

Seminar: Energie

geplante Vorträge im Seminar:

14.04.	Einführung, Themenvergabe	Biebel
21.04.	Energiebedarf, Energiequellen (konventionell) (Kohle, Erdöl, Erdgas, Uran)	
28.04.	Wasserkraft (Gefälle, Gezeiten, Wellen, Meeresströmungen)	
05.05.	Windenergie (Potential, Leistung von Windrädern, Windparks)	
12.05.	Sonnenenergie - Photovoltaik (& Biomasse) (Solarzellen, Photosynthese, Bioethanol, Biogas, Holznutzung)	
19.05.	Sonnenenergie - Solarthermie (Solarkollektor: flach, konzentrierend, Solarfarm, Solarturm, Solar-Aufwind)	
26.05. <Pfingstdienstag> <frei>
02.06.	Wärme aus Erde, Wasser, Luft (Geothermie, Wärmepumpe)	
09.06.	Kernenergie: Fission (, Fusion)	
16.06.	Energietransport - Elektr. & Wärmeenergie (Wärme: Leitung, Strahlung, Konvektion; Strom; [fossile] Brennstoffe)	
23.06.	Energiespeicherung — Mech. & Elektr. Energie (Pumpspeicher, Schwungräder, Luftdruckspeicher, Batterien, Wasserstoff, Brennstoffzelle)	
30.06.	Energiespeicherung — Wärmeenergie (direkte & latente Wärmespeicherung, thermochem. Speicherung)	
07.07. <entfällt>
14.07.	Umweltbelastungen, Risiken von Energiequellen (Klimafolgen, Erntefaktor, Schadstoffe, seltene Erze)	

Termin des Seminars:

Dienstags 16 c.t., kl. Physikhörsaal (N020)