

Modul: 137 Energiewirtschaft

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden

- können die grundsätzlichen physikalischen Zusammenhänge der Energietechnik erklären
- können die Funktionsweise, die Unterscheidungsmerkmale, die Leistungsfähigkeit und die Einsatzmöglichkeiten von Kraftwerkstypen darstellen
- haben einen Überblick über die Marktsituation, die Akteure, die Rahmenbedingungen und die Zielsetzungen im Bereich der Energiewirtschaft
- kennen die grundsätzlichen Zusammenhänge in Bezug auf Energiebedarf und -bereitstellung
- können die Art, die Erzeugung und die Einsatzmöglichkeiten regenerativer Energien erklären

Lehr- Lerninhalte

- Energiebedarf, Energiequellen, Reserven und Ressourcen
- Grundlagen der Energietechnik
- Kraftwerkstypen, Funktionsweisen, Unterscheidungsmerkmale, Leistungsfähigkeit, Emissionen
- Art, Erzeugung, Einsatzmöglichkeiten, Potentiale, Grenzen regenerativer Energien
- Elemente der Energieverteilung, Kosten der Energieumwandlung und Verteilung, Anlagen und Betriebsmittel
- Energiemarkt und Preisbildung

Modulverantwortliche/r

Prof. Dr. Eva Schmieder

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungspunkte
60	120	Alle Prüfungsformen möglich	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet ---		

Teilnahmevoraussetzung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Angebot im Semester

Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs

Sprache

deutsch

Lehr- / Lernformen

Seminaristischer Unterricht

Veranstaltungsrhythmus

wöchentlich

Veranstaltungsort

Seminar- oder Vorlesungsraum