

Modulbezeichnung (eng.)	Energie und Nachhaltigkeit (Energy and sustainability)	
Semester	WPM	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaMD	
Prüfungsform und -dauer	Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Projekt	
Modulverantwortlicher	I. Herraez	
Qualifikationsziele	<p>The students understand the goals of the sustainable development and are capable to identify the main challenges to be addressed in order to achieve those goals. The students are able to distinguish the different elements of dynamic systems and can apply that knowledge for studying the interrelation between them. Furthermore, they are familiar with simple climate models and the working principle of energy systems.</p>	
Lehrinhalte	<p>Sustainability principles, types of energy, system dynamics, energy systems, energy and climate, climate models, equilibrium states, exponential growth.</p>	
Literatur	<p>Recent scientific literature (to be discussed in the lecture).</p>	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
I .Herraez	Vorlesung Energie und Nachhaltigkeit (lecture energy and sustainability)	2
I .Herraez	Projekt Energie und Nachhaltigkeit (project energy and sustainability)	2