

Organisation

Dozent(in)/Dozenten

Prof. Dr. agr. Wolfgang Kath-Petersen

Vorlesung (3 SWS)

Übung (1 SWS)

Termin noch offen – wird rechtzeitig mitgeteilt

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

