

P05 Organic cropping systems under temperate and (sub)tropical conditions

Modul	Organic cropping systems under temperate and (sub)tropical conditions							
Code	P05							
Koordinator	Prof. Dr. P. von Fragstein							
Sprache	Englisch							
Stud. Workload	180h (60 Kontaktstunden)							
Credits	6 ECTS							
Häufigkeit (WS/SS)	WS							
Lehrende	Prof. Dr. P. von Fragstein, Prof. Dr. A. Bürkert							
Inhalte	Besuch von Ökobetrieben; Entwicklung, Evaluation und Vergleich ökologischer Pflanzenanbausysteme im Kontext diverser natürlicher, ökonomischer und soziokultureller Bedingungen; Management von Nährstoffkreislaufsystemen unter unterschiedlichen Gegebenheiten; gezielte Nutzung von Leguminosen für die standortgerechte N-Versorgung; Grundlagen der P-Verfügbarkeit, der P-Rückführung und der Nutzung von Rohphosphaten; Möglichkeiten der P-Versorgung in verschiedenen Anbausystemen; Unterschiede und Probleme bei den Ökostandards in EU, Japan, Australien und USA; Beitrag der Tierhaltung zur Nachhaltigkeit ökologischer Anbausysteme.							
Lernziele	Studenten sind in der Lage, die Grundzüge und Funktionsprinzipien von Agrar-Ökosystemen darzustellen, Nährstoffkreisläufe als wichtige Stellglieder der Ökologischen Landwirtschaft zu quantifizieren, Landnutzungssysteme auf ihre Eignung für die Ökologische Landwirtschaft zu überprüfen, und die Rolle der Tierhaltung in Stoffkreisläufen zu beurteilen							
Literatur	Altieri, M. 1987: Agroecology: the scientific basis of alternative agriculture. Westview Press, Boulder, Colorado, USA; Willer, H. et al. 2008: The World of Organic Agriculture - Statistics and Emerging Trends 2008, IFOAM, Bonn, Germany.							
Verwendbarkeit	Economy			Organic		Tropical		
	W			P		WP		
Teilnahmevoraussetzung	Grundkenntnisse in den Pflanzenbauwissenschaften, Bodenkunde und Tierhaltung							
Lehrform	Vorlesung		Seminar	Exkursion	Praktikum		Tutorium	Projekt
Dauer [Kontakt h]	40		10	10				
Leistungsnachweis	Fachgespräch	Klausur	Studienarbeit	Referat	Protokoll	Arbeitsbericht	Proj.arbeit	Proj.präs.
	x			x				
Notenzusammensetzung	60% Fachgespräch, 40% mündliche Präsentation							