

Sommersemester 2018

Prof. Dr.-Ing. Mario Adam – Erneuerbare Energien und energieeffiziente Technologien

Prof. Dr.-Ing. Franziska Schaubé – Energietechnisches Praktikum

Nr.	Woche ab	Erneuerbare Energien und energieeffiziente Technologien Mo 9-12:30 Uhr, Raum 05.3.005	Energietechnisches Praktikum (6. Semester) Mi / Fr ab 9 Uhr, in den Räumen 05.3.041 (Rechnerraum) und 05.4.031 (Energietechnik)
1.	9.4.	Organisatorische Einführung Motivation, Hemmnisse	Mo, nach der E <sup>2</sup> -Vorlesung, ca. 12:20 Uhr in 05.3.005: Organisatorische Einführung: Vorstellung aller Versuche, <b>Auswahl des „Wahl-Versuchs“</b>
2.	16.4.	Heizungs- und Warmwassertechnik	Mi: F&E im ZIES, Führung durch Labore und HSD- Energietechnik (für Interessierte)
3.	23.4.	Solartechnik: Solarstrahlung Solarthermie: Anlagentechnik	Mi/Fr: T*SOL-Simulation (Gruppe A/B/C) Raum 05.3.041
4.	30.4.	Solarthermie: Kollektoren, Kennlinie, Anlagenauslegung, Kosten	Simulation einer thermischen Solaranlage mit MATLAB/Simulink/CARNOT, Raum 05.3.041  Gruppe 1 - Mi: Einführung (alle), Fr: Beratung, Mi: Beratung (alle) (Abgabe nach 2 Wochen)
5.	7.5.	Wärmepumpen	<b>Do Feiertag</b>
6.	14.5.	Sorptionstechnik zum Heizen und Kühlen inkl. Demoexperiment	Gruppe 2 - Mi: Einführung, etc. (Ablauf analog Gr. 1)
7.	21.5.	<b>Pfingstmontag</b>	
8.	28.5.	Kraft-Wärme-Kopplung	<b>Mi: Einführung „Wahl-Versuche“; anschließend eigenständiges Arbeiten + Beratung n. VB. Do Feiertag</b>
9.	4.6.	Biomasse	<b>Do/Fr: Wahl-Versuch „DoE-Schnupperkurs“</b>
10.	11.6.	Photovoltaik: Anlagentechnik, Zelltypen, photovoltaischer Effekt	Mi/Fr: PV-Zellen-Experimente (Gruppe A/B/C), Raum 05.4.031
11.	18.6.	<b>Konferenz</b>	<b>Mo: Vorabgabe für „Wahl-Versuche“</b>
12.	25.6.	Photovoltaik: Auslegung, Kosten	Mi/Fr: PV*SOL-Simulation (Gr. A/B/C), 05.3.041
13.	2.7.	Wind- und Wasserkraft, Geothermie	<b>Fr: Endabgabe für „Wahl-Versuche“</b>
14.	9.7.	Ökobilanz und Wirtschaftlichkeit	Mi/Fr: GEMIS-Ökobilanzierung (Gr. A/B/C), 05.3.041
15.	16.7.	Weitere Verbraucherbereiche Energieversorgung der Zukunft	