

<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie</b>						
Modulnummer: MA-E-01-W POS: 746112050		Workload (h) 180	Umfang (LP) 6	Dauer (Semester) 1	Turnus SS	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Ralf Pude					
Beteiligte Dozenten	Prof. Dr. Peter Schulze Lammers (1 SWS); Dr. Lutz Damerow (1 SWS); Prof. Dr. Ralf Pude (2 SWS)					
Anbietende Lehreinheit(en)	Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften					
Verwendbarkeit des Modul	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Nutzpflanzenwissenschaften		WPF	2		
Lernziele	Der Student / Die Studentin soll die Produktgruppen und die stofflichen sowie energetischen Nutzungsmöglichkeiten der pflanzlichen Rohstoffe kennen lernen, die als Nachwachsende Rohstoffe in Frage kommen und die entsprechenden Pflanzenarten, aus denen diese Rohstoffe gewonnen werden können.					
Schlüsselkompetenzen	Pflanzenbauliches und technisches Know-how über Produktionssysteme vom Anbau über die Ernte bis hin zur Verwertung von Nachwachsenden Rohstoffen					
Inhalte	In diesem Modul werden in Form einer Vorlesung, ergänzt durch Exkursionen, Nachwachsende Rohstoffe vorgestellt. Darunter versteht man Pflanzen, die nicht zur Produktion von Nahrungsmitteln, sondern zur industriellen oder für die energetische Nutzung angebaut werden. In der Lehrveranstaltung werden ausgewählte Industrie- und Energiepflanzen vorgestellt, züchterische, pflanzenbauliche und technologische Aspekte des Anbaus, der Ernte und Nachernte erläutert sowie die Bedeutung für die Landwirtschaft und die Versorgung der Gebäude mit Energie in der Landwirtschaft diskutiert. Als Produktgruppen werden Pflanzen zur Produktion von Ölen und Fetten, Stärke, Zucker, Fasern, Arzneimitteln, Aromastoffen und Farben sowie für Energie vorgestellt.					
Unterrichtssprache	Deutsch					
Teilnahmevoraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform	Thema		Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V E				4,0	180
Prüfungen	Prüfungsform(en)				benotet/ unbenotet	
	Klausur				benotet	
Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	keine					
Sonstiges	Grundwissen Agrarwissenschaften in Acker- und Pflanzenbau sowie Landtechnik					
	BSc in Agrarwissenschaften oder verwandte Studiengänge					