

3.7.3 Energiewirtschaft

Energiewirtschaft
Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: EITB710E
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Thomas Ahndorf
Modulumfang (ECTS): 5 Punkte
Einordnung (Semester): 7. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagenkenntnisse der Elektrischen Energieversorgung und der Elektrischen Netze
Voraussetzungen nach SPO: Nach SPO sind keine formellen Voraussetzungen erforderlich.
Kompetenzen: Die Teilnehmer können die technischen Eigenschaften der Energieversorgung und die rechtlichen und organisatorischen Randbedingungen der Energiewirtschaft in Einklang bringen, indem sie: <ul style="list-style-type: none"> a) Energierechtliche Zusammenhänge einordnen b) regulatorische Prinzipien kennen c) energiewirtschaftliche Zusammenhänge verstehen d) technische Trends in Bezug auf die Anforderungen der Energiewirtschaft bewerten um im Bereich der Energiewirtschaft und der Energieversorgung gezielt agieren zu können.
Prüfungsleistungen: Klausur, 120 Minuten, Referat und Übungen
Verwendbarkeit: Die Vorlesung Energiewirtschaft baut auf der Grundlagenvorlesung Elektrischen Energieversorgung und Elektrische Netze auf und legt den Schwerpunkt auf rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen bei der Energieversorgung.
Lehrveranstaltung: Vorlesung Energiewirtschaft und Recht
EDV-Bezeichnung: EITB711E
Dozierende(r): Externe Referenten
Umfang (SWS): 2
Turnus: Wintersemester und Sommersemester
Art, Modus: Vorlesung, Pflichtfach, Blockveranstaltung
Lehrsprache: Deutsch
Inhalte:

- Begriffe und Definitionen aus dem Bereich der Energiewirtschaft
- Kostenentstehung und –strukturen
- Investitionsrechnung
- Energiewirtschaftliche Berechnungsverfahren
- Handel und Preisfestlegung für elektrische Energie (Strombörse)
- Organisationsstruktur im Bereich der Stromversorgung
- Industrielle Eigenstromerzeugung
- Energiewirtschaftsgesetz
- Erneuerbares Energiegesetz
- Kraft-Wärmekopplungsgesetz
- Netzanschlussbedingungen

Empfohlene Literatur:

- Heuck, K., et. al.: Elektrische Energieversorgung, Vieweg Verlag, 2007, 7. Auflage
- Panos Konstantin: Praxisbuch Energiewirtschaft, Springer Vieweg, 2017, 4. Auflage

Lehrveranstaltung: Seminar Energiewirtschaft

EDV-Bezeichnung: EITB712E

Dozierende(r): Prof. Dr. Thomas Ahndorf

Umfang (SWS): 2

Turnus: Wintersemester und Sommersemester

Art, Modus: Seminar, Pflichtfach, Blockveranstaltung

Lehrsprache: Deutsch

Inhalte:

- Recherche zu aktuellen Themen der Energieversorgung und der Energiewirtschaft
- Aufbereitung der Erkenntnisse und Präsentation
- Abfassen einer Dokumentation im Sinne einer wissenschaftlichen Veröffentlichung

Empfohlene Literatur:

- Heuck, K., et. al.: Elektrische Energieversorgung, Vieweg Verlag, 2007, 7. Auflage
- Panos Konstantin: Praxisbuch Energiewirtschaft, Springer Vieweg, 2017, 4. Auflage