

MP 216	MP 216 Smart Farming	6 CP
	Smart Farming	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft	1.-4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2019	
	Teilnehmerzahl: 28	
Angebotsrhythmus und Dauer: SS, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Landwirtschaftliche Produktionsökonomik		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil, Master (1.-4.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Keine		
Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben grundlegende theoretische Kenntnisse über das behandelte Fach; • sind in der Lage, Wissen über Forschungsergebnisse und Methoden auf ausgewählte Fragestellungen anzuwenden; • besitzen die Fähigkeit, selbständig ein ausgewähltes Thema vorzubereiten, ein Paper zu erstellen und das Thema zu präsentieren; • sind befähigt, sich an wissenschaftlichen Diskussionen zum Thema zu beteiligen und diese weiter zu entwickeln. 		
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Relationale Datenbanken, Access, SQL • Datenschutz und Datenzugangsmodelle • Satellitenpositionierungssysteme (GPS, Galileo, RTK) • Geographische Informationssysteme • Land-, luft- und satellitengestützte Sensorik • Teilflächenspezifische Bewirtschaftung • Nutzung von Sensoren zur Qualitäts-Bestimmung von Pflanzen • Automatisierung • Machine learning • Ökonomischer Verfahrensvergleich auf Betriebsebene • Optimierte Produktionsfunktionen • Externe Einflüsse auf Smart Farming (Politik, Umwelt, Märkte etc.) 		

Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
Prüfungsvorleistungen: ...		
Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung oder mündliche Prüfung mit Vortrag oder Klausur • Bildung der Modulnote: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung (100 %) oder mündliche Prüfung (50 %) mit Vortrag (50 %) oder Klausur (100 %) • Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Ausarbeitung innerhalb von vier Wochen oder mündliche Prüfung oder Klausur 		
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch		