

Ressourcennutzung und -management (Natural resource use and management in plant production)					
Modulnummer: MA-E-01-PM ARTS-BS10 POS: 746213010		Workload (h) 180	Umfang (LP) 6	Dauer (Semester) 1	Turnus SS
Modulbeauftragter	PD Dr. Jürgen Schellberg				
Beteiligte Dozenten	PD Dr. Jürgen Schellberg; Dr. Hubert Hüging; Dr. Stefan Siebert; Dr. Thomas Gaiser; Dr. Heidi Webber				
Anbietende Lehreinheit(en)	Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Nutzpflanzenwissenschaften		WPF PM	2.	
	M.Sc. Agricultural Science and Resource Management in the Tropics and Subtropics		WPF	2.	
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über vertiefte Kenntnisse zu Qualität und Quantität sowie über Art und Effizienz der Nutzung von natürlichen Ressourcen in der pflanzlichen Produktion in Abhängigkeit vom Management.				
Schlüsselkompetenzen	Teamorientiertes Arbeiten, Argumentationssicherheit, Denken in abstrakten Zusammenhängen, vernetzendes Lernen, eigenständige Vertiefung der Thematik, Recherchefähigkeit, Analyse von komplexen Funktionen				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Art, Vorkommen und Eigenschaften der natürlichen Ressourcen (Nährstoffe, Wasser, Kohlenstoff, solare Strahlung) für die pflanzliche Produktion - Definition der Nutzungseffizienz von Ressourcen, Optimierung des Ressourceneinsatzes - Möglichkeiten und Grenzen der Ressourcennutzung im Hinblick auf die Nachhaltigkeit der Nutzung - Bedeutung der Ressourcen für die Ertrags- und Qualitätsbildung in Abhängigkeit von Angebot, Transport und Verteilung im Kontinuum Boden/Pflanze/Atmosphäre. - Ressourcennutzung auf verschiedenen Skalen (Organ, Pflanzenbestand, Betrieb, Region, global) sowie Wechselwirkungen zwischen den Skalen - Verfahren zur Bewertung der Nachhaltigkeit in der Ressourcennutzung - Forschungsfragen und methodische Ansätze zu deren Lösung 				
Unterrichtssprache	Englisch				
Teilnahmevoraussetzungen	keine				
Max. Anzahl Studierende					
Veranstaltungen	Lehrform	Thema	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V S	Natural Resource Use Natural Resource Use	20 20	1,0 5,0	30 150
Prüfungen	Prüfungsnummer	Prüfungsform(en)	semesterbegleitend oder Prüfungsdauer		
	746213017	Referat	semesterbegleitend		benotet
Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	keine				
Sonstiges	Der Kurs wird in englischer Sprache angeboten; bei ausschließlicher Teilnahme von				

	Studierenden mit deutscher Muttersprache kann er in deutscher Sprache abgehalten werden!
--	--