

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Nachhaltige
Energiesysteme
(Stand 02.02.2016)

Fächer	SWS		CP	SR
	WS	SS		
Biofuels – Sustainable Production and Utilization		3	5	TES
Combustion Engineering	3		5	TES
Contracting	2		3	
Elektrische Antriebssysteme	3		5	EES
Elektrische Energienetze II – Smart Grid		3	5	SE, HE
Electrochemical Process Engineering		3	4	
Elektromobilität		3	5	EES
Fluidenergiemaschinen		3	5	SE
Fuel cells	3		5	EES
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung		3	4	EES, TES
Halbleiterphysik: Physik der Solarzelle		2	5	HE
Industrial Energy Management		3	4	
Photovoltaische Energiesysteme		3	5	HE
Prozessdynamik I	3		5	
Schaltungen der Leistungselektronik		3	5	SE, HE
Simulationstechnik	3		5	
Thermoelektrik	2		5	HE
Umweltpsychologisches Seminar		4	4	
Wärmeanlagen	4		5	TES
Wasserkraftanlagen		3	5	SE
Werkstoffe für energietechnische Anwendungen	3		5	alle
Windenergie		3	5	SE

Legende

SR – Spezialisierungsrichtung

SE – Strömungstechnische Energiewandlung

HE – Halbleiterbasierte Energiewandlung

EES – Elektrochemische Energiewandlung und Speicherung

TES – Thermische Energiewandlung und Speicherung