

Digitalisierung

Arbeitsfelder im Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Der Landesbetrieb Hessen nutzt die Möglichkeiten der Digitalisierung zur Unterstützung seines Angebotes in Fachinformation, Bildung und Beratung. Er unterstützt die hessischen Betriebe der Landwirtschaft und des Gartenbaues in der Umsetzung digitaler Anwendungen in den Betriebsabläufen.

Ziele: Ressourcenschutz, Arbeitseffizienz und –effektivität,

Das Landwirtschaftszentrum Eichhof entwickelt sich zum Modellbetrieb für die Erprobung von digitalen Anwendungen im Versuchs- und Praxiseinsatz - Hessian Future Farm, das Gartenbauzentrum Geisenheim erprobt digitale Anwendungen für den Gartenbau.

In Beratung und Bildung wird ein entsprechendes Beratungsangebot entwickelt, die Fachschulen erweitern die Lerninhalte um digitale Kompetenzen.

Herausforderung und Handlungsbedarf

Besondere Herausforderung in der hessischen Landwirtschaft sind die vorhandenen kleinen Strukturen, ein hoher Nebenerwerbsanteil und die schlechte Netzabdeckung ländlicher Räume. Dem Ausbau der digitalen Infrastruktur, ob Breitband oder GSM, kommt daher besondere Bedeutung zu.

Dabei gilt: Der Einsatz digitaler Verfahren soll klimaneutral gestaltet werden; alle Akteure müssen die Datenhoheit behalten, d.h. Datenströme müssen transparent sein, die Daten selbst aber im notwendigen Umfang geschützt.

Einsatzgebiete

- Unterricht in den Fachschulen
- Prozesssteuerung
- Automatisierung, Feldschwarmtechnologie, KI, Robotik,
- Sensortechnik, Fernerkundung
- Farmmanagement- und Informationssysteme
- AR/VR für pflanzenbauliches Versuchswesen, Tierhaltung, Ausbildung
- Vernetzung von Maschine/Maschine oder/und Maschine/Mensch
- Verarbeitung von Daten aus verschiedenen Anwendungen zu komplexen Systemen
- Einsatz von Bewässerungssensoren mit LoRaWan-Funk (0G)
- Autonome Hackroboter Naïo Oz:
Erprobung zur mechanischen Unkrautbekämpfung