



AMAZONE 4.0

Mit intelligenten Lösungen die Herausforderungen der Landwirtschaft meistern

Unsere Motivation

- 
- **Die Herausforderung:** Klimawandel, steigende Weltbevölkerung, zunehmende gesetzliche Auflagen
 - **Unser Ziel:** Landwirte und Lohnunternehmen mit innovativen Technologien optimal unterstützen
 - Für eine nachhaltige Reduktion von Betriebsmitteln
 - Für den Umweltschutz
 - Für die optimale Nutzung von Ressourcen
 - Für die Steigerung von Ertragspotenzialen

Amazone 4.0 steht für ...

**... kundenorientierte & digitale Lösungen
für den intelligenten Pflanzenbau**

- Optimierung betrieblicher Abläufe
- Steigerung des Bedienkomforts
- Effizientes, ressourcenschonendes & präzises Arbeiten

Präzision

Zuverlässige
Elektronik zur
Automatisierung

Beispiel:
Variable
Mengenausbringung



Perfektion

Hilfreiche Sensorik
und maximale
Präzision

Beispiel:
ArgusTwin



Vernetzung

Einfacher
Datenaustausch
und Nutzung
externer Datenanalysen

Beispiel:
mySpreader App



Präzision

- Automatisierte Regelung der Maschine über ISOBUS-Elektronik
- Präzises Arbeiten und standortangepasste Bewirtschaftung
- Hohes Maß Arbeitserleichterung und Bedienkomfort



Beispiele:

- Automatische Regelung der Ausbringmenge beim Düngerstreuer mittels ProfisPro Wiegetechnik
- Automatische Teilbreitenschaltung über GPS-Switch
- Teilflächenspezifische Bewirtschaftung über Applikationskarten



Perfektion

- Intelligente Sensorik zur Perfektionierung der Arbeitsqualität
- Zielgerichteter Einsatz von Betriebsmitteln in kleinsten Teilflächen
- Erfüllung höchster Ansprüche an die Präzisionslandwirtschaft



Beispiele:

- Streufächerüberwachung mittels ArgusTwin
- Reduzierung von Windeinflüssen über WindControl
- Automatische Gestängeführung ContourControl



Vernetzung

- Digitale Vernetzung und Datenaustausch
- Mehrwerte durch externe Datenanalysen nutzbar machen
- Optimierung des Betriebsmitteleinsatzes

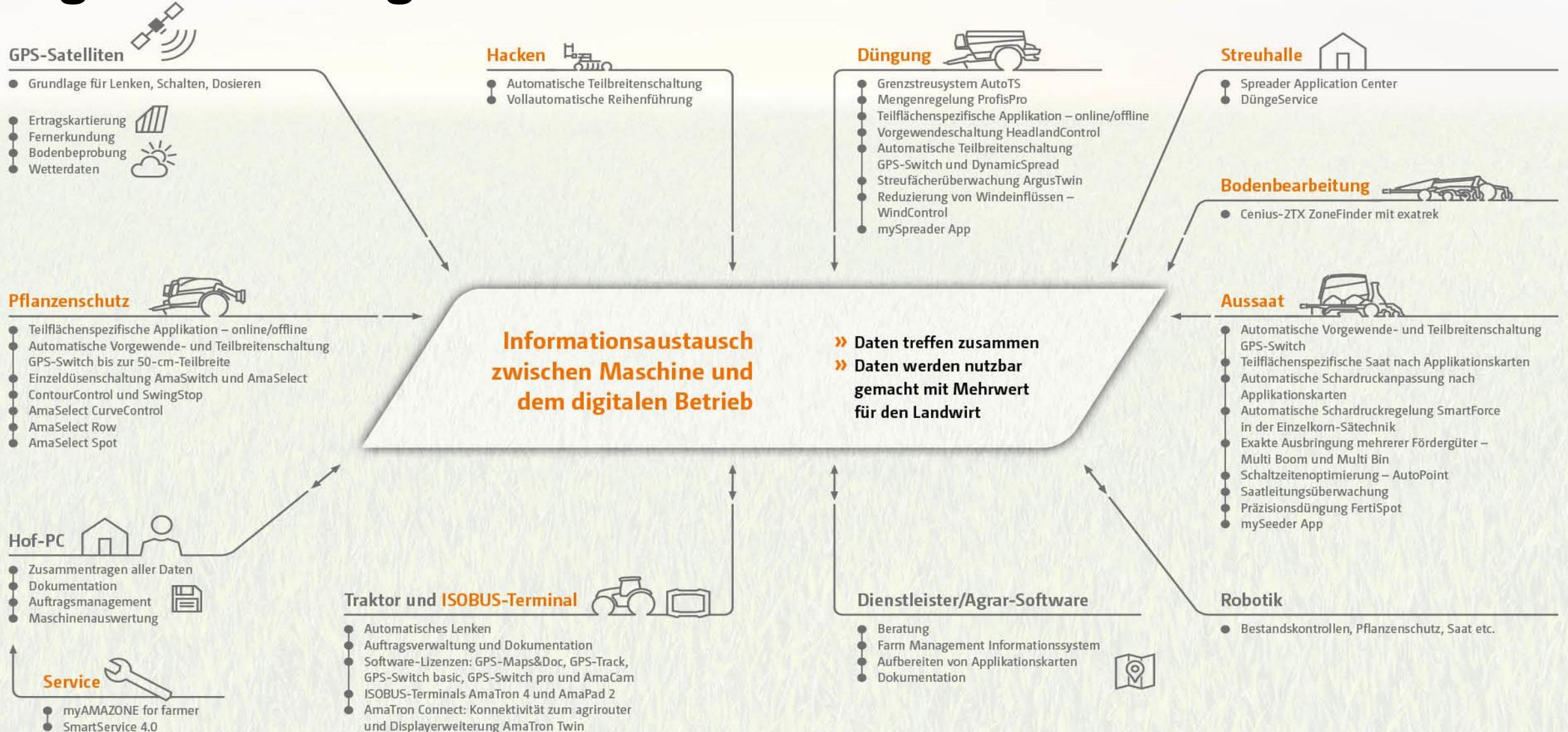


Beispiele:

- Perfekte Streuereinstellung über die mySpreader App
- Komfortabler und herstellerübergreifender Datenaustausch via agrirouter
- Spot Spraying mittels Applikationskarten und KI – AmaSelect Spot und UX SmartSprayer



Digitale Lösungen im landwirtschaftlichen Betrieb



Intelligente Düngetechnik

Präzision

- ProfisPro-Wiegesystem
- Grenzstreusystem Auto-TS
- Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch
- Teilflächenspezifische Applikation
- HeadlandControl

Perfektion

- WindControl
- Streufächerüberwachung ArgusTwin

Vernetzung

- mySpreader App

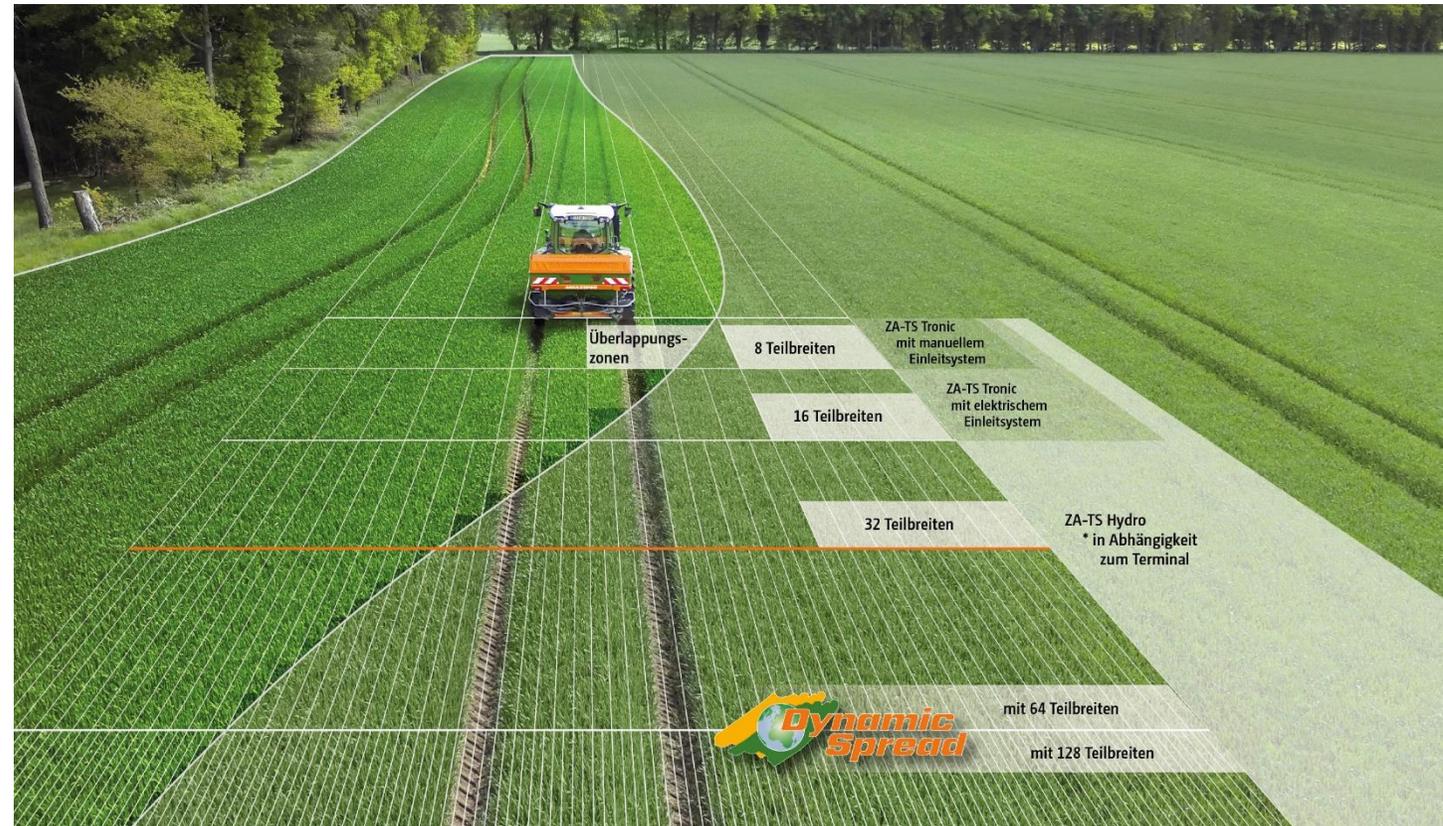


Intelligente Düngetechnik



Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch

- Bis zu 128 Teilbreiten in Form einer Streuniere
- Höchste Präzision in Keilen oder am Vorgewende
- Weniger Überlappungen und Fehlstellen
- Umweltschonende Ausbringung

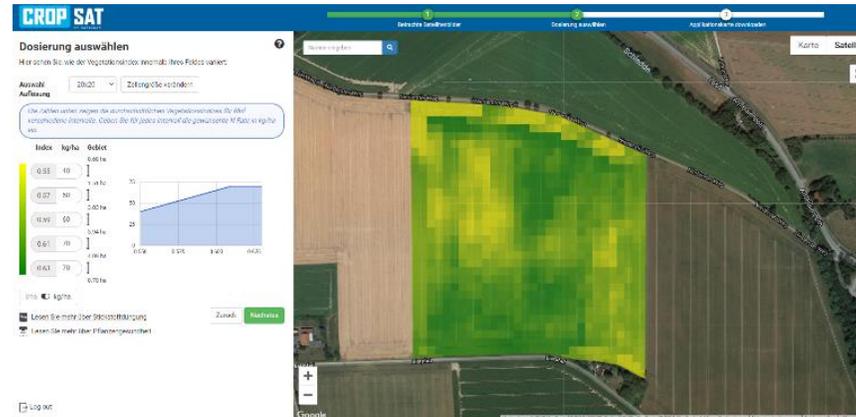


Intelligente Düngetechnik



Teilflächenspezifische Applikation

- Optimale Bestandesführung durch gezielte & bedarfsgerechte Düngung
- Verbesserte Verteilung von Dünger steht im Vordergrund
 - D.h. höhere Nährstoffeffizienz - weniger die Düngereinsparung!



Intelligente Düngetechnik

WindControl

- Überwachung und Ausgleich von Windeinflüssen
- Einleitsystem und Streuscheiben-Drehzahl werden automatisch angepasst
- Größere Zeitfenster zum Streuen
- Bessere Düngerverteilung



Ohne WindControl

Asymmetrischer Streufächer

Verlängerte Wurfparabeln

Stark verkürzte Wurfparabeln

Mit WindControl

Unbeeinflusster Streufächer

Verlängerte Wurfparabeln

Stark verkürzte Wurfparabeln

Reaktion:
Drehzahlreduzierung und Verschwenken des Streufächers nach innen

Reaktion:
Drehzahlerhöhung und Verschwenken des Streufächers nach außen

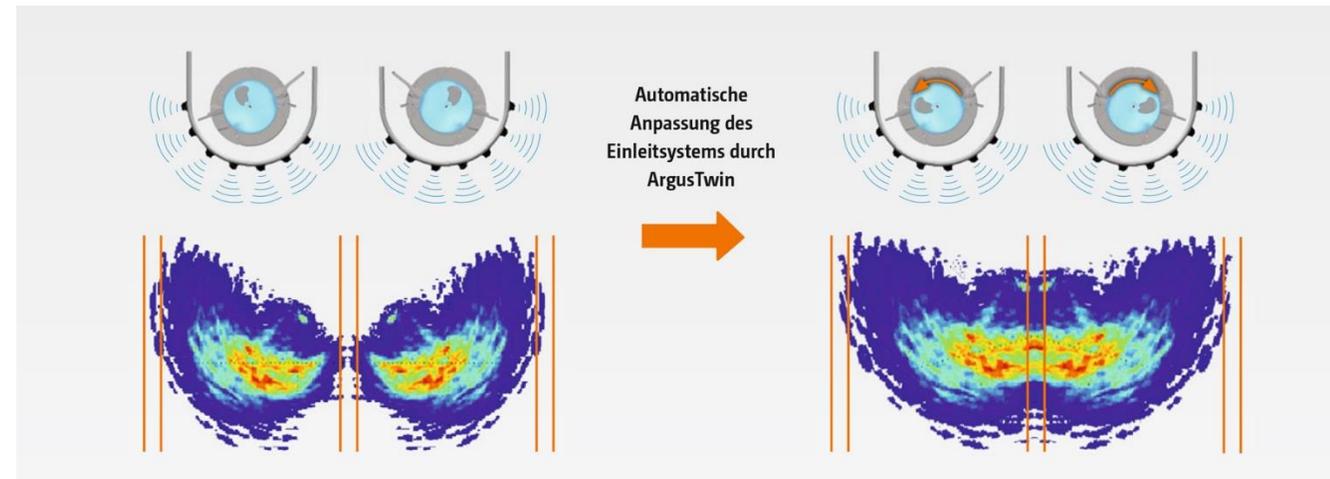


Intelligente Düngetechnik



Streifächerüberwachung ArgusTwin

- Permanente Überwachung und Optimierung der Querverteilung über Radarsensoren
 - Bei wechselnden Düngerqualitäten, Hangstreuen, Grenzstreuen
- Verbesserte Düngereffizienz!



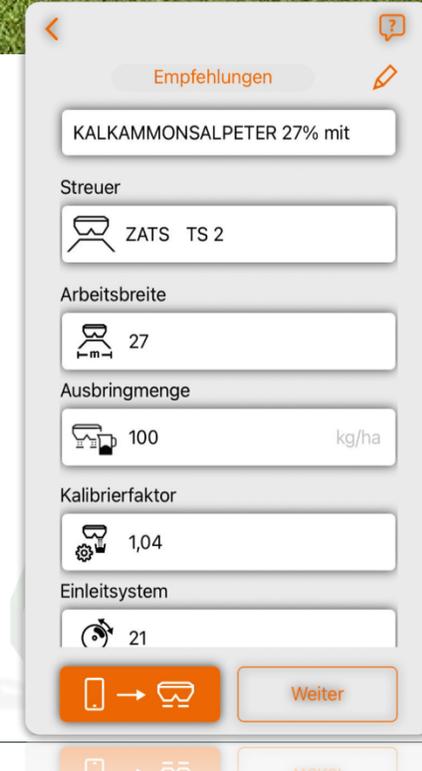
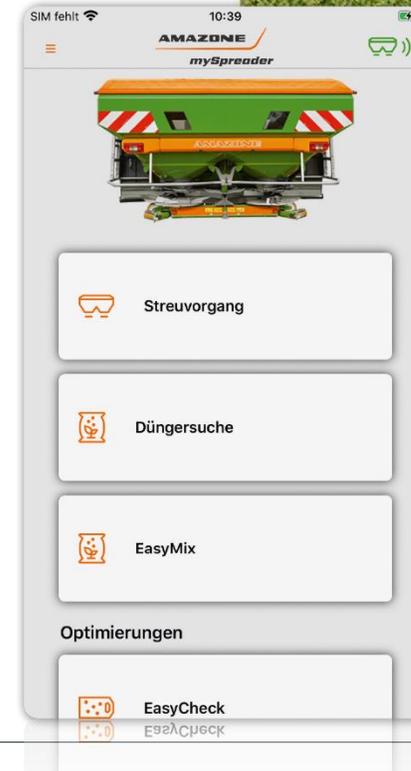
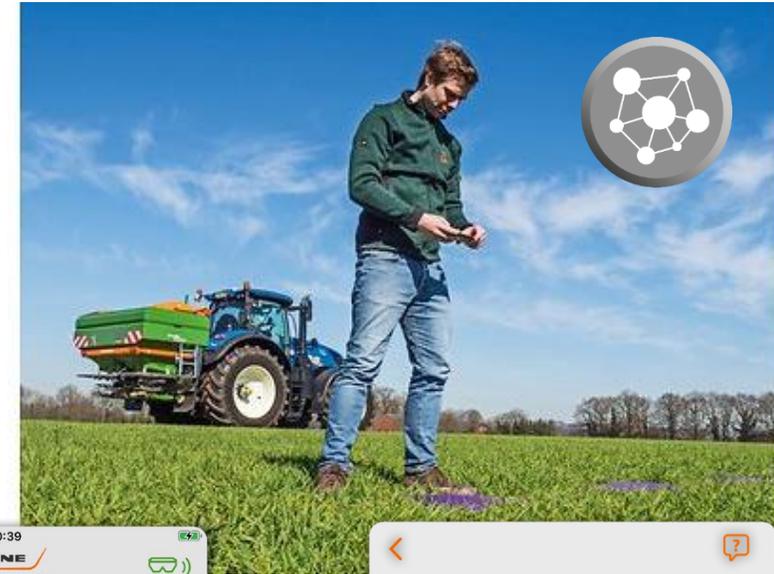
Problem aus der Praxis – schlechte Querverteilung bspw. aufgrund einer Änderung der Düngereigenschaften

Perfekte Querverteilung ermöglicht gleichmäßig geführte Bestände auch bei wechselnden Düngerqualitäten und Eigenschaften

Intelligente Düngetechnik

mySpreader App

- Komfortables Ermitteln der richtigen Streuereinstellung
- Funktionen: DüngeService, EasyCheck, EasyMix
- Fehlerfreie Übertragung per Bluetooth möglich
- Prüfung und Optimierung der Querverteilung!



Intelligente Pflanzenschutztechnik



Präzision

- Automatische Teilbreitenschaltung
GPS-Switch
- Teilflächenspezifische Applikation
- Einstellzentrum
SmartCenter mit CP+

Perfektion

- Einzeldüsenschtaltung
AmaSelect
- AmaSelect
CurveControl
- AmaSelect Row
- Direkteinspeisung
DirectInject
- ContourControl &
SwingStop

Vernetzung

- AmaSelect Spot
- UX SmartSprayer

Intelligente Pflanzenschutztechnik

Fläche



Reihe



Punkt



Intelligente Pflanzenschutztechnik



Teilflächenspezifische Applikation

- Optimale Bestandesführung durch gezielten & bedarfsgerechten Pflanzenschutz
- Einsparung von Pflanzenschutzmitteln und gezielte Ausbringung im Vordergrund!
- Vermeidung von Pflanzenschäden (Wachstumsregler) oder Resistenzen (Fungizide)



Intelligente Pflanzenschutztechnik



Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch

- Exaktes Schalten bis zur 50-cm-Teilbreite
- Weniger Applikationsfehler
 - Minimierung der Spritzschäden bei Überlappungen
 - Keine Unkraut-Nullparzellen
 - Mehr Präzision in Keilen
- Präzision auch bei Nacht oder höheren Geschwindigkeiten
- Mitteleinsparungen, Umweltschonung

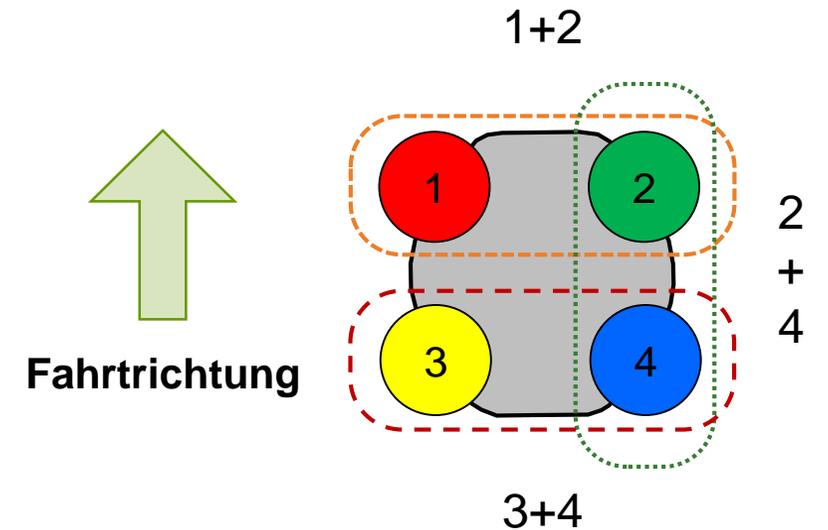


Intelligente Pflanzenschutztechnik



Einzeldüsen-schaltung AmaSelect

- Elektrischer 4-fach Düsenkörper
- Automatische Anpassung der Düsengröße an veränderte Fahrgeschwindigkeiten und Ausbringmengen
- 50-cm-Teilbreite und 25-cm-Düsenabstand möglich
- Beste Ausleuchtung bei Nacht dank LED-Einzeldüsenbeleuchtung
- Minimale Restmengen und mehr Komfort für den Fahrer

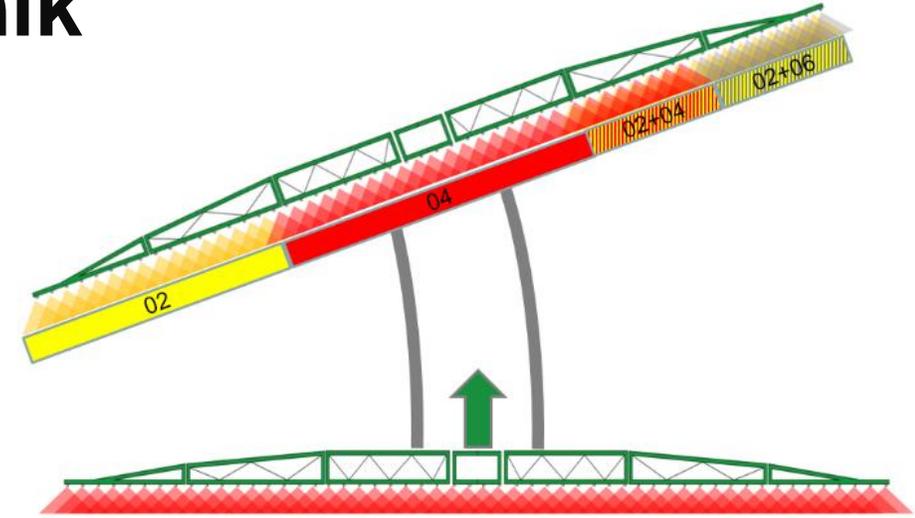


Intelligente Pflanzenschutztechnik



AmaSelect CurveControl

- Gleichmäßigere Applikation bei Kurvenfahrt
- Pflanzenschäden und Resistenzen vermeiden



Intelligente Pflanzenschutztechnik

AmaSelect Row

- Schlagkräftige Bandspritzung in Reihenkulturen
- Ideal für Reihenkulturen mit 50 cm oder 75 cm
- Bis zu 65 % Einsparungen an PSM möglich



Intelligente Pflanzenschutztechnik



AmaSelect Spot

- Punktgenaue Unkrautbehandlung nach Spot-Applikationskarten
- AMAZONE Tests erfolgreich:
 - ✓ Ampfer im Grünland, Kartoffeln in Karotten, Disteln in Kartoffeln, Kartoffeln in Zuckerrüben, Kartoffeln in Mais
- Bis zu 80 % Einsparungen an PSM möglich



Intelligente Pflanzenschutztechnik



UX SmartSprayer

- Punktgenaue Unkrautbehandlung im Echtzeitsystem mittels modernster Kameratechnik und KI-Bildverarbeitung
- Grün auf Braun im Vorauflauf & Grün auf Grün im Nachauflauf
- Bis zu 80 % Einsparungen an PSM möglich



Entscheiden



xarvio™
Digital Farming
Solutions

Applizieren



Intelligente Pflanzenschutztechnik

Direkteinspeisung DirectInject

- Flexibler, schneller und bedarfsgerechter Einsatz von Pflanzenschutzmitteln
- Kurze Reaktionszeit durch Einspeisung direkt im Gestänge
- Unkrautnester, Feldrandbehandlung, Applikation nach Karte



Intelligente Sätechnik

Präzision

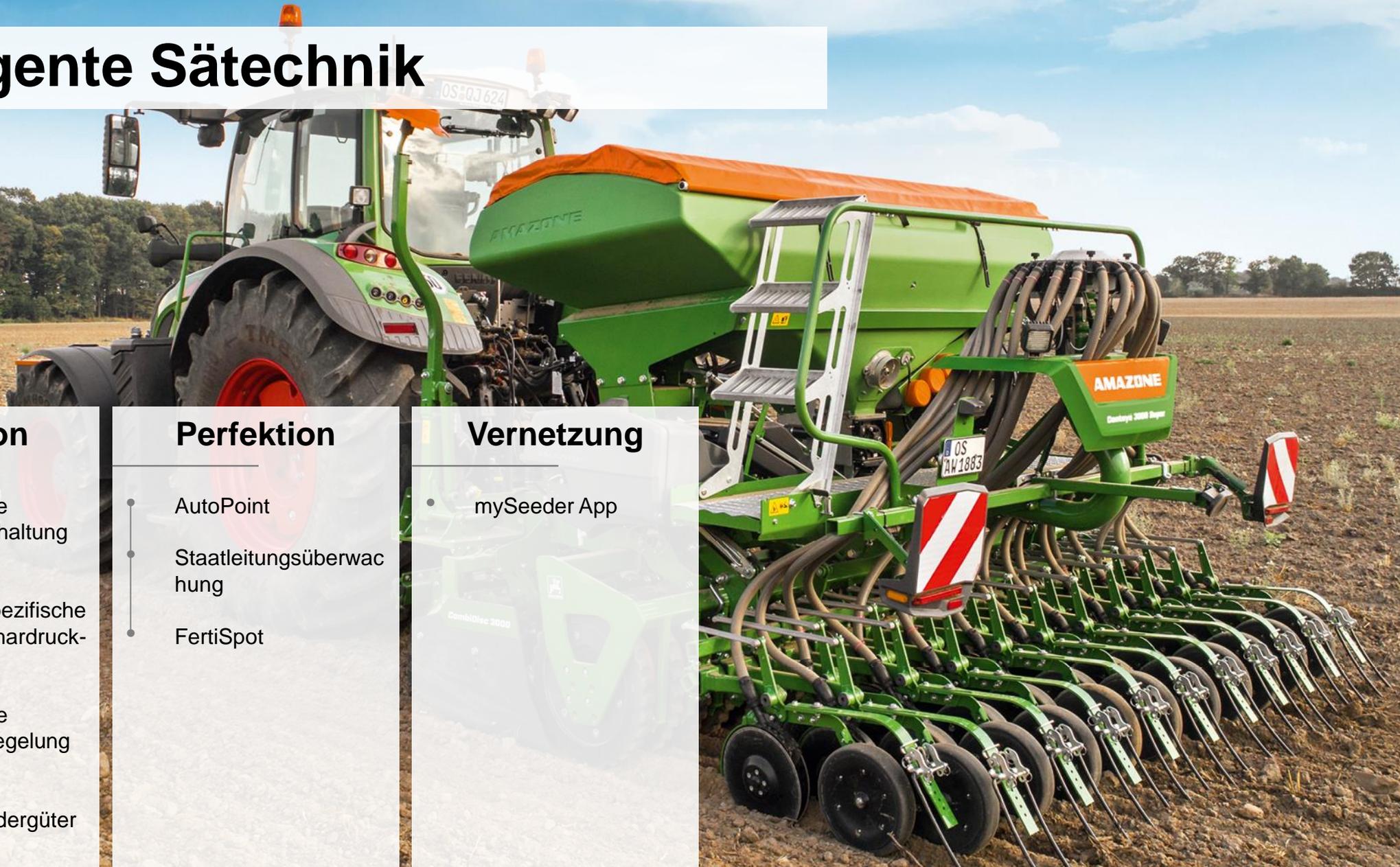
- Automatische Teilbreitenschaltung
GPS-Switch
- Teilflächenspezifische Saat und Schardruckanpassung
- Automatische Schardruckregelung
SmartForce
- Mehrere Fördergüter

Perfektion

- AutoPoint
- Staatleitungsüberwachung
- FertiSpot

Vernetzung

- mySeeder App



Intelligente Sätechnik



Teilflächenspezifische Saat und Schardruckanpassung nach Applikationskarten

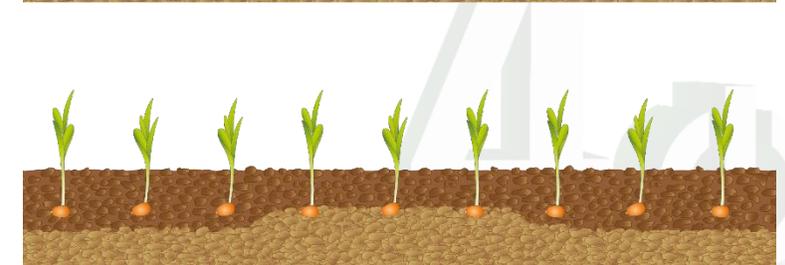
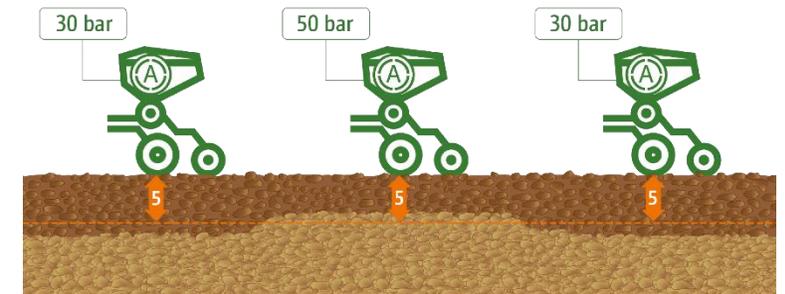
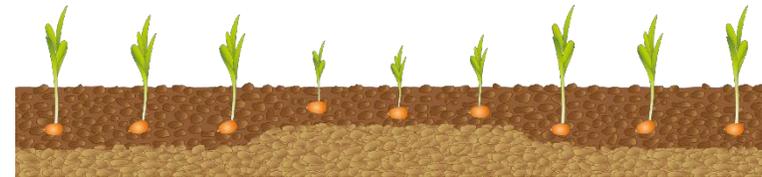
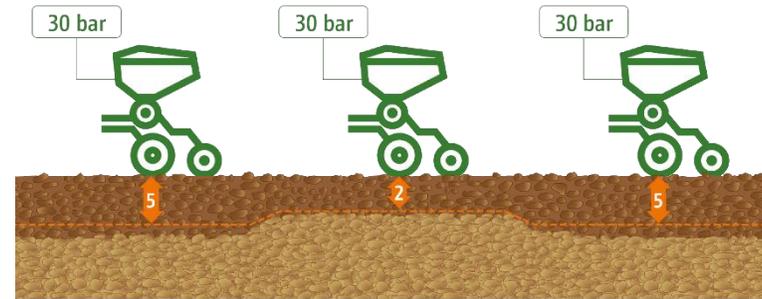
- Automatische Ausbringung von Saatgut und Dünger sowie Schardruckanpassung in Anpassung an Bodengüte und dem Bedarf
- Optimaler und effizienter Einsatz von Betriebsmitteln
- Gleichmäßige Saatgutablage



Intelligente Sätechnik

SmartForce in der Einzelkorn-Sätechnik

- Automatische Schardruckregelung an die Bodenverhältnisse angepasst
- Konstanter Schardruck und gleichmäßiger Pflanzenaufwuchs
- Entlastung des Fahrers

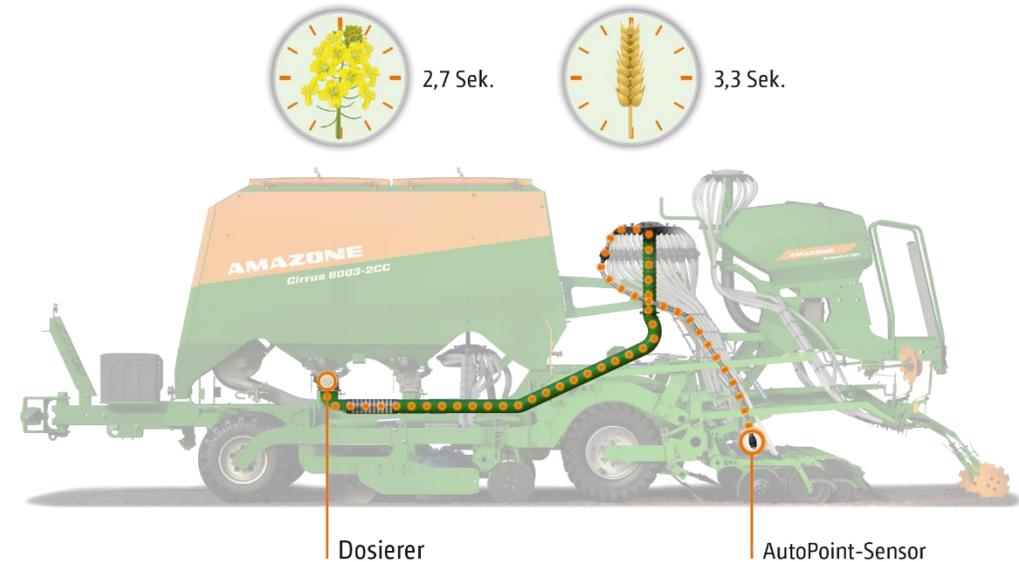


Intelligente Sätechnik



Schaltzeitenoptimierung AutoPoint

- Automatische Ermittlung der Förderzeit verschiedener Saatgüter vom Dosierer bis zum Säschar
- Minimierung von Fehlstellen und Überlappungen für eine gute Ackerhygiene
- Minimierung des Krankheitsdrucks

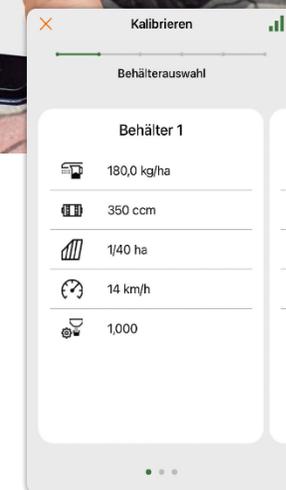
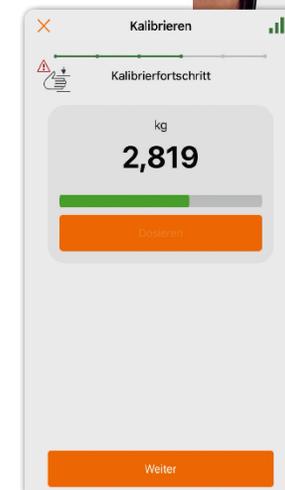
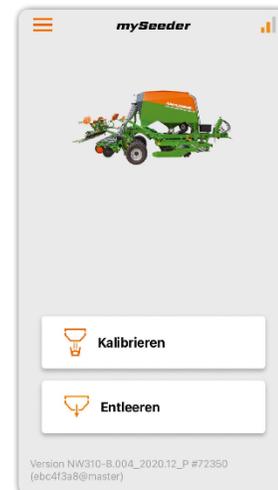
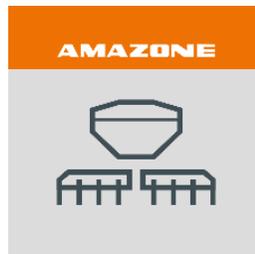
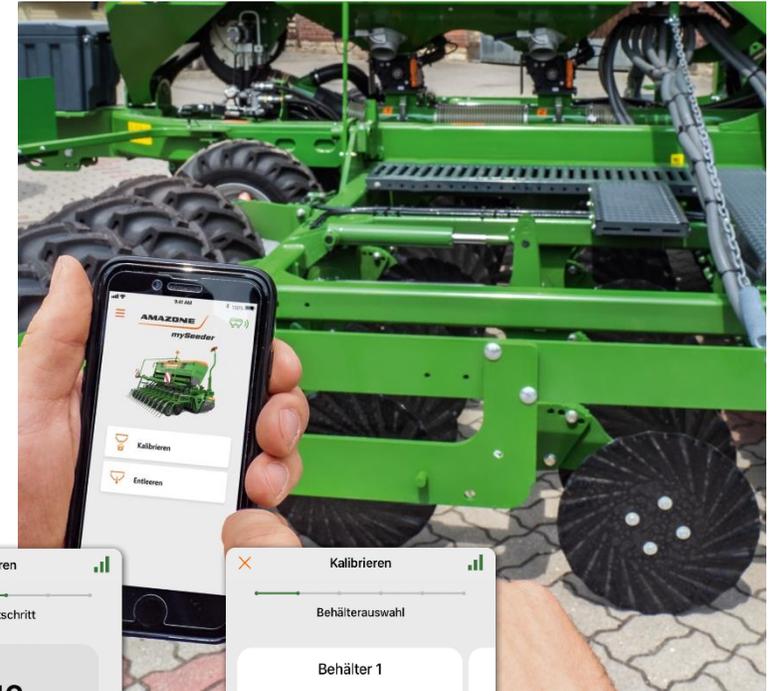


Intelligente Sätechnik



mySeeder App

- Komfortables Kalibrieren mehrerer Behälter über das eigene Smartphone
- Arbeitserleichterung und Flexibilität beim Kalibrieren – Fahrer kann sich frei an Maschine bewegen
- Übertragung der Daten via Bluetooth



AMAZONE ISOBUS-Bedienung



Software

- Intuitiv, komfortabel, passgenau
- Anwenderorientiert und auf die Maschine zugeschnitten
- Funktionsumfang oberhalb des ISOBUS-Standards

AmaTron 4

- Intuitive und anwendungsfreundliche Bedienung
- Bedienung via Touch oder Tasten
- Feldbezogene Dokumentation
- Übersichtliche und praxisorientierte Menüführung

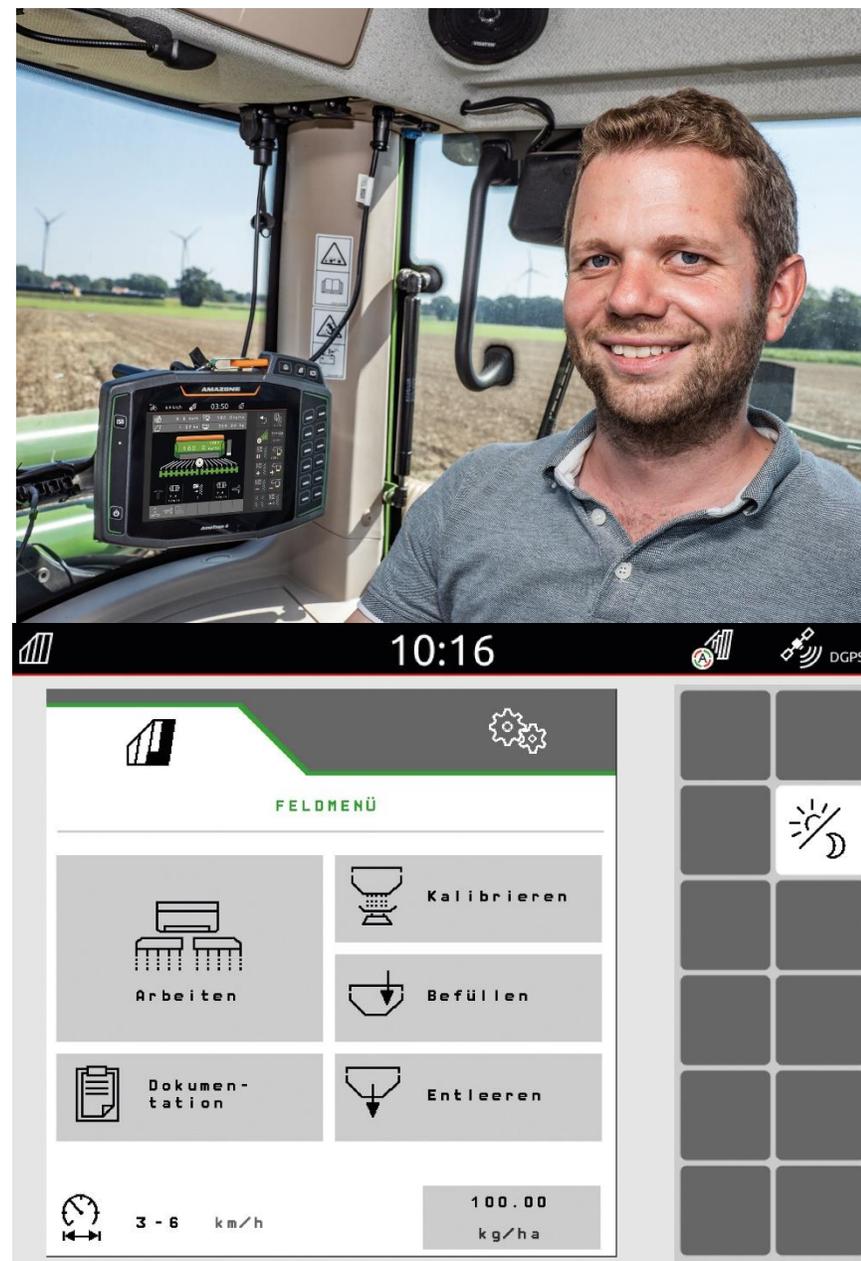
Digitale Anwendungen

- AmaTron Connect für digitale Anwendungen
- Displayerweiterung AmaTron Twin
- Komfortabler Datenaustausch via agrirouter und myAmaRouter App

AMAZONE ISOBUS-Bedienung

Software von AMAZONE

- Entwicklung in der eigenen Elektronikabteilung mit hohem Praxisbezug
- Hoher Bedienkomfort und Mehrwerte bei der Maschinenbedienung
- Passgenau abgestimmte Software auf die Maschine
- Benutzerfreundliche und einfache Bedienung



AMAZONE ISOBUS-Bedienung

AmaTron 4 – Bedienung leicht gemacht

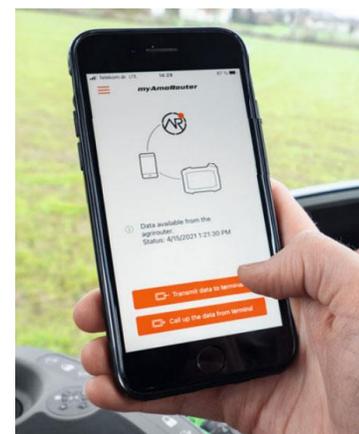
- Robust, intuitiv und komfortabel
- Reflexionsarmes 8-Zoll Display mit App-Karussell
- Anwendungsfreundliche und übersichtliche Bedienung
- Feldbezogene Dokumentation
- Kostenfreie Testphase für alle kostenpflichtigen Lizenzen
- Bietet maximale Möglichkeiten in der ISOBUS-Bedienung



AMAZONE ISOBUS-Bedienung

Digitale Anwendungen

- App AmaTron Twin als komfortable Displayerweiterung für den AmaTron 4
- App myAmaRouter für einen einfachen und sicheren Datenaustausch zwischen Agrar-Software und Maschine über den agrirouter

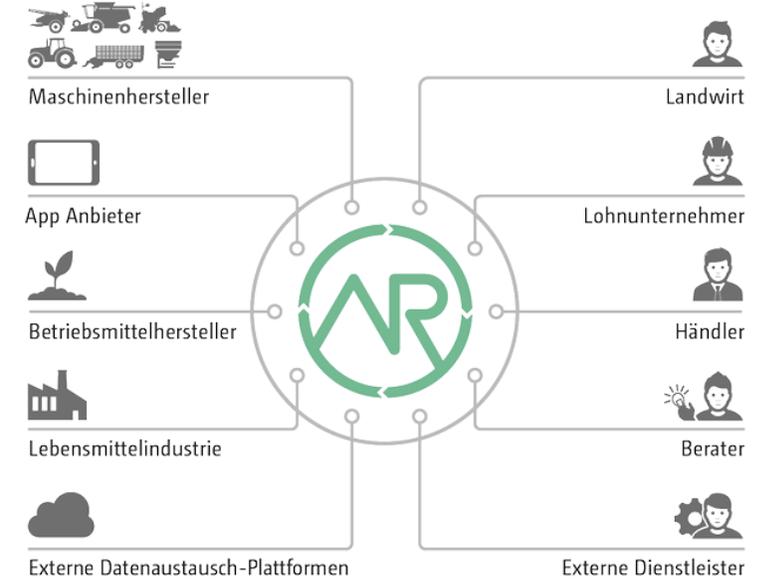


ready for
agrirouter

AMAZONE ISOBUS-Bedienung

Was ist der agrirouter?

- Offene Datenaustauschplattform
- Herstellerübergreifender Datenaustausch zwischen Maschinen und Agrar-Software-Anwendungen
- Datenhoheit liegt beim Nutzer – er bestimmt, was mit seinen Daten passiert und mit wem sie getauscht werden
- Daten werden transportiert, nicht gespeichert



Digitale Serviceangebote

Smart Learning

- Interaktives Fahrertraining für PC oder Smartphone
- Erlernen der korrekten Benutzung und Einstellung der Maschine
- Vorbereitung auf den Saisoneinsatz
- Hilfestellung bei Unsicherheiten

DüngeService

- Umfassende Beratung zur optimalen Streuereinstellung
- Online-DüngeService mit großer Datenbank
- Für PC oder Smartphone App mySpreader

Digitale Serviceangebote

SmartLearning

- Interaktives Fahrertraining
- Benutzung und Einstellung von AMAZONE Technik einfach und komfortabel erlernen und auffrischen
- Einfache Vorbereitung auf neuen Saisoneinsatz
- SmartLearning-Videos am PC oder über die SmartLearning App für das Training direkt an der Maschine



Digitale Serviceangebote

DüngeService

- Umfangreiche Düngerdatenbank mit optimalen Einstellempfehlungen für den AMAZONE-Düngerstreuer
- Kostenloses Einsenden einer Düngerprobe von 5 kg möglich
- Online-DüngeService oder mySpreader App zur korrekten Einstellung des Düngerstreuers auf dem Feld



Clevere AMAZONE-Technologien ...

... optimieren betriebliche Abläufe

... sorgen für einen hohen Bedienkomfort

... unterstützen dabei effizienter, ressourcenschonender und präziser zu arbeiten

AMAZONE 4.0