

## **Lehrgang**

### **„landtechnischer Unterricht im berufsbezogenen Lernbereich Ausbildungsberuf Landwirtin/Landwirt – Grundstufe /einjährige Berufsfachschule Agrarwirtschaft“**

#### **Personale Kompetenzen**

Die Schülerinnen und Schüler definieren ihre Rolle im Team und vereinbaren Regeln.

Sie setzen Arbeitsanleitungen zielgerichtet um.

Sie treffen Annahmen in Bezug auf Störungen und überprüfen diese.

Sie wenden Arbeitsschutzbestimmungen an und verhalten sich gesundheitsbewusst.

Sie organisieren im Team selbständig die Arbeitsprozesse.

Sie strukturieren Arbeitsergebnisse und verantworten sie.

Sie zeigen umweltgerechtes Verhalten bei der Wartung und Pflege von Maschinen.

Sie achten auf den sicheren Umgang mit Werkzeugen in Bezug auf Mitarbeiter oder mechanische Beschädigungen.

Sie erfassen relevante Informationen und dokumentieren diese vorschriftsmäßig in Hinblick auf den Verantwortungsbereich.

Sie gehen in der Einstellung von Gerätesystemen zielgerichtet und strukturiert vor.

Sie behandeln schützenswerte Daten betriebsbezogen und verantwortungsvoll.

Sie reflektieren die Potentiale und Risiken der digitalen Landtechnik.

Sie übernehmen Verantwortung bei der Nutzung von digitalen Medien.

## **Fachkompetenzen**

Die Schülerinnen und Schüler vergleichen Motorenbauarten.

Sie führen Messungen zur Elektrik unter Beachtung der Sicherheit durch.

Sie bestimmen verschiedene Kraftübertragungssysteme beim Schlepper.

Sie dokumentieren und reflektieren ihre Vorgehensweisen und Ergebnisse.

Sie erkennen mit Hilfe von Kennzahlen die Notwendigkeit von Wartungsarbeiten.

Sie erheben Messwerte.

Sie leiten Wartungs- und Pflegemaßnahmen ab und führen diese durch.

Sie kontrollieren die Wartung und Pflege.

Sie erkunden landwirtschaftliche Betriebe als Orte digitaler Nutzungssysteme.

Sie vergleichen analoge und digitale Einstellungsverfahren an Maschinen.

Sie beschreiben die Bedienbarkeit von Eingabegeräten im Hinblick auf Arbeitsabläufe.

Sie bestimmen die Komponenten digitaler Systeme an Maschinen, erklären die Funktion und bedienen die Systeme als Anwender.

**Lehrgangsinhalte - „landtechnischer Unterricht im berufsbezogenen Lernbereich Ausbildungsberuf Landwirtin/Landwirt – Grundstufe / einjährige Berufsfachschule Agrarwirtschaft“**

<b>Lerneinheit 1.1</b>	<b>Lerneinheit 1.2</b>	<b>Lerneinheit 1.3</b>
<b>Maschinen in ihren Grundfunktionen erklären und bedienen</b>	<b>Maßnahmen zur Wartung und Pflege der Maschinen erläutern</b>	<b>Grundfunktionen digitaler Systeme in der Landwirtschaft beschreiben</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorenerkennung</li> <li>- Funktion und Aufbau</li> <li>- Motorbauteile</li> <li>- Batterie und elektrische / elektronische Anlage</li> <li>- Kraftübertragung: Getriebe, Kupplung, Hydraulik und Gelenkwelle</li> <li>- Betriebssicherheit</li> <li>- Verkehrssicherheit</li> <li>- Reifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflege und Wartungswerkzeuge</li> <li>- Motorenschmierung (Filter, Öl)</li> <li>- Kühlung (Wasser, Luft)</li> <li>- Kraftstoffanlage (Diesel- und Vergaseranlage)</li> <li>- Luftfilter (Trocken-, Nassluft-, Ölbadluftfilter)</li> <li>- Arbeitsschutzbestimmungen und Gesundheitsschutz</li> <li>- Schlepper- und Maschinenstunden</li> <li>- Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenkommunikation und Schnittstellen</li> <li>- Datenmonitor / Terminal / PC</li> <li>- Menüführung</li> <li>- Dokumentation (Erfassung und Auslesen von Daten)</li> </ul>