

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

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