

<b>Titel des Moduls:</b> Fallanalysen und Geoinformationsverarbeitung in der Umweltplanung	<b>LP (nach ECTS):</b> 9	<b>Stand:</b> 05.03.2014
<b>Verantwortlich für das Modul:</b> Kleinschmit, Birgit	<b>Ansprechpartner für das Modul:</b> <i>keine Angabe</i>	
<b>E-Mail:</b> birgit.kleinschmit@tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> EB 5	<b>POS-Nr.:</b> 12272, 29067
<b>URL:</b>		<b>Sprache:</b> Deutsch

## Modulbeschreibung

### Lernergebnisse

Die technische Umsetzung von Planungsinstrumenten erfolgt zunehmend digital unter Zuhilfenahme von Geoinformationssystemen (GIS). Die Studierenden lernen die Einsatzmöglichkeiten sowie die daraus resultierenden Vor- und Nachteile im gesamten Planungsprozess kennen. Sie erlangen dabei die Kompetenz, die Schritte selbständig umzusetzen und kritisch einzuschätzen. Spezielle räumliche Analysemethoden zur Beschreibung und Bewertung ökologisch relevanter Einheiten, z.B. mit Landschaftsstrukturmaßen, werden erlernt. Das Modul versetzt die Studierenden zudem in die Lage, ihre Ergebnisse gestalterisch ansprechend darzustellen.

Die Studierenden sind in der Lage, Basiswissen in den unterschiedlichen Schwerpunktbereichen der Landschaftsplanung und Umweltprüfung mit Hilfe aktueller Planungsbeispiele praktisch anzuwenden. Die Studierenden verstehen die Abfolge von Planungsprozessen. Sie begreifen unterschiedliche planungstheoretische Grundlagen und Planaufstellungsprozesse. Die Studierenden sind in der Lage, Fallbeispiele der Landschaftsplanung und Umweltprüfung kritisch zu evaluieren und aus unterschiedlichen theoretischen Perspektiven und Positionen heraus zu analysieren.

Das Modul vermittelt:

50% Fachkompetenz; 30% Methodenkompetenz; 10% Systemkompetenz; 10% Sozialkompetenz.

**Lehrinhalte**

In der Lehrveranstaltung „Fallanalysen zur Landschaftsplanung und Umweltprüfung“ werden die wesentlichen Inhalte, Methoden und Abfolgen von Planungen, die in den Modulen UP P1 und UP P4 bereits theoretisch und überblicksartig behandelt wurden, durch die Studierenden in Kleingruppen erarbeitet. Angewandt wird hier eine praxisorientierte integrative Lehrform nach einem US-amerikanischen Muster. So kann dort z.B. das Fallbeispiel einer Umweltverträglichkeitsstudie in allen inhaltlichen Planungsschritten untersucht werden. Die Studierenden sollen ihr jeweiliges Fallbeispiel zu einzelnen Themenstellungen wie z.B. zur Bestandsaufnahme, zur Schutzgutbewertung, zur Wirkungsprognose oder zur Lösungsentwicklung kritisch untersuchen und aufbereiten. Diese etappenweisen Aufgaben werden durch Input und Literaturhinweise seitens der Betreuer unterstützt. Bei der Betrachtung des Schutzgutes Mensch, z.B. bei der Erarbeitung von Umweltverträglichkeitsstudien, werden Gender-Aspekte mitberücksichtigt. In der Fallbeispielanalyse werden auch der aktuelle politische und rechtliche Rahmen sowie das Akteursumfeld der Landschaftsplanung und Umweltprüfung verdeutlicht.

In der Lehrveranstaltung „Umweltplanung mit Geoinformationssystemen“ werden anhand eines konkreten Planungsbeispiels, welches inhaltlich in der Lehrveranstaltung „Fallanalysen zur Landschaftsplanung und Umweltprüfung“ bereits erarbeitet wurde, die einzelnen Planungsschritte aus GIS-technischer Sicht betrachtet und umgesetzt. Die Veranstaltung baut dabei auf das Grundlagen-Modul UP P 3 auf. Von den Studierenden wird überwiegend in selbständiger Kleingruppenarbeit das gesamte Fallbeispiel von der Datenbeschaffung, Analyse und Präsentation bis hin zum Projektmanagement selbständig erarbeitet.

In der Lehrveranstaltung „Landschaft beschreiben, bewerten, darstellen“ wird ein Spektrum verschiedener räumlicher Analysemethoden zur Beschreibung und Bewertung ökologisch relevanter Einheiten vorgestellt. Dabei sollen die Studierenden die Methoden an ausgesuchten Beispielen selbständig erproben, die Algorithmen verstehen und die Ergebnisse interpretieren lernen. Im zweiten Teil der Lehrveranstaltung werden die Grundlagen der graphischen Gestaltung von Karten vertieft und praktisch anhand der eigenen Beispiele erprobt.

**Modulbestandteile**

**Pflichtteil (Pflicht)**

<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV-Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Fallanalysen zur Landschaftsplanung und Umweltprüfung	IV		SS	2
Landschaft beschreiben, bewerten und darstellen	IV		SS	2
Umweltplanung mit Geoinformationssystemen	IV		SS	2

<b>Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
<b>Fallanalysen zur Landschaftsplanung und Umweltprüfung (Integrierte Veranstaltung)</b>			<b>90.0h</b>
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	1.0	60.0h	60.0
<b>Landschaft beschreiben, bewerten und darstellen (Integrierte Veranstaltung)</b>			<b>90.0h</b>
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	1.0	60.0h	60.0
<b>Übung zur Einführung in die Geoinformationsverarbeitung (Integrierte Veranstaltung)</b>			<b>90.0h</b>
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	1.0	60.0h	60.0

<b>Beschreibung der Lehr- und Lernformen</b>
<p>In der Lehrveranstaltung „Fallanalysen zur Landschaftsplanung und Umweltprüfung“ werden in wöchentlich stattfindenden Veranstaltungen die Themen der Landschaftsplanung und Umweltprüfung praktisch sowohl durch die Studierenden (aktive Mitarbeit) als auch durch den Lehrenden erarbeitet und vorgestellt. Betont wird der Übungscharakter der LV, der ein intensives Erarbeiten der Übungsinhalte durch die Studierenden selber vorsieht. Die in den einzelnen Übungen anhand von konkreten Fallbeispielen aus der Praxis vermittelten und erarbeiteten Inhalte bedürfen einer sorgfältigen Vorbereitung durch Literaturstudium. Ausführliche Literatur wird zu jedem Themenblock bereitgestellt.</p> <p>Die Lehrveranstaltungen „Fallanalysen zur Landschaftsplanung und Umweltprüfung“ und „Umweltplanung mit Geoinformationssystemen“ sind eng miteinander verzahnt und finden im ein- oder zweiwöchigen Wechsel statt. Die Lehrveranstaltung „Landschaft beschreiben, bewerten, darstellen“ wird wöchentlich stattfinden.</p> <p>Die Lehrform gestaltet sich als Kombination aus Impulsreferaten der Lehrenden und Lernenden sowie in größerem Umfang als eigenständige Kleingruppenarbeit am Computer.</p>

<b>Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung</b>
<p>Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen: Keine</p> <p>Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung: keine</p>

<b>Abschluss des Moduls</b>		
<p>Benotung: benotet. Prüfungsform: Portfolioprüfung</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;"><i>Studienleistung</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Punkte</i></td> </tr> </table>	<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>	

<b>Dauer des Moduls</b>
Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

**Maximale Teilnehmer(innen)zahl**

Das Modul ist auf 30 Teilnehmer begrenzt.

**Anmeldeformalitäten**

Die Anmeldung zur Modulprüfung erfolgt durch Eintrag in die Teilnehmerliste

**Literaturhinweise, Skripte**

 Skripte in Papierform vorhanden? \_\_\_\_\_ Nein

 Skripte in elektronischer Form vorhanden? Ja \_\_\_\_\_

Hinweis:

www.isis.tu-berlin.de, Das Passwort wird zu Beginn des Moduls bekanntgeben.

**Literatur:** Gezielte einzelne Literaturhinweise werden auch in den Veranstaltungen seitens der Betreuer gegeben.

**Zugeordnete Studiengänge**

Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Environmental Planning	StuPO (15.12.2010)	Wahlpflichtbereich 2: Ergänzungsbereich	Freie Wahl
Environmental Planning	StuPO (15.12.2010)	Wahlpflichtbereich 2: Ergänzungsbereich	Freie Wahl
Environmental Planning	StuPO (15.12.2010)	Wahlpflichtbereich 2: Ergänzungsbereich	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Grundlagen und Vertiefung	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Umweltplanung	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Grundlagen und Vertiefung	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Umweltplanung	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 2016	Wahlpflichtbereich	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Grundlagen und Vertiefung	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Umweltplanung	Freie Wahl

**Sonstiges**