

Organisation

Lehrperson	Prof. Dr. agr. Wolfgang Kath-Petersen
Vorlesung (3 SWS) Übung (1 SWS)	Termin siehe Website
Workload	150h 60h (Präsenzzeit) 90h (Selbststudium)
Credits	5 LP
Teilnahmevoraussetzungen	Teilnahme ab Semester 5
Prüfungsform	Mündliche Prüfung
Sprache	Deutsch
Online-Ressourcen	Moodle Kurs-Link



Inhalte

- Die Verfahrensketten in der landwirtschaftlichen Produktion (Pflanzenbau = Ackerbau und Futterproduktion) werden bearbeitet und die jeweiligen Schlüsselmaschinen vorgestellt.
- Dazu werden die besonderen Ansprüche des Einsatzumfeldes diskutiert, die daraus resultierenden Ansprüche an die Verfahrenstechnik erläutert und die technischen Eigenschaften der Technik behandelt.
- Die Beziehungen zwischen Prozessanforderungen in der landwirtschaftlichen Produktion und die technischen Lösungen der Industrie werden dargestellt und kritisch hinterfragt.
- Die Digitalisierung in der Landwirtschaft stellt dabei insgesamt einen Schwerpunkt dar: Wie kann die Landwirtschaft mit den Methoden des Precision Farming die Umwelt schonen und gleichzeitig Kosten in der Produktion senken? Dazu werden die technischen Konzepte vorgestellt.

Literatur | Besonderheiten

Horst Eichhorn, Landtechnik, 7. Auflage, Verlag Eugen Ulmer

Frerichs, Ludger (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2019. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge, 2020.

Weitere Informationen zur Literatur gibt es in der Veranstaltung

