

Modulbezeichnung: Energieeffizienz und Politik																							
Modulkürzel	t.BA.EU.ENEP.19HS																						
ECTS Credits	4																						
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch																						
Verantwortliche OE	INE																						
Modulverantwortung	Christian Zipper																						
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.																						
Modulprägung	Typ 3a 2 Lektionen Vorlesung pro Semesterwoche und Klasse + 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse																						
Beschreibung des Moduls	Das Modul Energieeffizienz und Politik (ENEP) umfasst u.a.: Energiestrategie 2050, Cleantech, UN Agenda 2030 Schweizer Energiepolitik, Energie- und Umweltrecht, CO2-Gesetz Berechnung, Interpretation und Optimierung von Energie- und Stoffflusssystemen Indikatoren zur ökol. Bewertung von Produkten / Dienstleistungen																						
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> -Weltenergiereport, Energietrilemma, Energiestrategie 2050, Cleantech, UN Agenda 2030 -Schweizer Energiepolitik, Energie- und Umweltrecht, CO2-Gesetz und Instrumente - wesentliche Merkmale von Stoff- und Energieflüssen in der natürlichen Umwelt und vom Menschen geschaffene Stoff- und Energieflüsse -Methoden zur Berechnung, Interpretation und Optimierung von Energie- und Stoffflusssystemen. -Indikatoren zur ökologischen Bewertung von Produkten und Dienstleistungen 																						
Vorkenntnisse	https://gpmpublic.zhaw.ch/GPMDocProdDPublic/2_Studium/2_02_Grundlagen_Studium/T_C_L_Modulauspraegungen_SM2025.pdf																						
Lernziele (Kompetenzen)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Die Studierenden...</th> <th>Kompetenzen</th> <th>Taxonomiestufen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sie kennen nationale und internationale Herausforderungen (Weltenergiereport, Energietrilemma), Visionen, Handlungsfelder und Lösungsstrategien (EU, Energiestrategie 2050, Cleantech, UN Agenda 2030, internationale Klimaabkommen), können sie einordnen und interpretieren</td> <td>F, M</td> <td>K1, K2, K3, K4</td> </tr> <tr> <td>Sie kennen einfache Indikatoren zur ökologischen Bewertung von Produkten und Dienstleistungen und können sie an Fallbeispielen anwenden</td> <td>M, F</td> <td>K1, K2, K3</td> </tr> <tr> <td>Sie beherrschen Methoden zur Berechnung, Interpretation und Optimierung von Energie- und Stoffflusssystemen</td> <td>M</td> <td>K4</td> </tr> <tr> <td>Sie kennen aktuelle politische Entwicklungen der Schweizer Energiepolitik und die entsprechenden rechtlichen Bestimmungen (Energie- und Umweltrecht, CO2-Gesetz) und Instrumente und können sie am Fallbeispiel anwenden</td> <td>F, M</td> <td>K1, K2, K3</td> </tr> <tr> <td>Sie kennen wesentliche Merkmale von Stoff- und Energieflüssen in der natürlichen Umwelt und vom Menschen geschaffene Stoff- und Energieflüsse, können sie analysieren und interpretieren</td> <td>F, M</td> <td>K1, K2, K3, K4</td> </tr> <tr> <td>Sie verstehen energiepolitische Instrumente und können sie volkswirtschaftlich einordnen</td> <td>F, M</td> <td>K4</td> </tr> </tbody> </table>		Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen	Sie kennen nationale und internationale Herausforderungen (Weltenergiereport, Energietrilemma), Visionen, Handlungsfelder und Lösungsstrategien (EU, Energiestrategie 2050, Cleantech, UN Agenda 2030, internationale Klimaabkommen), können sie einordnen und interpretieren	F, M	K1, K2, K3, K4	Sie kennen einfache Indikatoren zur ökologischen Bewertung von Produkten und Dienstleistungen und können sie an Fallbeispielen anwenden	M, F	K1, K2, K3	Sie beherrschen Methoden zur Berechnung, Interpretation und Optimierung von Energie- und Stoffflusssystemen	M	K4	Sie kennen aktuelle politische Entwicklungen der Schweizer Energiepolitik und die entsprechenden rechtlichen Bestimmungen (Energie- und Umweltrecht, CO2-Gesetz) und Instrumente und können sie am Fallbeispiel anwenden	F, M	K1, K2, K3	Sie kennen wesentliche Merkmale von Stoff- und Energieflüssen in der natürlichen Umwelt und vom Menschen geschaffene Stoff- und Energieflüsse, können sie analysieren und interpretieren	F, M	K1, K2, K3, K4	Sie verstehen energiepolitische Instrumente und können sie volkswirtschaftlich einordnen	F, M	K4
Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen																					
Sie kennen nationale und internationale Herausforderungen (Weltenergiereport, Energietrilemma), Visionen, Handlungsfelder und Lösungsstrategien (EU, Energiestrategie 2050, Cleantech, UN Agenda 2030, internationale Klimaabkommen), können sie einordnen und interpretieren	F, M	K1, K2, K3, K4																					
Sie kennen einfache Indikatoren zur ökologischen Bewertung von Produkten und Dienstleistungen und können sie an Fallbeispielen anwenden	M, F	K1, K2, K3																					
Sie beherrschen Methoden zur Berechnung, Interpretation und Optimierung von Energie- und Stoffflusssystemen	M	K4																					
Sie kennen aktuelle politische Entwicklungen der Schweizer Energiepolitik und die entsprechenden rechtlichen Bestimmungen (Energie- und Umweltrecht, CO2-Gesetz) und Instrumente und können sie am Fallbeispiel anwenden	F, M	K1, K2, K3																					
Sie kennen wesentliche Merkmale von Stoff- und Energieflüssen in der natürlichen Umwelt und vom Menschen geschaffene Stoff- und Energieflüsse, können sie analysieren und interpretieren	F, M	K1, K2, K3, K4																					
Sie verstehen energiepolitische Instrumente und können sie volkswirtschaftlich einordnen	F, M	K4																					

Modulbezeichnung: Energieeffizienz und Politik

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	schriftliche Prüfung	Note	90	100	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester				
	-	-	-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Lernmaterialien					
Bemerkungen					