahren in Bodenkunde und Umweltanalytik.

Bemerkung Bitte Voranmeldung unter: [ellerbrock@zalf.de](mailto:ellerbrock@zalf.de)

### Geo-Ökologisches Kolloquium

06341400 L 03, Colloquium, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, BH 812

Inhalt Eingeladene teils internationale Wissenschaftler stellen in Vorträgen ihre Arbeiten aus den Bereichen Stadtökologie, Bodenkunde, Umweltchemie, Bodenphysik und Abfallbehandlung und Limnologie vor. Daneben gibt es immer wieder Vorträge aus der Praxis, z.B. stellen Ingenieurbüros Ihre Arbeiten und Arbeitsweisen vor. Es gibt ausgiebig Gelegenheit, Fragen zu stellen und mit den Gästen zu diskutieren.

Die Veranstaltung richtet sich damit an Studenten und Doktoranden aber auch an wissenschaftliche Mitarbeiter und andere Interessierte.

Bemerkung Das Programm wird unter [www.boden.tu-berlin.de](http://www.boden.tu-berlin.de) bekannt gegeben. Die Veranstaltung findet wöchentlich statt und wird von den FG Standortkunde & Bodenschutz, Abfallbelastung der Umwelt, Bodenkunde und Ökotoxikologie angeboten.

Nachweis Für die Erlangung eines Leistungsnachweises sind regelmässige Anwesenheit sowie eine Ausarbeitung über eines der diskutierten Themen nötig (2 SWS, 3 ECTS).

### Climate change, land use and infrastructures

06355100 L 02, Integrierte LV (VL mit UE), 6.0 SWS

Fr, wöchentl, 14:00 - 16:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, H 1012 , Edenhofer, Creutzig, Popp

Mo, Einzel, 16:00 - 18:00, 21.10.2013 - 21.10.2013, Edenhofer, Creutzig, Popp

Fr, Einzel, 14:00 - 16:00, 22.11.2013 - 22.11.2013, H 2038

Block, 10:00 - 16:00, 16.12.2013 - 17.12.2013, Edenhofer, Creutzig, Popp

**Inhalt** Climate change mitigation is of utter importance to humanity's future well-being. Mitigation studies, so far, focus mostly on technological abatement options, e.g. in the electricity market. In this lecture, we aim to explore the role of land use and infrastructures for climate change mitigation. The interdependencies between land allocation for cities, agricultural and forest for climate change mitigation, but also for other objectives such as food security and public good provision will be presented. Special emphasis will be given on the spatial aspects of infrastructure and the provision of public goods for cities.

Lectures are held by Ottmar Edenhofer, and the seminar by Alexander Popp and Felix Creutzig.

## Weitere Lehrveranstaltungen

### Entwicklungspolitik

06351100 L 99, Ringvorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 18:00 - 20:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, H 1028 , Fahrenhorst

**Inhalt** Entwicklungspolitik, diesmal Schwerpunkt: Einführung in die Entwicklungspolitik Programmhinweise unter <http://www.sid-berlin.de>, Die Ringvorlesung wechselt mit ihren Themenschwerpunkten jedes Semester. Sie bietet überblickende Einführungen, Einblicke in die Arbeit der internationalen Akteure und vertiefte Einblicke in wichtige Themenfelder.

**Bemerkung** Offen für alle Studiengänge und für die (Fach)-Öffentlichkeit. Teilnahmebescheinigungen werden am Ende des Semesters vergeben. Zum Erwerb eines Leistungsscheins mit 4 Leistungspunkten muss eine Hausarbeit geschrieben werden. Diese sollte ca. 10-15 Seiten haben. Im Anschluss des Semesters werden ca. 4 Fragen aus Themen der aktuell laufenden Ringvorlesung gestellt. 2 von ihnen sollten in der Hausarbeit geistreich beantwortet werden.

**Nachweis** Teilnahmebescheinigung für die Teilnahme. Zum Erwerb eines Leistungsscheins mit 4 Leistungspunkten muss eine Hausarbeit geschrieben werden. Diese sollte ca. 10-15 Seiten haben. Im Anschluss des Semesters werden ca. 4 Fragen aus Themen der aktuell laufenden Ringvorlesung gestellt. 2 von ihnen sollten in der Hausarbeit geistreich beantwortet werden.

**Voraussetzung** offen für alle Interessierten

**Literatur** Fast alle Beiträge der ReferentInnen finden sich auf der webpage <http://www.sid-berlin.de>

### Projektwerkstatt "Stadt ohne Barrieren" - Stadt zum (Be-)greifen

06361300 L 30, Seminar, 2.0 SWS

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 25.10.2013 - 25.10.2013, A 072 , Dziamski, Kraus, Richter

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 01.11.2013 - 01.11.2013

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 08.11.2013 - 08.11.2013

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 29.11.2013 - 29.11.2013

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 06.12.2013 - 06.12.2013

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 13.12.2013 - 13.12.2013

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 10.01.2014 - 10.01.2014

Fr, Einzel, 10:00 - 14:00, 24.01.2014 - 24.01.2014

**Inhalt** Die Schaffung von Barrierefreiheit dient dem Ziel, allen Menschen ein selbstbestimmtes Leben und eine gleichberechtigte Teilhabe an allen Lebensbereichen zu ermöglichen. Barrierefreiheit ist dann erfolgreich umgesetzt, wenn sich Menschen ihren Fähigkeiten gemäß sowohl in ihrer Freizeit, in ihrer Wohnung, ihrem direkten Wohnumfeld, im Verkehr und im Stadtraum bewegen, orientieren und agieren, als auch kommunizieren und informieren können.

Zugänglichkeit und Erreichbarkeit umfassen viele Bereiche: angefangen von den baulichen Voraussetzungen, über die Verkehrsanbindung, die Kommunikation, die richtige Sprache bis hin zur Beschriftung/ Beschilderung und Kennzeichnung. In diesem Semester werden Zugänglichkeit und Erreichbarkeit unter dem Aspekt des ‚Stadt-(be)greifens‘ betrachtet.

Wenn wir uns orientieren, setzen wir unsere fünf Sinne ein. Für Menschen mit Seh-, Hör-, Bewegungseinschränkungen oder Verständnis und Orientierungsschwierigkeiten ist es besonders wichtig, sich im Vorhinein umfangreich informieren zu können. Dabei geht es nicht allein darum, die geografische Lage einzelner Orte zu kennen, sondern das Wesen eines Ortes zu erfassen. Zur Orientierung dienen Erlebnisse, die wir mit dem Ort verbinden, Elemente, die wir dort vorfinden, vorhandene Beschilderung (Farben, Schrift, Piktogramme), aber auch technische Hilfen (z.B. Orientierung durch Abrufen von Informationen über Handy mittels GPS). Orientierungssysteme bieten ein großes Potenzial, um allen Menschen einen barrierefreien Zugang zum städtischen Raum zu ermöglichen. Dabei werden in der Projektwerkstatt weitere Arten der Informationsbereitstellung bspw. mittels Brailleschrift, die erhabene ausgeprägte Profilschrift, bis hin zu Tastmodellen, thematisiert.

Die Teilnehmer\_innen werden für die Feinheiten von Platzierungen, Bauarten, Höhen, Spiegelungen und Schriftgrößen sensibilisiert, die aus anderen Perspektiven ganz unterschiedlich greifbar sind.

Bemerkung

### **Bemerkung**

Im Seminar arbeiten wir projektorientiert und experimentell. Die Veranstaltungsform orientiert sich dabei an der Arbeitsweise eines Studienprojektes am ISR (Institut für Stadt- und Regionalplanung) der TU Berlin. Im thematischen Rahmen, werden wir aus der interdisziplinären Expertise der Teilnehmenden ein Semesterprojekt ableiten, in Gruppenarbeit einzelne Themenbereiche intensivieren und abschließend ein gemeinsames Ergebnis erarbeiten und ggf. öffentlichkeitswirksam präsentieren. Der Kurs wird begleitet durch Gastvorträge von Expert\_innen aus Wissenschaft und Praxis sowie Kurzexkursionen in und im nahen Umland Berlins.

Diese Veranstaltung kann sowohl im freien Wahlbereich als auch als Zusatzmodul angerechnet werden. Der Turnus wird ca. 14-tägig sein, nähere Infos dazu, bei der ersten Veranstaltung! Offen für alle Fachrichtungen und Semester.

Veranstalter: Technische Universität Berlin, Projektwerkstatt „Stadt ohne Barrieren“