

Lehrgang

„landtechnischer Unterricht im berufsbezogenen Lernbereich Ausbildungsberuf Landwirtin/Landwirt – Fachstufe 1“

Personale Kompetenzen

Die Schülerinnen und Schüler entwickeln und vertreten argumentativ eigene Positionen im Spannungsfeld von Ökologie und Ökonomie.

Sie gehen zielgerichtet und strukturiert vor.

Sie kooperieren sach- und zielorientiert.

Sie erfassen relevante Informationen und wenden diese fachbezogen an.

Sie ordnen erhobene Daten in übergeordnete Zusammenhänge ein.

Sie planen den Arbeitsauftrag selbstständig und sorgfältig.

Sie kommunizieren unter Verwendung von Fachbegriffen.

Sie reflektieren das eigene Verhalten im ackerbaulichen Kontext.

Sie erfassen die fachlichen und ökologischen Problemstellungen.

Sie bestimmen relevante Daten.

Sie reflektieren das eigene Handeln im ökologischen Kontext.

Sie können die Folgen ihrer Entscheidungen abschätzen und bilden sich ein selbständiges Urteil.

Sie erfassen Problemstellungen und formulieren Entscheidungskriterien.

Sie planen Arbeitsprozesse selbstständig.

Sie nehmen über Perspektivwechsel Positionen und Interessen der weiterverarbeitenden Ebenen wahr.

Fachkompetenzen

Die Schülerinnen und Schüler beschreiben die Funktionsweisen unterschiedlicher Systeme der Regelhydraulik und stellen diese ein.

Sie stellen die Geräte zur Stoppel-, Grundboden- und Saatbettbereitung ein und beurteilen das Arbeitsergebnis.

Sie erschließen bedeutende Zusammenhänge zwischen den einzelnen Bodenbearbeitungsverfahren/-schritten und wählen unter ökologischen Aspekten die geeigneten Maschinen aus.

Sie dokumentieren die Bodenbearbeitungsmaßnahmen.

Sie beurteilen die Arbeitsergebnisse unter ackerbaulichen und pflanzenbaulichen Aspekten.

Sie berechnen die Einstellungsparameter von Schlepper und Drill- und Pflanzmaschine.

Sie bewerten elektronische Einstellsysteme zur Maschineneinstellung und-bedienung.

Sie vergleichen kulturbezogen verschiedene Bauarten der Aussaattechnik und beurteilen diese.

Sie stellen die Drill- und Pflanzmaschine ein und überprüfen das Arbeitsergebnis.

Sie protokollieren die Einstellungen/die Einstellungsmöglichkeiten.

Sie dokumentieren die Aussaat.

Sie planen eine optimale organische und/oder mineralische Düngung.

Sie überprüfen die Einstellung der Geräte mit den gesetzlichen Vorgaben.

Sie bewerten elektronische Einstellsysteme zur Optimierung eines Produktionsverfahrens.

Sie stellen die Maschine ein und beurteilen das Arbeitsergebnis.

Sie dokumentieren die Düngung.

Sie informieren sich über unterschiedliche Ernteparameter der betrachteten Kulturen und beschreiben die benötigte Ausstattung und Einstellmöglichkeiten der Erntemaschine (Kartoffelroder/Zuckerrübenroder).

Sie wählen die Maschinenkonfiguration aus und beurteilen das Arbeitsergebnis unter den erforderlichen Qualitätsparametern.

Sie begründen die Notwendigkeit der Maßnahmen im Sinne der ackerbaulichen Verwendung der Erntefrüchte.

Lehrgangsinhalte - „landtechnischer Unterricht im berufsbezogenen Lernbereich Ausbildungsberuf Landwirtin/Landwirt – Fachstufe 1“

Lerneinheit 2.1	Lerneinheit 2.2	Lerneinheit 2.3	Lerneinheit 2.4
Bodenpflege und -bearbeitungsverfahren überprüfen	Aussaat und Pflanzung von Nutzpflanzen vorbereiten	Die sach- und umweltgerechte Ausbringung von Düngemitteln begründen	Voraussetzungen für eine erfolgreiche Hackfruchternte begründen
<ul style="list-style-type: none"> - Funktion und Pflege der Hydraulikanlage - Impulsübertragung (mechanische und elektronische Systeme) MHR/EHR - Bedienungsanleitung/APP/eLearning - Bauteile und Funktionsweisen der Stoppel,- Grundboden- und Saatbettbereitungsgeräte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bauteile und Funktionsweisen der Aussaattechnik - Systemvergleiche in der Aussaattechnik - Saatgutzuteilung unterschiedlicher Systeme - Sätable/Bedienungsanleitung/APP/eLearning - Saatmengenregulierung und Saatmengenkontrolle (Abdrehprobe, Kalibrierfaktoren) - Spuranreißer und Fahrgassenschaltung - Aussaat- und Pflanzguttiefe, Ablage in der Reihe 	<ul style="list-style-type: none"> - Streutabelle/Bedienungsanleitung - APP - Grenzstreuen/Randstreuen/Grabenstreuen - Düngemittelgesetz/DüngeVO - Bauteile und Funktionsweisen von Ausbringgeräten - Ausbringmengenregulierung und Ausbringmengenkontrolle (Auslitern, Abdrehprobe, Kalibrierfaktoren) 	<ul style="list-style-type: none"> - Wartung und Pflege der Maschinen - Funktion und Bedienung - Sachgerechtes Einstellen der Maschine nach Einsatzort und Erntezeitpunkt - Verschiedene Bauarten und Baugruppen - Rodekontrolle/Beschädigungen - Gutfluss - Qualitätsprüfung Erntegut - Warneinrichtungen