

1	AWB.22.618	Nutzung von Geoinformationen im Pflanzenbau	
2	Modultitel (englisch)	Use of Geoinformation in Plant Production	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. Eike Stefan Dobeis	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	AWB	Bachelor Agrarwirtschaft Wahlpflichtmodul im 6. Semester 2022
		AWD	Bachelor Agrarwirtschaft dual Wahlpflichtmodul im 9. Semester 2022
6	Turnus und Dauer	jedes Sommersemester über ein Semester	
7	Voraussetzung	Fundierte Kenntnisse in Pflanzenbau und Bodenkunde empfohlen.	
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten		
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
10	Prüfungsleistung	M 30	Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten
		AHA 20	Hausarbeit im Umfang von 20 Seiten
		Der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des Semesters bekannt.	
11	Prüfungsvorleistung	keine	
12	Veranstaltungen und Arbeitsaufwand		
	I	AWB.22.618.10	Nutzung von Geoinformationen im Pflanzenbau Seminaristischer Unterricht, 1 SWS 16 h
	II	AWB.22.618.20	Nutzung von Geoinformationen im Pflanzenbau Übungen, 1 SWS 16 h
	III	AWB.22.618.30	Nutzung von Geoinformationen im Pflanzenbau Exkursionen, 2 SWS 32 h
	IV		Eigenständige Datenerhebung und –aufbereitung 44 h
	V		Literaturstudium inklusive Anfertigung der Hausarbeit / Prüfungsvorbereitung 46 h
			Gesamt: 150 h
13	Lehrende/r	Prof. Dr. Eike Stefan Dobeis	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	Es werden räumliche Aspekte des Pflanzenbaus und der Bodenkunde thematisiert und wichtige Grundfunktionen von Geographischen Informationssystemen erläutert. Quellen für landwirtschaftlich relevante Raumdaten (Ertragsdaten, Bodenkarten, Luftbilder usw.) werden vorgestellt und kritisch erörtert. Die Studenten werden anhand praktischer Übungen mit GIS-Software vertraut gemacht und in die Lage versetzt, die Bearbeitung von einfachen Fragestellungen selbstständig zu planen, die notwendigen Daten aufzubereiten, die Analysen durchzuführen sowie die Ergebnisse kritisch zu diskutieren. Mit Exkursionen und Feldarbeit wird die eigenständige Erhebung von Raumdaten mittels GPS erlernt.	
16	Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden kennen die Grundfunktionen von Geographischen Informationssystemen und wichtige Quellen für Geodaten mit Bedeutung im Pflanzenbau. Sie sind in der Lage mit Hilfe von GIS-Software die Geodaten-Infrastruktur für pflanzenbauliche Fragestellungen in Praxisbetrieben einzurichten.	

Sie können einfache Raumfragestellungen aus dem Bereich Pflanzenbau selbstständig planen, die Daten erheben, prozessieren und die Ergebnisse kritisch diskutieren.

- | | | |
|----|------------------------|--|
| 17 | Lehr-/Lernformen* | Seminaristischer Unterricht, Übungen, Exkursionen |
| 18 | Literatur* | <ul style="list-style-type: none">- Ausgewählte Geodaten (Luftbilder, Ertragskarten, Bodenkarten) von Praxisfeldern der Umgebung- Burrough, P.A., McDonnell, R. A. 1998: Principles of Geographic Information Systems, Oxford University Press- Göpfert, W. 1991: Raumbezogenen Informationssysteme. Wichmann Verlag- Heywood, I, Cornelius, S., Carver, S. 1998: An Introduction to Geographical Information Systems, Longman- Aktuelle Literatur aus Fachzeitschriften wird themenspezifisch bereit gestellt |
| 19 | Weitere Informationen* | - |