

<b>Modul – Nr.</b>		<b>631</b>		<b>Pflicht</b>	
<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Nachhaltigkeit I</b>			
Modulverantwortliche		Prof. Dr. Dagmar Everding			
Titel der Lehrveranstaltung		Nachhaltigkeit I			
Prüfungsbezeichnung		Nachhaltigkeit I			
Fachsemester		4			
Art der Lehrveranstaltung	Sprache	Vorlesung		deutsch	
SWS / ECTS / Workload		4 V	5	150	
Formale Teilnahmebedingungen		keine			
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>					
<b><u>Inhalte:</u></b>					
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.					
<b><u>Lernziele:</u></b>					
Die Studierenden besitzen methodisches Wissen zur komplexen, interdisziplinären Problematik der Nachhaltigkeit und ihrer Anwendung auf den urbanen Raum. Sie kennen die planungsrelevanten Faktoren und verstehen ihre Bedeutung für den ökologisch-energetischen Stadtumbau.					
<b>2. Lehrformen</b>					
Die Veranstaltung findet in Form einer Vorlesung mit aktiver Einbeziehung der Studierenden statt. Darüber hinaus werden zu den einzelnen Themen Fallbeispiele vorgestellt und Übungsaufgaben gemeinsam behandelt bzw. bearbeitet und gelöst.					
<b>3. Voraussetzung für die Teilnahme</b>					
Es bestehen keine formalen Voraussetzungen für die Teilnahme.					
<b><u>Begleitende Lehrbücher / Literatur (weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben):</u></b>					
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					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>					
Das Modul ist Pflichtmodul im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen für Nachhaltige Technologien“ sowie im Studiengang „Energetisch Ökologischer Stadtumbau“ und i.d.R. für andere Bachelorstudiengänge des FB IW als Wahlpflichtmodul verwendbar.					
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>					
Mindestens mit „ausreichend“ bewertete Präsentation (Vortrag) und Erstellung eines Berichts, der mindestens mit „ausreichend“ bewertet wird; Kompensation – mündliche Prüfungsleistung					
<b>6. Leistungspunkte und Noten</b>					
In dem Modul werden Leistungspunkte und Noten getrennt ausgewiesen. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Benotung der Präsentation und der Benotung 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 mit aktiver Teilnahme (45 h), Vor- und					

Nachbereitung (55 h), der Präsentation und der Abfassung des Projektberichtes (50 h). Die gesamte Arbeitsleistung umfasst 150 h, also 5 ECTS.

**9. Dauer des Moduls**

1 Semester