



Jahres-Pressegespräch

Der digitale Blick aufs Feld – die Lösungen von Bayer



Bayer CropScience
Deutschland GmbH

11. März 2021

Katharina Au
Leiterin Vertrieb Saatgut /
Climate FieldView





Digitalisierung ist nach wie vor in aller Munde, aber inzwischen nicht mehr neu, und trotzdem immer noch eine große Herausforderung.

Learnings der letzten 1–2 Jahre ...

// Sehr vielfältige Angebots-Landschaft

// Die Politik sieht Digitalisierung als einen essenziellen Hebel, um diverse Programme umzusetzen.

// Die Verzahnung der Angebote ist nach wie vor eine große Herausforderung.

// **Aber die größte Herausforderung:** Die letzte Meile umsetzen – Digitalisierung in einem Betrieb/Lohnunternehmen umzusetzen, erfordert oft sehr komplexe Veränderungen, um das volle Potenzial auszunutzen.



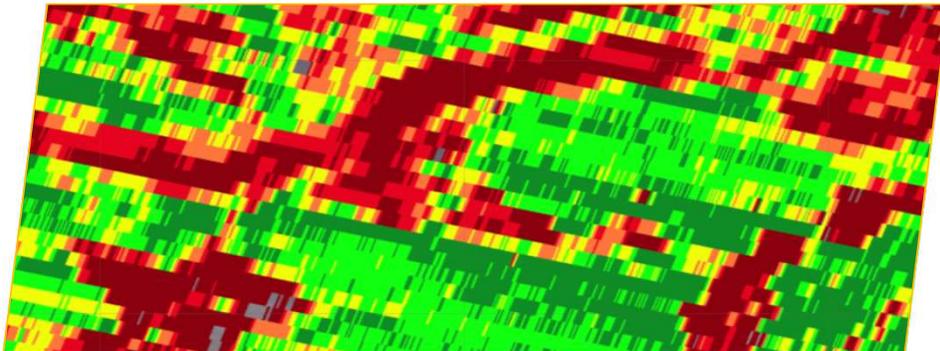
Jedes Feld und jeder Quadratmeter ist anders

$$Y = f(g, e, p) + \epsilon$$

Ertrag

Genetik, Umwelt,
Anbaumethoden

Fehler



Durchschnittliche Hektarerträge
2020 in Deutschland:

// **78,3 dt** im Winterweizen

// **64,7 dt** in der Gerste

// **36,8 dt** im Raps

// **410,3 dt** im Silomais

**Spitzenerträge oft
20 % höher als der
Durchschnitt**

Quelle: destatis.de – vorläufige Ergebnisse 2020



Auch weitere Herausforderungen erfordern Anpassung und Ausprobieren in vielen pflanzenbaulichen Fragestellungen

Veränderte
Fruchtfolgen

Dünge-
verordnung

Veränderung von
Krankheiten/
Resistenzen/ ...

Veränderung
regulatorischer
Rahmen-
bedingungen
auch im
Pflanzenschutz

Erfolgreicher Ackerbau bedeutet in Zukunft:

- // Transparente Entscheidungsfindung und -erklärung: „*Der gläserne Betrieb*“
- // Höhere Präzision in der Bewirtschaftung



Komplexität managen und pflanzenbauliche Entscheidungen unterstützen und verbessern

DATEN
ERFASSEN



VISUALISIEREN &
DOKUMENTIEREN



VERGLEICHEN &
BENCHMARKING



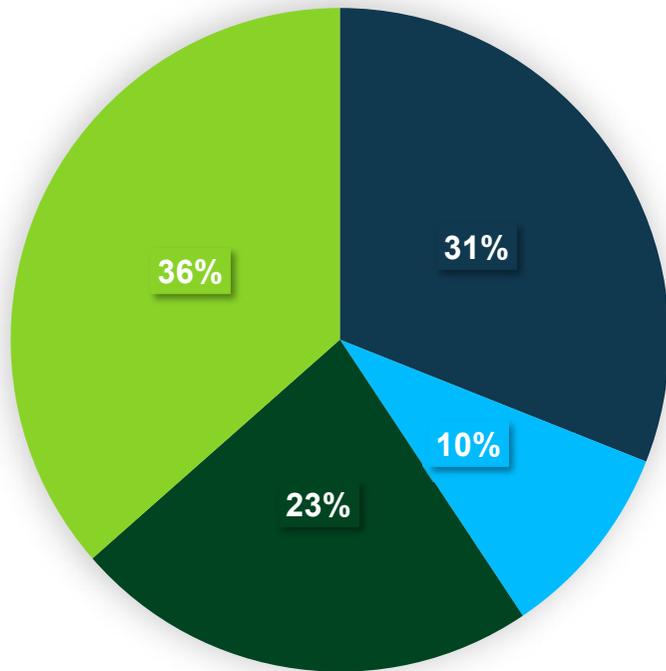
ENTSCHEIDEN &
UMSETZEN





Status quo heute

Teilflächenspezifische Bewirtschaftung und variable Ausbringung von Betriebsmitteln*



■ ja ■ Umsetzung in Planung ■ Einführung steht zur Diskussion ■ Nein

Die Beschäftigung mit der **teilflächenspezifischen Bewirtschaftung** ist essenziell, um die **erforderliche Präzision** umzusetzen.

*Quelle: Interne Bayer Online-Befragung (BCSD) mit Landwirten n = 388
(Kriterium: Nutzung digitaler Tools im Arbeitsalltag)



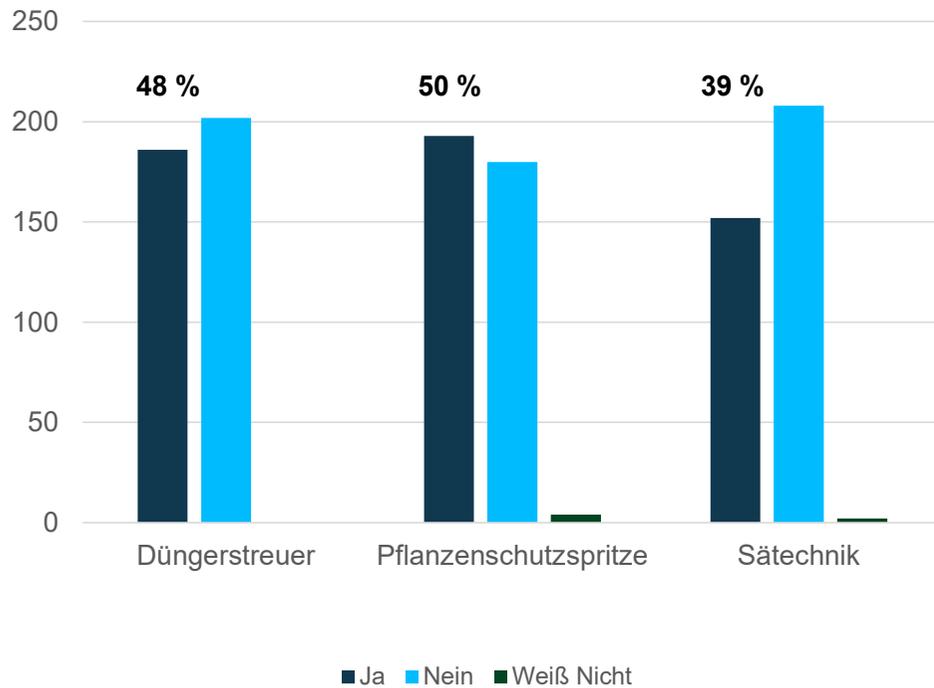
Technik ist keine Ausrede, nicht mit dem Weg in die Zukunft zu beginnen!



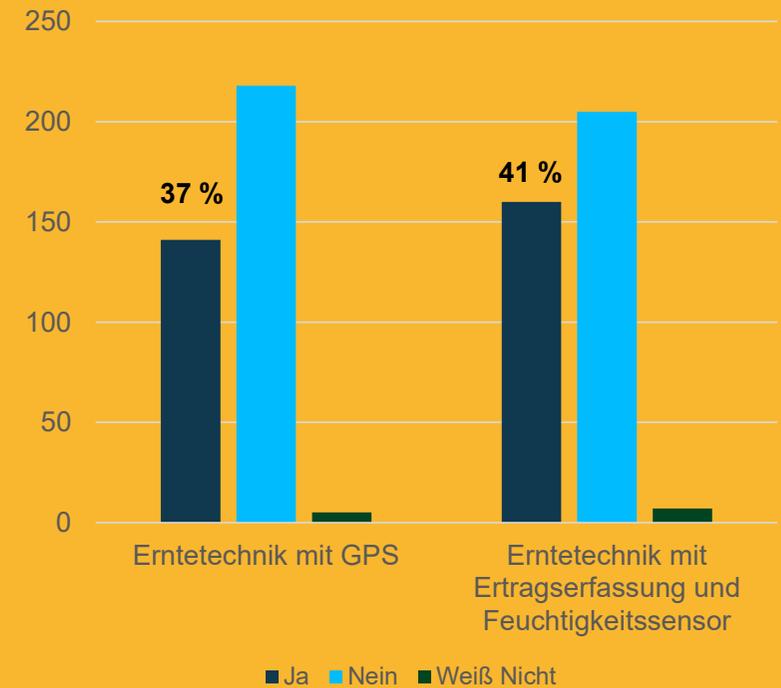


Weiterer Fortschritt in der technischen Ausstattung für die Zukunft erwartet

ISOBUS-fähige Maschinenteknik auf dem Betrieb*



Erntetechnik auf dem Betrieb*



*Quelle: Interne Bayer Online-Befragung (BCSD) mit Landwirten n = 388 (Kriterium: Nutzung digitaler Tools im Arbeitsalltag)



Climate FieldView ist unser „Werkzeugkasten“, um Landwirte zu befähigen, ihren Pflanzenbau zu optimieren.

FIELDVIEW prime

Jahreslizenz pro Betrieb
(120 € pro Jahr)



- Vegetationskarten
- Wassernutzungskarten



FIELDVIEW plus

Jahreslizenz pro Betrieb (300 € pro Jahr)
+ Hardware

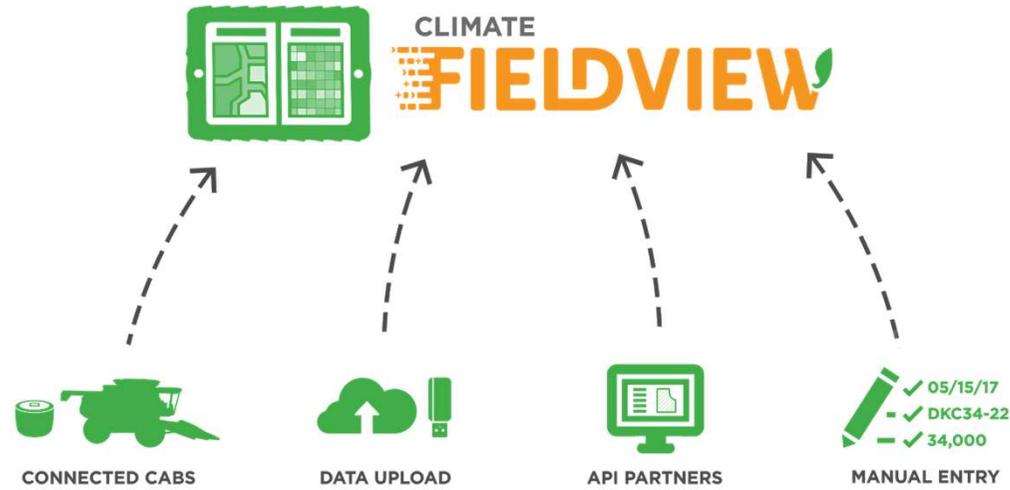


- Erstellung von Aussaat-, Dünge- und Pflanzenschutzkarten
- Maschinenanbindung zur automatischen Erfassung von Felddaten
- Ertragskartierung und -auswertung
- Analyse von Teilflächen

Höhere Präzision bei Entscheidungen, Umsetzung und Auswertungen!



Weitere Möglichkeiten mit der Maschinenanbindung



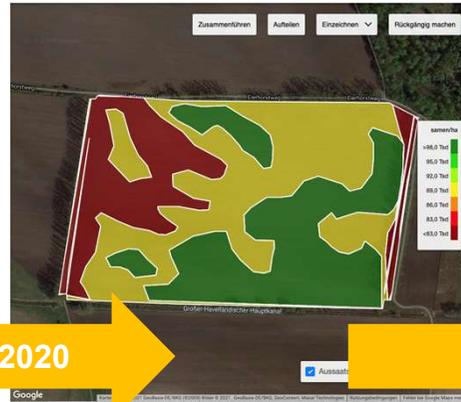


Beispiel: Optimale Planung, Umsetzung und Auswertung einer teilflächenspezifischen Mais-Aussaat mit FieldView

Saison 2019



Planung 2020



Aussaat

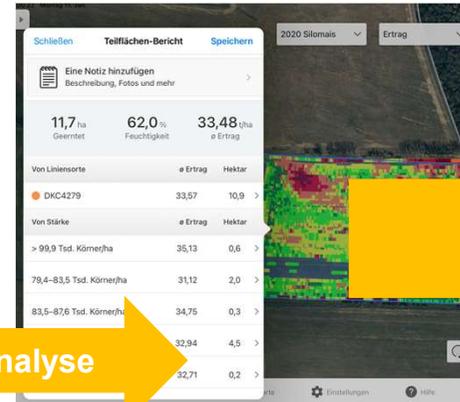
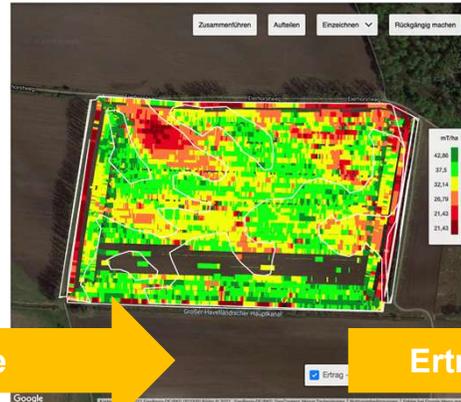
Saison 2020



Ernte



Ertragsanalyse



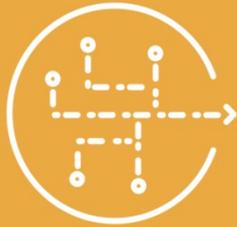
Ø Mehrerlöse von **48 €/ha** ohne Qualitätseinbußen*

- Mehrerträge
- Homogenere Abreife
- Höhere Qualitäten

*Interne Bayer Versuche zu variabler Aussaatstärke // 23 Standorte // 2016-2019

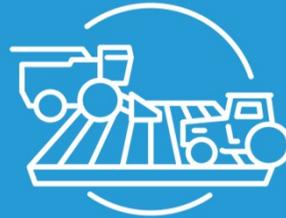


Alle Vorteile noch einmal auf einen Blick



ALLE DATEN AN EINEM ZENTRALEN ORT

Sammeln Sie Betriebsdaten, **integrieren** Sie Ihre digitalen Karten und **visualisieren** Sie Ertragsergebnisse auf einer Plattform.



WERTVOLLE EINBLICKE

Visualisieren und analysieren Sie die Bestandssituation und Ertragsleistungen, um die besten Entscheidungen für Ihre Felder zu treffen.



OPTIMALE BEWIRTSCHAFTUNG

Erstellen Sie Aussaat- und Applikationskarten für alle Arbeitsschritte und **zeichnen** Sie diese direkt auf der Plattform **auf**.



Konkrete Projekte in der Entwicklungs-Pipeline

Themen + Projekt-Pipeline

1

CLIMATE
**FIELD
VIEW**

+



Automatisierung der
teilflächenspezifischen
Aussaat im Mais

2

CLIMATE
**FIELD
VIEW**

+



HER

Resistenz- und fruchtfolge-
optimiertes Herbizid-
Management

3

CLIMATE
**FIELD
VIEW**

+

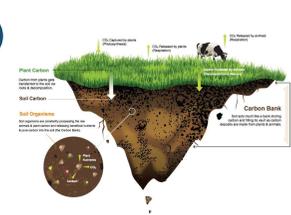


FUN

Digital gestützte
Krankheitsbekämpfung im
Getreide

Umsetzung von CO₂
optimierenden Maßnahmen

4



The diagram illustrates the carbon cycle in a field. It shows a cross-section of the soil with a grassy surface. Labels include: 'Plant Carbon' (above the ground), 'Soil Carbon' (within the soil profile), and 'Carbon Bank' (a separate area representing stored carbon). Arrows indicate the flow of carbon between these components.

Planung und Umsetzung von
Biodiversitätsmaßnahmen

5



The image shows the 'VielfaltProfi' logo, which consists of three overlapping triangles in blue, green, and red. To the right, a hand is holding a smartphone displaying the app's interface, which includes a map and various data points.



*Vielen
Dank!*



Katharina.au@bayer.com

