

Modulbezeichnung	Energie	
Semester	WPF	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	70 h Kontaktzeit + 80 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	MaALS	
Prüfungsform und -dauer	Projektarbeit und Referat, mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Projekt	
Modulverantwortlicher	I. Herráez	
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die verschiedenen Primärenergiequellen, die Umweltaspekte der Primärenergie-nutzung, Möglichkeiten der Energieeffizienz, die Perspektiven zukünftiger Energieerzeugungs- und Ener-gienutzungsketten, sowie die wichtigsten Zusammenhängen der Energiesystem.	
Lehrinhalte	Energiebegriff und Energiearten, Bedarf an Primärenergie, Weltenergievorräte, Energie und Klima, Ener-giesysteme, erneuerbare Energien und Energieeffizienz, Energiespeicherung, Energietransport	
Literatur	Pelte, D.: Die Zukunft unserer Energieversorgung, Springer Vieweg, 2014 Watter, H.: Regenerative Energiesysteme, Springer Vieweg, 2015	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
I .Herraez	Energie	2
I .Herraez	Energie - Projekt	2