

Lehrplan

überbetriebliche Ausbildung
Ausbildungsberuf Fachkraft Agrarservice

Technik – Agrarservice 2
Bundesland Sachsen-Anhalt
Bundesland Brandenburg



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum:

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau
Zentrum für Tierhaltung und Technik
Lindenstraße 18, 39606 Iden

Tel: 039390/6-0
Fax: 039390/6201
www.llg.sachsen-anhalt.de

Redaktion: Birgit Gamperle

Stand: Dezember 2020

2. Ausbildungsjahr

Lehrgangskennung: FAS T2

Kurs 21

Lehrplanübersicht

Lehrplaneinheiten	Zeitrictwerte Vollzeitstunden
1. Energetische Nutzung von Biomasse	5
2. Erntetechnik im Getreidebau/Fahrübungen	11
3. Technik beim Pflanzenschutz/Pflanzenschutzgeräte, Cross Compliance	12
4. Düngung, Einhaltung Düngeverordnung, organische Düngung	7
5. Schlepperleistungsmessung	1
6. Arbeitsschutz/Unfallverhütung	2
7. Test/Besprechung/Ergebnisbekanntgabe/Zertifikat	2
gesamt	40

Lehrplaneinheit 1

Energetische Nutzung von Biomasse

Zeitrichtwert: 5 Stunden

Ziele	Inhalte
1.1 Kenntnisse über die Energiepotentiale verschiedener Biomassen	Energiepotentiale der wichtigsten nachwachsenden Rohstoffe - Holz - Stroh - Mais - Getreide Energiepotentiale von Industriereststoffen
1.2 Vermittlung der wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen	- EEG - Biomasseverordnung - BimSchG - TA-Luft
1.3 Einführung in die energetische Nutzung von Biomasse	- Pyrolyse - Verbrennung - Vergasung - Kompostierung - Thermische Nutzung - Elektrische Nutzung - Kraft-Wärme-Kopplung
1.4 Kenntnisse über Aufbau und Funktion von Biogasanlagen Fertigkeiten beim Betrieb erwerben, Wartung und Pflege, Störfallverhalten (am Modell und Großanlage)	- Aufbau und Funktion einer Biogasanlage - Biologie im Fermenter, Gärprozess - Einfluss und Beeinflussung der wichtigsten Prozessgrößen - Aufbau und Funktion eines BHKW (Blockheizkraftwerk) - Verstromung des Biogases
1.5 Weitere energetische Nutzungsvarianten Biokraftstoff und Verbrennung	- Pflanzenölgewinnung - BHKW – Betrieb mit Pflanzenöl - Umbauvarianten von Motoren - Aufbau von Verbrennungskesseln

Lehrplaneinheit 2

Erntetechnik im Getreidebau/Fahrübungen

Zeitrichtwert: 11 Stunden

Ziele	Inhalte
2.1 Kenntnisse über Aufbau des Mähdreschers und die Funktion der Bauteile	Schneidwerke/Vorsätze - Getreide - Raps - Mais Dreschsysteme Abscheidesysteme Antrieb (Variator)
2.2 Fähigkeit, den Mähdrescher einzustellen, betriebsbereit herzurichten und zu warten	Maschineneinstellung - Dreschwerk - Siebe - Wind - Schneidwerk anbauen Pflege und Wartung nach Pflegeintervallen Kalibrieren der Verlustanzeige Verlustmessung Bedienelemente und Bordcomputer
2.3 Fahrübungen	

Lehrplaneinheit 3**Technik beim Pflanzenschutz, Cross Compliance****Zeitrictwert: 12 Stunden**

Ziele	Inhalte
3.1 Kenntnis über die Bauteile der Feldspritze und den Arbeitsschutz	Schutzbekleidung, Schutzvorschriften, Pumpe, Gestänge, Mischbatterie, Düsen, Filter
3.2 Fertigkeit, Feldspritzengeräte einzustellen und umweltbewusst einzusetzen	Auslitern, Gleichheitsprüfung, Druck einstellen, Düsen, Filter wechseln, Fahrgeschwindigkeit, Arbeitsschutz, Umweltschutz Steuer- und Regeltechnik an der Pflanzenschutztechnik, Rührsysteme Standortgerechter Pflanzenschutz
3.2 Kenntnisse über Lagerung von Pflanzenschutzmitteln	Umgang und Einlagerung von Pflanzenschutzmitteln
3.3 Einhaltung Cross Compliance	Kenntnisse über CC- relevante Auflagen und Üben der technischen Sicherstellung ihrer Einhaltung am Gerät (Messung Luftbewegung, Teilbreitenschaltung) Datenübergabe in Ackerschlagdatei
3.4 Kenntnisse zum Spritzenprüfstand	Aufbau und Funktion des Pflanzenschutzspritzenprüfstandes

Lehrplaneinheit 4**Düngung****Zeitrictwert : 7 Stunden**

Ziele	Inhalte
4.1 Kenntnis über Aufbau und Funktion von Mineraldüngerstreuern	Bautypen, Einsatzbereiche, Vor- und Nachteile
4.2 Fähigkeit, den Düngerstreuer einsatzbereit herzurichten und zu warten	Einstellung - Ausbringmenge - Fahrgeschwindigkeit Streubilder, Verteilung - quer - längs Abdrehprobe Standortgerechte Düngung mit digitalen Hilfsmitteln, Demonstration Sensortechnik, - organische Düngung (Messung N- Gehalt) Anpassung Ausbringmenge Datenübergabe in Ackerschlagdatei

Lehrplaneinheit 5**Schlepperleistungsmessung****Zeitrictwert: 1 Stunde**

Ziele	Inhalt
5.1 Kenntnisse über Zusammenhänge bei der Schlepperleistungsprüfung	- Drehmomentmessung - Leistungsmessung