

Modulnummer	196
Modulname	Verfahren des Precision Farming
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. E. Hartung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Hartung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Precision Farming, Prof. Dr. Hartung und Prof. Dr. Reckleben Übung: Precision Farming, Prof. Dr. Hartung und Prof. Dr. Reckleben
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse der Landtechnik, des Pflanzenbaus, Bodenkunde sowie der EDV
Sprache	Deutsch
Plätze	Max. 20, Anmeldung ab 18.03.2013 im Vorzimmer Prof. Dr. Hartung – Mo-Do 8-11 Uhr. Übersteigen die Anmeldungen die zu Verfügung stehenden Plätze entscheidet der Modulverantwortliche über die Platzvergabe.
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesungen: (50h/150h) Übung: (10h/30h)
Ablauf Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Wöchentlich in der Vorlesungszeit Mündlich = 70% Hartung Referat = 30% Hartung
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden kennen die Methoden des Precision Farming sowie die verfahrenstechnischen Lösungen zur Sensor-, Steuerungs- und Messtechnik für Bodenbearbeitung, Düngung, Pflanzenschutz, Bestandsentwicklung und Ertrag. Im Rahmen des Moduls sollen die Studierenden weiterhin in die technischen Voraussetzungen und Möglichkeiten des Precision Farming eingewiesen werden. Als Schwerpunkt steht hierbei die Verfahrenskette und damit die Frage – was passiert bei der Variation einer Maßnahme mit den Zielgrößen Ertrag-, Qualität und Druschfähigkeit. Dabei sollen die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> - die Methoden zur Standortkartierung kennen lernen - die Definition von Teilflächen und Bewirtschaftungseinheiten für verschiedene Standorte und Produktionssysteme üben - eine Risiko-/Nutzenabschätzung für verschiedene Bewirtschaftungsmaßnahmen lernen.
Inhalte des Moduls	Bestandsbonitur, Applikationstechnik und MSR-Systeme, Module für Bearbeitung, Saat, Pflanzenpflege, Düngung, produktionstechnische und wirtschaftliche Interpretation von Applikations- und Ertragskarten
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden-, Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Ludowicy Chr., Schwaiberger R. und Leithold P.: Precision Farming – Handbuch für die Praxis. DLG-Verlags GmbH, Frankfurt a. Main, 2002 Lück E., Eisenreich M., Domosch H.: Innovative Kartiermethoden für die teilflächenspezifische Landwirtschaft. Schriftenreihe Stoffdynamik in Geosystemen, im Selbstverlag, Potsdam, 2002