

Modul – Nr.		811		Pflicht	
Modulbezeichnung		Einführung in die Nachhaltige Entwicklung			
Modulverantwortliche		Prof. Viktor Wesselak			
Titel der Lehrveranstaltung		Einführung in die Nachhaltige Entwicklung			
Prüfungsbezeichnung		Nachhaltige Entwicklung			
Fachsemester		1			
Art der Lehrveranstaltung	Sprache	Vorlesung / Übung / Praktika		deutsch	
SWS / ECTS / Workload		3 / 1 / 0		5 150	
Formale Teilnahmebedingungen		keine			
1. Inhalte und Qualifikationsziele					
Inhalte:					
<p>Die Vorlesung gibt eine Einführung in die nachhaltige Entwicklung. Ausgehend von der Entstehung des Nachhaltigkeitsbegriffs werden ökologische, ökonomische und gesellschaftliche Nachhaltigkeitsindikatoren diskutiert. Im Zentrum des Interesses steht der urbane Raum mit seinen Stoff- und Energieflüssen und ihren Synergiepotenzialen. Die postindustrielle Stadt ist eine nachhaltige Stadt im Sinne der Rio Deklaration, mit großer Ressourceneffizienz, kleinen ökologischen Fußabdrücken und optimierten Lebenszyklen. Mit der Energiewende wird sie auch zu einer regenerativen und klimafreundlichen Stadt. Die Vorlesung stellt die Herausforderungen und Entwicklungen beim ökologisch-energetischen Stadtumbau vor und verdeutlicht sie an Modellstädten.</p>					
Lernziele:					
<p>Nach Abschluss der Lehrveranstaltung besitzen die Studierenden methodisches Wissen zur komplexen, interdisziplinären Problematik der Nachhaltigkeit und sind in der Lage, dieses auf den urbanen Raum übertragen. Sie kennen die planungsrelevanten Faktoren und verstehen ihre Bedeutung für den ökologisch-energetischen Stadtumbau.</p>					
2. Lehrformen					
Vorlesung mit aktiver Einbeziehung der Studierenden (3 SWS), integrierte Übungsanteile mit Fallbeispielen und Übungsaufgaben (1 SWS)					
3. Voraussetzung für die Teilnahme					
Alleinige Voraussetzung ist die Aufnahme zum Masterstudium.					
Begleitende Lehrbücher / Literatur (weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben):					
Donella Meadows, Jorgen Randers, Dennis Meadows, Andreas Held (2007). Grenzen des Wachstums - Das 30-Jahre-Update: Signal zum Kurswechsel. S Hirzel Verlag, 350S					
Harald Welzer & Klaus Wiegandt (Hrg.) (2012) Perspektiven einer nachhaltigen Entwicklung: Wie sieht die Welt im Jahr 2050 aus? Fischer Taschenbuch, 352S					
Jorgen Randers (2012) 2052. Der neue Bericht an den Club of Rome: Eine globale Prognose für die nächsten 40 Jahre. Oekom, 430S					
Hans-Jörg Bullinger, Brigitte Röthlein (2012) Morgenstadt: Wie wir morgen leben. Carl Hanser Verlag, 286S					
4. Verwendbarkeit des Moduls					
Das Modul ist Pflichtmodul im Masterstudiengang Energetisch-Ökologischer Stadtumbau und kann im Wahlpflichtbereich der Masterstudiengänge des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften verwendet werden.					
5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten					
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.					
6. Leistungspunkte und Noten					
Die Modulnote entspricht der Benotung der Präsentation und des Berichts. Mit der Modulnote werden 5 Leistungspunkte (ECTS) vergeben.					
7. Häufigkeit des Angebots des Moduls					
Im Sommersemester					
8. Arbeitsaufwand (work load)					
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.

9. Dauer des Moduls

Das Modul wird in einem Semester abgeschlossen.