WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE AGRARWIRTSCHAFT, FACHRICHTUNG LANDWIRTSCHAFT

Lernmodul FSAL-034: Smart Farming Pflanzenbau – Digitalisierung und Automatisierung im Pflanzenbau umsetzen	Zeitrichtwert: 40 Stunden

Kompetenzen:

<u>Die Grundlagen von Smart Farming Technologien verstehen und anwenden</u>
Grundlagen von Datenverarbeitung, Sensorik, GNSS, Fernerkundung, Multispektraldaten, Hyperspektraldaten, Steuerung, Regelung, CAD- und 3D-Druck-Technologien sowie GIS-Systemen im Kontext des Smart Farming verstehen, deren Vorteile und Herausforderungen reflektieren und zielgerichtet im Pflanzenbau anwenden.

<u>Projektorientierte Smart Farming Lösungen entwickeln und umsetzen</u>
Grundlegende Fertigkeiten zum Aufbau von Smart-Farming-Anwendungen anwenden.

Open-Source-Projekte und eigenständige Projekte zur Automatisierung und Digitalisierung im Pflanzenbau planen, umsetzen und dokumentieren.

<u>Ergebnisse und Erkenntnisse praxisorientiert präsentieren</u>
Projektergebnisse strukturiert dokumentieren und in Form von Präsentationen oder Videos anschaulich darstellen.

Erarbeitete Lösungen hinsichtlich Effizienz und Praxistauglichkeit reflektieren und bewerten.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Agrarwirtschaft, Fachrichtung Landwirtschaft

Samuel Albrecht (Federführung)
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Bad Kreuznach

Malte-Friedrich Autsch
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Bad Kreuznach

Florian Bares
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel, Bitburg

Johannes Blang
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel, Bitburg

Matthias Gutzler
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Bad Kreuznach

Dr. Jürgen Neureuther
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Bad Kreuznach

Andrea Neu-Zahren
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel, Bitburg