



Wärmepumpen, Solarthermie und Solarthermische Kraftwerke

Dozenten	Vajen, Jordan, Orozaliev
Zielgruppe	MSc Maschinenbau (Energietechnik Basismodul, Produktion & Arbeit), WIng, Umwelt-Ing, NaWi (bei technikaffinem Erststudium)
Zeit/Ort	<u>VL Wärmepumpen und Solarthermie:</u> Do: 18.04.2024 bis 06.06.2024, 10:15h - 11:45h, Möncheberg 7 / R 3516 Fr: 19.04.2024 bis 19.07.2024, 08:15h - 09:45h, G.-Forster-Str. 4 / R 1004 <u>VL Ind. Prozesswärme & solartherm. Kraftwerke:</u> 13.06. bis 18.07.2024, 10:15h - 11:45h, Mö7/R3516
Umfang	6 Credits
Inhalt	<u>Wärmepumpen und Solarthermie:</u> Solarstrahlung, Wärmepumpen, Solarthermische Komponenten und Systeme <u>Ind. Prozesswärme & solartherm. Krafwerke:</u> Auslegung und Dimensionierung von Prozesswärmeanlagen inkl. Wirtschaftlichkeitsrechnung, CSP-Technologien (Parabolrinnen-, Fresnel-, Solarturmkraftwerke, Solar Dishes), realisierte CSP-Kraftwerke, Speicherkonzepte
Voraussetzungen	Thermodynamik und Wärmeübertragung (zumindest parallel)
Leistungsnachweis	Klausur 90-120 Min., wahrscheinlich Fr. 26.07.2024
Anmeldung	In Moodle: https://moodle.uni-kassel.de/course/view.php?id=12495