

Wärme/Kälte - Teil „Erneuerbare Energien“

für Schwerpunkt Energie/Umwelt im Master SET und Master IWI

Prof. Dr.-Ing. Mario Adam

Sommersemester 2018

Nr.	Datum	freitags, 12:00 - 15:30 Uhr, Raum 05.3.002
1.	13.4.	Organisatorisches, Wärme/Kälte-Speicher
2.	20.4.	Wärme/Kälte-Speicher
3.	27.4.	Solarthermie
4.	4.5.	Wärmepumpen, Kältemaschinen
5.	11.5.	(nach Do-Feiertag)
6.	18.5.	Plusenergiegebäude
7.	15.6.	Öko/Profit-Analysen

Prof. Benim: restliche Termine (25.5. fällt aus)

3 Credits = 90 Zeitstunden

25 h Lehrveranstaltung

35 h Laufende Vor-/Nachbereitung der Lehrveranstaltung

30 h Klausurvorbereitung, Klausur (schriftlich)

Angestrebte Lernergebnisse / Kompetenzen (siehe Modulhandbuch): Die Studierenden können für technische Anlagen zur Bereitstellung von Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energien

- das praktische Betriebsverhalten anhand von Messdaten analysieren und bewerten und praxisrelevante Eigenschaften gegenüber Ergebnissen aus Labormessungen abgrenzen
- in der Praxis häufig auftretende Planungs- und Ausführungsfehler in Aufbau und Hydraulik von Anlagen identifizieren und energieeffiziente Alternativlösungen vorschlagen
- energieeffiziente Geräte- und Systemlösungen beschreiben und deren Eigenschaften bewerten
- ihr Wissen auf Anwendungen in anderen Ländern der Welt anwenden

→ Forschungsberichte, Fachveröffentlichungen, Habilitationen, Dissertationen, Abschlussarbeiten, eigene F&E-Arbeiten in der Arbeitsgruppe E²/ZIES

→ DIN-Normen, VDI-Richtlinien, Produkt-Datenblätter, Hersteller-Planungsanleitungen