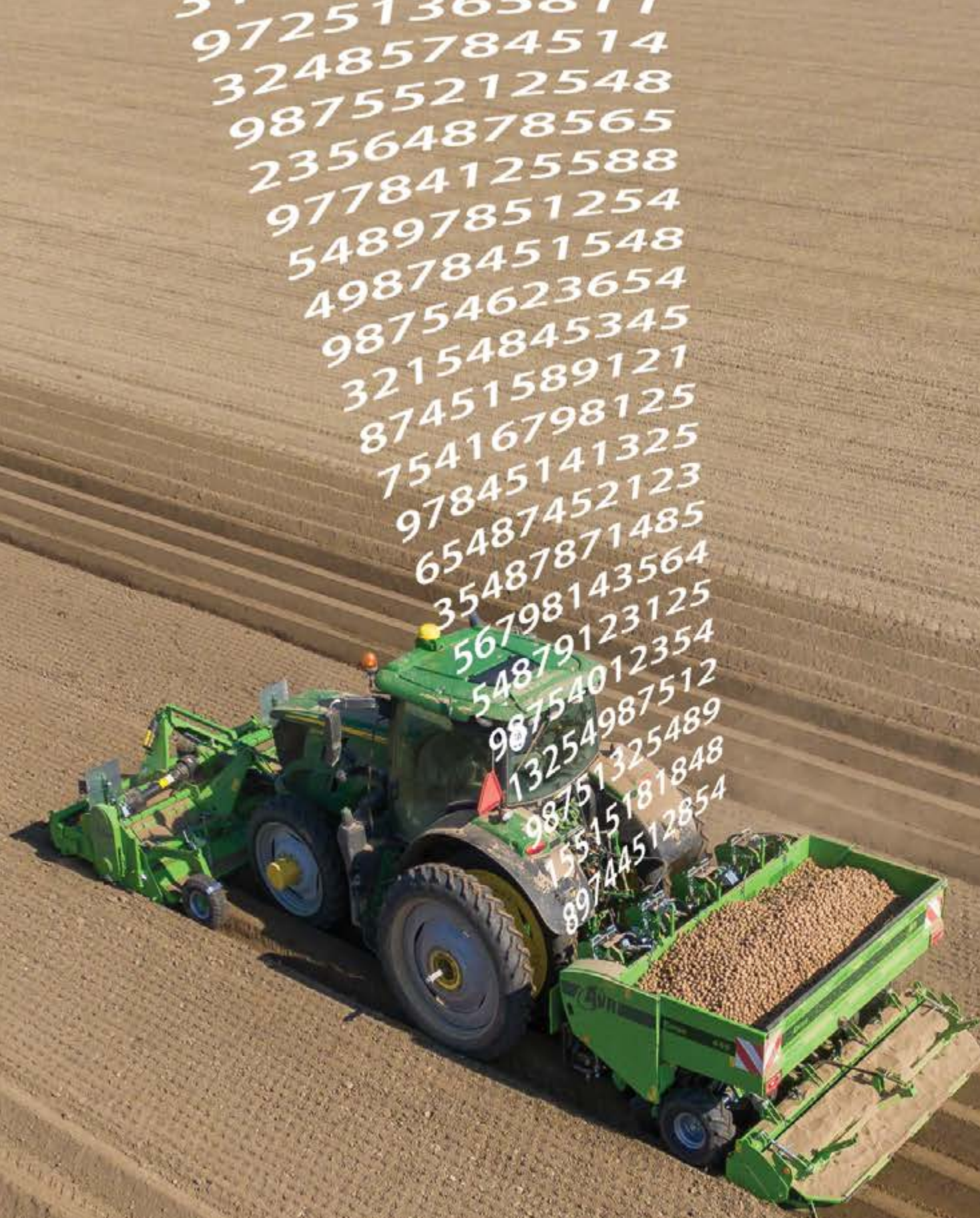




AVR CONNECT

PFLANZEN UND ERNTEN AUF EINEM NEUEN LEVEL



Ein Online-Reporting-Tool für Ihre Maschinenaktivitäten und auf dem nächsten Level ein Online-Erfassungssystem für alle Ihre Maschinendaten, sowohl direkt auf dem Acker als auch abseits des Feldes.

Die Herausforderung: kostengünstige Kultivierung

AVR Connect bietet Ihnen mehr Daten und ermöglicht somit eine effektivere Nutzung Ihrer Maschine und Ressourcen.

- Die Anwendung von Precision Farming-Techniken macht Ihre Arbeit effizienter und senkt die Kosten.
- Statistiken bieten Einblicke in Verbesserungsmöglichkeiten.
- Einfacher Zugang über Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Kennwort.
- Persönliche, sichere und benutzerfreundliche Plattform.

Precision Farming ist die Zukunft

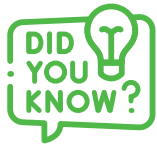
Aufgrund des zunehmenden Umfangs in der Landwirtschaft und einer Reihe externer Faktoren wird es immer wichtiger, alle verfügbaren Daten zu digitalisieren und Precision Farming-Anwendungen weiterzuentwickeln (richtige Dosiermenge zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort). Genau deshalb investieren wir weiter in sie. Bestehende Module werden erweitert und neue Optionen hinzugefügt. Wir arbeiten auch intensiv an der weiteren Implementierung von AVR Connect im gesamten AVR-Produktportfolio.

Wie funktioniert diese Plattform?

Ernte- und Pflanzmaschinen von AVR können mit dem Internet verbunden werden, wodurch Maschinendaten an AVR Connect übertragen werden können. Auf diese Weise können Sie in Ihrem FMIS einfach und automatisch verfolgen, was vor Ort passiert. So können Ihre Pflanz- und Ernteaktivitäten noch besser aufeinander abgestimmt werden.

- Die Maschinen sind mit technischen und agronomischen Sensoren ausgestattet.
- Was die Pflanzmaschine betrifft, so können Schlepperdaten (falls verfügbar) wie z. B. der Verbrauch über die ISOBUS-Verbindung erfasst werden.
- Die vorinstallierte Telematik-Einheit (mit SIM-Karte) erfasst die Sensordaten und überträgt diese drahtlos und in Echtzeit über das Internet an Ihre AVR Connect-Plattform.
- Die Plattform zeigt diese Daten auf leicht verständliche Weise an.
- Es ist nicht nur möglich, bestimmte Funktionen aus der Ferne zu überwachen, sondern auch Software-Updates remote zu installieren.

DIE ERNTE GENAU IM BLICK



Um einen genauen Überblick über das Erntegut auf dem Feld zu erhalten, hat AVR ein digitales Größenmesssystem in den selbstfahrenden Kartoffelroder Puma 4.0 integriert. Dieses System verwendet eine am Bunkerfüllband montierte Kamera, um die Kartoffelgröße während des Rodens zu bestimmen.



Größenmessung am Puma 4.0

Die Bilder werden über AVR Connect verarbeitet, und die erfassten Daten können dann auf zwei Arten angezeigt werden.

Die Größenmessdaten können entweder als Geodaten oder als Matrixdaten angezeigt werden. Die Geodaten geben einen Überblick darüber, welche Kartoffelgrößen pro Zone auf dem Feld gerodet werden. Die Matrixstruktur liefert einen Überblick über die verschiedenen Größen (Länge und Breite) der Kartoffeln als Prozentsatz der gesamten gerodeten Menge einer Tour oder eines Feldes. Alle Datenbereiche innerhalb der Matrix können dynamisch an spezifische Kundenanforderungen angepasst werden.

Das AVR-Größenmesssystem ermöglicht eine vollständig digitale Größenbestimmung der gerodeten Kartoffeln.

		LENGTH								Σpm
		0 - 25mm	25 - 50mm	50 - 60mm	60 - 70mm	70 - 80mm	80 - 100mm	100 - 120mm	>120mm	
WIDTH	0 - 35mm	0,05%	8,92%	1,33%	0,30%	0,07%	0,01%	0%	0%	10,68%
	35 - 45mm	0%	7,52%	6,51%	3,28%	1,26%	0,48%	0,02%	0%	19,07%
	45 - 50mm	0%	1,05%	4,41%	3,61%	2,02%	1,10%	0,13%	0,00%	12,31%
	50 - 55mm	0%	0%	3,46%	4,64%	3,22%	2,37%	0,37%	0,03%	14,08%
	55 - 60mm	0%	0%	1,15%	4,13%	3,72%	3,39%	0,68%	0,11%	13,18%
	60 - 75mm	0%	0%	0%	3,25%	6,82%	9,75%	3,72%	0,90%	24,45%
	75 - 100mm	0%	0%	0%	0%	0,34%	3,02%	1,92%	0,95%	6,23%
	100 - 120mm	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



Integrierte Ertragsmessung

Als Erweiterung der AVR Connect-Plattform können Wiegezellen in das Verleseband der Puma-Maschine integriert werden. Die Daten dieser Zellen werden ebenfalls über das Internet an Ihre persönliche Plattform gesandt. Das Ergebnis wird anhand von Grafiken übersichtlich dargestellt.

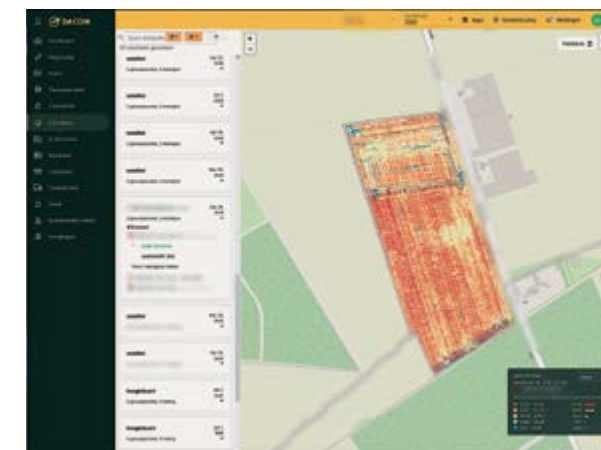


Kombinieren Sie verfügbare Daten und arbeiten Sie durch die Verknüpfung mit Softwareanwendungen von Drittanbietern noch effizienter

Für die Felderstellung: Führen Sie eine Synchronisation mit JD Link für einen nahtlosen Import bekannter Felder durch.

Und umgekehrt:

Dank der Fähigkeit von AVR Connect, sich mit externen Datenplattformen wie WatchItGrow und Dacom zu verbinden, können Informationen wie Pflanz- und Erntezeit sowie Ertragsdaten problemlos in diese Plattformen integriert werden. Diese Informationen können dann z. B. mit verfügbaren Satellitendaten und Daten zur Düngung, Bewässerung und Besprühung der betreffenden Parzellen verknüpft werden.



Vorteile der Verbindung mit externen Plattformen (WatchItGrow/Dacom)

- Automatische Fertigstellung des Parzellenblattes (z. B. Registrierung der Erntezeit (einschließlich Stunden), des Kraftstoffverbrauchs, der verwendeten Maschine und der Ertragsmengen).
- Die Anbau-Erfassung kann dann für das Berichtswesen, die Überprüfung von Genehmigungen oder die Berechnung von Bilanzen genutzt werden.
- Benutzerfreundlich, bietet Einblicke (Berichtswesen und Kosten) und zeigt die Unterschiede innerhalb der Parzelle an.



Feldmanagement



Integrierte Ertragsmessung



Echtzeit-Positionsdaten (Acker/Straße)



Nachverfolgung der wichtigsten Parameter



Remote- (Software-) Update



Geofencing



Ferneinblick in aktuelle/historische Daten



Ferndiagnose, Minimierung von Wartungseingriffen



Übermittlung von Alarmsignalen, Minimierung von Ausfallzeiten der Maschine



Datenaustausch



Registrierung von Wartezeiten für deren Optimierung



Optimierung der Wartungsplanung



BODENVORBEREITUNG



LEGEMASCHINEN



KRAUTSCHLÄGER



KARTOFFELRODER



LAGERTECHNIK

Meensesteenweg 545, 8800 Roeselare, Belgien
www.avr.be