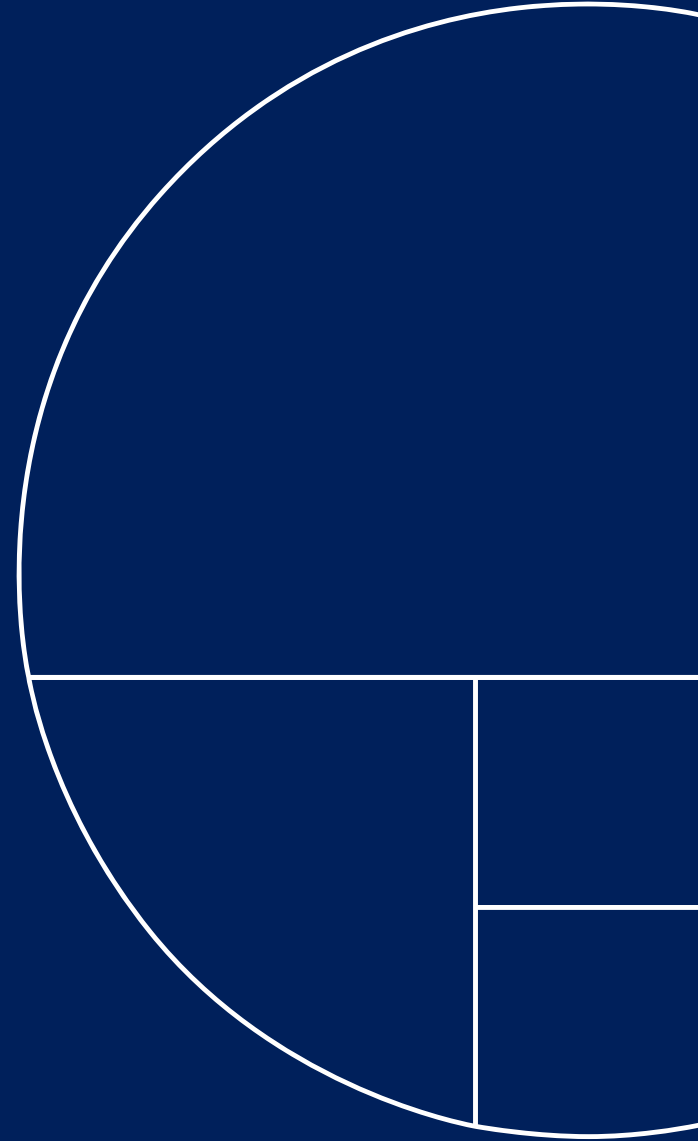




# WILLKOMMEN ZUR PRESSEKONFERENZ



# AGENDA



## **YaraPlus – die neue All-in-One-Plattform rund um die Düngung**

Dr. Ulrich Ortseifen, Marketing & Agronomy Manager



## **Den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in der Lebensmittelerzeugung reduzieren – mit grünem Dünger und Know-how**

Marco Fleischmann, Geschäftsführer



## **YaraFX Insight – eine landwirtschaftliche API, die Yaras Expertise im Bereich Pflanzenernährung mit digitalen Plattformen verbindet**

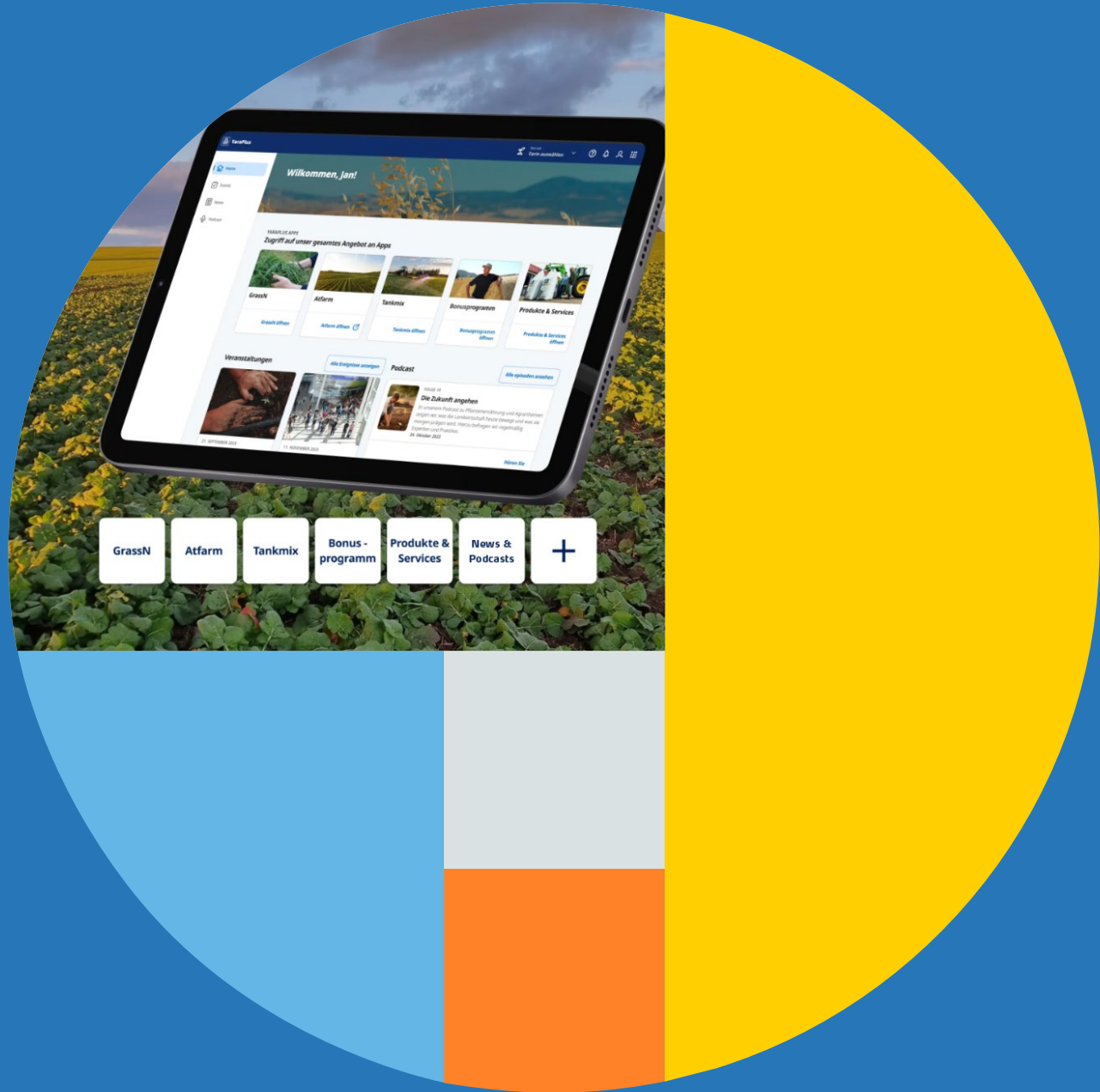
Dr. Ulrich Ortseifen, Marketing & Agronomy Manager



Knowledge grows

YaraPlus™

Die All-in-One Plattform  
rund um die Düngung





Ich werde dein Leben  
**einfacher** machen.



# Yara bietet zahlreiche Tools & Services rund um die Düngung

Beispiele:



**Düngung mit  
Atfarm**



**N-Tester**



**Grass-N**



**Markt-  
informationen**



**Big Bag weg**



**Bonus-  
programm**



**Beratung**



**Podcast**



**Tankmix**

# YaraPlus vereint alle Tools & Services auf einer Plattform



# YaraPlus wird die Arbeit effektiver, einfacher und zeitsparender machen

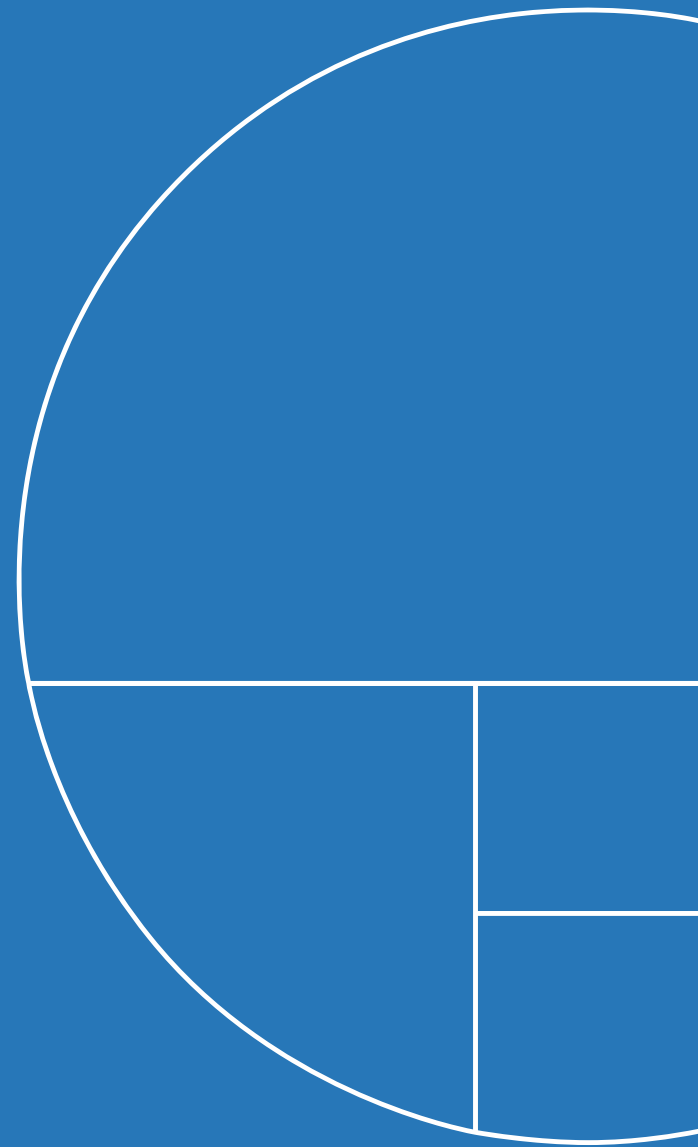
- |                                  |   |                               |
|----------------------------------|---|-------------------------------|
| • Mehrere Logins                 | ➔ | • Single-Sign-On              |
| • Mehrfache Dateneingabe         | ➔ | • Vorausgefüllte Felder       |
| • Wechsel zwischen Anwendungen   | ➔ | • Einfache Navigation         |
| • Uneinheitliches Design         | ➔ | • Einheitliche Menüführung    |
| • Komplettangebot selten bekannt | ➔ | • All-in-One: volle Übersicht |

# Neue und überarbeitete Tools & Services

- Tankmix: Anwendung zur Prüfung der Mischbarkeit von YaraVita-Blattdüngern mit im Handel erhältlichen Pflanzenschutzmitteln
- GrassN: Düngestrategie und Ernte für Ihr Grünland einfach und bedarfsgerecht planen
- Wolkenfrei: Satellitenbasierte Düngekarten trotz Bewölkung



# YaraPlus Tankmix



# YaraPlus Tankmix – Relaunch

YaraPlus Tankmix zeigt die Mischbarkeit von YaraVita-Produkten (Blattdüngern) untereinander sowie mit Pflanzenschutzmitteln.

- Einfachere Bedienbarkeit
- Erweiterte Funktionalitäten

Die App greift auf eine Datenbank mit Ergebnissen von Mischbarkeitstests zu.

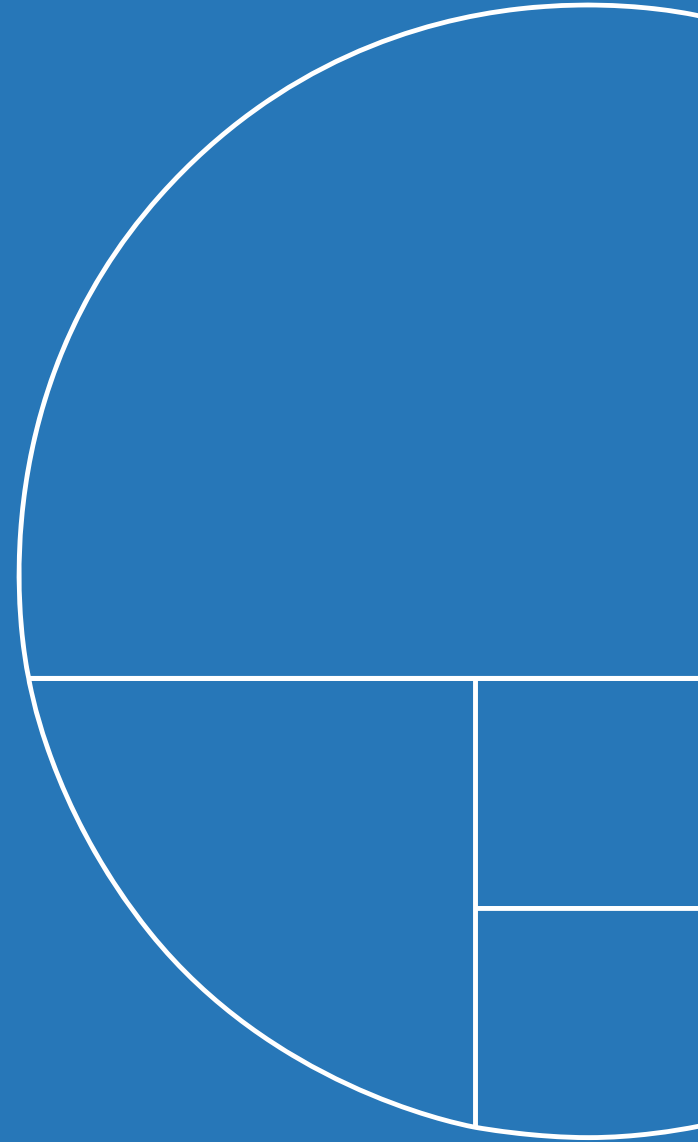


# YaraPlus Tankmix reduziert das Risiko von Mischungsfehlern



- Direkter Einblick in die physische Mischbarkeit der am häufigsten verwendeten Mischungen.
- Hinweise zur Reihenfolge, in der die Produkte zur Tankmischung hinzugefügt werden sollten.
- Einfache Suche nach Produktnamen, Wirkstoffen und Nährstoffen.
- Anfragen für neue Mischung möglich.
- Das Ergebnis wird innerhalb weniger Tage angezeigt.

**Grünlandmanagement mit  
YaraPlus GrassN**



# Grünlandmanagement mit YaraPlus GrassN

Die GrassN App ist ein kostenloses digitales Tool für die Verwaltung der gesamten Grünlanddüngestrategie auf der Grundlage aktueller und schlagspezifischer Informationen.

## Wie funktioniert die YaraPlus GrassN App 3.0\*?

Das Beratungsmodell basiert auf maschinellem Lernen und verwendet folgende Daten:

1. Wetter der vergangenen Wochen
2. 10-Tage-Wettervorhersage
3. Bodenart
4. Bodenfruchtbarkeit (organische Substanz)
5. Zielwerte für Grasproduktion und Rohprotein
6. Geplante und durchgeführte organische Düngung
7. Geplante und durchgeführte Mineraldüngung



Zurzeit kalibriert für die Niederlande und den norddeutschen Raum; Ausweitung in andere Regionen in Arbeit

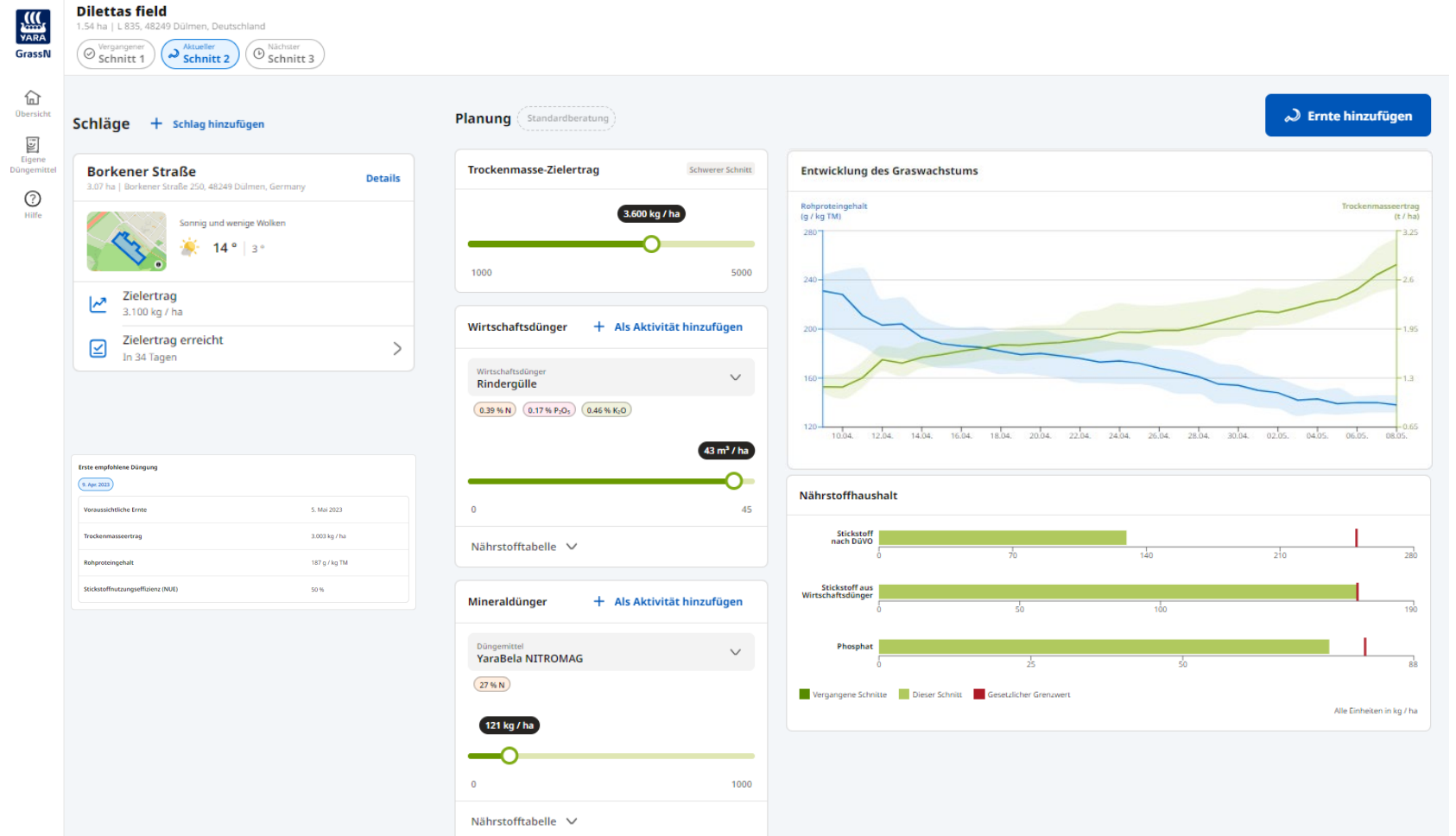
# YaraPlus GrassN erleichtert Düngung und Ernte

## Gezielter Düngen

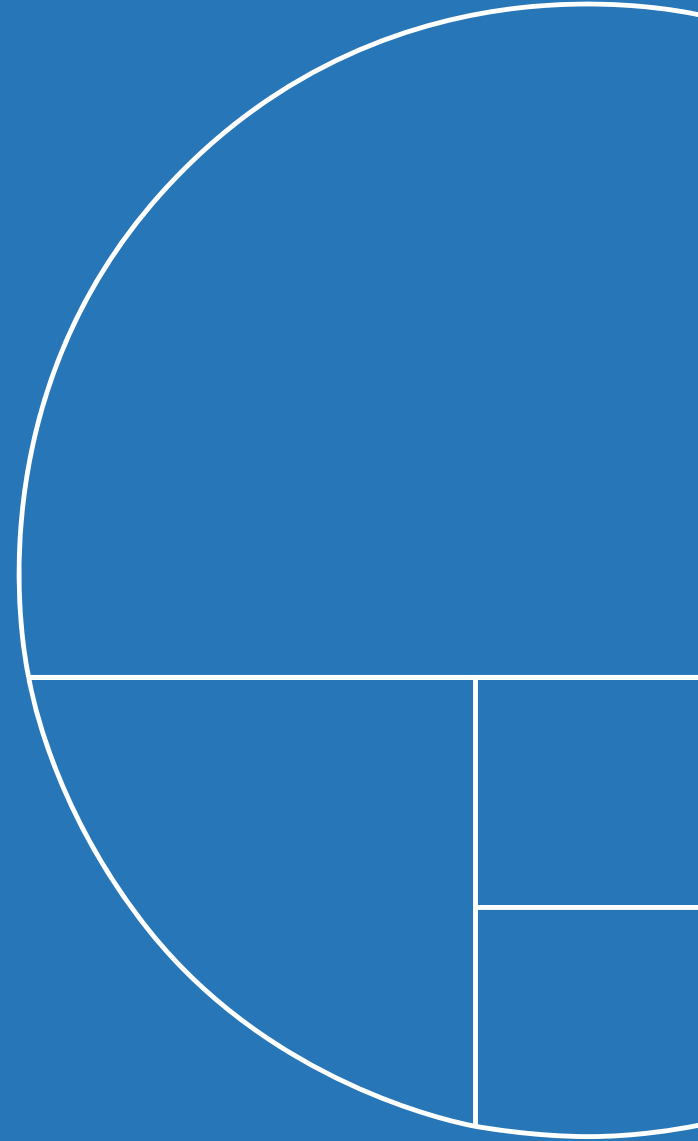
- Das Programm gibt eine Empfehlung für die mineralische und organische Düngung.
- Die Stickstoffeffizienz wird ermittelt.

## Ernteoptimierung

- Bestandswachstum und Rohproteingehalt einfach überwachen.
- Die App empfiehlt den optimalen Schnitzeitpunkt für Ihr Ertrags- und Qualitätsziel.

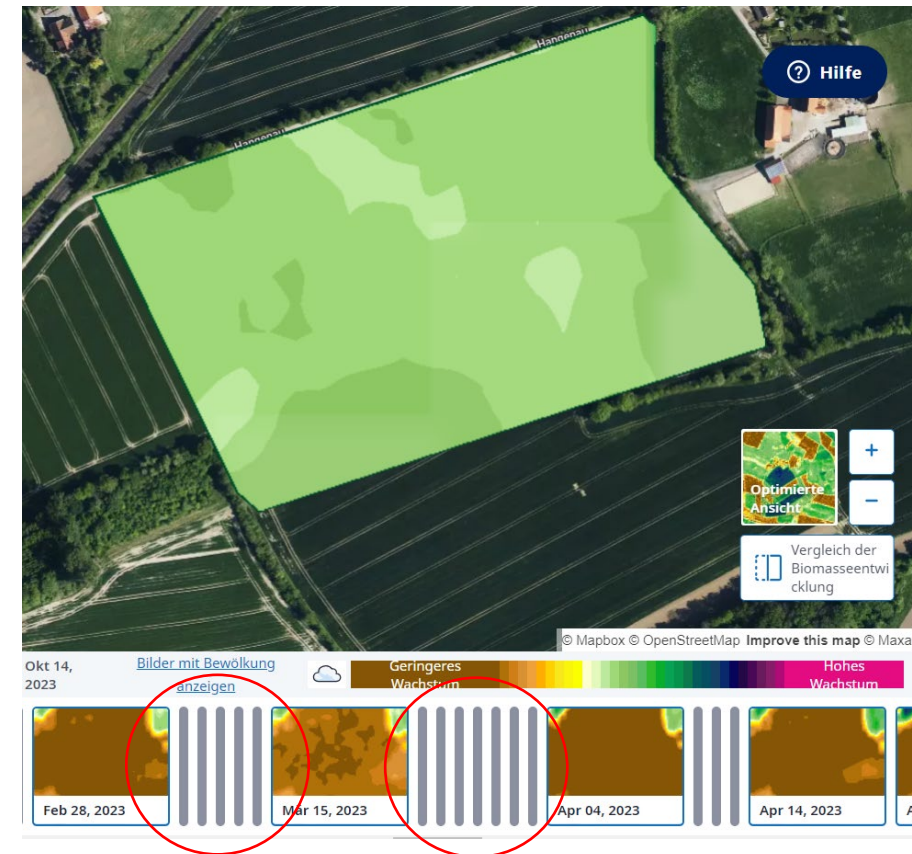
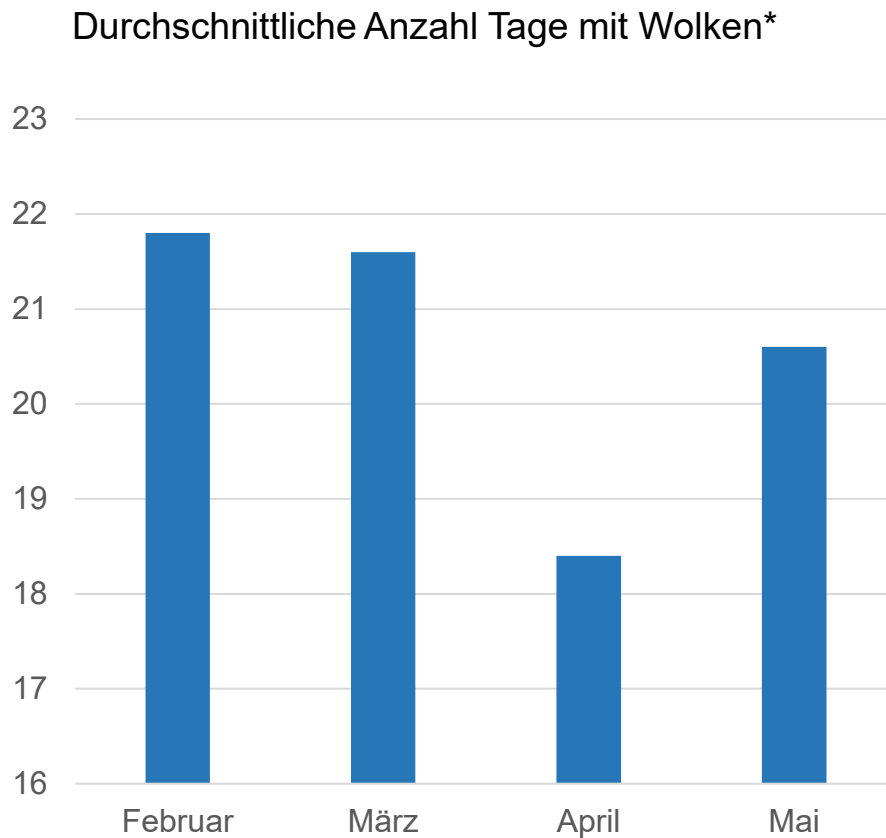


# Wolkenfrei-Technologie von Yara



# Die Nutzung von Satellitenbildern wird durch Wolken stark eingeschränkt

begrenzter Zugang zu Echtzeit-Satellitenbildern aufgrund von Wolkenbedeckung

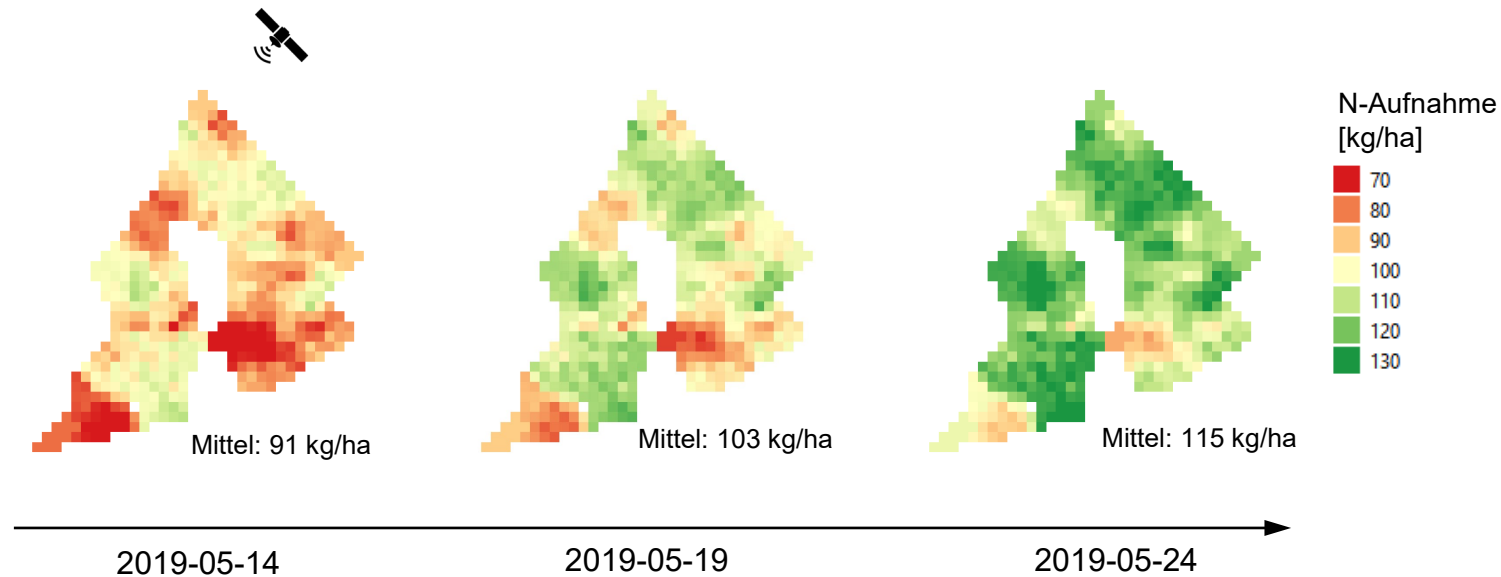


Bsp. NRW, Frühjahr 2023



# Jederzeit “wolkenfreie” Bilder

- Ermittlung der Stickstoffaufnahme aus dem neuesten wolkenfreien Bild
- Extrapolation der Stickstoffaufnahme bis zum Anwendungsdatum mithilfe eines einfachen Pflanzenwachstums-Modell
- Algorithmus, basierend auf täglichen globalen Strahlungs-, Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten und dem N-Sensor Index



- Einführung 2024
  - zunächst für Winterweizen
  - weitere Kulturen folgen

Düngung mit

# Atfarm

## Satellitenbasierte Karten

Erhalten Sie aktuelle Satellitenkarten und detaillierte stündliche Wetterdaten auf einen Blick. Standortsspezifische Vorhersagen für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Niederschlag:

## Biomasse-Karten

Verfolgen und vergleichen Sie die Biomasse-Entwicklung auf Ihren Feldern mit Atfarm.

## Düngeplanung

Jetzt Ertrag und Qualität Ihrer Kulturen mit schlagspezifischen Empfehlungen sichern.

## N-Empfehlung

Stickstoffstatus immer im Blick: mit N-Fotoanalyse und N-Tester BT präzise düngen.

## Teilflächenspezifische Düngung

Zeichnen Sie Ihre Flächen ein oder laden Sie Ihre Feldgrenzen hoch und erstellen Sie einfach ihre variable Düngekarte.

## Wolkenfreie Bilder

Erhalten Sie immer wolkenfreie Bilder. Dank unseres neuen Algorithmus in Atfarm sind Wolken kein Problem mehr.

## N-Aufnahme-Karten

Der spezielle N-Sensor Index hilft Ihnen dabei, die Stickstoffaufnahme Ihrer Kulturen bis in späte Wachstumsphasen zu beobachten.

Grünlandmanagement mit

# GrassN

## Gezielter Düngen

Das Programm gibt Ihnen eine Empfehlung für die mineralische und organische Düngung. Die Stickstoffeffizienz wird ermittelt.

## Ernteoptimierung

Das Bestandswachstum und die Entwicklung des Rohproteins können mithilfe der App überwacht werden. Ihnen wird der ideale Schnitzeitpunkt für optimalen Ertrags- und Qualitätsziele genannt.

Enthaltene

# Services

## Infos zur Düngung

Erhalten Sie agronomisches Wissen rund um die Düngung – ganz praxisnah.

## Marktinformationen

Erfahren Sie neueste Entwicklungen auf dem Düngemarkt – zeitnah und aktuell.

## Vermittlung von Angeboten

Preisfragen - einfach und unkompliziert..

## Produkt-Finder

Das richtige Produkt für Ihre Kultur und für den richtigen Zweck finden.

## Podcasts

Erfahren, was die Landwirtschaft heute bewegt und morgen prägt: Der Yara Podcast, im Gespräch mit Experten und Praktikern.

## Bonusprogramm

Punkte sammeln, Prämien erhalten: Mit jedem Yara Dünger-Kauf „Wikis“ sammeln und für Prämien aus »Landwirtschaft«, »Haus-Hof-Garten« und »Unterhaltungstechnik« einlösen.

## Tankmix

Mischbarkeit von YaraVita®-Blattdüngern mit handelsüblichen Pflanzenschutzmitteln prüfen: Der Yara TankmixIT macht's möglich – mobil, vor Ort.

## Nützliche Helfer

Kleine Helfer für den Alltag: Tools wie Entzugs- oder Nährstoffrechner machen das Leben leichter.

## BigBagweg

Aufwand minimieren, Umwelt schonen: Jetzt Yara Big Bags kostenlos entsorgen.

## Benachrichtigung

Nichts mehr verpassen: Mit Yara Push-Benachrichtigungen relevante Meldungen und Tipps direkt auf den Startbildschirm.

## Kontakt

Ihr Direkt-Kontakt zu Ihrem Yara Düngungsspezialisten/Berater in Ihrer Region.

## Der Yara Newsletter

Immer informiert über aktuelle Neuigkeiten und anstehende Veranstaltungen.

## Konto-Verwaltung

Sie entscheiden, was Sie von uns erhalten: Personalisierte Informationen für Ihre landwirtschaftlichen Bedürfnisse.

# So geht es weiter...

Nov 23

Demo  
Agritechnica

Feb 24

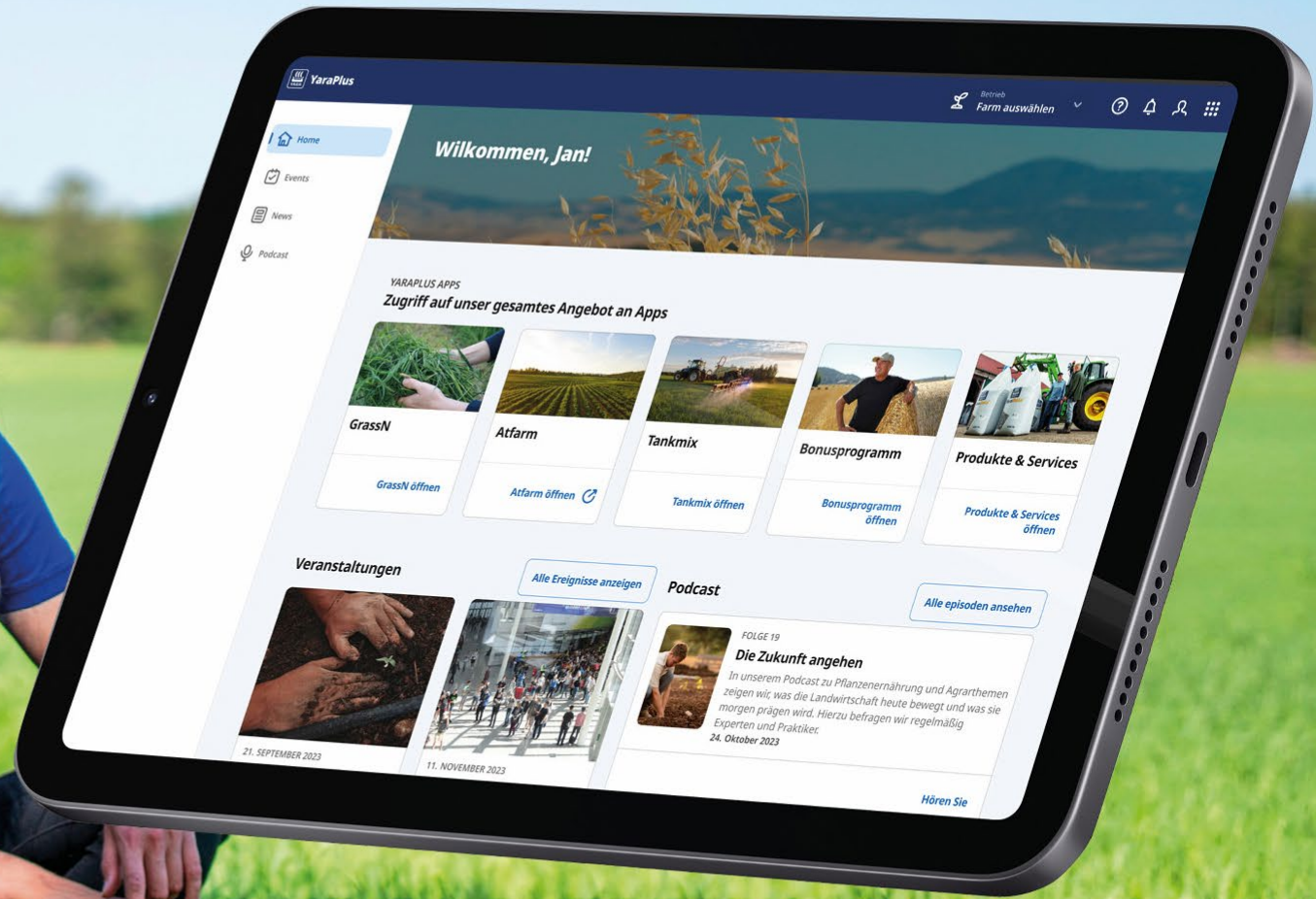
Going Live  
Februar

- Einheitlicher Log-In
- Push-Nachrichten
- Web-Version

Feb 24 >>

Integration  
weiterer  
Features

- Chat mit dem regionalen Berater
- Personalisierung
- Wolkenfrei-Technologie
- Native App
- CO<sub>2</sub>-Rechner
- Verlinkung zu externen digitalen Plattformen
- Nutzung für weitere Stakeholder
- Weitere nützliche Helfer...



GrassN

Atfarm

Tankmix

Bonusprogramm

Produkte & Services

News & Podcasts

Mehr...

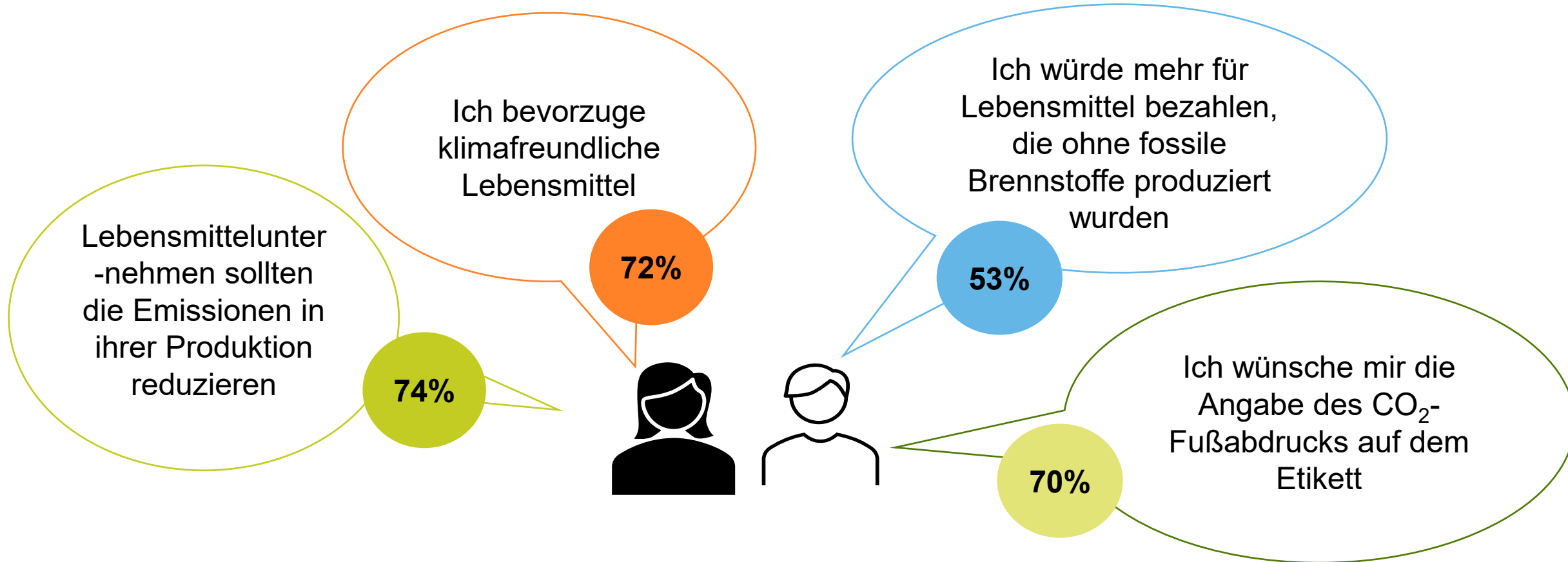


Knowledge grows

Den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in der  
Lebensmittelzeugung  
reduzieren – mit grünem  
Dünger und Know-how



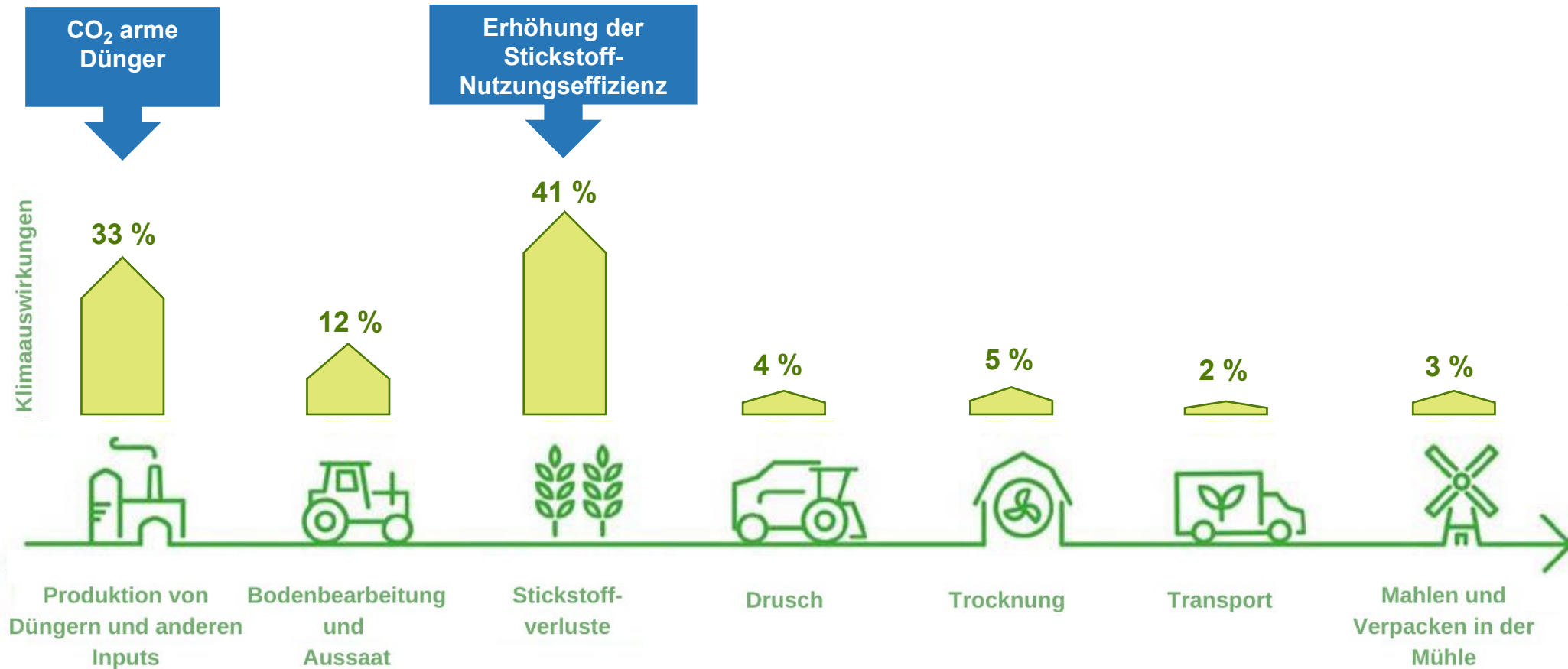
# Klimaschutz wird für Verbraucher immer wichtiger



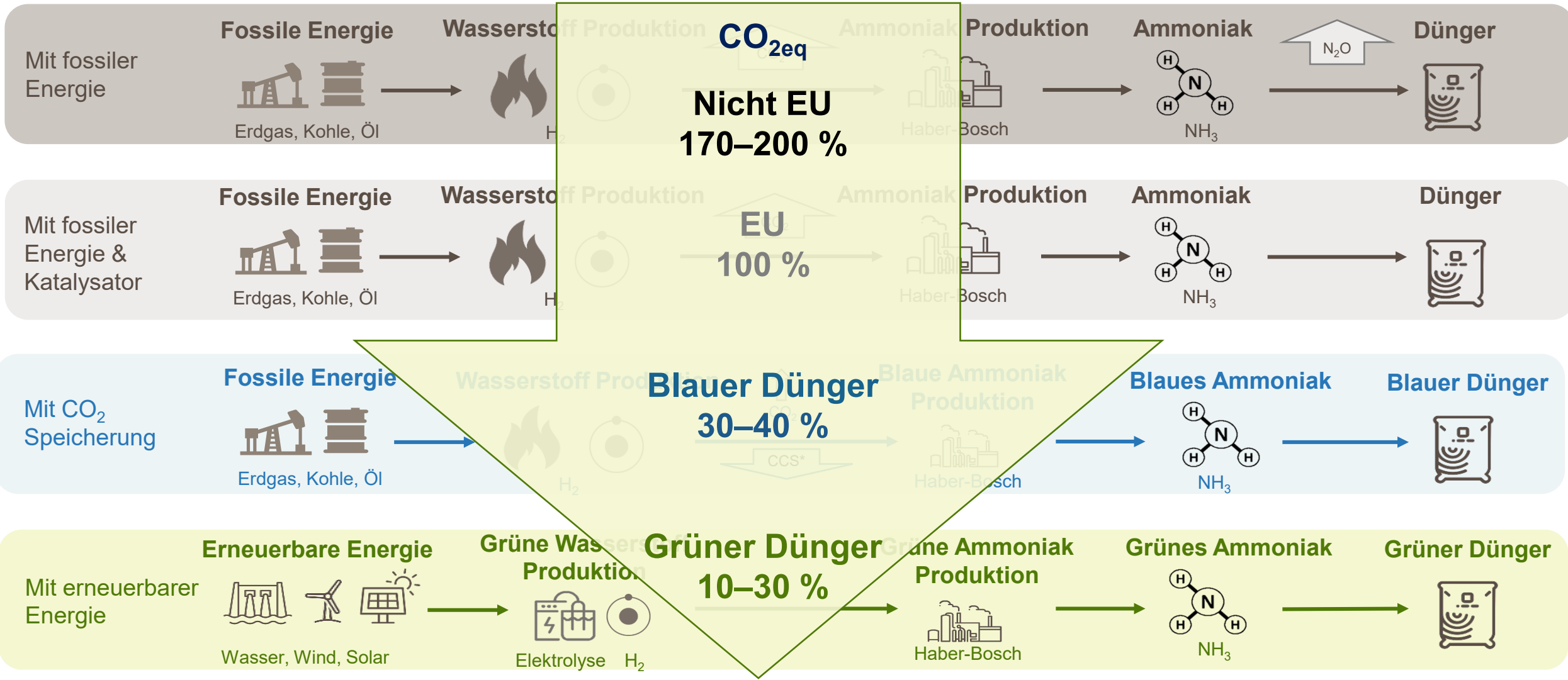
## Ziele der Bundesregierung & Klimaschutzgesetz bis 2030:

- Min. – 65 % Treibhausgasausstoß gegenüber 1990
- Reduktion der Emissionen p.a. in der Landwirtschaft auf 56 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente

# Produktion von Düngemitteln ist einer der größten Hebel, um Treibhausgas-Emissionen in der Getreideproduktion zu reduzieren



# Schrittweise Reduzierung der Emissionen in der Düngerherstellung





# Erhöhung der N-Nutzungseffizienz = Reduzierung der CO<sub>2</sub> Emissionen

✓ Nitrate + Schwefel

✓ Ausgewogene  
Nährstoffversorgung

✓ Biostimulanzen

✓ Precision Farming



- Bis zu 14 % N-Einsparung
- Bis zu 30 kg N/ha verbesserte N-Bilanz
- 3–7 % Ertragserhöhung

# CO<sub>2</sub> Reduktion in der Lebensmittelerzeugung



1.600 ha Anbaufläche



ca. 9.000 t Mehl

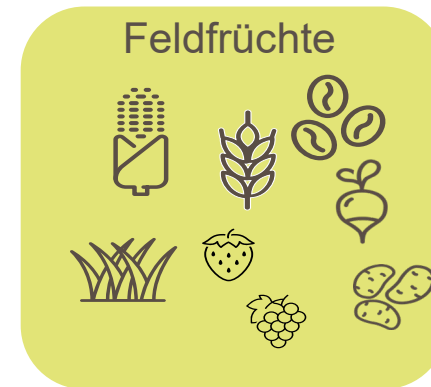


297 Mio. Brötchen

Reduzierung des PCFs (Product Carbon Footprint) dank Einsatz von Yaras Grünem Dünger und produktionstechnischen Maßnahmen zur Erhöhung der Nährstoffnutzungseffizienz



Bis zu **90 %**\*



Bis zu **30 %**\*



Bis zu **15 %**\*

\* Illustrative Abbildung: Die tatsächlichen Reduktionen können je nach Herkunftsland, Jahr und Saison variieren.



Knowledge grows

# YaraFX INSIGHT<sup>®</sup>



# YaraFX Insight bringt Yara's Expertise auf digitale Plattformen

YaraFX Insight ist eine landwirtschaftliche API, die das Fachwissen von Yara im Bereich der Pflanzenernährung mit den bereits von Landwirten genutzten digitalen Plattformen verbindet.



# Das Portfolio von YaraFX Insight



Düngeplanung



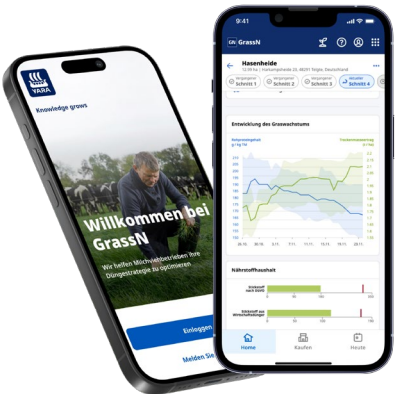
Biomasse/  
N-Aufnahmekarten



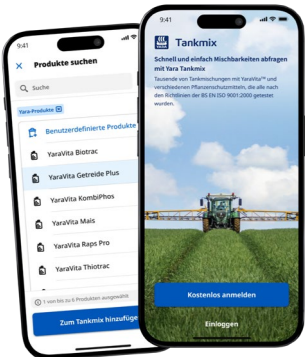
In-Field Messungen  
N-Tester/Fotoanalyse



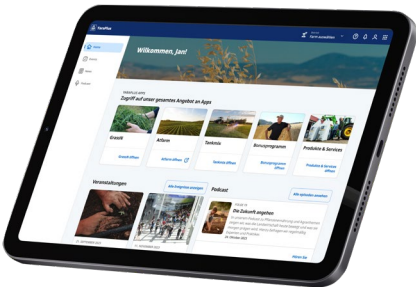
Applikationskarten



GrassN-App



Tankmix



CO<sub>2</sub>-Rechner

....

# YaraFX Insight ermöglicht Landwirten einen verbesserten Zugang

Yaras Ansatz besteht darin, dazu beizutragen, einen Teil der Komplexität der AgTech-Welt zu reduzieren, in der Tausende von Anwendungen nur wenige Funktionen bieten. Durch die Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern ist unser Ziel, den Landwirt dort zu erreichen, wo er sich bereits befindet.

## Partner

- Erweiterung des digitalen Portfolios
- Zugang zu 100+ Jahren Pflanzenernährungs-Expertise
- Einfache Integration und anpassbare Technologie
- Starke globale Präsenz und Reichweite

## Landwirte, Berater

- Zugang zu feldspezifischen, datengestützten und wissenbasierten Empfehlungen
- Erhöhte Nährstoffeffizienz
- Nachhaltige und profitable Bewirtschaftung

**YaraFX**  
INSIGHT®