



# Die gesellschaftlichen Herausforderungen



# Digitalisierung in der Landwirtschaft (1/2)

## Auf dem Feld:

- Leistungsfähige und sichere Infrastruktur in ländlichen Regionen wichtig.
- Beispiel autonomes Fahren: In der Landwirtschaft bereits in der Praxis angekommen.
- Beispiel Ressourceneffizienz: Sparsamere Nutzung von Pflanzenschutzmitteln und Dünger.



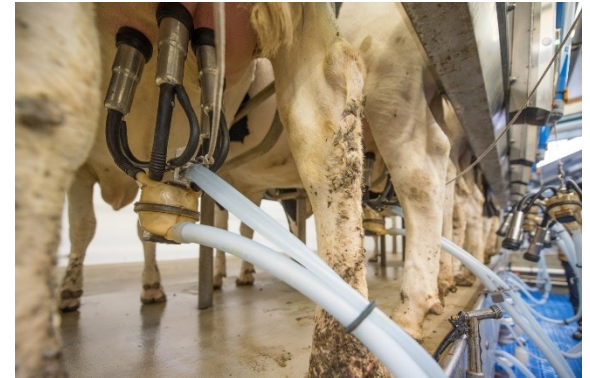
# Digitalisierung in der Landwirtschaft (2/2)

## Im Stall:

- Besseres Management in der Nutztierhaltung durch Precision Livestock Farming
- Sensorische Überwachung von Vitalität, Tierwohl und Tiergesundheit
- Möglichkeit zur präzisen Lokalisierung von Tieren
- Kostenreduzierung durch Automatisierung
- Arbeitserleichterung



Bild: lukesw / stock.adobe.com



# Digitale Experimentierfelder

## Wie unterstützen Satellit, Drohne, Roboter & Co. die Landwirte?

- **Digitale Testfelder** auf landwirtschaftlichen Betrieben
- Hier soll untersucht werden, wie digitale Techniken vor Ort auf den Betrieben funktionieren
  - zum Schutz der Umwelt,
  - zur Verbesserung des Tierwohls,
  - zur Steigerung der Biodiversität und
  - zur Arbeitserleichterung
- Ziel: Förderung der nachhaltigen digitalen Transformation im Agrarbereich.



# Digitale Experimentierfelder in der Landwirtschaft

## Wo wird gerade experimentiert?

- Insgesamt 14 Projekte (63 Teilprojekte):
  - 7 Pflanzenbau,
  - 3 Tierhaltung,
  - 4 bereichsübergreifend
- Verteilt auf fast alle Flächenbundesländer
- Fördersumme: über 50 Millionen EUR
- Projektdauer: 36 Monate



# Kompetenznetzwerk „Digitalisierung in der Landwirtschaft“

## Zusammensetzung:

- 31 Mitglieder
- Expertinnen und Experten aus den Forschungseinrichtungen des BMEL und KTBL
- Vertreterinnen und Vertretern der Experimentierfelder
- Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft
- Vertreterinnen und Vertretern der BLE

## → Aufgabe:

- Nutzung von Synergien zwischen den Projekten stärken und Fachwissen aus den Experimentierfeldern bündeln
- Entwicklungen und Herausforderungen aus der Digitalisierung in der Landwirtschaft analysieren und Lösungsvorschläge erarbeiten
- weiteren Handlungsbedarf identifizieren

# Wenn Sie mehr wissen wollen...

→ Zur Digitalisierung in der Landwirtschaft

[https://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/\\_Texte/Digitalisierung-Landwirtschaft.html](https://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/_Texte/Digitalisierung-Landwirtschaft.html)

→ Zu den digitalen Experimentierfeldern:

[https://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/\\_Texte/DigitaleExperimentierfelder.html](https://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/_Texte/DigitaleExperimentierfelder.html)





A photograph of a forest with tall, thin trees. Sunlight streams through the canopy, creating a warm, golden glow and long shadows on the mossy forest floor. The scene is peaceful and serene.

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!