

Masterstudiengang Environmental Planning (Umweltplanung) Mandatory Core Modules (Pflichtbereich)

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

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

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)

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).

Master-Thesis Colloquium Umweltplanung

06351200 L 15, Colloquium, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, EB 414

Inhalt

MA UP P5, Master-Thesis Colloquium: The students are assigned the task of developing a specific topic for their Master's thesis over the course of the colloquium, organizing the overall structure of the thesis and creating a time frame and working plan for completing all work before the given deadline. The results are to be presented in the colloquium for group discussion.

The instructors give expert input by introducing current scientific problems and latest trends in planning policy. The critical discussion of these issues should act as a stimulus in the development of specific topics for the master's thesis. Students are also welcomed to introduce their own topic suggestions.

The course also presents theoretical tutorials and practical exercises on methodological approaches to carrying out the master's thesis, from idea conception and development to the actual writing, presentation and publication of the thesis.

MA UP P5, Master-Thesis Colloquium: dient der Vorbereitung der Masterarbeit. Ziel: Entwicklung von Thema und Gliederung der Master-Thesis, Erstellung eines Zeitplanes für die Bearbeitung. Unterstützung durch die DozentInnen in Form fachlichen und methodischen Inputs; praktische Übungen zur Qualifizierung der wissenschaftlichen Bearbeitung des Themas.

Einführungsveranstaltung Master Umweltplanung

06351200 L 32, Einführungsveranstaltung

Mi, Einzel, 12:00 - 17:00, 16.10.2013 - 16.10.2013, EB 414A

Bemerkung Orientation for new master students providing the opportunity to meet your fellow students and the faculty, to get to know the program and the participating chairs, and to clarify any questions you have.

Wednesday, October 16, 2013 in room EB 414a (Erweiterungsbau, 4th floor) – introduction of students & faculty, presentation of the master program, the involved chairs and the courses of the first semester; afterwards get together for a glass of champagne and meet faculty and students of related master programs in landscape architecture, urban ecology, and urban design

Einführungsveranstaltung für Erstsemester des Masterstudienganges Umweltplanung:
Mittwoch 16.10. allgemeine Informationen

Weitergehende Informationen zu Uhrzeiten und Inhalten: s. Zulassungsbescheid

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.

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/>

Sollte gemeinsam mit dem zweiten Teilmodul "Geographische Informationssystem II" belegt werden.

Nachweis

Voraussetzung basic knowledge in Geoinformatics

Modul 1.4 "Übungen zu Geographischen Informationssystemen"

Literatur

(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.

Choice Modules Environmental Planning (Wahlpflichtbereich 1)

Mehrebenenpolitik am Beispiel Grüner Gentechnik

06351100 L 53, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, 14tägl, 12:00 - 16:00, 23.10.2013 - 15.02.2014, EB 416 , Conrad

Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung 2

06351200 L 01, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, H 0107 , Heiland, Köppel

Inhalt

Die Veranstaltung "Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung II" vertieft die Kenntnisse der Instrumente der Umweltprüfung, hinzu erfolgt eine Einordnung der Instrumente in die Felder des Natur- und Umweltschutzes sowie des Konzepts der nachhaltigen Entwicklung. Die für die Disziplin grundlegenden Begriffe Natur, Umwelt, Landschaft werden vorgestellt und diskutiert.

Im Rahmen des Moduls werden geschlechterspezifische Aspekte u. a. bei den Themenfeldern "Schutzgut Mensch" sowie bei der Gestaltung von Planungsprozessen Eingang finden.

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"

Landschaftsplanung und Gesellschaft, Teil 2: Kulturelle Dimension der Landschaftsplanung

06351200 L 30, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, EB 417

Inhalt Die Lehrveranstaltung "Kulturelle Dimensionen der Landschaftsplanung" befasst sich mit ethisch-normativen Grundlagen der Landschaftsplanung und Bewertungsfragen sowie mit grundlegenden Begriffen der Disziplin, ihrer Geschichte und insbesondere ihrer begrifflichen Vielfalt und Missverständlichkeit. Diese Begriffe sind etwa Landschaft (Kulturlandschaft, Naturlandschaft), Natur, Umwelt, Naturschutz, Umweltschutz, Ökologie - ökologisch - Politische Ökologie, Nachhaltige Entwicklung, aber auch Planung.

Bemerkung

Das Modul eignet sich außerdem für Studierende der Masterstudiengänge Landschaftsarchitektur, Urban Ecosystem Sciences sowie Stadt- und Regionalplanung

Methods of Impact Prediction and Assessment - Plan, Program and Policy Level

06351300 L 03, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, BH-N 334 , Rehhausen, Reiser

Inhalt

Comparable to the first part of the module "Methods of Environmental Impact Prediction and Assessment – Project Level" the course addresses methods used in environmental assessments (Environmental Impact Assessment, Appropriate Assessment, Protected/Endangered Species Assessments etc.) but here on a plan, program and policy level. The focus will be on approaches for the strategic levels. For example, we will discuss the topic of scenario technique and its applicability in the analysis of alternatives. Furthermore cumulative impact assessment (CIA) as well as sustainability appraisal will be topics of the class. Course achievement is to work on a Wiki, where the methods for impact prediction and assessment will be described and discussed. Literature and case study analyses as well as short presentations are also required by the students during the course.

Bemerkung Part of module MA UP WP 1.2 Methods of Environmental Impact Assessment (Methoden der Umweltprüfung); 3 ECTS

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

Methoden IIIa: Deskriptive und induktive uni- und bivariate Statistik

06371600 L 30, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, H 0112 , Akremi

Inhalt siehe Modulbeschreibung

Bemerkung Anmeldung in MOSES erforderlich. Näheres siehe Modulbeschreibung.

Nachweis siehe Modulbeschreibung

Voraussetzung siehe Modulbeschreibung

Literatur siehe ISIS

Methoden IIIa: Aufbereitung und Analyse statistischer Daten am Computer

06371600 L 31, Seminar, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 14.10.2013 - 10.02.2014, EB 431D , Akremi, Backhaus, Schwerer

Di, wöchentl, 12:00 - 14:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, EB 431D , Akremi, Backhaus, Schwerer

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, EB 431D , Akremi, Backhaus, Schwerer

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 16.10.2013 - 12.02.2014

Inhalt siehe Modulbeschreibung

Bemerkung Anmeldung in MOSES erforderlich. Näheres siehe Modulbeschreibung.

Nachweis siehe Modulbeschreibung

Voraussetzung siehe Modulbeschreibung

Literatur siehe ISIS

Choice Modules Related Fields (Wahlpflichtbereich 2)

Anwendung mathematischer und statistischer Methoden der Umweltforschung

06341100 L 27, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 11:00 - 13:00, 23.10.2013 - 05.02.2014, Buchholz, Nehls, von der Lippe

Inhalt Im Rahmen der Veranstaltungen werden die wesentlichen mathematischen und statistischen Methoden der Forschung der Fachgebiete des Instituts für Ökologie vorgestellt:

Versuchsdesign / Design von Experimenten

Einführung in die Statistik-Software R

Datenmanagement und -darstellung

deskriptive Statistik

Korrelation & Regressionsanalyse

parametrische und nichtparametrische Testmethoden

Biodiversitätsstatistik

Multivariate Statistik

geostatistische Methoden

Zeitreihenanalyse

Bemerkung Raum: kleiner Lehrpool, EB

Nachweis Prüfungsäquivalente Studienleistung

Voraussetzung obligatorisch: Mathematische und statistische Grundkenntnisse.

wünschenswert: Grundlegende umweltwissenschaftliche Kenntnisse.

Landschaftskompetenz Ökologie

06341200 L 20, Vorlesung, 2.0 SWS

Di, wöchentl, 13:00 - 15:00, 22.10.2013 - 16.02.2014, AB-I 009

Klimatologie für Umweltwissenschaften

06341300 L 07, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 22.10.2013 - 15.02.2014, BIB 014

Landschaftsplanung und Gesellschaft, Teil 2: Kulturelle Dimension der Landschaftsplanung

06351200 L 30, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, EB 417

Inhalt Die Lehrveranstaltung "Kulturelle Dimensionen der Landschaftsplanung" befasst sich mit ethisch-normativen Grundlagen der Landschaftsplanung und Bewertungsfragen sowie mit grundlegenden Begriffen der Disziplin, ihrer Geschichte und insbesondere ihrer begrifflichen Vielfalt und Missverständlichkeit. Diese Begriffe sind etwa Landschaft (Kulturlandschaft, Naturlandschaft), Natur, Umwelt, Naturschutz, Umweltschutz, Ökologie - ökologisch - Politische Ökologie, Nachhaltige Entwicklung, aber auch Planung.

Bemerkung

Das Modul eignet sich außerdem für Studierende der Masterstudiengänge
Landschaftsarchitektur, Urban Ecosystem Sciences sowie Stadt- und Regionalplanung

Objektentwurf MA LA 1.3

06351600 L 12, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 23.10.2013 - 15.02.2014, EB 202 , Weidinger

Bemerkung Raumangabe siehe Aushang im Fachgebiet.

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

Deutsch als Fremdsprache - Arbeit m. Fachtexten (C1) - Architektur u. Planungswissenschaften

4100 L 034, Übung, 4.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 23.10.2013 - 15.02.2014, HBS 211 , Zimmermann

Bemerkung Lehrveranstaltung auch online (www.isis.tu-berlin.de), Mittwoch, 12.30 Uhr - 13.15 Uhr Mediothek der ZEMS

English for Specific Purposes: Sustainability (C1)

4100 L 178, Übung, 4.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 14:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, HBS 212 , Keller

Inhalt Fachorientierte Lehrveranstaltung für Kompetente Sprachverwendung (C1)

Other Modules (Sonstige Veranstaltungen)

Einführung in mathematische und statistische Methoden der Umweltforschung

06341200 L 26, Integrierte LV (VL mit UE), 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 09:00 - 11:00, 23.10.2013 - 05.02.2014, Buchholz, Nehls, von der Lippe

Bemerkung Raum: kleinerLehrpool, EB

Nachweis Prüfungsäquivalente Studienleistung

Voraussetzung obligatorisch: Mathematische und statistische Grundkenntnisse.
wünschenswert: Grundlegende umweltwissenschaftliche Kenntnisse

Urbane Böden - urban soils lecture (MA UES 3.5)

06341400 L 44, Vorlesung, 1.0 SWS

Di, wöchentl, 14:00 - 15:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, BH-N 334 , Nehls

Inhalt The topics of the module are:

Lecture, seminar:

- parent materials in urban soils, technogenic substrates;
- classification of anthropogenic impacts;
- urban soil forming processes;
- classification of urban soils (DBG, FAO, Soil Tax);
- specific environmental functions and land use aspects
- specific environmental problems including sealing, compaction, contaminants;
- role of urban soils in global elemental cycles;
- current research topics in urban soil science;

excursions:

- "catena" from city centre to the suburban quarters
- sealed soils, parks, cemeteries, industrial fallows, sewage fields;
- field methods of soil classification and ecological assessment;