

Bild Adobe Pro

Zusatzqualifikation für Auszubildende – Erprobung von Digitaltechnologien in der LandBauTechnik

Ihr Vorteil

Mit Smart Farming und vernetzten Geräten ist die Digitaltechnik in der Landwirtschaft und damit auch in der LandBauTechnik angekommen. Daher benötigen schon Auszubildende ein Verständnis von Digitaltechnik und von vernetzten Systemen, das über ein reines Anwenderwissen hinaus geht. In dieser praxisnahen Zusatzqualifikation können motivierte Auszubildende diese Kenntnisse erlangen.

Ziel

Die Auszubildenden lernen unter anderem

- die Funktionsweise von elektronischen Schaltungen und Grundsätze der digitalen Datenverarbeitung kennen.
- wie man Feldgrenzen digital erfasst, daraus Kartendaten und Fahrspuren anlegt und diese auf ein Lenksystem überträgt.
- wie man ein Lenksystem einrichtet, überprüft und gegebenenfalls nachjustiert.
- wie die ISOBUS-Technologie funktioniert und wie man Fehler bei der Vernetzung behebt.

Inhalte

Teil 1: Zunächst setzen sich die Teilnehmer/innen im Elektrolabor mit Arduino-Mikroprozessoren mit den Komponenten der Digitaltechnik auseinander.

Teil 2: Darauf aufbauend erhalten sie einen realistischen Arbeitsauftrag aus dem Bereich Smart Farming: Mit einem RTK-Messstab erfassen sie Feldgrenzen, legen Fahrspuren an und richten ein Lenksystem ein. Dabei werden sie virtuell von den Lehrkräften unterstützt.

Teil 3: Abschließend setzen sich die Teilnehmer/innen im dritten Teil vertieft mit der ISOBUS-Technologie und dem Gesamtsystem (Schlepper, Anbaugerät, Applikationskarten und Live-Daten) auseinander.

Kursablauf

Teil 1: Präsenzunterricht während des 2. Blockunterrichts im 2 Lehrjahr (2025) an der Gewerbeschule Breisach, Umfang ca. 8 Stunden.

Teil 2: Arbeitsauftrag im Ausbildungsbetrieb, Webinare und Betreuung über Onlineforum benötigte Zeit ca. 56 Stunden.

Teil 3: Präsenzunterricht zu Beginn der Sommerferien an der Gewerbeschule Breisach (Juli 2026), Umfang ca. 16 Stunden.

Abschluss

Bei erfolgreicher Teilnahme erhalten die Teilnehmer/innen ein Teilnahmezertifikat.

Teilnehmer/innen

Auszubildende der Landtechnikklassen R2LM
Schuljahr 2024/2025

Investition

Dieser Lehrgang wird unterstützt von Landtechnikhersteller. Daher fallen keine Lehrgangsgebühren an.

Beratung

Gerhard Heinrich (Gewerbeschule Breisach)
Gerhard.Heinrich@gewerbeschule-breisach.de
07667 919766

Christoph Dierenbach (Gewerbeschule Breisach)
christoph.dierenbach@gewerbeschule-breisach.de
0162 9749755

INNOVET

Gefördert als InnoVET-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung.

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Handwerkskammer Freiburg

Gewerbeschule Breisach

INNOVET LBT FORWARD