

Aktivitäten der Landwirtschaftskammer NRW im Bereich der Digitalisierung

Dienstag, 26. April 2022

VLK-/ BAD-Tagung in Würzburg

Aktivitäten im Bereich Digitalisierung

- Mobile SmartFarm OWL
 - Projektträger: TH OWL
 - Exa Computing GmbH, Alberding GmbH, etc.
- AG Digitalisierung
- Ausbau von Haus Düsse zum „Zentrum für Digitalisierung“
- Versuche der WRRL-Betriebe
- Umfrage zum Stand der Digitalisierung auf NRW's Betrieben

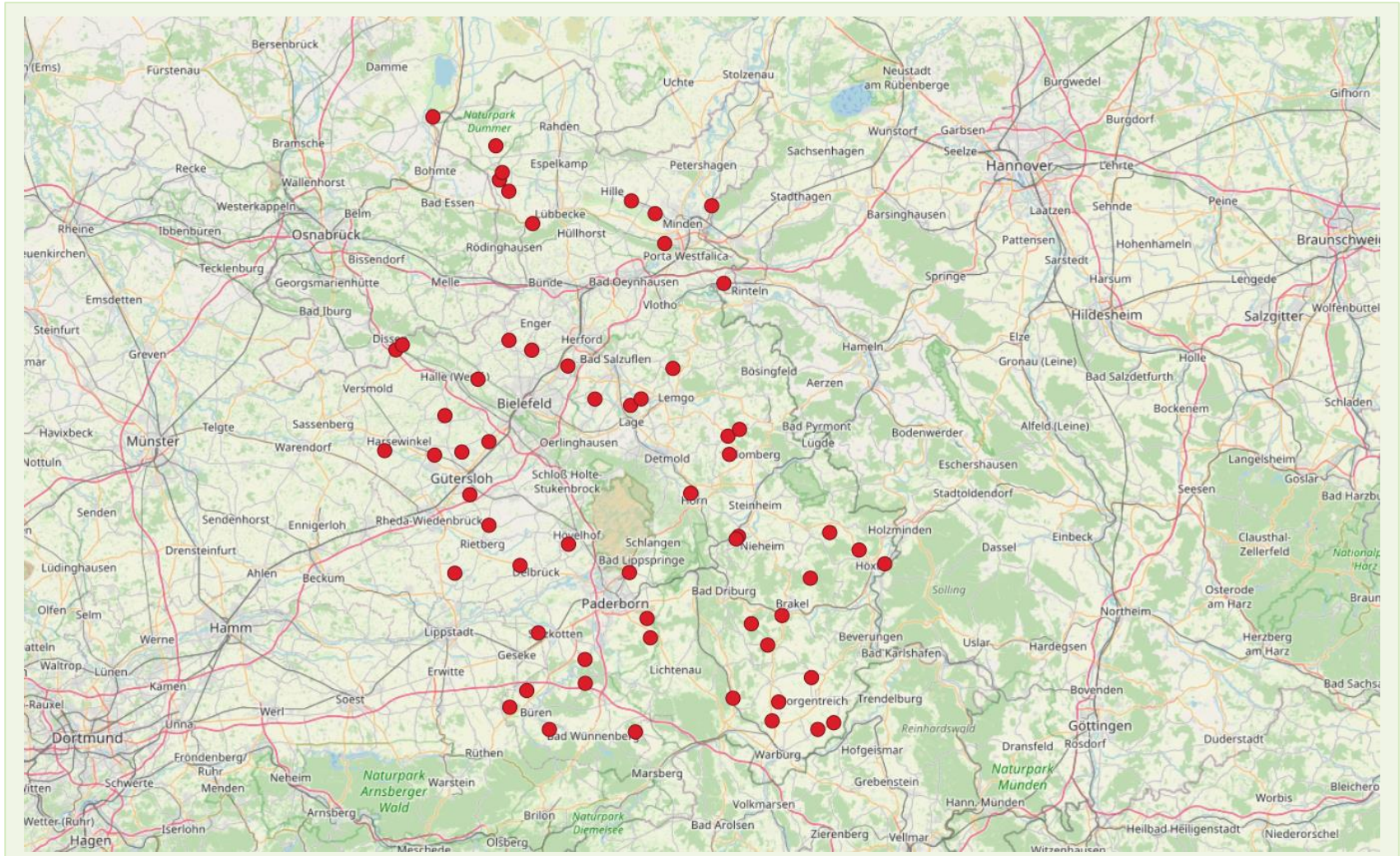


Mobile SmartFarmOWL

- Start im Sommer 2021
- Idee: Digitale Technologien auf die Höfe bringen mit wissenschaftlicher Unterstützung
- Nutzen von digitalen Daten zur Optimierung der betrieblichen Strukturen
- Projektlaufzeit bis Februar 2023
 - Verlängerung nicht möglich, Folgeprojekt ?
- Ursprünglicher Plan → 50 Betriebe aus OWL, Stand heute 60
- Verwenden von Ackerschlagkarteien als Grundvoraussetzung zur Teilnahme
- Physikalische Probennahmen laufen

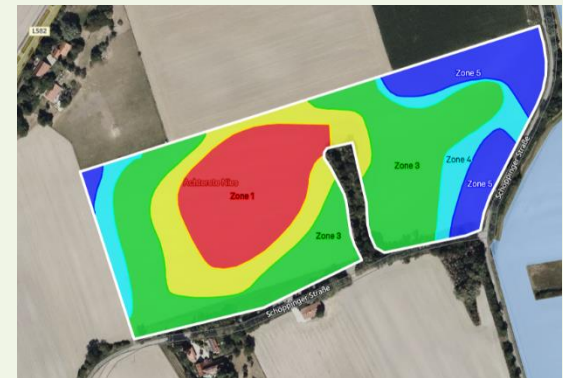


Lage der Betriebe



Weiterer Projektverlauf

- Drohnenbefliegungen ausgesuchter Flächen
- Verschneiden von georeferenzierten Karten → erste Applikationskarten, Aussaatkarten
- On-Farm Research über Anlage von Versuchsflächen mit entsprechenden Karten und Technologien zur Durchführung
- Erstellung einer Lernplattform mit unterschiedlichen digitalen Themen wie Drohnen, Datenhoheit & Datensicherheit, Digitale Schlagkarteien, mechanische Unkrautbekämpfung, etc.
- Austausch der Landwirte zentral
→ Auswahl von Leuchtturmbetrieben
- Mobile Mittwoch



Ansprechpartner seitens der LWK NRW ...

... für das Projekt Mobile SmartFarmOWL



Dirk Schulte-Steinberg

—

Projektleitung Mobile SmartFarm OWL

Dirk.Schulte-Steinberg@LWK.NRW.DE



Katharina Bollmann

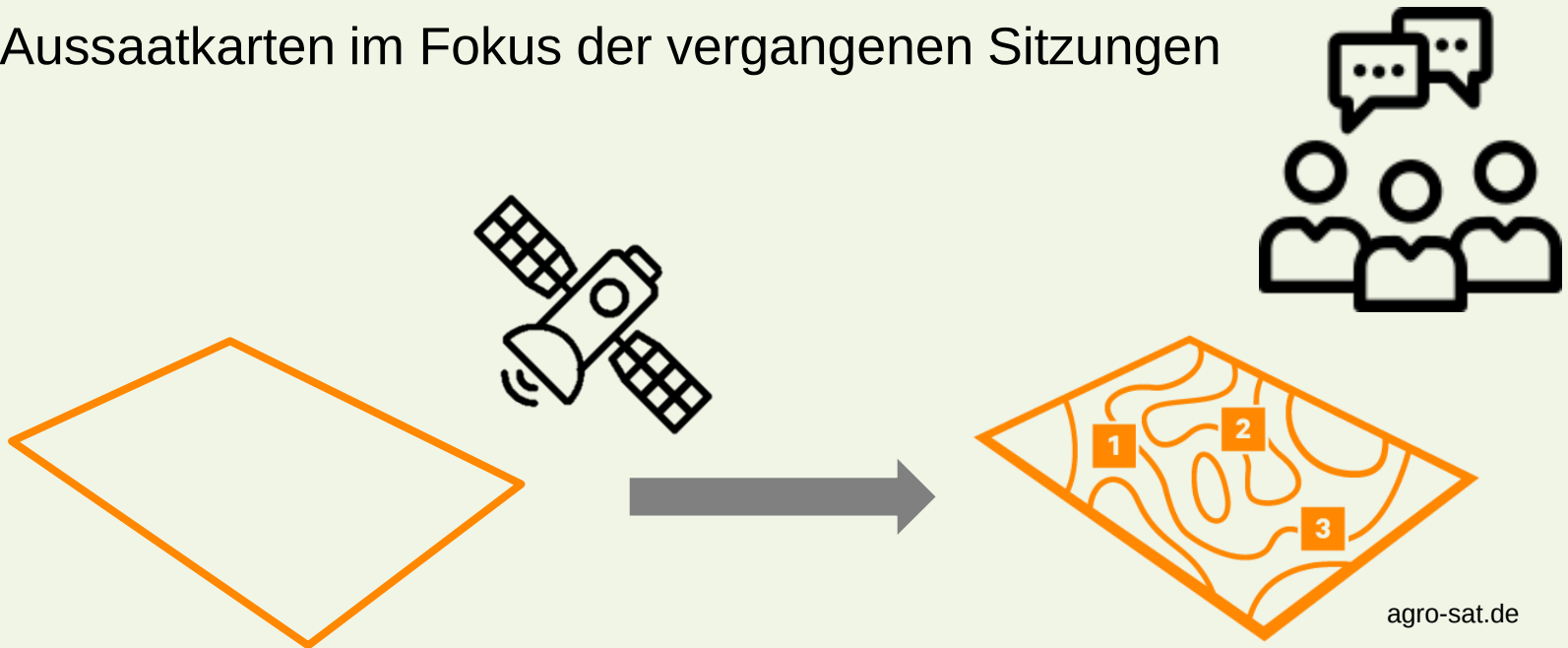
—

Projektmitarbeiterin Mobile SmartFarm OWL

Katharina.Bollmann@LWK.NRW.DE

AG Digitalisierung

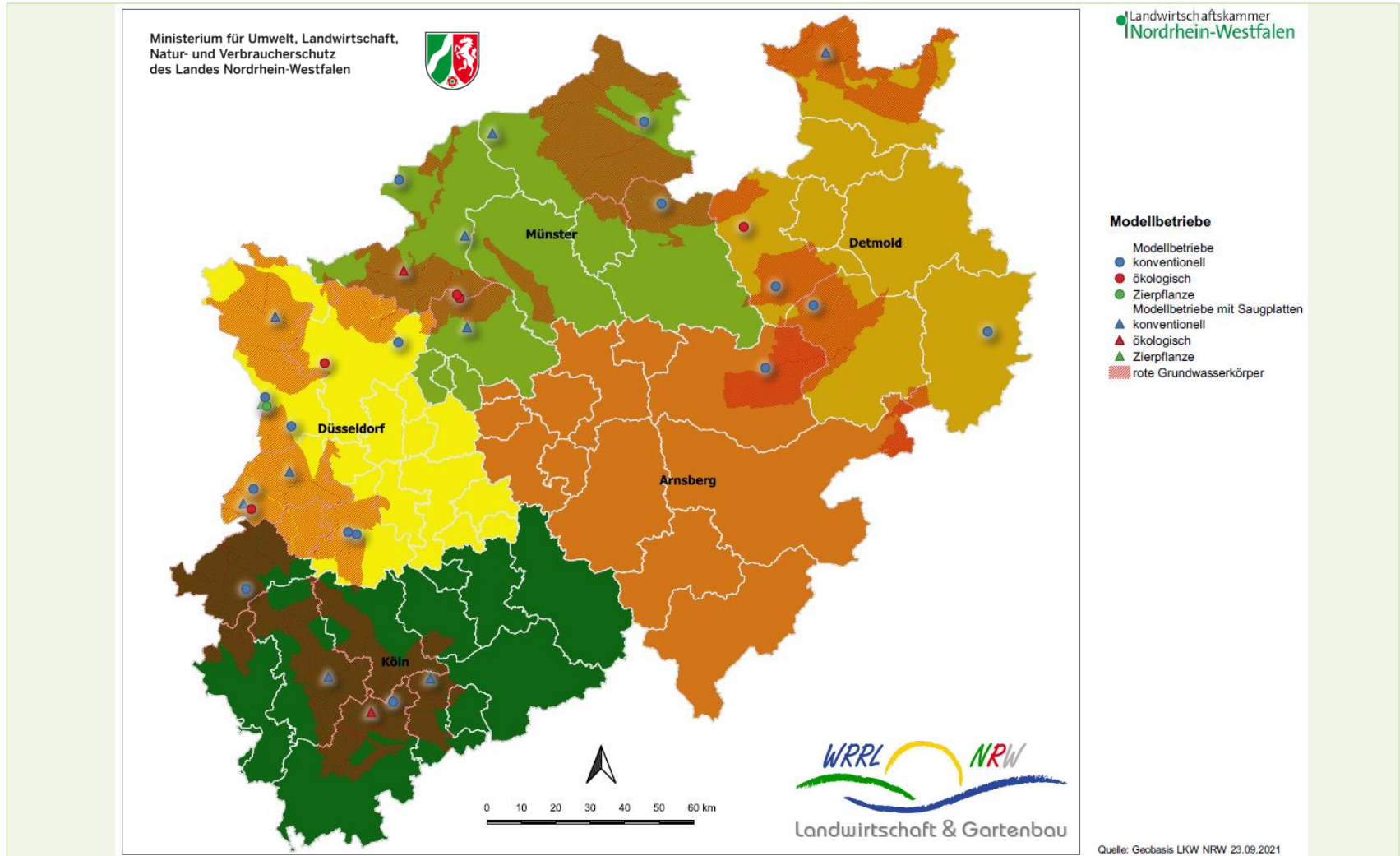
- 30 Betriebe, plus Berater der LWK NRW
- Regelmäßiger (Erfahrungs-)Austausch
 - „von- und miteinander lernen“
- Schwerpunktthemen Digitale Technologien
- Aussaatkarten im Fokus der vergangenen Sitzungen



Letzte Sitzung bei LU Hante



WRRL-Modellbetriebe



WRRL-Modellbetriebe

- 33 Betriebe, 8 Betreuer
- Praktische Versuche – vornehmlich im Bereich Gewässerschutz
- Betrieb Vogelsang (Matthias Koch): Aussaatversuche bei Gerste



Aussaatkarte Wintergerste (Sensation) Esch
Herbst 2021 aus mydeere am 25.10.21
Aussaat Gerste 16.10.21

5 Zonen:

Min. 145 kg/ha

Max. 165 kg/ha

10 kg Differenz nach oben und unten
bedeuten 20 Körner/m² Differenz!

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Haus Düsse – Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft

- Landwirtschaftlicher Betrieb mit Schweine-, Rinder- und Geflügelhaltung
- Biogasanlage
- Versuchsstandort
 - 300 ha Acker
 - Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe
 - Projekte im Bereich Fütterung, etc.
 - Stall der Zukunft
- Überbetriebliche Ausbildung
- Seminare und Tagungen



Haus Düsse – Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft, und noch mehr ...



Im Ackerbau gibt es schon viele digitale Systeme, aber auch ungenutzte Potenziale.
Fotos: Landwirtschaftskammer NRW

zureichende Nutzung der gewonnenen Daten oder durch fehlende Schnittstellen der eingesetzten Systeme einsteigen. Hier setzt das neue Zentrum für Digitalisierung in der Landwirtschaft an. „Unser Ziel ist es, die Systeme bei uns einzusetzen und zu testen, um Landwirtinnen und Landwirten anhand unserer Erfahrungen konkret zu ihrem eigenen Betrieb zu beraten“, sagte Kathrin Asseburg, Expertin für Digitalisierung bei der Landwirtschaftskammer NRW. „Darüber hinaus möchten wir qualifizierte Weiterbildungsangebote anbieten, da man nicht nur wissen muss, wie man es macht, sondern auch, welche Daten entstehen.“

Offizielle Eröffnung des Zentrums für Digitalisierung – 21. März 2022

Neues Zentrum für Digitalisierung in Haus Düsse

Roboter melken Kühe, Traktoren fahren autonom und alle Daten werden in Clouds gespeichert. Dass die Landwirtschaft immer digitaler wird, ist nicht neu. Doch immer häufiger stehen Landwirtinnen und Landwirte vor der Frage, welche Systeme passen zu meinem Betrieb und wie verknüpfe ich sie, damit alles reibungslos funktioniert?

Das neue Digitalisierungszentrum in Haus Düsse testet unter anderem, wie Landwirte die Vielzahl der Betriebsdaten besser nutzen können.

Für alle Fragen rund um die Digitalisierung hat die Landwirtschaftskammer NRW mit Unterstützung des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW am Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse ein neues Zentrum für Digitalisierung eingerichtet. Dieses Zentrum wurde in einer digitalen Veranstaltung am vergangenen Montag eröffnet.

„Die Digitalisierung bietet große Potenziale für eine nachhaltige Landwirtschaft. Smart Farming und Sensordaten helfen dabei, den Ressourcenverbrauch zu minimieren. Automatisierung und Robotik können Arbeitsprozesse erleichtern. Mit dem neuen Zentrum möchten wir die Potenziale der Digitalisierung für die Landwirtschaft noch besser nutzen“, sagte Umwelt- und Landwirtschaftsministerin Ursula Heinen-Esser.

Individuelle Beratung

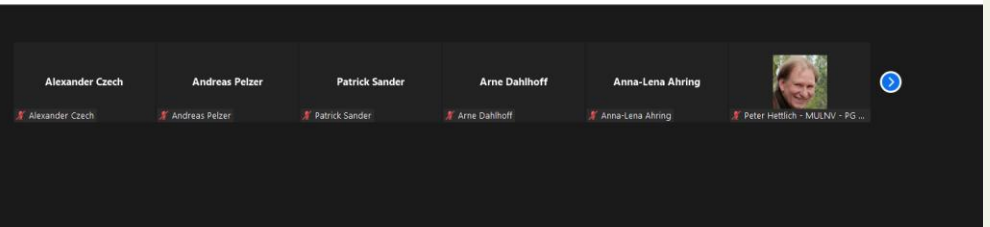
„Die Landwirtschaft ist schon bekannt dafür, dass sie digitale Techniken einsetzt, aber die Chancen sind gleichzeitig auch die Herausforderungen. Digitalisierung funktioniert nicht von allein“, sagte Dr. Martin Berges, Direktor der Landwirtschaftskammer NRW. Probleme können zum Beispiel durch die Un-

Erfahrungen

Dadurch, dass man auf dem Betrieb wird, gibt es Vorteile bei der Digitalisierung. Man kann sich von anderen Landwirten inspirieren lassen und sich von ihnen helfen lassen. Das ist ein großer Vorteil. Man kann sich von anderen Landwirten inspirieren lassen und sich von ihnen helfen lassen. Das ist ein großer Vorteil. Man kann sich von anderen Landwirten inspirieren lassen und sich von ihnen helfen lassen. Das ist ein großer Vorteil.

Auch in der Digitalisierung für die Landwirtschaft können die digitalen Techniken eingesetzt werden. Das ist ein großer Vorteil. Man kann sich von anderen Landwirten inspirieren lassen und sich von ihnen helfen lassen. Das ist ein großer Vorteil.

Das Zentrum für Digitalisierung in Haus Düsse ist ein wichtiger Baustein für die Digitalisierung in der Landwirtschaft. Es bietet Landwirten die Möglichkeit, ihre Betriebe zu digitalisieren und ihre Produktion zu optimieren.



Beitrag LZ Rheinland – 12/2022

Technik im Bereich Außenwirtschaft

- Nicht genutzte Ressourcen des Landes NRW wurden 2021 in digitale Technologien investiert
- Anschaffung moderner, praxisreifer Technik
- Integration in den praktischen Alltagsbetrieb
- Eigene Versuche und Demonstrationen

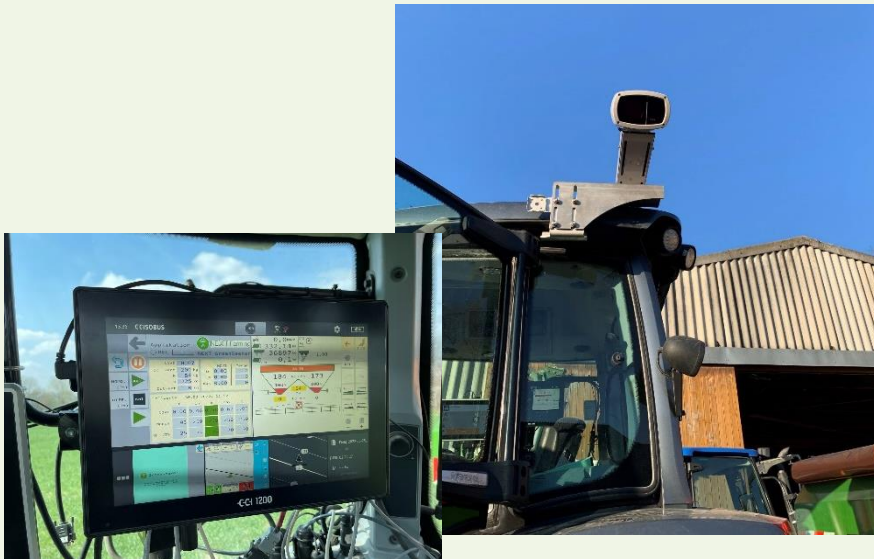
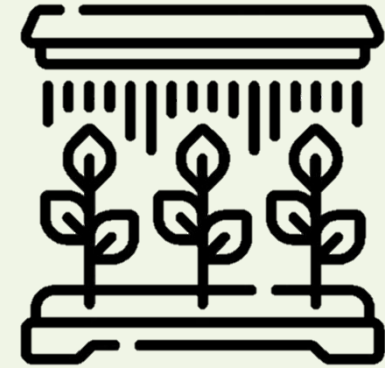
Initiative des
Landes NRW

NIR-Sensor



Pflanzensensoren zur Stickstoffbestimmung

- Online-Stickstoffbestimmung
- Auswahl nach Bedeutung in der Praxis
- 2 Sensoren
 - Yara N-Sensor ALS 2
 - Trimble/ Farm Facts Greenseeker



Die Gesichter des Zentrums für Digitalisierung



Kathrin Asseburg
—
Innenwirtschaft



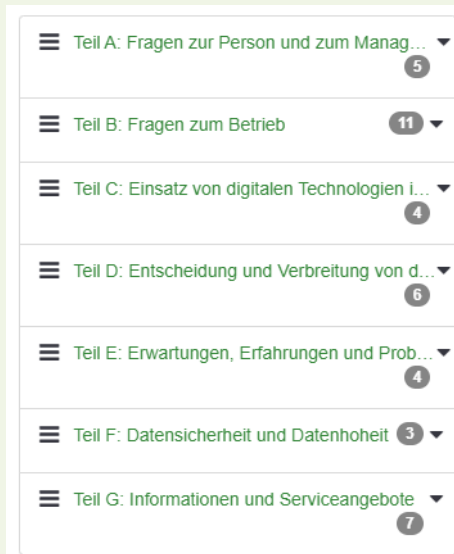
Dr. Katharina Dahlhoff
—
Innenwirtschaft

Ludger Obermann
—
Außenwirtschaft



Umfrage zum Stand der Digitalisierung

- Stand der Digitalisierung auf NRW's Betrieben unerfasst
- LfL Untersuchungen aus 2020 geben erste Hinweise
- Durchführen einer Umfrage nach bayrischem Fragebogen
- Einführung der Kammer-App im April 2022 geplant
- Hilfestellung zum Ableiten möglicher Unterstützungsschwerpunkte



Teil A: Fragen zur Person und zum Manag... 5

Teil B: Fragen zum Betrieb 11

Teil C: Einsatz von digitalen Technologien i... 4

Teil D: Entscheidung und Verbreitung von d... 6

Teil E: Erwartungen, Erfahrungen und Prob... 4

Teil F: Datensicherheit und Datenhoheit 3

Teil G: Informationen und Serviceangebote 7



Landwirte-Befragung 2020
Digitale Landwirtschaft
Bayern
Ergebnisübersicht (n=2.390)

Dr. Andreas Gabriel, PD Dr. Markus Gandorfer
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Landtechnik und Tierhaltung
Arbeitsgruppe Digital Farming

Finanzierung durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.
Mit freundlicher Unterstützung des IT-Dienstleistungszentrums des Freistaates Bayern.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**