

Modul Kommunale Technik 2: Erneuerbare Energiesysteme					Abk. KT2
Studiensem. 2	Regelstudiensem. 2	Turnus SS	Dauer 1 Semester	SWS 2	ECTS-Punkte 3

Modulverantwortlicher Prof. Dr.-Ing. Franz Heinrich

Dozent Prof. Dr.-Ing. Franz Heinrich

Zuordnung zum Curriculum

- Master Mechatronik, Kategorie Erweiterungsbereich
- Master Maschinenbau, Kategorie Wahlbereich

Zulassungsvoraussetzungen Keine formalen Voraussetzungen

Leistungskontrollen / Prüfungen Benotete mündliche oder schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen / SWS 2 SWS Vorlesung

Arbeitsaufwand Gesamt 90 Stunden, davon

- Präsenzzeit Vorlesung 15 Wochen à 2 SWS = 30 Std.
- Vor- und Nachbereitung Vorlesung = 30 Std.
- Klausurvorbereitung = 30 Std.

Modulnote Prüfungsnote

Lernziele/Kompetenzen

Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit als kommunale Versorgungsaufgaben erfahren durch die Integration erneuerbarer Energieträger und das wachsende Umweltbewusstsein in Deutschland veränderte Handlungsstrategien. Die Vorlesung vermittelt durch eine technische und wirtschaftliche Betrachtung einen Überblick über regenerative Energiequellen und den sich daraus ableitenden Versorgungskonzepten.

Inhalt:

- Zukünftige Ziele der kommunalen Versorgung
 - Rahmenbedingungen für Versorger
 - Kommunale Handlungsstrategien
 - Niedrigenergiebauweise
- Regenerative Energien
 - Wasserkraft
 - Windkraft
 - Photovoltaik
 - Biomasse
- Neue Versorgungskonzepte und kommunales Umweltmanagement

Weitere Informationen

Unterrichtssprache: Deutsch

Literaturhinweise: Literatur wird in der Vorlesung zur Verfügung gestellt bzw. bekannt gegeben.