

<b>Modul – Nr.</b>		<b>814</b>		<b>Pflicht</b>	
<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Stadtökologie</b>			
Modulverantwortlicher		Prof. Dr. Ariane Ruff			
Titel der Lehrveranstaltung		Stadtökologie			
Prüfungsbezeichnung		Stadtökologie			
Fachsemester		1			
Art der Lehrveranstaltung	Sprache	Vorlesung / Übung / Praktika		deutsch	
SWS / ECTS / Workload		3 / 1 / 0		5 150	
Formale Teilnahmebedingungen		keine			
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>					
<b><u>Inhalte:</u></b>					
Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Stadtökologie. Aufbauend auf einem Abriss zur historischen Entwicklung von Städten wird das Ökosystem Stadt vorgestellt. Im Einzelnen werden das Klima der Stadt, die Stadtböden, der urbane Wasserhaushalt, Pflanzen und Tiere in der Stadt und aktuelle Probleme wie der demographische Wandel und der Klimawandel bezüglich ihrer Auswirkungen auf die Stadtökologie diskutiert. Auf die Visualisierung stadtökologischer Aspekte in Geoinformationssystemen wird eingegangen.					
<b><u>Lernziele:</u></b>					
Die Studierenden besitzen einen Überblick über das Ökosystem Stadt und sind in der Lage, dessen historische Entwicklung zu schildern. Sie besitzen natur- und ingenieurwissenschaftliche Fachkenntnisse über Teilsysteme wie das Klima der Stadt, die Stadtböden, den urbanen Wasserhaushalt sowie Pflanzen und Tiere in der Stadt und können deren Wechselwirkungen untereinander erläutern. Weiterhin sind die Studierenden in der Lage, über aktuelle Probleme wie den demographischen Wandel und den Klimawandel zu diskutieren und ihre Auswirkung auf die Stadtökologie realistisch einzuschätzen. Durch das vermittelte Wissen sind die Studierenden in die Lage versetzt, die Grundlagen der Stadtökologie zu verstehen und anzuwenden.					
<b>2. Lehrformen</b>					
Vorlesung mit aktiver Einbeziehung der Studierenden (3 SWS), integrierte Übungsanteile mit Fallbeispielen und Übungsaufgaben (1 SWS)					
<b>3. Voraussetzung für die Teilnahme</b>					
Alleinige Voraussetzung ist die Aufnahme zum Masterstudium.					
Begleitende Lehrbücher / Literatur (weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben):					
Wilfried Endlicher (2012) Einführung in die Stadtökologie. Ulmer / UTB, 272 S.					
Sascha Henninger (Hg.) (2011) Stadtökologie. Schöningh / UTB, 252 S.					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>					
Das Modul ist Pflichtmodul im Masterstudiengang Energetisch-Ökologischer Stadtumbau und kann im Wahlpflichtbereich der Masterstudiengänge des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften verwendet werden.					
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>					
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist eine Prüfungsleistung in Form eines Berichts mit anschließender Präsentation. Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ bestanden worden sein.					
<b>6. Leistungspunkte und Noten</b>					
Die Modulnote entspricht der Benotung der Präsentation und des Berichts. Mit der Modulnote werden 5 Leistungspunkte (ECTS) vergeben.					
<b>7. Häufigkeit des Angebots des Moduls</b>					
Im Sommersemester					
<b>8. Arbeitsaufwand (work load)</b>					
Der Gesamtarbeitsaufwand besteht aus dem Besuch der Vorlesung und Übungen mit aktiver Teilnahme (45 h), Vor- und Nachbereitung (45 h), der Präsentation und der Abfassung eines Projektberichtes (60 h). Die gesamte Arbeitsleistung umfasst 150 h, dies entspricht 5 ECTS.					
<b>9. Dauer des Moduls</b>					
Das Modul wird in einem Semester abgeschlossen.					