

**ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
Code		Studienjahr		Studiensemester	
EBT403		4		7	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS
Energiewirtschaft und Politik		2	2	0	6
Sprache	Deutsch				
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor	
Studiengang	Energiewissenschaften und -technologie				
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium				
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach		
Lernziele	Die Studierenden lernen die komplexen Zusammenhänge zwischen technischen, wirtschaftlichen und politischen Aspekten der Energieversorgung. Sie können die Auswirkungen von Industrieunternehmen auf die Energieversorgung verstehen, praktische Freiheitsgrade und wirtschaftliche Determinanten der betrieblichen Energiezufuhr ermitteln und die Auswirkungen dynamischer politischer Rahmenbedingungen auswerten.				
Lerninhalte	Einführung in die Energiewirtschaft, Energierecht, Einführung in die Energiepolitik, Energiemärkte, Nutzung und Regulierung von Energienetzen, Eigenschaften der Strom- und Erdgasversorgung, Potenzial und Bedeutung des Demand Side Management (DSM), technische und wirtschaftliche Aspekte der industriellen Energieversorgung.				
Teilnahmevoraussetzungen					
Koordination					
Vortragende(r)					
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus	Keine				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	-				
Weitere Quellen	-				
Lernmaterialien					
Dokumente	-				
Hausaufgaben	-				
Prüfungen	-				
Zusammensetzung des Moduls					
Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%		
Ingenieurwesen	60		%		
Konstruktionsdesign			%		

**ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	40	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

**Bewertungssystem**

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	40
Quiz	0	0
Hausaufgaben	0	0
Anwesenheit	0	0
Übung	0	0
Projekte	0	0
Abschlussprüfung	1	60
<b>Summe</b>		<b>100</b>

**ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand**

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	13	4	52
Hausaufgaben	5	10	50
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	14	1	14
Labor	14	2	28
Projekte	1	2	2
Abschlussprüfung			
<b>Summe Arbeitsaufwand</b>			<b>176</b>
<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>			<b>6</b>

**Lernergebnisse**

<b>1</b>	Die Studierenden lernen die komplexen Zusammenhänge zwischen technischen, wirtschaftlichen und politischen Aspekten der Energieversorgung. Sie können die Auswirkungen von Industrieunternehmen auf die Energieversorgung verstehen, praktische Freiheitsgrade und wirtschaftliche Determinanten der betrieblichen Energiezufuhr ermitteln und die Auswirkungen dynamischer politischer Rahmenbedingungen auswerten.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Wöchentliche Themenverteilung**

<b>1</b>	Einführung in die Energiewirtschaft, Energierecht, Einführung in die Energiepolitik, Energiemärkte, Nutzung und Regulierung von Energienetzen, Eigenschaften der Strom- und Erdgasversorgung, Potenzial und Bedeutung des Demand Side Management (DSM), technische und wirtschaftliche Aspekte der
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE**  
**MODULBESCHREIBUNG**

	industriellen Energieversorgung.						
<b>Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)</b>							
	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>
<b>1</b>	5	5	5	5	5	5	5
<b>2</b>							
<b>Beitragsgrad:</b> 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch							
Erstellt von:							
Datum der Aktualisierung:							