

<b>Modulbezeichnung (Kürzel)</b>	<b>Energiewirtschaft (EW)</b>
<b>Modulbezeichnung (eng.)</b>	Energy Economics
<b>Semester (Häufigkeit)</b>	1 (jedes Wintersemester)
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	5 (1 Semester)
<b>Art</b>	Pflichtmodul
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	15 h Kontaktzeit + 135 h Selbststudium
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>	
<b>Empf. Voraussetzungen</b>	
<b>Verwendbarkeit</b>	BORE
<b>Prüfungsart und -dauer</b>	Klausur 2 h oder ggf. andere Prüfungsform
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Multimedial aufbereitetes Online-Studienmodul zum Selbststudium mit zeitlich parallel laufender Online-Betreuung und regelmäßigen virtuellen Lehrveranstaltungen
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	M. Hanfeld
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> Bestehen der Prüfung (Klausur)	
<p><b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden können,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die ökonomische, die betriebswirtschaftliche und die technische Sichtweise auf die Energiewirtschaft jeweils voneinander abgrenzen und die Wechselwirkungen zwischen Energieversorgung und den (anthropogenen) Treibhauseffekt/Klimawandel erklären,</li> <li>• den energierechtlichen Rahmen in Grundzügen erläutern, die Besonderheiten und Zusammenhänge der Teilmärkte für (fossile) Primärenergieträger (Kohle, Rohöl, Erdgas), Sekundärenergieträger (Strom, Wasserstoff) erfassen und kennen die Marktrollen und die regulatorischen Besonderheiten der leitungsgebundenen Energieversorgung grundlegend.</li> <li>• können die Notwendigkeit zur Dekarbonisierung des Energiesystems beschreiben und grundlegende ökologisch-ökonomische sowie techno-ökonomische Limitationen im Kontext der 'Energiewende' erfassen,</li> <li>• einfache Energieversorgungskonzepte erstellen und die Wirtschaftlichkeit einzelner Energiesysteme und von Energiesystemkomponenten bewerten.</li> </ul>	
<p><b>Lehrinhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökonomische, ökologische und rechtliche Grundlagen der Energiewirtschaft</li> <li>• Finanzwirtschaftliche Grundlagen der Energiewirtschaft</li> <li>• Technologische Grundlagen der Energiewirtschaft</li> <li>• Konventionelle energetische Prozesse der Energieumwandlung zur Bereitstellung von Elektro- und Wärmeenergie</li> <li>• Regenerative Energienutzung</li> <li>• Wirtschaftliche Aspekte der Energiespeicherung und Sektoren-Kopplung</li> <li>• Energie(-träger)märkte und der Handel/Beschaffung mit leitungsgebundenen Energieträgern</li> </ul>	

**Literatur**

Jeweils neueste Auflage: Ströbele W., Pfaffenberger W., Heuterkes, M.: Energiewirtschaft  
Schellong, Wolfgang. Analyse und Optimierung von Energieverbundsystemen.  
Quaschnig, V.: Regenerative Energiesysteme  
Zachoransky, R.: Energietechnik  
Konstantin, P.: Praxisbuch Energiewirtschaft

**Lehrveranstaltungen****Dozenten/-innen****Titel der Lehrveranstaltung**

M. Hanfeld

Energiewirtschaft