

# Demonstrationsbetriebe Integrierter Pflanzenbau in NRW

Maßnahmenswerpunkte und geplante Umsetzung



**Forum Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz, Berlin, 30.-31.01.2024**

Dr. Ellen Richter, Dr. Jonas Hett, Angela Sievernich

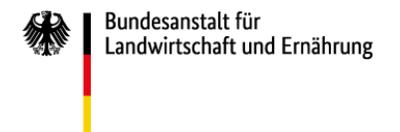
Landwirtschaftskammer NRW – Pflanzenschutzdienst

Gefördert durch

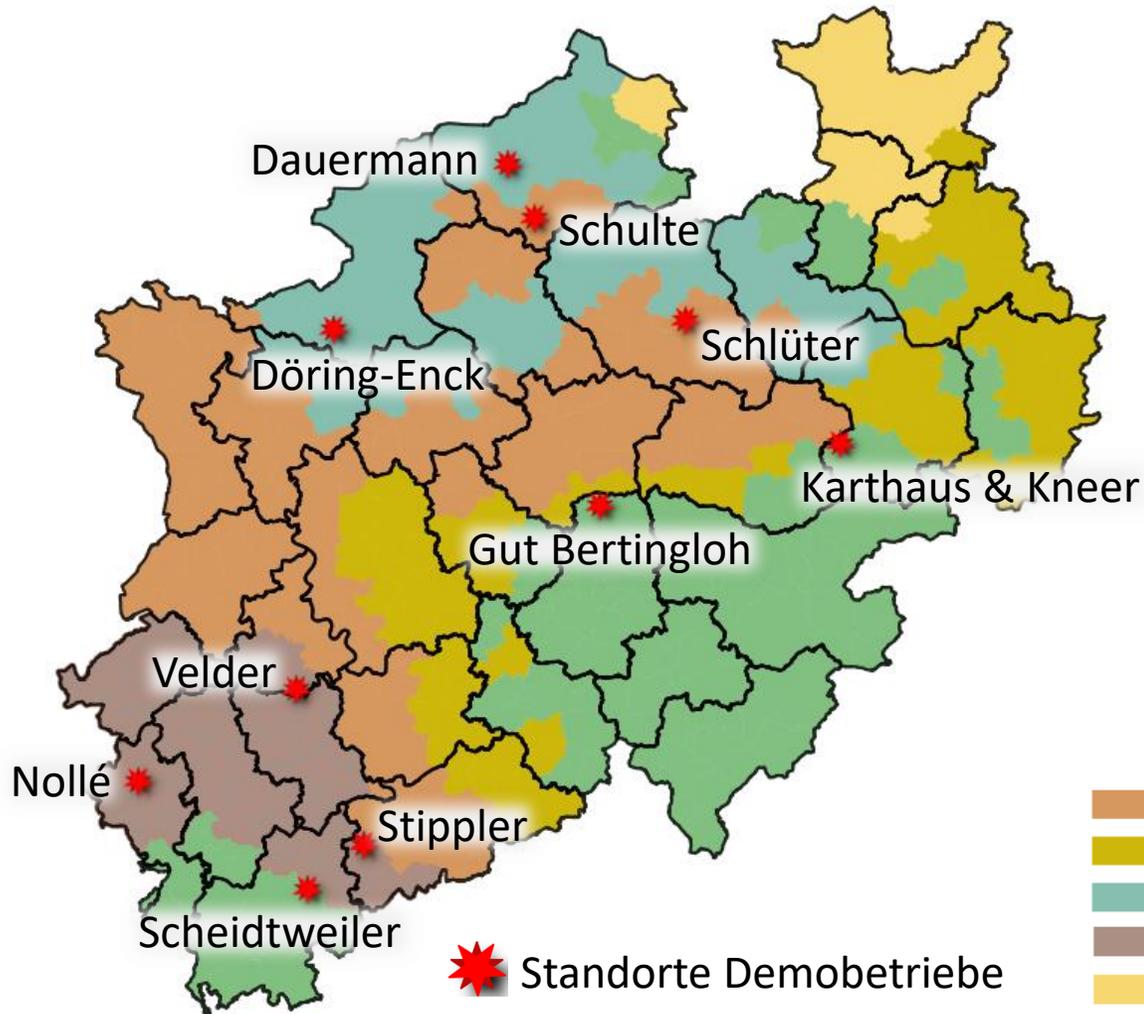


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

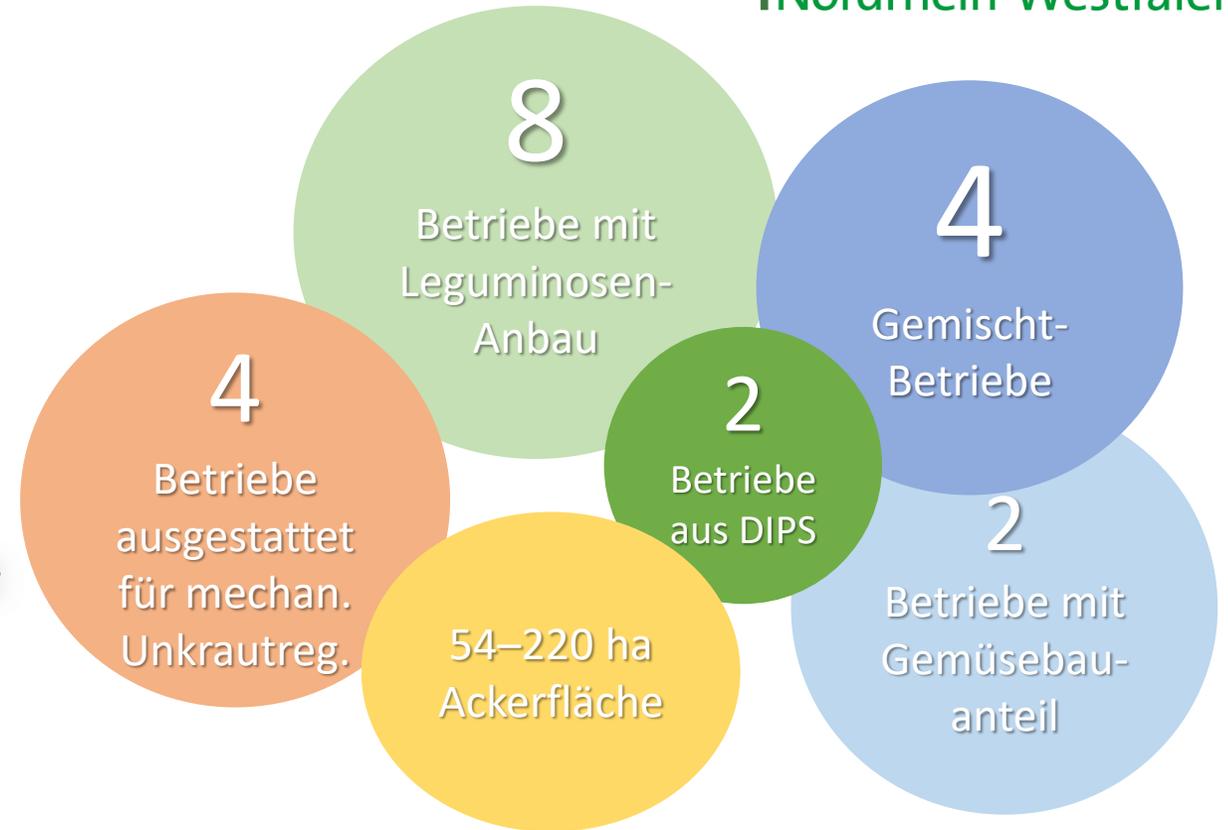
Projekträger



# Demonstrationsbetriebe in NRW



- Oberer Mittelrhein, Niederrhein, südliches Münsterland
- Ost-Westfalen, Lippe, Haarstrang, Bergisches Land
- Südwestliches Weser-Ems-Gebiet/sandige Böden
- Jülicher und Zülpicher Börde
- Leichte Böden OWL
- Mittelgebirge



# Maßnahmenswerpunkte



**Kulturpflanzenvielfalt**

**Pflanzenschutz**

**Digitalisierung**

**Biodiversität**

- ✓ Mechanische und kombinierte Unkrautregulierung
- ✓ Spot spraying: Erkennung und Behandlung in einer Überfahrt vs Behandlung nach Drohnenüberflug (Karte)
- ✓ Untersaaten, Beisaaten
- ✓ Zwischenfruchtmischungen (Biodiversität, Bodenhygiene)
- ✓ Prognosemodelle auf Basis eigener kleiner Wetterstationen
- ✓ Maßnahmen zur Biodiversität
- Kooperation der Bereiche Pflanzenschutzdienst, Landbau und Biodiversitätsberatung der LWK NRW

# Umsetzung ab Herbst 2023

## Striegeln in Wintergetreide

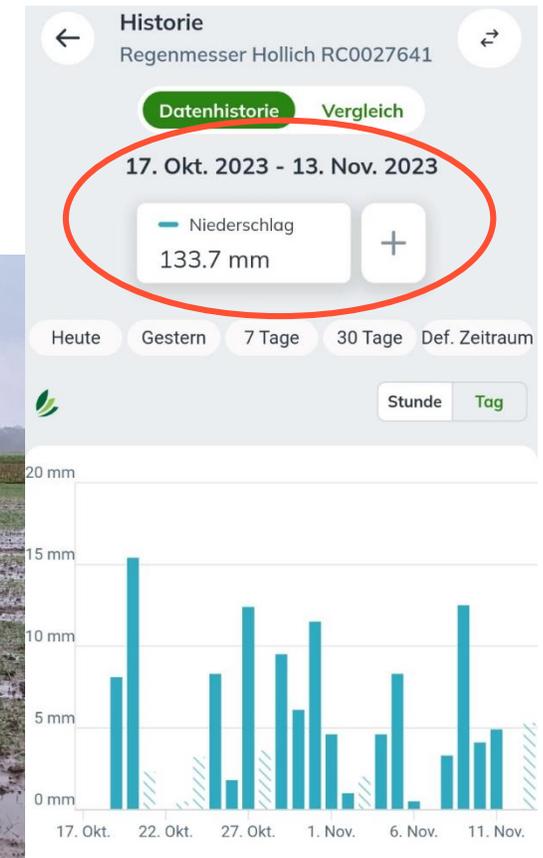


Wintergerste Demobetrieb Dauermann,  
Pflugsaat nach Silomais am 17.10.2023



Fotos vom 13.11.2023

Fotos: Sievernich



# Umsetzung ab Herbst 2023

## Spot Spraying im Raps



*Ara Ecorobotix hat Unkräuter erkannt und behandelt.*



*Stellen mit starkem Unkrautbesatz (Vorgewende) werden durch Düsenschtaltung derzeit noch zu mehr als 100 % behandelt.*

Fotos: Sievernich

*Weißer Gänsefuß zeichnet nach Behandlung; Benetzung aufgrund Höhe nicht vollständig.*



*Algorithmus kann Monokotyle und Dikotyle noch nicht unterscheiden, Gräser werden hier mitbehandelt.*

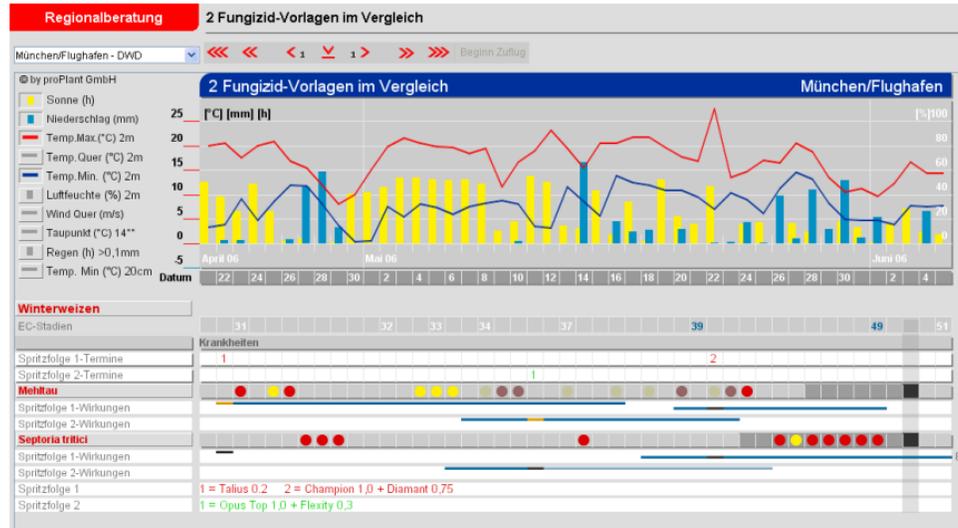
# Umsetzung ab Herbst 2023

## Digitalisierung



Raincrop der Fa. Sencrop auf Demobetrieb (28.11.23)

Foto: Sievernich



Verknüpfung der Wetterstationen mit proPlant expert.classic, betriebsindividuelle Nutzung

Foto: proPlant



Foto: Climate FieldView

Bsp. Ertragskartierung mit Climate FieldView

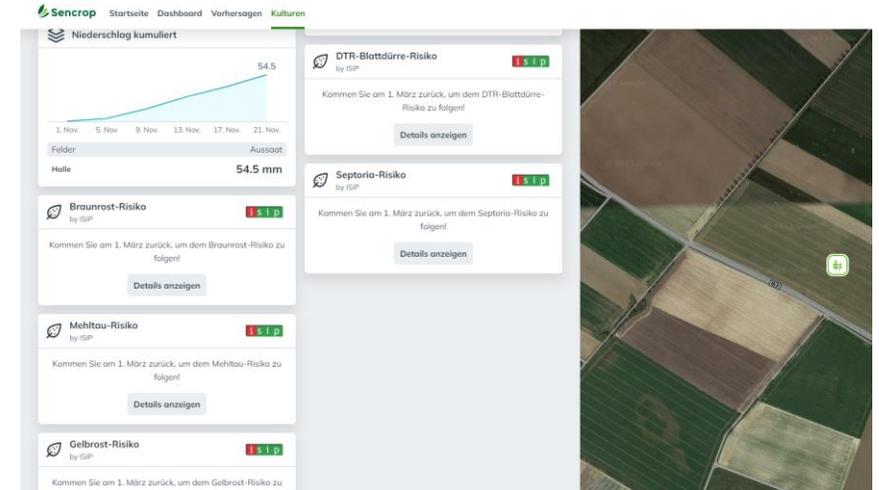


Foto: Sievernich

Nutzung ISIP-Getreidekrankheiten-Modell integriert in Sencrop-App (voraussichtlich wieder ab 2025)



Foto: Sievernich

Digitale Gelbschale (MagicTrap) im Raps; Auswertung über App

# Umsetzung – interner Austausch und Wissenstransfer

- ✓ Auftaktveranstaltung zum Kennenlernen in Auweiler im August 2023
- ✓ Online-Austausch „Striegeln in Wintergetreide“  
am 27.09.2023
- ✓ Agritechnica: Rundgang „Neuheiten  
im Pflanzenschutz“ am 14.11.2023

2024: Online-Schulung zu proPlant expert.classic im Februar

Winterveranstaltung auf dem Demonstrationsbetrieb Karthaus & Kneer in Büren im Februar

# Geplante Umsetzung – Wissenstransfer in die breite Praxis



Foto: Hett



- Feldbegehungen
- Feldtage
- Artikel in landwirtschaftlichen Zeitungen
- Projekt-Website
- ...

Integrierter Pflanzenbau

**Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen**

## Pflanzenbau fit für die Zukunft

Neues Modell- und Demonstrationsvorhaben in NRW gestartet

**Hintergrund**

Regulatorische Einschränkungen, Resistenzen, Klimaxtreme, gesellschaftliche Erwartungen – landwirtschaftliche Betriebe stehen zunehmend vor komplexen Herausforderungen, die ein systemorientiertes Handeln erfordern:

- Digitalisierung
- Technik
- Pflanzenzüchtung
- Kulturpflanzenvielfalt
- Integrierter Pflanzenbau
- Pflanzenschutz
- Düngung
- Biodiversität
- Klimaanpassung
- Boden

**Zielsetzung**

- Stärkung des integrierten Pflanzenbaus in der Praxis durch Demonstration innovativer pflanzenbaulicher Verfahren
- Teilnehmende Betriebe in NRW werden durch Expert\*innen der Landwirtschaftskammer über mehrere Jahre hinweg betreut
- Arbeitsschwerpunkte in NRW:
  - Digitalisierung
  - Kulturpflanzenvielfalt
  - Pflanzenschutz
  - Biodiversität

**Kontakt**

Pflanzenschutzdienst LWK NRW  
 Angela Sievernich, Jonas Hett  
 angela.sievernich@lwk.nrw.de  
 www.landwirtschaftskammer.de

gefördert durch Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft | Projektpartner Bundesinstitut für Landwirtschaft und Ernährung

inoffiziell über Nachbarn des Deutschen Bundestages

www.wochenblatt.com

# Wochenblatt

für Landwirtschaft und Landleben

top agrar

LZ RHEINLAND

Bundesinformationszentrum Landwirtschaft

ÜBER UNS | KONTAKT | LEICHTE SPRACHE

≡ Menü Suche

Top Themen: [Netzwerk Leitbetriebe Pflanzenbau](#)

Startseite / Pflanze / Ackerbau / Ackerbaustrategie / Demonstrationsbetriebe Integrierter Pflanzenbau

## Ackerbaustrategie

### Demonstrationsbetriebe Integrierter Pflanzenbau

Perspektiven aufzeigen, wie Pflanzenbau zukünftig gestaltet werden kann.

Demonstrationsbetriebe Integrierter Pflanzenbau

# Weitere Informationen zum Projekt

Ihre Ansprechpartner bei der Landwirtschaftskammer NRW:

## Angela Sievernich

Projektbetreuung MuD Integrierter Pflanzenbau  
Angela.Sievernich@lwk.nrw.de  
Telefon: 0221 5340-466

## Dr. Jonas Hett

Projektleitung MuD Integrierter Pflanzenbau  
Referent für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland  
Jonas.Hett@lwk.nrw.de  
Telefon: 0221 5340-450  
Mobil: 0160 91453469

Website:

[www.demonstrationsbetriebe-integrierter-pflanzenbau.de](http://www.demonstrationsbetriebe-integrierter-pflanzenbau.de)



Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Projektträger

