

Studienrichtung: Verfahrenstechnik der Energiewandlung (VTE)**Pflichtfächer für alle Studienrichtungen:**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
TuU1	Mechanische Verfahrenstechnik	5	X	
TuU2	Umweltverfahrenstechnik	5	X	
TuU3	Planung elektrischer Energieversorgungsnetze	5	X	

Pflichtfächer Studienrichtung VTE:

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
VTE 1	Technische Thermodynamik II	5		X
VTE 2	Turbomaschinen	5	X	

Katalog für Studienrichtungsspezifische Vertiefungsmodule:**Modulgruppe: Energieverfahrenstechnik (EVT):**

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
EVT1	Strömungsmechanik II (Vertiefung)	5	X	
EVT2	Produktanalyse	5	X	
EVT3	Grenzflächen in der Verfahrenstechnik	5		X
EVT4	Product Engineering (MVT II)	5		X
EVT5	Prozessmaschinen u. Apparatechnik (PAK)	5		X
EVT6	Transportprozesse	5		X
EVT7	Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik (engl.)	5		X
EVT8	Fluid-Feststoff-Strömungen	5		X
EVT9	Batteriespeichersysteme	5		X

Modulgruppe: Erneuerbare Energien (EE):

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
EE1	Nanotechnology of Disperse Systems	5	X	X
EE2	Solar Energy Conversion	5	X	
EE3	Grundlagen der Nanowissenschaften	5	X	
EE4	Regenerative Energien - Erzeugung, Integration, Speicherung	5	X	
EE5	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	5	X	
EE6	Chemische Energiespeicherung	5	X	

Modulgruppe: Verbrennung und thermische Strömungsmaschinen (VTS):

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
VTS1	Clean Combustion Technology (ehem. Verbrennungstechnik)	5		X
VTS2	Angewandte Thermofluidodynamik (Fahrzeugantriebe)	5	X	
VTS3	Optical Diagnostics in Energy and Process Engineering (ehem. Messmethoden der Thermodynamik)	5	X	
VTS4	Turboverdichter (nicht im SS 24)	5		X
VTS5	Prozess- und Temperaturmesstechnik (PTMT)	5	X	

Modulgruppe: Umweltschutz (US):

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester	
			WS	SS
US1	Energiewirtschaft und Umweltrecht	5		X
US2	Technische Akustik (ehem. Maschinenakustik)	5		X
US3	Aeroacoustics (ehem. Strömungsakustik)	5	X	
US4	Quantitative Methods in Energy Market Modelling	5		X
US5	Digitalisierung in der Energietechnik	5	X	