

# DIGITAL SOLUTIONS



**McCORMICK** DIGITAL SOLUTIONS



  
**McCORMICK**

Power Technology.



## McCORMICK DIGITAL SOLUTIONS: DIE ZUKUNFT AUF DEM FELDE

Die technologische Innovation verbessert die Arbeitsbedingungen, steigert die Produktivität und schont die Umwelt. Im Sinne dieser Philosophie hat die Argo Tractors Gruppe Ihre Traktoren für die fortschrittlichsten digitalen und telematischen Technologien vorgerüstet, um Ihnen zu helfen, Ihre Flotte und Ihren landwirtschaftlichen Betrieb effizienter und aus der Ferne zu verwalten. **McCormick Digital Solutions** bieten eine Reihe von hoch entwickelten Funktionen:

Telemetrie und Ferndiagnose  
Precision Farming  
Farm Management  
Digitale Dienste  
Cloud Data

Mit den **Digital Solutions** von **McCormick** erhalten Sie mehr Leistung, mehr Effizienz und mehr Rentabilität bei einem gleichzeitigen Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit, Sicherheit und Komfort.



### TELEMETRIE UND FERNDIAGNOSE:

Dank des Systems **Fleet & Remote Diagnostics Management** erfolgt die Kontrolle der Flotte und die Analyse der Fahrzeugdaten über die Telemetrie und ermöglicht die Ferndiagnose die Überwachung und Verwaltung der Traktorparameter aus der Ferne.



### PRECISION FARMING:

Das satellitengestützte Lenksystem **Precision Steering Management** verbessert die Effizienz und Genauigkeit der Arbeit; das **ISObus**-System ermöglicht auch im Automatikbetrieb eine einwandfreie Steuerung der Anbaugeräte.



### FARM MANAGEMENT:

**McCormick Farm** verwaltet die Ausbringungskarten und erleichtert die Führung des landwirtschaftlichen Betriebs.



### DIGITALE DIENSTE:

Die App **My McCormick** bietet einfachen Zugriff auf die McCormick-Welt.



### CLOUD DATA:

Die Cloud-Plattform **Agrirouter** ermöglicht die integrierte Kommunikation zwischen allen Diensten.

# FLEET & REMOTE DIAGNOSTICS MANAGEMENT: GEWINN GARANTIERT

McCormick, ein weltweit bekanntes Symbol für Technologie und Effizienz, hat seine Traktorenflotte für Fern-Management und -Diagnose vorgerüstet. Das **McCormick Fleet & Remote Diagnostics Management** System unterstützt die Landwirte dabei, bewusste Entscheidungen zu treffen, die auf zuverlässigen Daten beruhen. Dadurch werden Betriebskosten reduziert und gleichzeitig Leistung und Rentabilität erhöht.

Mit diesem System, das über einen Computer oder ein Mobilgerät zugänglich ist, können Landwirte die Aktivität jedes Fahrzeugs verfolgen und die Daten ihrer gesamten Traktorenflotte analysieren. Diese fortschrittliche Lösung basiert auf 4 Schlüsselpunkten:

1. Echtzeitüberwachung der Flotte
2. Datenanalyse
3. Planmäßige Wartung und Ferndiagnose
4. Aktivitätshistorie

Seit jeher bietet McCormick innovative Lösungen, um die Bedürfnisse der modernen Landwirtschaft zu erfüllen. Das **McCormick Fleet & Remote Diagnostics Management** unterstützt Sie dabei, die besten Entscheidungen zu treffen, um Ihre Flotte effizienter zu verwalten und Traktoren in perfektem Zustand zu halten. Dadurch werden alle Einsätze optimiert und erhöht sich die Gewinnspanne Ihres Betriebs.

## 1 ECHTZEITÜBERWACHUNG DER FLOTTE:

Das System zeigt jederzeit die exakte Position jedes Traktors und informiert den Bediener durch die Geofence-Funktion, wenn dieser eine festgelegte Grenze betritt oder verlässt. Zudem misst das System die Effizienz jedes Fahrzeugs anhand von Parametern wie Geschwindigkeit, Motorstunden, Motorumdrehungen, Kraftstoff- und AdBlue®-Stand, durchschnittlichem Verbrauch und Arbeitsfortschritt.

## 2 DATENANALYSE:

Die Daten, die aus dem Traktor kommen, ermöglichen die Quantifizierung der Produktivität jeder Maschine und der Gewinnspanne des Betriebs. Diese Informationen sind für die Kontrolle und Reduzierung der Kosten, das Erstellen von Prognosen und Arbeitsplänen und das Treffen von informierten Entscheidungen unerlässlich.

## 3 PLANMÄSSIGE WARTUNG UND FERNDIAGNOSE:

Das Management der Flotte erfolgt unkompliziert und schnell. Bei Maschinenausfällen greift der Kundendienst in Echtzeit per Fernzugriff ein, um geeignete Lösungen anzuwenden und Ausfallzeiten zu reduzieren. Dadurch wird die Leistung der Fahrzeuge verbessert und die Lebensdauer des Maschinenparks verlängert.

## 4 AKTIVITÄTSHISTORIE:

Diese Funktion grenzt die Arbeitsflächen ein und speichert die Arbeitsdaten für spätere Bearbeitungen. Dadurch wird die Organisation der Arbeit verbessert und werden Leistungsfähigkeit, Effizienz und Produktivität optimiert.





## McCORMICK FARM, MEHR EFFIZIENZ IM LANDWIRTSCHAFTSBETRIEB

McCormick verbessert die Effizienz Ihrer Arbeit auf dem Feld. Und nicht nur das – **McCormick Farm** verbindet Ihren Traktor mit einem intelligenten und intuitiven System für das Management Ihres landwirtschaftlichen Betriebs. Die Vorteile davon liegen auf der Hand: Die Arbeit wird erleichtert, die Effizienz wird gesteigert und Zeit wird gespart.

### 360-Grad-Management Ihres Unternehmens

**McCormick Farm** unterstützt über 400 verschiedene Anbaukulturen und ermöglicht das Management aller Arbeiten im landwirtschaftlichen Betrieb: Management des Anbaukulturen; Verfolgung und Planung der Tätigkeiten auf dem Feld; Beratung zum Schutz und zur Bewässerung der Kulturen; Erstellen und Austausch von Ausbringungskarten, mit Kostenkontrolle und Überwachung der Nachhaltigkeit; Export von Dokumenten.

### Verbunden mit Ihrem McCormick

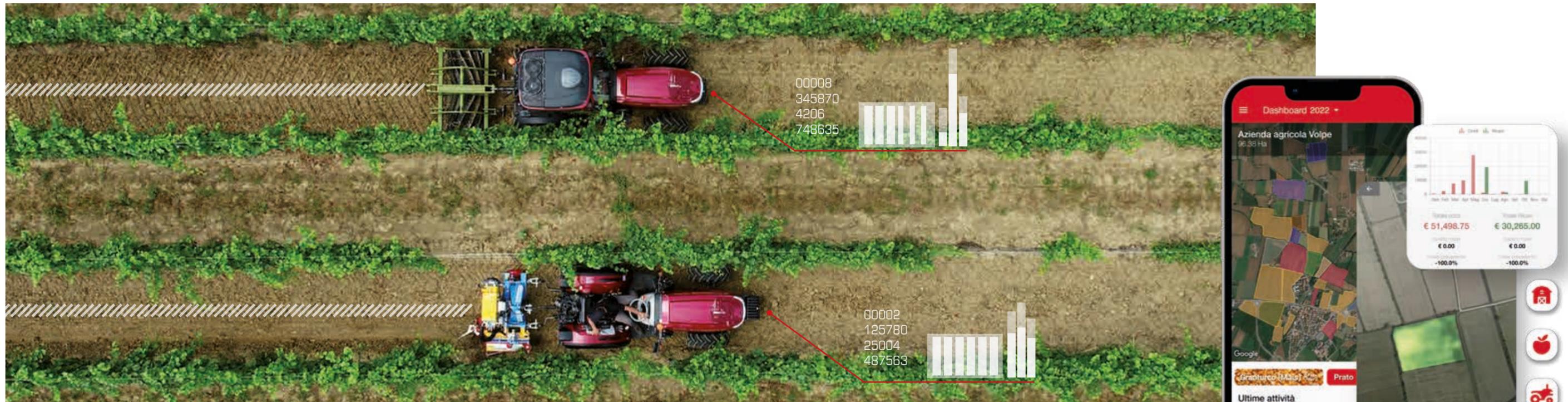
Wenn der Traktor mit der App **McCormick Farm** verbunden ist, können die Leistung des Traktors und die Berichte über die Aktivitäten auf dem Feld angezeigt werden. Zudem kann man Ausbringungskarten, A/B-Linien, Grenzen und Hindernisse einsehen.

### Immer bei der Hand

**McCormick Farm** steht immer zu Ihrer Seite, ob auf dem Feld oder im Betrieb, dank der App für Smartphone und Tablet. Und wenn Sie Ihren Betrieb vom Computer aus verwalten wollen, können Sie auf die Webversion für Mobilgeräte zugreifen.

### Einfach und intuitiv

**McCormick Farm** ist übersichtlich und bedienerfreundlich konzipiert. Alle Fragen über die Verwendung der App McCormick Farm werden in einem Beratungsgespräch beantwortet.



## START PACK, FÜR EIN EINWANDFREIES BETRIEBSMANAGEMENT

**Start Pack** stellt 14 Funktionen zu Ihrer Verfügung, die Ihnen dabei helfen werden, das Behandlungsregister einfach und schnell zu erstellen und exportieren. **Start Pack** umfasst folgende Funktionen:

**Karte:** Bei dieser Funktion werden auf einer einzigen Bildschirmseite alle Tätigkeiten Ihres Betriebs angezeigt. Dank der Filter können Sie die Anordnung der Kulturen, die bereits besäten Felder und die noch zu bepflanzenden Flächen einfach einsehen.

**Felder:** Dabei können Sie die Grenzen Ihrer Parzellen markieren, das Register der Feldarbeiten erstellen, Fruchtwechsel verwalten, Statistiken exportieren und die Betriebsführung beschleunigen.

**Aktivitäten:** Hier werden alle Aktivitäten auf dem Feld manuell eingetragen. Dabei werden Details wie z.B. die verwendeten Maschinen und Dosen angegeben. Das System stellt alle notwendigen Informationen bereit, die an das Register der Behandlungen exportiert werden müssen.

**Ladungen:** Dank der digitalen Aufzeichnung der Transporte können Sie die Produktion Ihrer Felder berechnen, die Qualität der Ernte messen und einen Verlauf der Lieferungen erhalten.

**Silos:** Bei dieser Funktion werden die Be- und Entladungen von Materialien aus Turm- oder Grubensilos aufgezeichnet.

**Lager:** Dabei haben sie Zugriff auf Ihr Lager, im Feld oder aus der Ferne. Am Ende der Landwirtschafts-saison wird die Abschlussrechnung aller Bewegungen von Materialien anzeigen, wie und wann jede Ressource verwendet wurde.

**Maschinen:** Bei dieser Funktion kann man jede Maschine mit einer bestimmten Feldarbeit verbinden;

die durchgeführten Arbeiten kontrollieren; die Wartungsarbeiten aufzeichnen, um Kosten und Maßnahmen zu überwachen; Wartungshandbücher digitalisieren.

**Produkte:** Hier greifen Sie auf genehmigte Pflanzenschutzmittel. Zudem können Sie die in Ihrem Betrieb verwendeten Produkte und Materialien – wie Düngemittel, Saatgüter oder Ersatzteile – verfolgen.

**Daten und Dosierungen:** Diese Funktion zeigt Etiketten, Wiedereintrittszeiten und empfohlene Dosierungen an. Zudem wird die Aufzeichnung der Pflanzenschutzbehandlungen beschleunigt.

**Warnungen:** Diese Funktion ermöglicht das Erstellen von Emails, SMS und Benachrichtigungen mit personalisierten Meldungen. Sie können Warnungen für folgende Situationen erstellen: Erschöpfung von Produkten, Erinnerung, kritische Aktivitäten und vieles mehr.

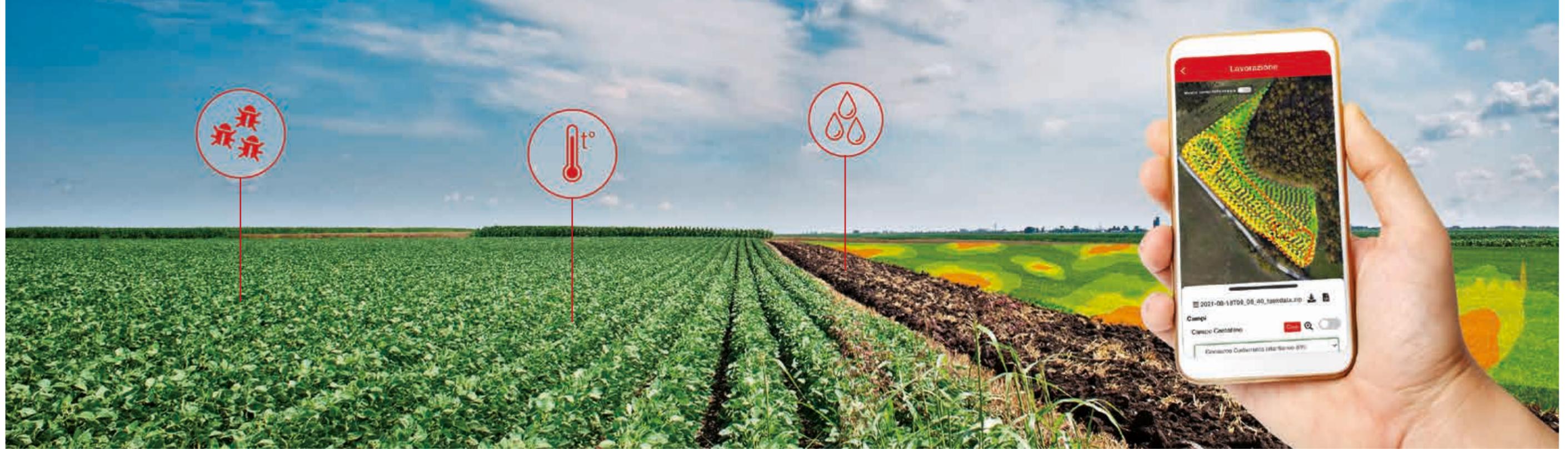
**Gemeinsamer Zugang:** Sie können den Zugang zu Apps und Daten mit Ihren Mitarbeitern teilen, um die Arbeit zu vereinfachen und die Tätigkeiten auf dem Feld zu erleichtern.

**Satellite Lite:** Hier können die neuesten Satellitenkarten von jeder Parzelle angezeigt werden. Die Fotos werden alle 5 Tage aufgenommen, so dass Anomalien und Veränderungen in der Vegetationsentwicklung anhand des Vegetationsindex NDVI unverzüglich entdeckt werden können.

**Anmerkungen:** Sie können hier Erinnerungen einrichten, Fotos aufbewahren und georeferenzierte Informationen mit Ihren Mitarbeitern teilen.

**Datenexport:** Diese Funktion ermöglicht den Export von Daten und Informationen in den gängigsten Formaten für Verwaltungstätigkeiten, für die GAP (*Gemeinsame Agrarpolitik*) und für Ausschreibungen.





## PRO PACK, FÜR HÖHERE LEISTUNG AUF DEM FELDE

**PRO Pack** bietet alle Funktionen der Start Pack zur effizienten Verwaltung Ihres landwirtschaftlichen Betriebs. Außerdem stehen 3 zusätzliche Funktionen zur Verfügung, die das Management der Präzisionslandwirtschaft, der Ausbringungskarten und der Konnektivität des Traktors vereinfachen und verbessern:

**Satellite Pro:** Diese Funktion ermöglicht die multispektrale Anzeige jeder Parzelle durch die Analyse von 8 Indizes. Die alle 5 Tage aufgenommenen Satellitenbilder und der Zugriff auf die Bilddatei der letzten 12 Monate ermöglichen einen Bildvergleich, um etwaige Veränderungen hervorzuheben. Dadurch können kritische Bedingungen wie eine geringere Wuchskraft oder eine reduzierte Blattbedeckung frühzeitig erkannt werden.

**Ausbringungskarten:** Die Satellitenbilder ermöglichen das Erstellen von Ausbringungskarten, die jeder Feldzone die passende Düngermenge zuordnen. Die Ausbringungskarten werden an den Traktor gesandt, um Pflanzenschutzbehandlungen mit variablen Ausbringungsmengen durchzuführen. Dadurch werden Ressourcen optimiert und mehr Gewinn erzielt. Gleichzeitig werden Verschwendungen und Umweltbelastung reduziert.

**Verbindung mit dem Traktor:** Diese Funktion zeigt Berichte über die durchgeführten Arbeiten mit Angabe von Leistung, Arbeitszeiten und Arbeitsweisen. Zudem wird auch ein Register der Tätigkeiten automatisch erstellt, das die Qualität der aufgezeichneten Informationen verbessert. Diese Funktion ermöglicht zusätzlich das Melden, Senden und Empfangen von Karten, A/B-Linien, Grenzen und Hindernissen.

### Erweiterte Funktionen für das 360-Grad-Management Ihres Betriebs

Neben der Apps Start Pack und PRO Pack stehen 9 erweiterte Funktionen der McCormick Farm zur Verfügung, die es Ihnen ermöglichen, die Tätigkeiten der Flotte zu programmieren, Sensoren im Feld zu installieren, agronomische Beratung für den Schutz und die Bewässerung der Kulturen zu bekommen, den Betrieb zu verwalten und die Nachhaltigkeit der landwirtschaftlichen Tätigkeiten zu überwachen.

**Verwaltung:** Diese Funktion vereinfacht die Betriebsverwaltung durch das Vergleichen von verschiedenen Jahren, Techniken, Kulturen und Parzellen. Die aufgezeichneten Tätigkeiten werden es Ihnen ermöglichen, Kosten, Nutzen und Gewinne zu berechnen. Diese Funktion hilft Ihnen dabei, die ökonomische Nachhaltigkeit Ihres Betriebs zu verbessern.

**Agro-Meteo:** Diese Funktion ermöglicht Zugriff auf zuverlässige Wettervorhersagen mit spezifischen Informationen für die Landwirtschaft, wie z.B. die ideale Sprühzeit zur Reduzierung der Drift oder die beste

Saatzeit zur optimalen Keimung.

**Sensoren:** Dank der Sensoren McCormick Farm können Diagramme und Tabellen mit den durchgeführten Messungen in der App angezeigt werden. Verfügbare Optionen sind: Wetterwarnungen, Bodenfeuchtigkeitssensoren, Blattbenetzungssensoren und Fallen zur Überwachung von Insekten. Jeder Sensor ist unabhängig von den anderen dank Solarpaneele und GSM-Verbindung. Die gesammelten Daten werden von anderen Funktionen der App wie Warnungen, Schutz und Bewässerung verwendet, um agronomische Ratschläge zu geben.

**Bewässerung:** Die im Feld installierten Sensoren ermöglichen es Ihnen, den Bodenwassergehalt zu messen und die erhaltenen Werte mit den Bodenanforderungen zu vergleichen, das Stressniveau der Pflanzen zu überwachen und Beratung über die Menge und Zeit der nächsten Bewässerung zu bekommen. So bewässern Sie nur, wenn es

wirklich notwendig ist, und reduzieren somit den Stress der Pflanzen. Dadurch werden Zeit, Wasser und Geld gespart und wird die Produktion weiter optimiert.

**Schutz:** Die im Feld installierten Sensoren werden Ihnen Schutzwarnungen senden, die auf zuverlässigen Daten basieren. Dank der Bestimmung der idealen Eingriffszeit können Sie das Auftreten von Krankheiten durch gezielte Behandlungen vermeiden, die Kulturen besser schützen und Ressourcen sparen. Das Modul zeigt eine 6-Tage-Voraussage des Risikos der Entwicklung der gezielten Pilzkrankheit und das verbleibende Schutzniveau nach der letzten Behandlung.

**Betriebsmanagement:** Hier werden die Tätigkeiten der Flotte und der Mitarbeiter angezeigt und geplant, auch bei mehreren Landwirtschaftsbetrieben. Die Bediener haben Zugriff auf eine einfache und intuitive Bildschirmseite mit den Aufgaben, die während des Tages

erledigt werden müssen. Darin werden auch die dazu erforderlichen Maschinen und Materialien genau angegeben.

**Planung und Budget:** Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Feldarbeiten zu planen sowie die Kosten und die Vorteilhaftigkeit der auswählbaren Optionen zu schätzen. Wenn sich wiederholende Aufgaben durchgeführt werden, können Mehrfachaktivitäten geplant werden.

**Fortgeschrittene Berichterstattung:** Diese Option ermöglicht den Export von ständig aktualisierten Dokumenten für die biologische Landwirtschaft und für die Zertifizierung sicherer und nachhaltiger Landwirtschaft GlobalGAP.

**Mehrbetrieb:** Dabei können Sie mehrere Accounts McCormick Farm verbinden, um verschiedene Unternehmen mit einem einzigen Profil zu verwalten. Lohnunternehmer mit mehreren Kunden können ihren Account unter verschiedenen Betrieben aufteilen.



## PRECISION STEERING MANAGEMENT: DER ERTRAG IM ZEICHEN DER PRÄZISION

Die Präzisionslandwirtschaft existiert, seit der Mensch begonnen hat, den Boden zu bewirtschaften. Dank der technologischen Entwicklung wird die Precision Farming heute mit innovativen Instrumenten umgesetzt, die die Effizienz und Produktivität steigern.

McCormick setzt das innovative System **PSM - Precision Steering Management** ein. Dabei handelt es sich um eine Reihe integrierter Vorrichtungen für das satellitengestützte Fahren, die von der Kabine aus über ein intuitives Touchscreen-Display, auf das die durchzuführenden Arbeiten importiert werden können, gesteuert werden. Die automatische, präzise Steuerung der Lenkung ermöglicht es, Feldarbeiten mit einer Abweichung von nur 2 cm von der festgelegten Strecke durchzuführen und dabei Überlappungen der Spuren auf ein Minimum zu reduzieren. Dank dieser unvergleichlichen Arbeitspräzision werden Betriebskosten und Zeit eingespart, Umweltbelastung verringert und Produktivität gesteigert.



## Precision Steering Management & ISObus: Die Vorteile auf einen Blick

Das Precision Steering Management und das ISObus-System sind innovative Technologien, die McCormick ins Feld bringt, um den Arbeitskomfort, die Sicherheit und vor allem die Rentabilität jeder Bearbeitung zu steigern:

- › Alle Arbeitsabläufe des Anbaugeräts werden auch im Automatikbetrieb präzise gesteuert.
- › Die schwierigen Manöver werden erleichtert, um die Ermüdung des Bedieners zu verringern.
- › Bei gleichzeitigem Fahren und Verwenden der Anbaugeräte kann sich der Fahrer dank des satellitengestützten Lenksystems PSM vollständig auf die Arbeit konzentrieren.
- › Das satellitengestützte Lenksystem berechnet mit größter Genauigkeit die besten Wege. Dank der RTK-Technologie werden Feldarbeiten mit einer Abweichung von nur 2 cm von der festgelegten Strecke durchgeführt.
- › Da die auf dem Feld zurückgelegten Strecken kürzer aus-

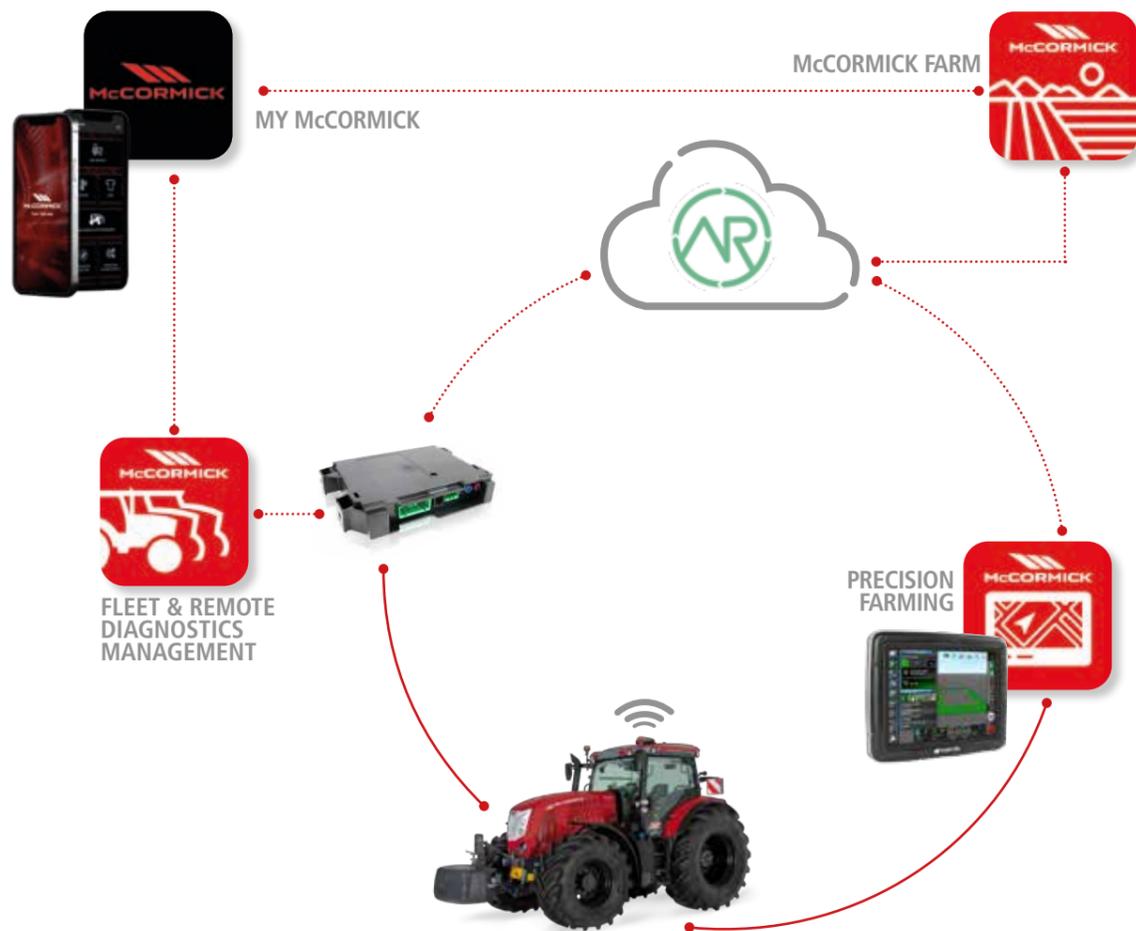
fallen, leiden der Traktor sowie die Anbaugeräte weniger unter Verschleißerscheinungen und wird Kraftstoff gespart.

- › Dank der über die App McCormick Farm programmierbaren Ausbringungskarten werden Produktverschwendungen erheblich verringert, denn das Feld wird mit variablen Ausbringungsmengen bearbeitet. Dadurch werden Überlappungen und Fehlstellen auf ein Minimum reduziert. Neben einem geringeren Wasserverbrauch werden im Durchschnitt 10% weniger Saatgut, 16% weniger Düngemittel und bis zu 60% weniger Unkrautvertilgungsmittel eingesetzt.
- › Es gibt weniger Rückstände von Chemikalien, was sich positiv auf die Umwelt auswirkt.
- › Das Erstellen der Berichte und die Einstellungen sind einfach und können bequem selbstständig erledigt werden, ohne dass der Eingriff eines Fachtechnikers erforderlich ist.

## ISOBUS & ISOBUS GREEN, FÜR EIN EINFACHERES UND EFFIZIENTERES ARBEITEN

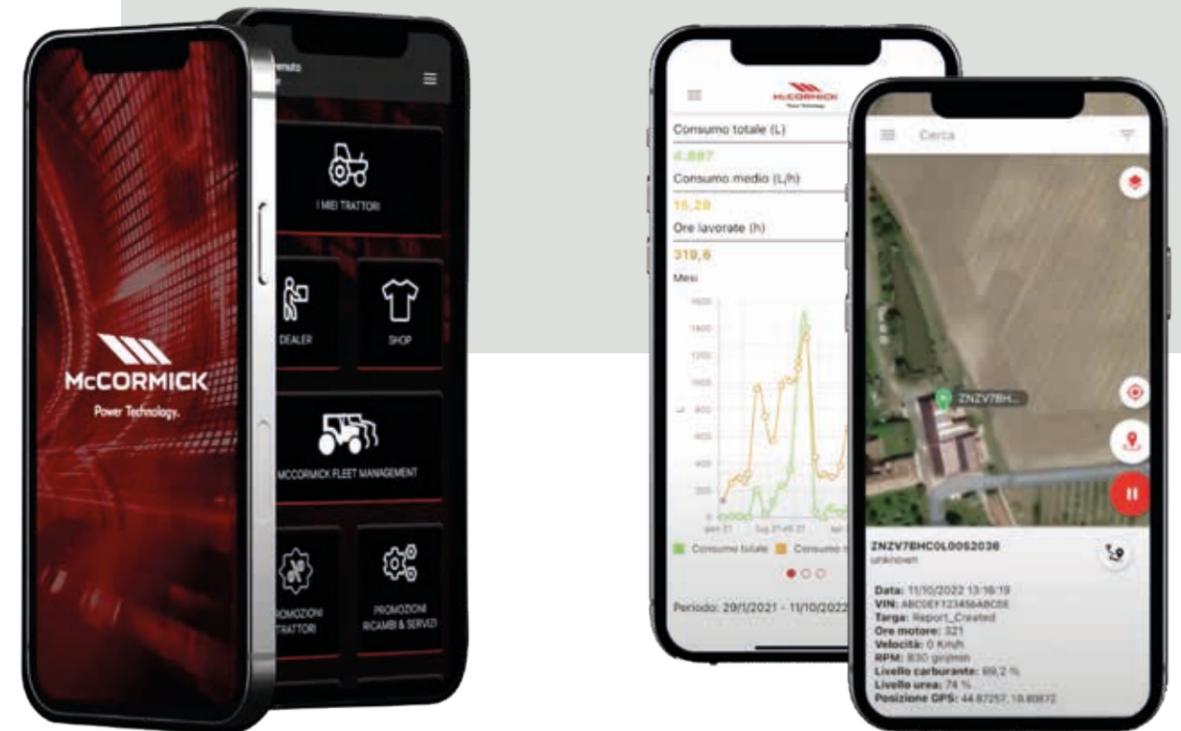
Im Jahre 2015 erhält Argo Tractors die AEF ISObus-Zertifizierung. Das **ISObus**-System ist das Standardprotokoll, über das der Bordcomputer mit dem Traktor und den Anbaugeräten kommuniziert. Dank der automatischen Steuerung der **ISObus**-kompatiblen Anbaugeräte kann das Feld anhand von den über die App McCormick Farm erstellten Ausbringungskarten mit variablen Ausbringungsmengen bearbeitet werden. Alle **ISObus**-Anbaugeräte können über den 12-Zoll-DSM-Touchscreen-Monitor einfach und präzise gesteuert werden, was zu einer größeren Betriebseffizienz und damit zu einer höheren Produktivität führt.

McCormick fördert das innovative Projekt **ISOBUS Green**, mit dem alle mechanischen Geräte, die bereits im landwirtschaftlichen Betrieb eingesetzt werden, ebenfalls in das **ISObus**-System einbezogen werden können. Eine Lösung, die die Leistungsfähigkeit jedes Anbaugeräts maximiert.



## ARGO TRACTORS FLEET ROUTER MANAGEMENT VEREINFACHT IHRE ARBEIT

Die neuen digitalen Technologien haben in kurzer Zeit Datenquellen und -ziele vervielfältigt. Heutzutage ist es sowohl für kleine als auch für große landwirtschaftliche Betriebe wichtig, verschiedene Systeme untereinander kommunizieren zu lassen. Aus diesem Grund ist Argo Tractors seit dem 30.03.2023 ein zertifizierter Partner von **Agrirouter** mit dem Account *Argo Tractors Fleet Router Management*. **Agrirouter** ist eine allgemeine Cloud-Plattform für den Datenaustausch, die die Übertragung von Informationen zwischen Maschinen, Anbaugeräten und Softwares von verschiedenen Herstellern erlaubt. **Agrirouter** verbindet verschiedene Quellen und Plattformen miteinander, was die Betriebsvorgänge vereinfacht und gleichzeitig den Datenschutz garantiert. Der Profi kann somit mit einem einzigen System alles unter Kontrolle behalten. Die Verbindung des Traktors mit den Anbaugeräten, die auch von verschiedenen Herstellern stammen können, und mit der Plattform McCormick Farm, ermöglicht einfaches und effizientes integriertes Management des Fahrzeugs und des Betriebs.



## APP MY McCORMICK, DIE GANZE McCORMICK WELT IN EINER HAND

Unsere intuitive App **My McCormick** gewährleistet Ihnen eine immersive 360-Grad-Erfahrung in unseren Digital Solutions. Die App **My McCormick** bietet einfachen Zugriff auf alle digitalen Services von McCormick und ermöglicht es Ihnen, mit unserem Unternehmen mittels Nachrichten, Vertiefungen, Angebote und personalisierter Informationen Kontakt halten. Mit **My McCormick** können Sie:

- > Ihre McCormick Flotte registrieren und Zugriff auf die planmäßige Wartung haben.
- > Zugriff auf das McCormick Fleet & Remote Diagnostics Management haben.
- > Zugriff auf die Plattform McCormick Farm haben.
- > Auf dem Laufenden über Nachrichten und Ereignisse aus der Welt von McCormick bleiben.
- > Informationen über Verkaufsaktionen und Angebote zu Traktoren, Original-Ersatzteilen und Dienstleistungen bekommen.
- > Auf dem Laufenden über Neuigkeiten, Aktionen und Ereignisse Ihres nächstgelegenen Händlers bleiben.

McCormick steht Ihnen immer zur Seite. Mit der App **My McCormick** haben Sie die ganze Welt von McCormick in Ihrer Hand. Dadurch sind Sie immer bestens informiert und können somit Ihre Arbeit optimieren und noch effizienter und produktiver machen.



via G. Matteotti, 7 | 42042 Fabbrico [RE] Italia  
t. +39.0522.656.111 | f. +39.0522.656.476  
webmaster@argotractors.com | www.argotractors.com



6732644A1

graphic design: **gruppo saldatori**  
bzzbzz@grupposaldatori.com