

UIWB 420 – Umwelt und Gesellschaft		Stand: 01.10.2022
Modulübersicht		
EDV-Bezeichnung: UIWB 420		
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Petersson		
Modulumfang (ECTS): 6		
Einordnung (Semester): 4		
Inhaltliche Voraussetzungen: UIWB 320 Modul Ökosysteme		
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2 (siehe SPO Teil A §14)		
Kompetenzen: Aufbauend auf dem Modul Ökosysteme vermittelt das Modul den Studierenden beispielorientiert ein grundlegendes Verständnis der Wechselwirkungen zwischen technischen Infrastrukturen und den Umweltgütern auf verschiedenen Planungsebenen. Die Erfordernisse der Raumplanung werden dafür als Grundlage vermittelt. Die Studierenden erhalten einen Überblick über gesetzliche Grundlagen, Zweck, Inhalt, Methoden, Abläufe, Beteiligte, erf. Unterlagen und Ergebnisse von verschiedenen öffentlich-rechtlichen (Genehmigungs)verfahren und wesentlicher Instrumente der Umweltplanung. Sie können für Problemstellungen aus der Praxis ermitteln, welche Verfahren erforderlich sind und kleinere Verfahren selbstständig abwickeln. Die Studierenden verstehen das Konzept der Nachhaltigkeit und die Herausforderungen von Nachhaltigkeitsanalysen. Sie kennen wesentliche Methoden zur Nachhaltigkeitsbewertung von Projekten und können diese im Rahmen einfacher Fragestellungen anwenden. Sie kennen existierende Zertifizierungssysteme und deren Inhalte. Die Studierenden entwickeln ein Verständnis für die Bedeutung von Öffentlichkeitsbeteiligung bei Planung, Genehmigung und Umsetzung von Infrastrukturvorhaben. Sie kennen die Qualitätsanforderungen guter Beteiligung und verschiedene Arten und Methoden zur Durchführung.		
Prüfungsleistungen: Klausur 180 Minuten; XS		
Verwendbarkeit: UIWB 520 Praktische Tätigkeit, UIWB 610 Projekt 2: Planung, UIWB 730 Bachelor-Thesis		

Lehrveranstaltung: Genehmigungsverfahren und Umweltverträglichkeitsprüfung	
EDV-Bezeichnung: UIWB 421, UIWB 422	
Dozent/in: Prof. Dr. Petersson	
Umfang (SWS): 2	
Turnus: jährlich	
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht	
Lehrsprache: deutsch	
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aufbau, Erfordernisse, Grundlagen und Planungsebenen der Raumordnung ➤ Zweck, Hintergründe, Inhalte und Ablauf verschiedener Verfahren der Raumordnung (Raumordnungsverfahren, Zielabweichungsverfahren) ➤ Zweck, Hintergründe, Inhalte und Ablauf verschiedener Verfahren der Umweltfolgenprüfung ((strat.) UVP, naturschutzrechtliche Eingriffsregelung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, spezielle artenschutzrechtliche Prüfung) Im Rahmen einer Gruppenübung erlernen die Studierenden an einem konkreten Beispiel das Zusammenspiel der verschiedenen Instrumente.	
Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Jessel, Tobias: Ökologisch-orientierte Planung Ulmer 2002 	

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Weiland, Wohlleber-Feller: Einführung in die Raum- und Umweltplanung Schöningh UTB 2007 ➤ Köppel, Peters, Wende: Eingriffsregelung, Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung Ulmer 2004 ➤ Riedel, Lange, Jedicke, Reinke: Landschaftsplanung Springer Spektrum 2016 <p>Ergänzende Literatur wird im Skriptum zur Verfügung gestellt</p> <p>Anmerkungen: -</p>
--

Lehrveranstaltung: Öffentlichkeitsbeteiligung
EDV-Bezeichnung: UIWB 421
Dozent/in: Timo Peters
Umfang (SWS): 1
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
<p>Inhalte:</p> <p>Die Veranstaltung vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse der Öffentlichkeitsbeteiligung.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mehrwert von Öffentlichkeitsbeteiligung für Vorhabenträger, Genehmigungsbehörden, Stakeholder und die Öffentlichkeit ➤ Qualitätskriterien guter Öffentlichkeitsbeteiligung ➤ Formen der Öffentlichkeitsbeteiligung ➤ Verknüpfung von Öffentlichkeitsbeteiligung mit Planungs- und Genehmigungsverfahren ➤ Konzeption eines Beteiligungsprozesses anhand einer Umfeldanalyse ➤ Planung und Methoden der Öffentlichkeitsbeteiligung ➤ Dokumentation und Evaluation von Beteiligungsprozessen <p>Empfohlene Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Brettschneider, Frank (2020): Bau- und Infrastrukturprojekte – Dialogorientierte Kommunikation als Erfolgsfaktor, Heidelberg, Springer VS ➤ VDI 7001: Kommunikation bei Planung von Infrastrukturprojekten ➤ Bundesministerium für Verkehr (2014): Handbuch für eine gute Bürgerbeteiligung <p>Weitere Literatur wird im Rahmen des Seminars bereitgestellt.</p> <p>Anmerkungen: -</p>

Lehrveranstaltung: Nachhaltigkeitsbewertung
EDV-Bezeichnung: UIWB 420
Dozent/in: Dipl. Ing. Jan Zak
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
<p>Inhalte:</p> <p>Die Studierenden erlangen Kenntnisse in den folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlagen der nachhaltigen Entwicklung und des nachhaltigen Bauens sowie der dazugehörigen Normen, Richtlinien und Leitfäden ➤ Existierende Indikatoren und Indikatorensysteme ➤ Durchführung von Lebenszyklusanalysen unter Verwendung der Methoden der Lebenszykluskostenrechnung, Ökobilanzierung sowie Kriteriensteckbriefen in der sozialen Nachhaltigkeitsdimension ➤ Nationale und internationale Gütesiegel, Bewertungs- und Zertifizierungssysteme

Die Studierenden kennen die historische Entwicklung des Konzepts der Nachhaltigkeit und die Inhalte der ökonomischen, ökologischen und sozialen Nachhaltigkeitsdimensionen. Sie sind in der Lage, Eingangsdaten für Lebenszyklusanalysen aus verschiedenen Quellen zu erheben und diese für die Anwendung der Methoden der Lebenszykluskostenrechnung und Ökobilanzierung aufzubereiten.

Wichtige deutsche Gütesiegel und Nachhaltigkeitsbewertungssysteme können bezüglich ihrer Inhalte und Struktur erklärt und für einfache Fragestellungen angewendet werden. Die Studierenden sind in der Lage, Nachhaltigkeitsanalysen und -bewertungen für Bauprodukte, Hochbauten und Infrastrukturprojekte durchzuführen.

Empfohlene Literatur:

- **Wallbaum, H.; Kytzia, S.; Kellenberger, S. (2011): Nachhaltig Bauen: Lebenszyklus, Systeme. Szenarien, Verantwortung. Zürich: vdf-Hochschulverlag.**
- **Ebert, T.; Eßig, N.; Hauser, G. (2013): Zertifizierungssysteme für Gebäude. München: DETAIL Green Books.**
- **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB, 2019): Leitfaden Nachhaltiges Bauen 2019**
- **Klöpfer, Walter; Grahl, Birgit (2009): Ökobilanz (LCA) – Ein Leitfaden für Ausbildung und Beruf. Weinheim: Wiley-VCH.**

Anmerkungen:

-