



## Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft

Gefördert durch



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger



Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Unterstützt durch



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM UND VERBRAUCHERSCHUTZ

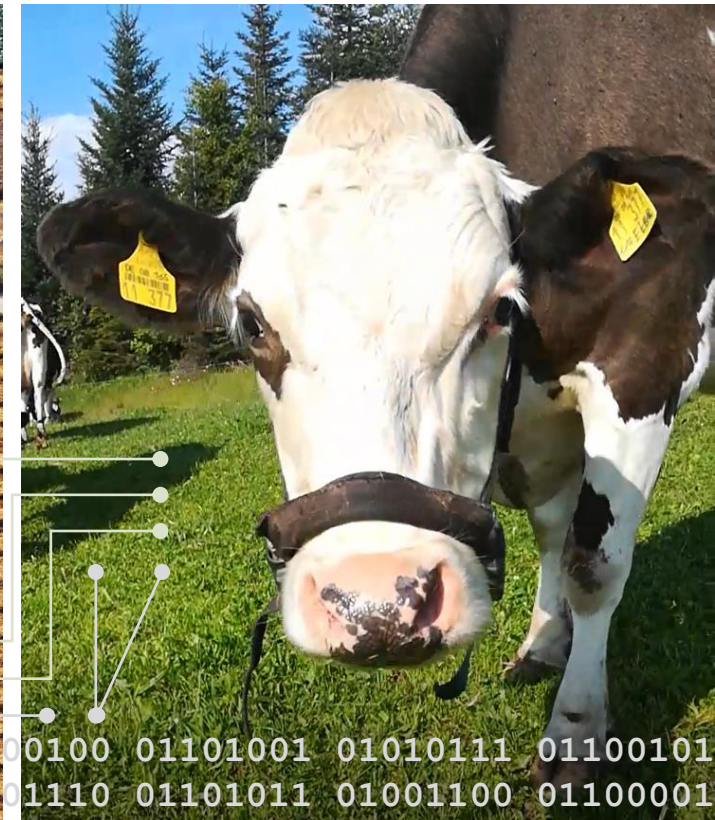
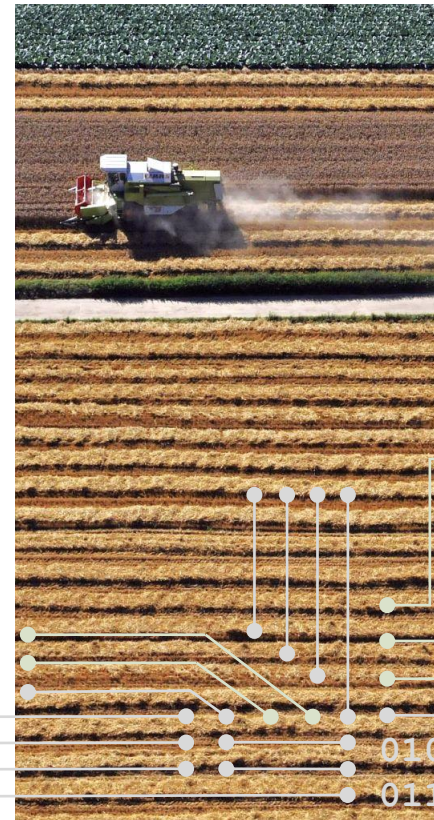
[www.diwenkla.de](http://www.diwenkla.de)



UNIVERSITÄT HOHENHEIM



Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen





Digitale  
Wertschöpfungsketten für eine  
nachhaltige kleinstrukturierte  
Landwirtschaft



UNIVERSITÄT  
HOHENHEIM

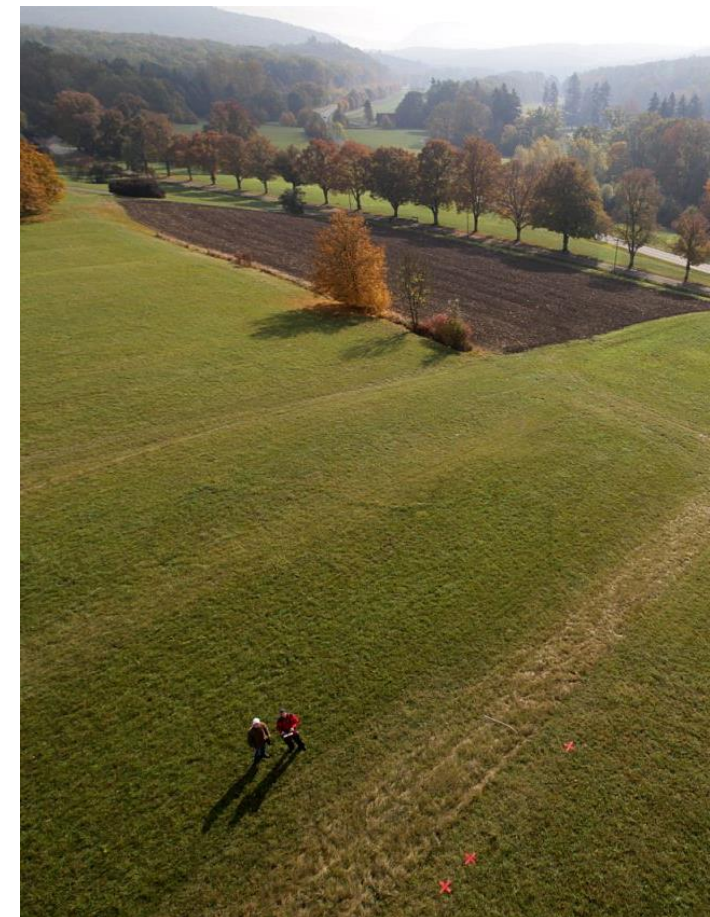


Hochschule  
für Wirtschaft und Umwelt  
Nürtingen-Geislingen



# DiWenkLa- Winterkonferenz

16.12.2021 | Moderation: Christian David

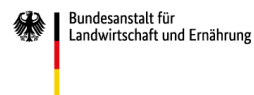


Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Unterstützt  
durch



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM  
UND VERBRAUCHERSCHUTZ

**09.00 – 10.15 Eröffnung**

Grußworte der Ministerialdirektorin Grit Puchan MLR Baden-Württemberg | Potential und Grenzen der Digitalisierung in der Schweizer Landwirtschaft. | Praxiseinblicke: Wie wird ein Betrieb digital? | Stand der Digitalisierung in der Landwirtschaft in Baden-Württemberg.

**10.30 – 12.00 Techniken der Datenerfassung**

Welche Daten können erfasst werden – Überblick zu Drohnen, Sensoren und Kameratechniken für Pflanzenbau, Tierhaltung und Maschineneinsatz | Der Blick von unten: Fokus auf den Boden | Der Blick von oben: Einsatz und Möglichkeiten von Drohnen.

**13.00 – 14.15 Digitalisierung im Agrarbüro**

Managementsysteme und Ackerschlagkarteien im Vergleich | Farmmanagementsysteme aktuell und weitere Entwicklung | Nachhaltigkeitsforschung zur Betrachtung der gesamten Wertschöpfungskette.

**14.30 – 16:00****Teilflächenspezifische  
Bewirtschaftung****14.30 – 16:00****Multispektralbilder von  
Pflanzenbeständen****14.30 – 16:00****Grünlandwirtschaft mit  
Rinderhaltung****14.30 – 16:00****Digitalisierung in der  
Pferdehaltung****16.10 Podiumsdiskussion**

Welchen Mehrwert zeigen digitale Techniken in der Praxis und was können Landwirte in Baden-Württemberg in den nächsten Jahren erwarten? Diskussion mit Vertretern von Politik und Praxis.

**17.00 Konferenzende**



## Konferenzöffnung und Rahmenvorträge

- ▶ **Konferenzöffnung** *Christian David*
- ▶ **Grußworte des Ministeriums** für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg. *Ministerialdirektorin Grit Puchan*
- ▶ **Potential und Grenzen** der Digitalisierung in der **Schweizer Landwirtschaft**.  
*Nadja El Benni, Agroscope*
- ▶ **Praxiseinblicke: Wie wird ein Betrieb digital?** Erfahrungen, Erfolge, Fallstricke.  
*Jochen Schneider, ZG Raiffeisen*
- ▶ **Zum Stand der Digitalisierung** in der **Landwirtschaft** in Baden-Württemberg.  
*Michael Paulus, Universität Hohenheim*

*Moderation: Christian David*



# Pflanzen, Boden und Tiere – Techniken zur Erfassung digitaler Informationen im Betrieb

- ▶ **Überblick zu Drohnen, Sensoren und Kameratechniken für Pflanzenbau, Tierhaltung und Maschineneinsatz und der möglichen Datenerfassung im Betrieb** *Prof. Dr Patrick Ole Noack, HWST Triesdorf*
- ▶ **Der Boden im Fokus: Messtechniken in der Praxis und Grundlagen für die Digitalisierung im Betrieb. Welche Datenquellen kommen in Frage, Stärken, Schwächen.** *Oliver Martin, FarmBlick*
- ▶ **Drohnen in der Landwirtschaft - Befliegung, Prozessierung und erste Produkte.** *Markus Strathmann Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg*

*Moderation: Christian David & Prof. Dr. H.-W. Griepentrog, Universität Hohenheim*



# Digitalisierung im Agrarbüro - Farmmanagementsysteme für den Betrieb

- ▶ **Online-Ackerschlagkarteien** im Praxisvergleich. *Tobias Pohl, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie*
- ▶ **Was können FMIS und was nicht?** Perspektiven, Entwicklungen. *Theresa Schuller, 365 FarmNet*
- ▶ **Nutzen von Daten** und FMIS in der Wertschöpfungskette und für die **Nachhaltigkeitsbewertung**. *Prof. Dr. Markus Frank, Rolf Weber, HfWU Nürtingen*

*Moderation: Christian David*



# Parallele Workshops – Digitale Anwendungen und Fallbeispiele in den Betriebsbereichen

## Teilflächenspezifische Bewirtschaftung

- ▶ Feldzonen-spezifische **Aussaat**: *Joseph Allendorf, Xarvio*
- ▶ Präzision in der teilflächenspezifischen **Düngung**: *Volker Rathmer, RAUCH Landmaschinen GmbH*
- ▶ **SMARTer Pflanzenschutz**: *Daniel Ebersold, Bosch BASF Digital Farming GmbH*

Moderation: Christian David & Prof. Dr. Markus Frank, HfWU

## Multispektralbilder von Pflanzenbeständen

**Workshop** zum Erstellen von **NDVI** (normierter differenzierter Vegetationsindex) - Bildern: Was kann daraus abgelesen werden, wo sind die Grenzen dieser Systeme und was kann verbessert werden in Richtung Anwenderfreundlichkeit. Demonstration eines Fallbeispiels. *Christian Trautmann, Universität Hohenheim*

Moderation: Christian Bauer, LTZ Augustenberg

## Grünland mit Rinderhaltung

- ▶ Digitale Hilfen im **Weide- und Grünlandmanagement**. *Priska Krug, Dr. Jonas Weber, LAZBW Augustenberg*
- ▶ Digitale **Ertragsprognose von Grünlandbeständen**. *Christoph Stumpe, Universität Hohenheim*
- ▶ Digitale **Fütterung** – Anwendungsbeispiele für kleine Betriebe. *Carsten Gieseler, Fodjan GmbH*

Moderation: Dr. Jessica Werner, Universität Hohenheim

## Digitalisierung in der Pferdehaltung

- ▶ Digitale Ermittlung von **Tierwohl- und Gesundheitsaspekten**. *Melanie Pfeiffer, HfWU Nürtingen*
- ▶ **Betriebswirtschaftliche Optimierung** durch digital gesteuerte Systeme. *Linda Speidel, HfWU Nürtingen*
- ▶ **Perspektiven und Grenzen künstlicher Intelligenz** im Bereich der Pferdehaltung. *Dr. R. Draeger, Acaris*
- ▶ Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung aus **Sicht von Betriebsleitern**. *Familie Knauer, Rappenhof, Leonberg*

Moderation: Prof. Dr. Dirk Winter, HfWU Nürtingen



## Podiumsdiskussion und Abschluss

**Welchen Mehrwert zeigen digitale Techniken in der Praxis und was können Landwirte in Baden-Württemberg in den nächsten Jahren erwarten?**

- ▶ **Keynote: Eric Dortmans**, *Landwirt aus den Niederlanden*
  - ▶ **Dr. Steffen Beerbaum**, *BMEL | Referat 821 "Anwendung der Digitalisierung in der Landwirtschaft,*
  - ▶ **Albrecht Kümmel**, *MLR | Stellvertretender Leiter der Abteilung Landwirtschaft und Referat 27 „Agrarfinanzierung, Betriebswirtschaft, Landtechnik“*
  - ▶ **Hans-Benno Wichert**, *Vizepräsident Landesbauernverband Baden-Württemberg*
  - ▶ **Hans Fetzer**, *Geschäftsführer Maschinenringe Ulm-Heidenheim und Vorsitzender MR Digital*
  - ▶ **Gabriel Baum**, *LEL Schwäbisch Gmünd | Leiter Abteilung Nachhaltige Unternehmensentwicklung*
- Moderation: Christian David*

**Konferenzfazit und Ende. Prof. Dr. Markus Frank**