

Bezeichnung des Moduls		NREE 11: Wirtschaftlichkeitsrechnung und Umwelt-/Energerecht	
Ausbildungsziele		<ul style="list-style-type: none"> - Kenntnisse über die Bewertung der Wirtschaftlichkeit bestehender Anlagen und Wirtschaftlichkeitsabschätzungen in der Konzeptionsphase von Bioenergieprojekten. - Kenntnisse der wichtigsten für Anlagen zur Erzeugung von Energien aus erneuerbaren Energiequellen relevanten Regelungen des Energierechts und Anwendung dieser Vorschriften. - Kenntnis und Anwendung der Vorschriften über die Genehmigungsbedürftigkeit solcher Anlagen, das Genehmigungsverfahren sowie immissionsschutzrechtliche und bauplanungsrechtliche Anforderungen. 	
Lehrinhalte		<p>Wirtschaftlichkeitsrechnung von Biogasanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung (VDI 2067, Investitions-, Brennstoff- und Betriebskosten verschiedener Anlagentechniken) - Rechtliche Grundlagen (EEG, KWK Gesetz) <p>Energerecht und Grundlagen der Anlagengenehmigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energerecht, insbes. Anschluss u. Netzzugang von Energieanlagen nach dem EnWG Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG) Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) Emissionshandel - Grundlagen der Anlagengenehmigung Genehmigungsbedürftigkeit, Genehmigungsverfahren, Genehmigungsfähigkeit: vor allem in Bezug auf immissionsschutzrechtliche Anforderungen und das Bauplanungsrecht 	
Lehr- und Lernformen		Vorlesung (60 %), Übungen (40 %)	
Teilnahmevoraussetzungen		Kenntnis der Inhalte der Module 1, 2, 5 und 8	
Kreditpunkte		5	
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten		Klausur 2 h	
Arbeitsaufwand	Präsenzzeiten	60	
	Selbststudium	90	
Dauer des Moduls		ein Semester	
Angebot des Moduls		Wintersemester	
Status des Moduls		Pflichtmodul	
Modulverantwortlicher		Prof. Dr. Oestreich	