



**xarvio™**  
Digital Farming  
Solutions

**xarvio® Digital Farming Solutions**

# **Welche digitalen Lösungen bieten sich für Aussaat, Düngung, Pflanzenbau an?**

**Dr. Joseph Allendorf  
BASF Digital Farming GmbH**



# xarvio Digital Farming Solutions – Unternehmensprofil



**xarvio™**  
Digital Farming  
Solutions

**Gegründet: 2015 (auf Basis von ProPlant)**

**Standorte:**

- **Zentrale: Germany, Cologne**
- **Latin America: Argentina, Brazil**
- **North America: Canada, USA**
- **Europe: France, UK, Ukraine**
- **Asia: India, Japan**

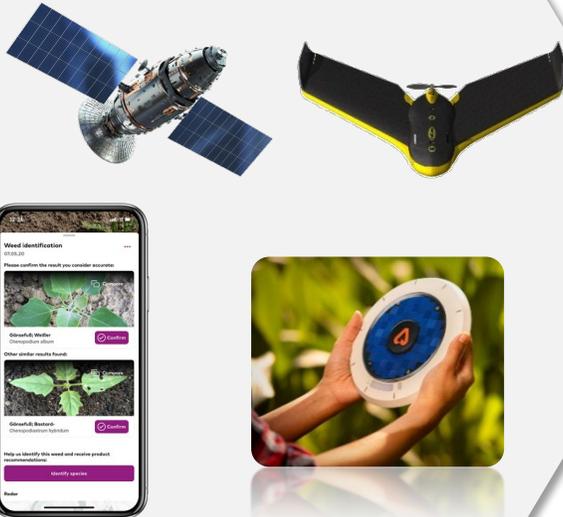
**>400 Mitarbeiter**

**>6 mill. Weltweite Nutzer**

# Unsere Mission: Automatisierung und Verbesserung der Pflanzenproduktion



## Datenaufnahme



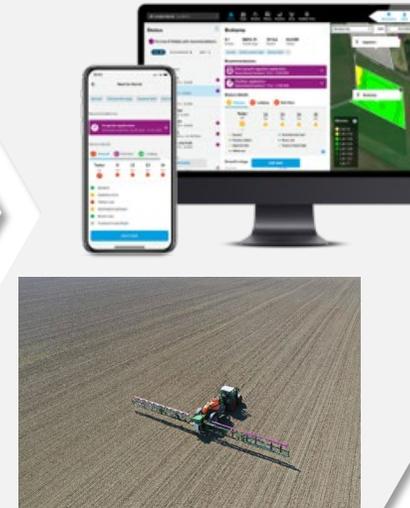
Datenerfassung

## Agronomic Decision Engine



Automatisierte Entscheidung

## Empfehlung / Entscheidungsunterstützung



Action

## Absicherung



Gesundheitsgarantie

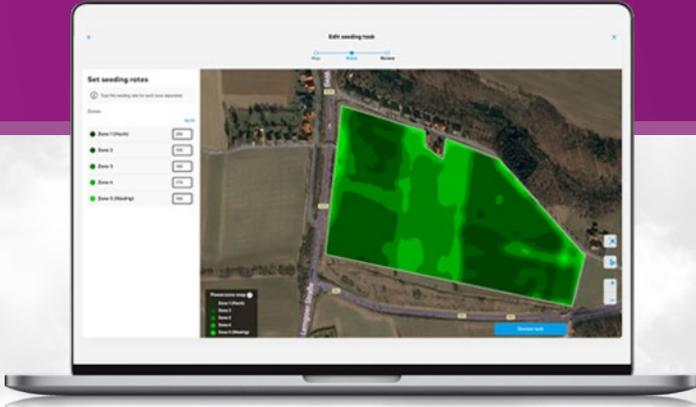


# Von der Aussaat bis zur Ernte...

## Optimierte Pflanzenproduktion mit xarvio FIELD MANAGER



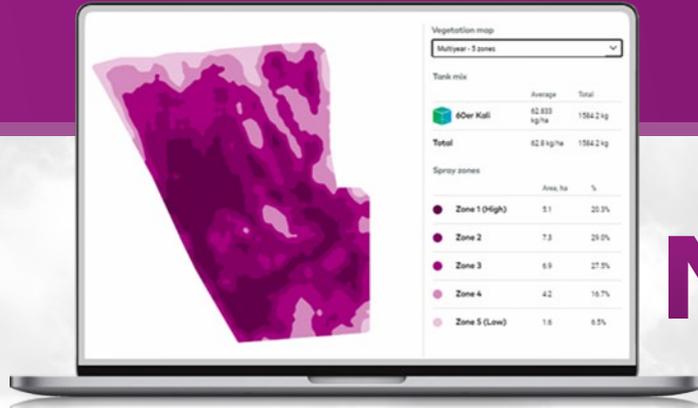
# Aussaat



## Feldzonenspezifische Aussaat zur Steigerung des Ertrags

- ✓ Basierend auf dem Ertragspotenzial jeder Feldzone, z.B. durch die Analyse der historischen Biomasseverteilung, Ertrags-, Boden- und Höhenkarten.
- ✓ Managementzonen können eingebunden werden, z.B. Abstandsaufgaben oder Bereiche für Biodiversitätsmaßnahmen.
- ✓ Variable Aussaatkarten für Dein Terminal zur einfachen Anpassung der Saatkichte in jeder Zone.



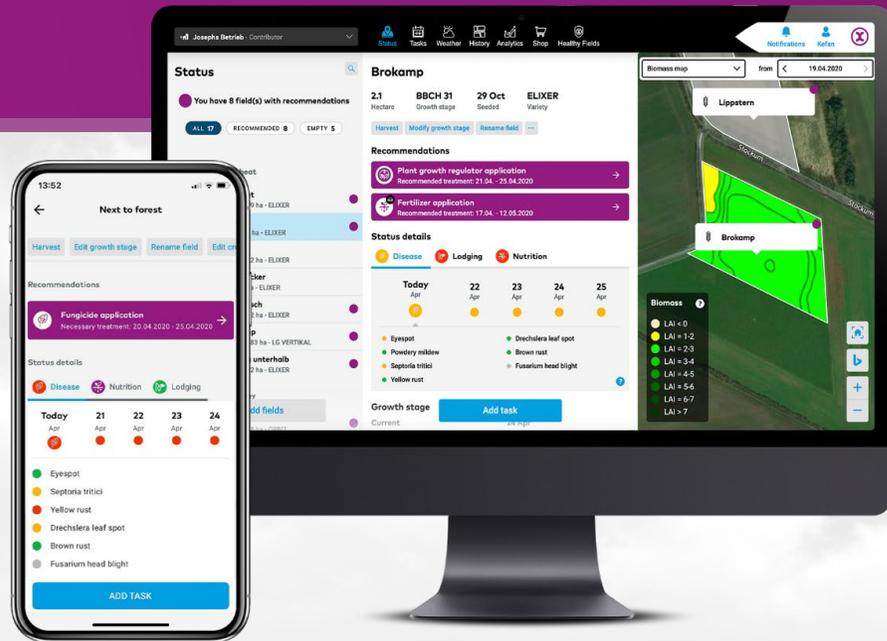


# Nährstoffmanagement

## Dünger optimal nutzen mit feldzonenspezifischen Applikationskarten für Stickstoff, Phosphor und Kalium

- ✓ Wachstumsphasenmodelle bestimmen das beste Nährstofftiming für Deine Pflanzen.
- ✓ Erfahre, wann und wie viele Nährstoffe Deine Pflanzen in jeder Feldzone benötigen.
- ✓ Für jede Zone berechnet FIELD MANAGER den Bedarf Deiner Pflanzen basierend auf Satellitendaten und Deiner Feldhistorie.



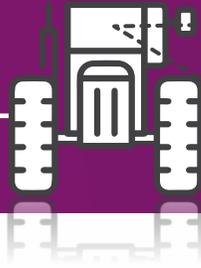


# Pflanzenschutz

**Erhalte frühzeitig Warnungen über potenzielle Risiken und schütze Deine Pflanzen optimal. Jederzeit und überall!**

- ✔ Übersicht über Risiken und Wachstumsphasen für jedes Deiner Felder.
- ✔ Feldspezifische Risikowarnungen und Empfehlungen, wenn sich der Risikostatus ändert.
- ✔ Automatisch generierte variable Applikationskarten
- ✔ Feldzonenspezifische Dosierung von Pflanzenschutz & Wachstumsregler für eine optimale Ernte.





# xarvio CONNECT

**Die einfachste und schnellste Verbindung zwischen xarvio und Deinen Maschinen.**



- ✓ Die drahtlose Lösung von xarvio für die 2-Wege Kartenübertragung
- ✓ Entwickelt, um die Pflanzenproduktion zu optimieren
- ✓ Vereinfacht die Verwendung von variablen Applikationskarten
- ✓ Eine Hardwarelösung für eine breite Palette an Maschinen: von der Drillmaschine über den Düngerstreuer und die Pflanzenschutzspritze, bis hin zur Erntemaschine



# xarvio HEALTHY FIELDS: Digital optimierte Umsetzungsempfehlung für Landwirt oder Lohnunternehmer mit Gesundheitsgarantie

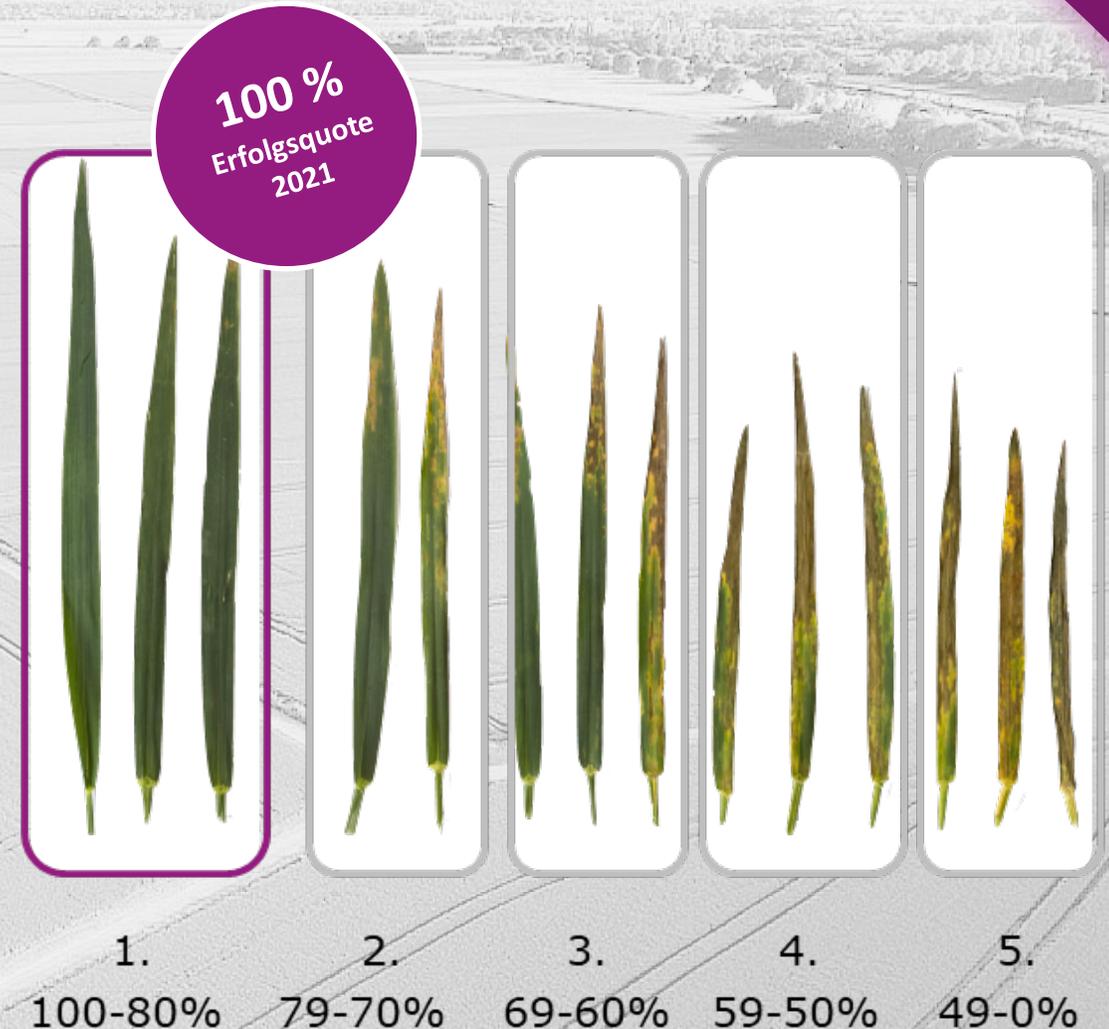


# xarvio HEALTHY FIELDS – Pflanzenschutz optimiert

## Präzise Empfehlungen

Erhalten Sie punktgenaue HEALTHY FIELDS  
Empfehlungen auf Basis von:

- feldspezifischen Anbaudaten (Sorte, Vorfrucht, Bodenbearbeitung, Aussaat-Termin, Ertrags Erwartung)
- feldspezifischen Wetterdaten
- tagesaktuellen feldzonengenauen Biomassekarten
- geprüften Risikomodellen zu Pilzkrankheiten in der Gerste und im Weizen
- zuverlässigen Algorithmen



**Die Garantie:  
Mindestens 80% Blattgesundheit**

# xarvio HEALTHY FIELDS – die Garantie

## Saison-Ende: Blattgesundheit ganz einfach prüfen



### Die Winterweizen-Garantie:

Die Garantie für Weizen deckt eine Blattgesundheit der ertragsrelevanten Blätter (F und F-1) im BBCH-Stadium 75 von mindestens 80 Prozent ab.

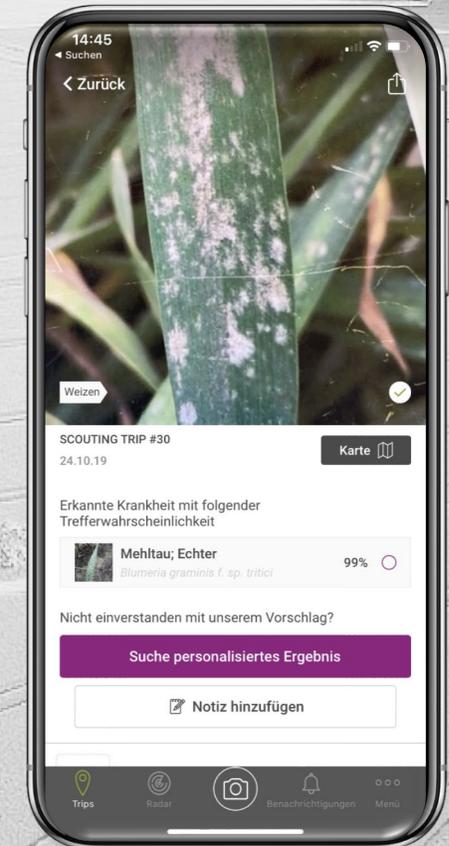
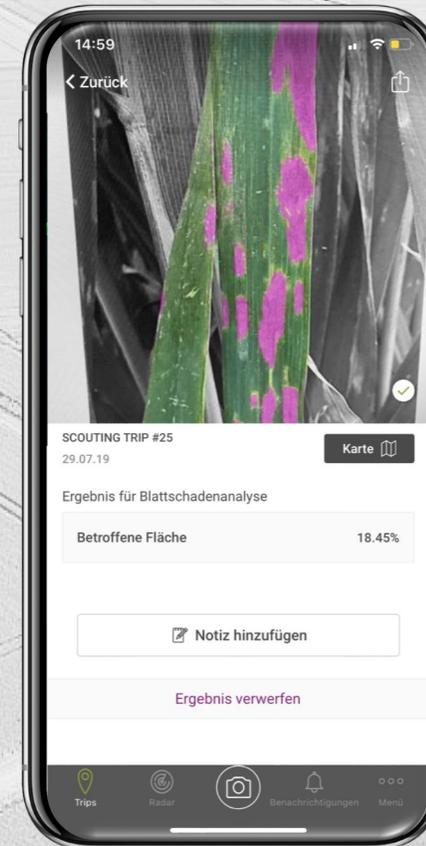


### Die Wintergersten-Garantie:

Die Garantie für Wintergerste deckt eine Blattgesundheit der ertragsrelevanten Blätter (F bis F-2) im BBCH-Stadium 69 von mindestens 80 Prozent ab.

### Prüfung der Blattgesundheit:

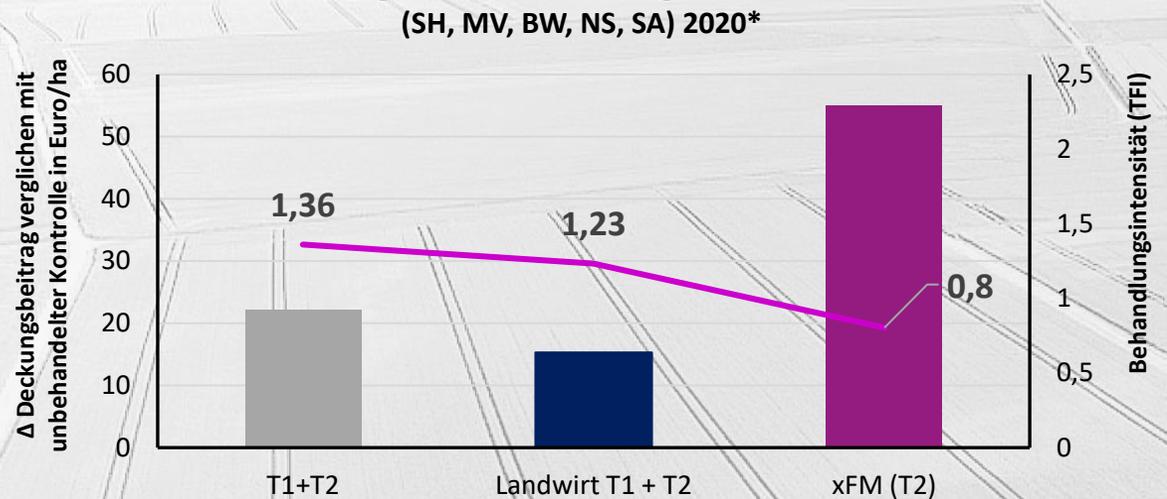
- Schon während der Saison lässt sich die Blattgesundheit leicht überprüfen:  
mit der SCOUTING App. Foto genügt.
- Sollte unerwartet ein Schaden über 20% entstehen, erhält der Landwirt eine Entschädigung



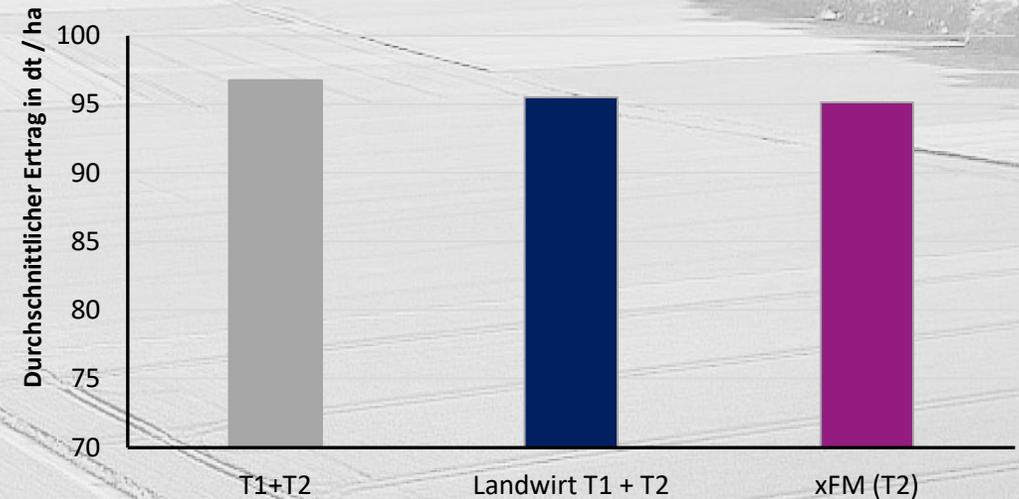
# Applikations-Timer – Die Erfahrungen in Wintergerste

## xarvio verbessert Ihren Pflanzenschutz

Δ Deckungsbeitrag im Vergleich zu unbehandelter Kontrolle mit  
Behandlungsintensität in Wintergerste - Deutschland  
(SH, MV, BW, NS, SA) 2020\*



Ertrag in Wintergerste – Deutschland  
(SH, MV, BW, NS, SA) 2020\*



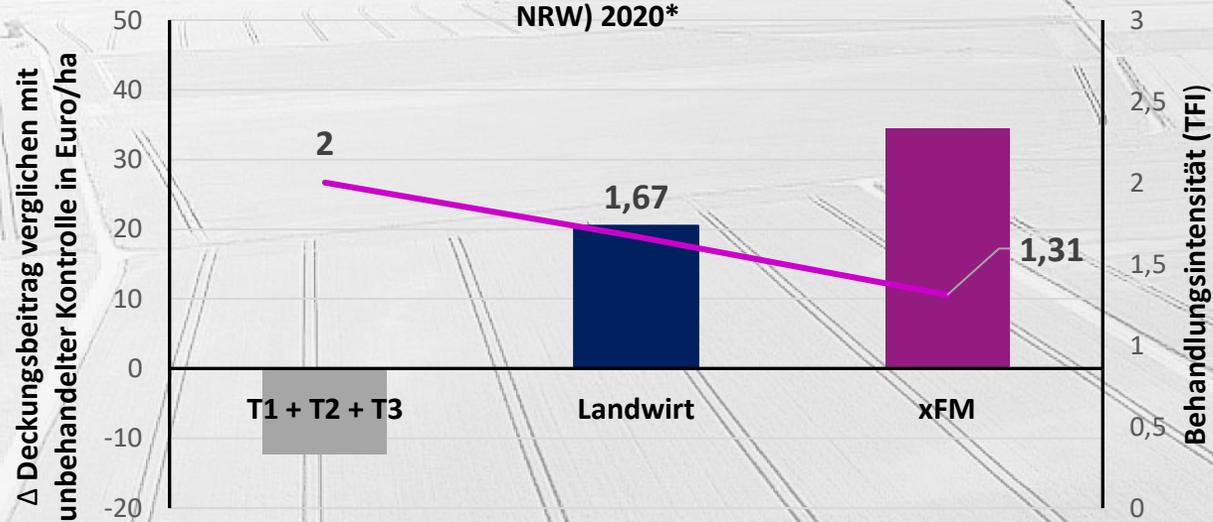
### Reduktion der Behandlungsintensität

- Die xarvio Modelle reduzieren die Behandlungsintensität auf Ihren Feldern
- Höherer Deckungsbeitrag durch besseres Timing und geringere Produktkosten
- gleicher Ertrag bei geringerem Aufwand

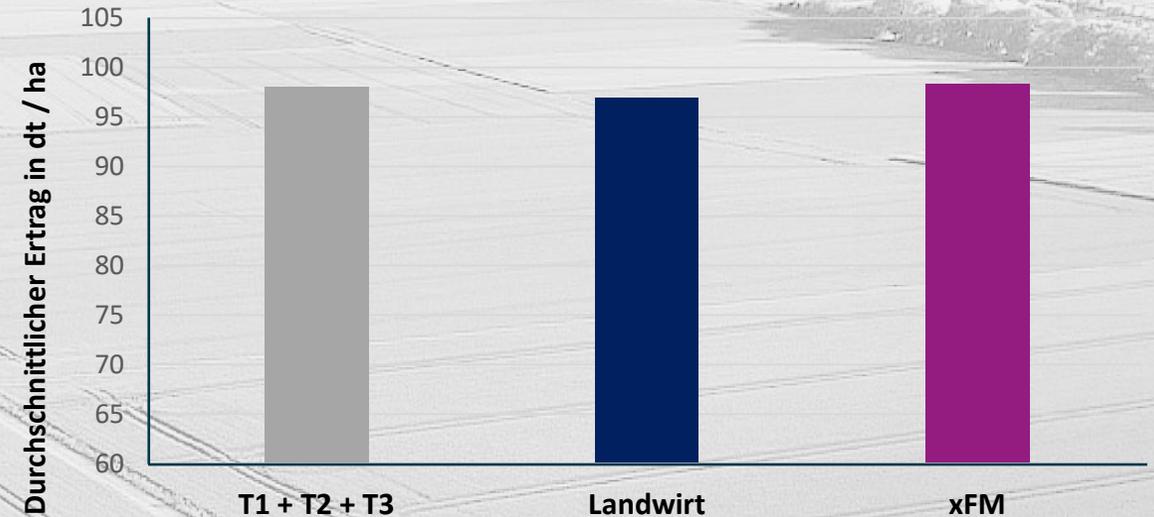
# Applikations – Timer – Die Erfahrungen im Winterweizen

## xarvio verbessert Ihren Pflanzenschutz

Δ Deckungsbeitrag im Vergleich zu unbehandelter Kontrolle mit  
Behandlungsintensität in Winterweizen – Deutschland (SA, SA, BW,  
NRW) 2020\*



Ertrag in Winterweizen - Deutschland (SA, SA, BW, NRW) 2020\*



### Reduktion der Behandlungsintensität

- Die xarvio Modelle reduzieren die Behandlungsintensität auf Ihren Feldern
- Höherer Deckungsbeitrag durch besseres Timing und geringere Produktkosten
- gleicher Ertrag bei geringerem Aufwand

# Live – Demo: Wie sieht's in der Praxis aus?

Praxiseinblick:

In 5 Minuten zur variablen Düngekarte!



# Nun ist Zeit für Ihre Fragen!



Besuchen Sie unser Webinare:  
unter **[xarvio.com/events](https://xarvio.com/events)**

**18.1. Digitalisierung ganz einfach. Wie umsetzen? Wo einsetzen? So profitieren – mit Garantie!**

Wir digitalisieren Ihren Betrieb.  
**Kontaktieren Sie uns.**

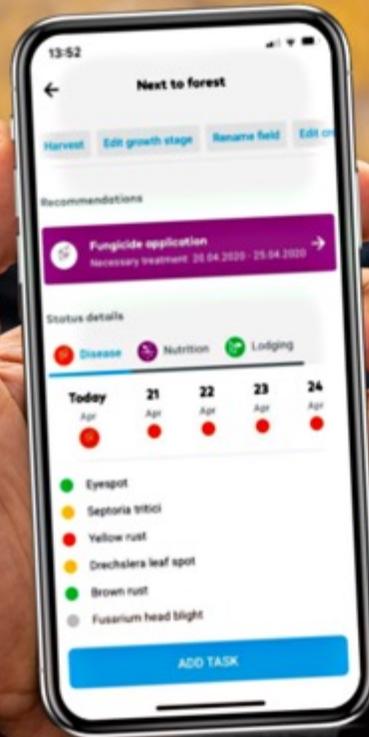
+49 800 5052827 (kostenlos)

Montag - Freitag: 8:00 - 17:00 Uhr

[germany@xarvio.info](mailto:germany@xarvio.info)



**xarvio™**  
HEALTHY FIELDS



**Vielen Dank!**