

# Smartes Management für beste Futterqualität



# Smartes Management für beste Futterqualität



Alle Angaben über technische Daten, Abmessungen, Gewichte, Leistungen, etc. sowie Abbildungen sind annähernd und unverbindlich. Die abgebildeten Maschinen sind nicht länderspezifisch ausgestattet und können auch nicht serienmäßige Ausstattungen enthalten bzw. nicht in allen Regionen erhältlich sein. Ihr PÖTTINGER Vertriebspartner informiert Sie gerne.

Mit HARVEST ASSIST von PÖTTINGER wird Futterernte neu gedacht. Die App plant, steuert und vernetzt alle Abläufe – von der Standortvisualisierung über die Maschinen-Navigation bis hin zur optimierten Silo-Anlieferung. Intuitiv und effizient beantwortet sie die entscheidende Frage: „Wer macht wann wo was?“ In Echtzeit zeigt sie Ballen, Schwade und deren Zustand und ermöglicht gleichzeitig eine umfassende Analyse von Maschinen- und Felddaten.

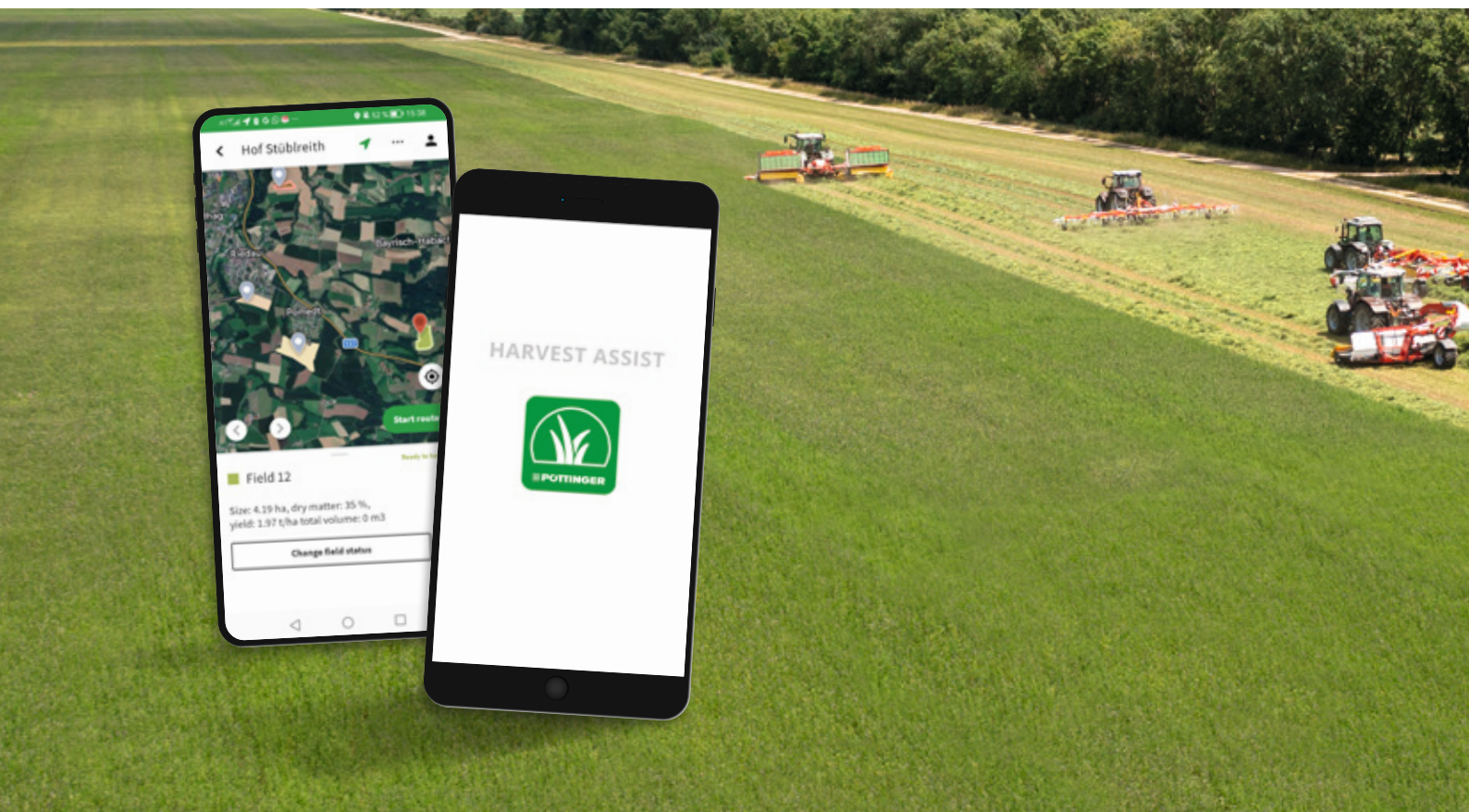
## Inhaltsverzeichnis

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Das beste Futter durch eine App   | 4  |
| Gruppe                            | 6  |
| PÖTTINGER CONNECT und MyPÖTTINGER | 8  |
| Felder                            | 12 |
| Planung                           | 14 |
| Karte                             | 16 |
| Analyse                           | 18 |



QR Code scannen und HARVEST ASSIST  
jetzt downloaden.

# Das beste Futter durch eine App



## Die HARVEST ASSIST App

Mit HARVEST ASSIST wird der Ernteprozess effizient und koordiniert gesteuert: Mäher, Zetter, Schwader, Bandschwader, Ladewagen und Pressen arbeiten durch die App optimal aufeinander abgestimmt. Dadurch wird eine gleichmäßige Prozesskette gewährleistet, die logistische Engpässe am Silo reduziert und eine kontinuierliche, zeitlich synchronisierte Anlieferung des Ernteguts sicherstellt.

Es entsteht ein massenstromabhängiges Anliefern für eine dynamische Ernte. Das Walzfahrzeug am Silo kann somit das nach und nach angelieferte Erntegut ordentlich verteilen und verdichten.

Mit dem Ergebnis: die beste Futterqualität.

## Intuitive Bedienung

Zur Benutzung der App können vorhandene Smartphones und Tablets verwendet werden, für die neuen Features ist lediglich eine Telemetrieinheit auf den PÖTTINGER Maschinen notwendig.

Die Bedienung der App ist durch den einfachen Aufbau intuitiv gestaltet, sodass ein schnelles Zurechtfinden gewährleistet ist. Wenige Klicks führen zum Ziel, vorhandene Daten werden gespeichert und können jederzeit erneut abgerufen werden.



## In aller Kürze

HARVEST ASSIST vereint Planung, Visualisierung, Navigation und Auswertung in einer klar strukturierten, leicht bedienbaren App – für maximale Leistung und einfache Zusammenarbeit bei der Futterernte.

Die HARVEST ASSIST begleitet nicht nur während der Ernte, sondern unterstützt das ganze Jahr.

Dazu ist die App in 5 Tabs unterteilt:

- Gruppe: Der einfache Überblick über alle Mitglieder, vernetzte Maschinen und Standort des Silos
- Felder: Hier können Felder angelegt und bearbeitet werden. Außerdem wird hier der Ertrag prognostiziert
- Planung: Das „Wer macht was“ der Erntekette
- Karte: Navigation zu Silo und Feld. Zusätzlich gibt es Informationen zu Schwaden oder Ballen.
- Analyse: Auswertungstool und Datenanalyse

## Kinderleicht zu bedienen

„Die HARVEST ASSIST nutzen bei uns zwischen drei und acht Personen, je nachdem, welcher Arbeitsgang gerade ansteht.“

Die top drei Vorteile sind auf jeden Fall die leichte Handhabung, sprich das Gruppen oder Felder erstellen beziehungsweise ein Feld hinzuzufügen.

Der zweite Punkt ist, dass jeder weiß, wo der andere gerade ist. Der Häcksler\* weiß, „wann kommt das nächste Abfahrgespann“ und der am Silo weiß „wie lange habe ich noch Zeit“ und auch der Abfahrer weiß, „wo ist der Häcksler gerade“. Also die Navigation ist auf jeden Fall top.

Und einfach, dass man den Status des Feldes sieht: ist es gemäht, geschwadet, bereit zur Ernte oder schon abgeerntet.“

Johannes Alkofer  
Betriebsinhaber Blaslhof  
Kelheim | Deutschland

\*Anm: Verfügbar unter Kategorie „sonstige Maschinen“

# Gruppe



## Gemeinsam mehr erreichen

In der HARVEST ASSIST werden alle Teilnehmer der Erntegruppe übersichtlich dargestellt. Weitere Teilnehmer lassen sich einfach über WhatsApp oder andere Messenger Dienste hinzufügen.

Ebenso werden auch die weiteren Basisdaten, wie Ort, Maschinen und Felder des Betriebes einfach in der App konfiguriert.

Außerdem erhält das Data-Sharing Prinzip mit der HARVEST ASSIST in der Erntelogistik eine neue, zentrale Plattform.

Maschinendaten, Fahrerstandorte und anstehende Arbeitsaufträge werden innerhalb der Erntegruppe in Echtzeit ausgetauscht. Dadurch entsteht ein transparenter Informationsfluss, der allen Beteiligten jederzeit und standortunabhängig einen umfassenden Überblick über den aktuellen Arbeitsfortschritt ermöglicht.

## Maschinenübersicht

Die Auswahl und Zuteilung der Maschinen erfolgen einfach in der Übersicht.

Mit einem einfachen Klick auf ein Feld, werden die Grenzen automatisch erkannt und können in der App hinzugefügt werden.

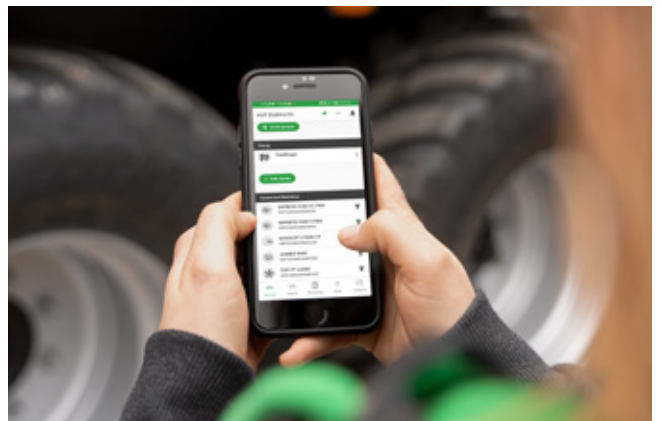
Sollte eine Maschine eines anderen Herstellers eingesetzt werden, kann diese als „sonstige Maschine“ ausgewählt werden. Alle Mitglieder der Erntekette haben somit einen kompletten Überblick über die im Einsatz fahrenden Maschinen.

Navigation, Planung und Übersichtlichkeit aller Fabrikate einer Flotte werden in der HARVEST ASSIST gebündelt.

## Maschinen pflegen via MyPÖTTINGER

Ist die Maschine mit einer Telemetrieinheit ausgestattet kann diese einfach über den „MyPÖTTINGER“ Account in die App eingespielt werden.

# HARVEST ASSIST



Die App bietet eine Übersicht über alle mit Telemetrieinheit ausgestatteten PÖTTINGER-Maschinen und deren Informationen. Die Anbindung an MyPÖTTINGER ermöglicht einen Echtzeitzugriff auf Maschinendaten.

Zusätzlich werden alle „Connected Machines“ angezeigt, welche die Gruppenteilnehmer mit ihrem „MyPÖTTINGER“ Account in die Gruppe einbringen.

Via Data Sharing können alle Mitglieder einer Erntegruppe dann die Telemetriedaten der angebundenen Maschinen einfach einsehen.

## Silo-Management

Das Silo lässt sich einfach anlegen und kennzeichnen. Dies erleichtert die Planung und Logistik der Silageeinlagerung. Für die Routenführung des Ladewagens ist das Anlegen eines Silos essenziell.

# Gruppe

PÖTTINGER CONNECT und MyPÖTTINGER



## Telemetrie – Effizienz durch digitale Vernetzung

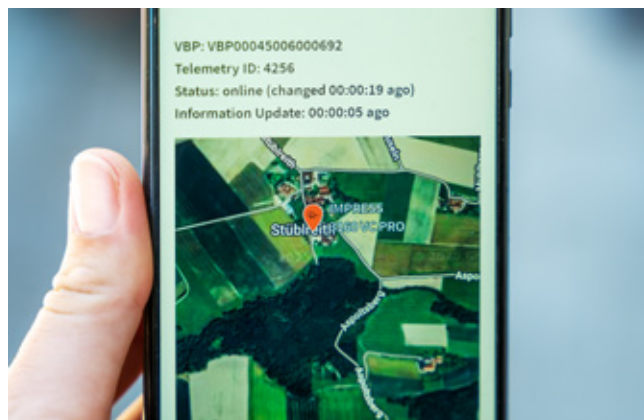
In der modernen Landwirtschaft spielen Telemetriedaten eine immer größere Rolle. Angesichts steigender Anforderungen an Effizienz, Leistung und Dokumentation sind präzise und aktuelle Informationen über Maschinen und Arbeitsprozesse unverzichtbar geworden.

Telemetriesysteme an Traktoren und Anbaumaschinen ermöglichen genau das: Sie erfassen Daten in Echtzeit und übermitteln sie automatisch an zentrale Systeme, wo sie verarbeitet werden – sei es auf den Hofrechner oder in eine Cloud-basierte Plattform.

## Die Vorteile von Telemetriedaten

Im Grünland wie auch im Ackerbau ergeben sich aus dem Einsatz von Telemetriesystemen zahlreiche Vorteile:

- Effizienzsteigerung durch optimiertes Flottenmanagement: Die Erntekette kann präzise dokumentiert und optimiert werden.
- Optimierte Betriebsabläufe durch kontinuierliche Datenflüsse
- Intelligente Maschinensteuerung: Nachfolgefahrzeuge können durch Datenübermittlung vom Vorgänger intelligenter arbeiten.
- Vereinfachung von Dokumentationspflichten und Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- Datenbasierte Entscheidungsfindung: Entscheidungen können auf Basis von Echtzeitdaten von Maschinen und Erträgen sinnvoll getroffen werden. Der Verwaltungsaufwand sinkt durch die Standardisierung von Daten
- Vorausschauende Wartung und prompte Reparatur von Maschinen durch die Übermittlung von Maschinendaten.
- Erfolgreiche Planung durch präzise Prognosen im Pflanzenbau



## PÖTTINGER CONNECT – die smarte Telemetrieinheit für jede Maschine

Eine Telemetrieinheit, die Probleme löst – das ist PÖTTINGER CONNECT. Sie kann in neue Maschinen integriert werden – unabhängig davon, ob es sich um ISOBUS oder nicht-ISOBUS Maschinen handelt.

Alle erfassten Daten bleiben vollständig beim Landwirt. Sie werden sicher gespeichert und können individuell weiterverarbeitet werden. Bei ISOBUS-Maschinen werden sämtliche Daten des Anbaugeräts sowie alle relevanten Traktordaten erfasst. Nicht-ISOBUS Maschinen zeichnen Informationen zu Standort, Flächenleistung, Einsatz- und Transportzeiten auf.

Jede Telemetrieinheit ist mit einem Datalogger ausgestattet, der auch bei Funklöchern zuverlässig Daten speichert. Eine integrierte SIM-Karte ermöglicht kostenlosen Datentransfer über Mobilfunk für 10 Jahre. Ein GPS-Empfänger sorgt zusätzlich für eine präzise Positionsbestimmung (DGPS) und Geo-Referenzierung.

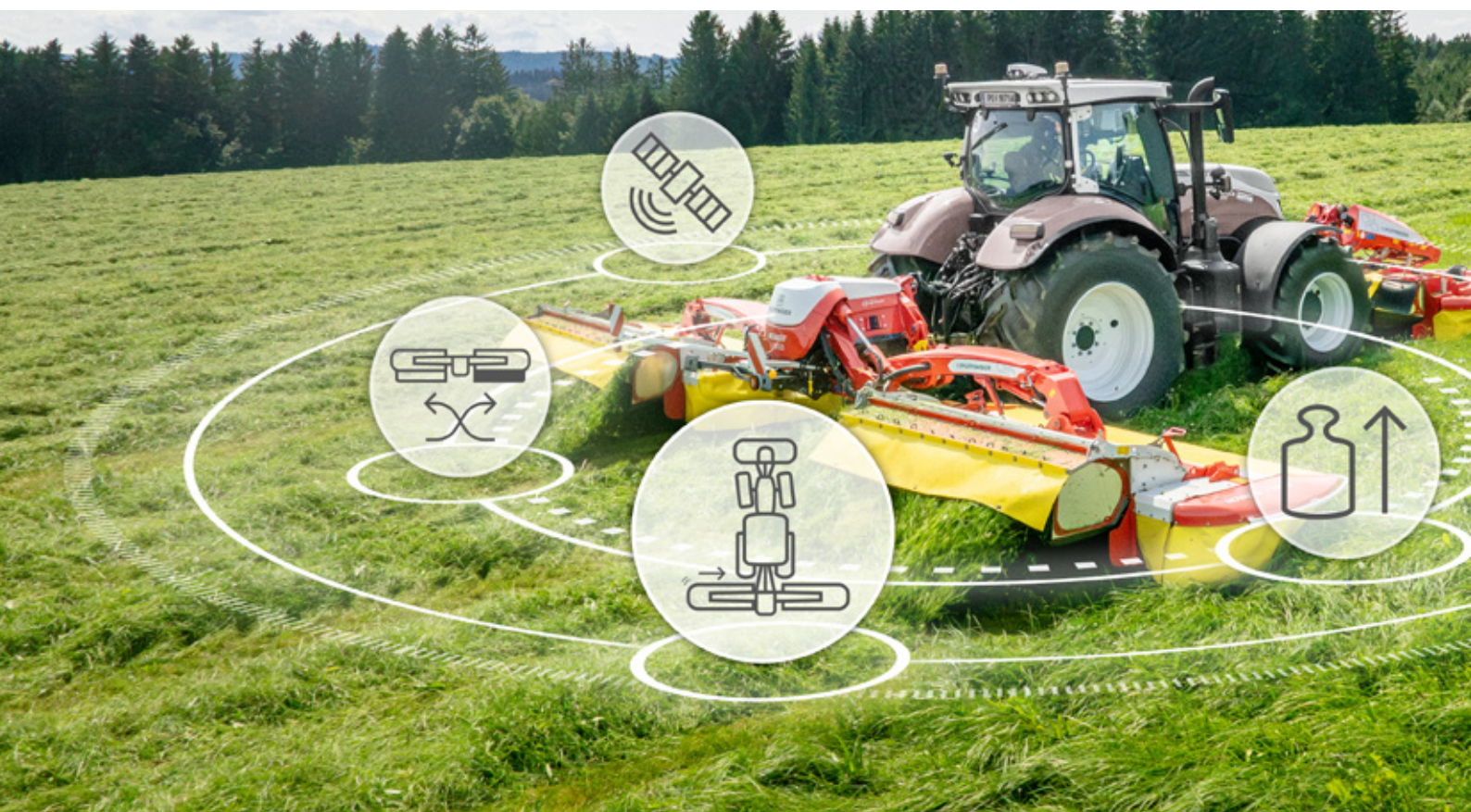
PÖTTINGER CONNECT kann auf zwei Arten genutzt werden: Im Ackerbau unterstützt PÖTTINGER CONNECT Precision Farming Anwendungen wie Aussaat und Düngung. Die gesammelten Daten werden über den agrirouter weitergegeben und im Farmmanagementsystem des Landwirts gespeichert und visualisiert.

Im Grünland dient PÖTTINGER CONNECT zur Dokumentation und Optimierung von Arbeitsprozessen wie Mähen, Schwaden oder Pressen. Hier kann die einfache Visualisierung der Maschinendaten in der HARVEST ASSIST über MyPÖTTINGER erfolgen.

Damit vereint PÖTTINGER CONNECT modernes Datenmanagement, intelligente Maschinenkommunikation und eine deutliche Leistungssteigerung – flexibel, zuverlässig und zukunftssicher.

# Gruppe

## PÖTTINGER CONNECT und MyPÖTTINGER



### PÖTTINGER CONNECT im Grünland

Maschinenvernetzung bei PÖTTINGER bedeutet das Sammeln von genau den Maschinendaten, die der Betrieb wirklich braucht. Keine Informationsflut, sondern differenzierte Betrachtung von Daten, die die Telemetrieinheit liefert.

PÖTTINGER CONNECT visualisiert dabei diese Daten in der HARVEST ASSIST und liefert so Entscheidungsgrundlage und Prozessüberwachung.

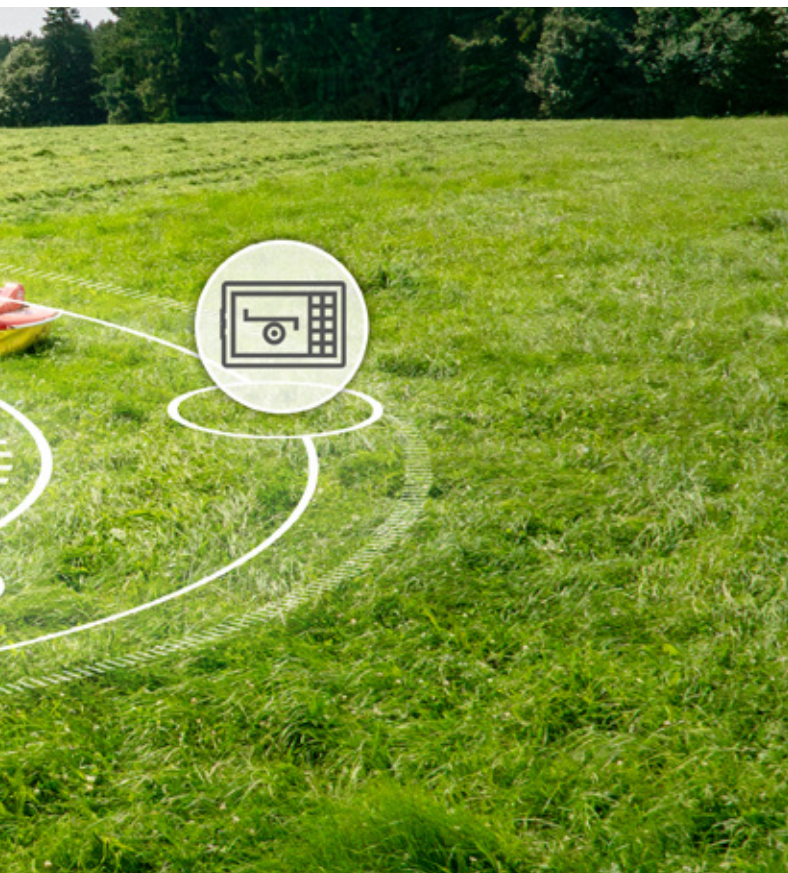
Vor, während und nach der Ernte kann der Landwirt durch die vernetzten Maschinen und das integrierte Prognose- und Analysetool seine Ernte planen, wichtige Entscheidungen treffen und Leistungen auswerten.

Egal ob ISOBUS-fähige Maschine oder nicht, sämtliche Ertrags- und Maschinendaten werden über MyPÖTTINGER gesichert.

Damit liefert PÖTTINGER CONNECT dem Landwirt einen echten Mehrwert.

### PÖTTINGER CONNECT im Ackerbau

PÖTTINGER CONNECT unterstützt im Ackerbau. Daten werden über die Telemetrielösung via agrirouter an ein zertifiziertes Farmmanagement-System gesendet und können anschließend weiter genutzt werden.



## Die Basis für verbundene Maschinen: MyPÖTTINGER

Die Plattform MyPÖTTINGER bietet Kunden wertvolle Informationen über ihre PÖTTINGER Maschinen. Diese können einfach via QR-Code Scan des Typenschilds hinzugefügt werden. Anschließend erhalten Sie wertvolle Informationen über Ihre Maschine und Bedienungsanleitung, Ersatzteillisten und Wartungsinformationen.

Verbundene Maschinen mit PÖTTINGER CONNECT werden nach dem Login in HARVEST ASSIST mit den Zugangsdaten des MyPÖTTINGER Accounts ersichtlich.

# Felder



## Den Überblick behalten

Die HARVEST ASSIST bietet ein umfangreiches Feld-Menü, das speziell für den Einsatz in der Kabine entwickelt wurde und Landwirten dabei hilft, ihre Ernte zu optimieren.

Das Feld-Menü zeigt den Bearbeitungsstatus der einzelnen Felder durch eine farbliche Kennzeichnung und hilft so stets den Überblick zu behalten.

## Das Prognosetool

Über die App lassen sich Erträge pro Feld prognostizieren oder frühere Ertragsprognosen abrufen. So liefert die Ertragsprognose detaillierte Informationen wie die geschätzte Anzahl an Rundballen (orientiert sich an der Art der Ernte (Heu/Silage)), die Anzahl der Ladewagenfahrten und der Frischmasse (t/ha) mit Angabe der Trockensubstanz.

Aus der Ertragsprognose ergibt sich vor der Ernte schon ein optimaler Überblick über die bevorstehende Arbeit. Die Ernte lässt sich somit schon ganz einfach planen und der Siloraumbedarf feststellen. Das erleichtert Ablauf und Planung.

Um das Prognosetool nutzen zu können wird ein kostenloser MyPöttinger-Zugang benötigt.



## Felder anlegen und bearbeiten

Die HARVEST ASSIST bietet eine übersichtliche Darstellung, sowie einfaches Anlegen aller Felder, einschließlich Informationen zu Feldkulturen (wie Ackergras oder Dauergrünland).

Außerdem werden bestimmte Feldeigenschaften definiert, die für Dienstleister hilfreich sein können – beispielsweise ob die Fläche besonders steil oder nass ist.

Zudem werden der prognostizierte Ertrag und Trockenmasse kontinuierlich angezeigt.

## Prognosen nutzen

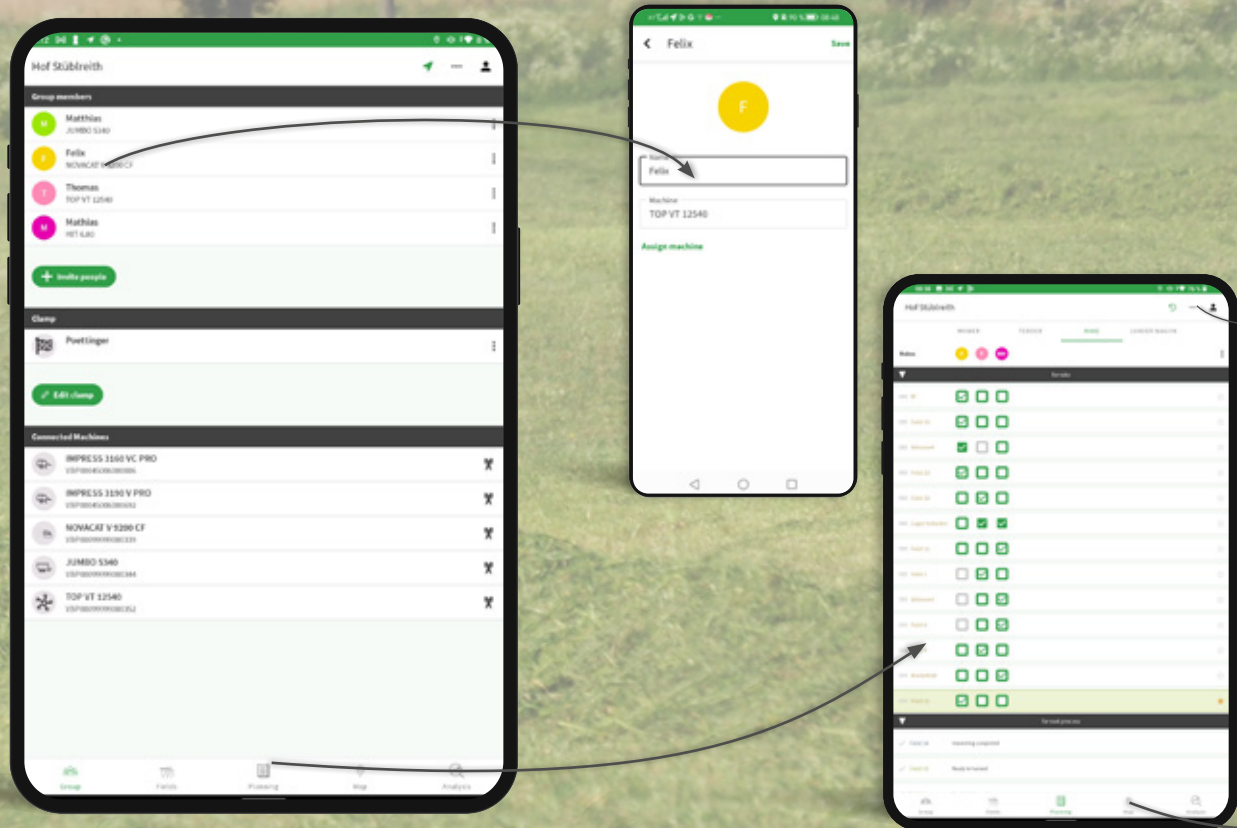
Das Prognosetool kann noch mehr: Der benötigte Silolagererraum kann in Kubikmeter kalkuliert werden.

Auch wird die Abtrocknung je Feld anhand der eingegebenen Zieltrockensubstanz berechnet und kann so die Mähreihenfolge festlegen. Ein eventueller Zettereinsatz wird durch die App empfohlen.

Diese Handlungsempfehlungen sorgen für eine gleichmäßige Abtrocknung der Erntemasse und somit für eine konstante Futterqualität im Silo.

Kommt Siliermittel zum Einsatz kann die Menge des benötigten Siliermittels geschätzt werden. Überschuss- und Restmengen können durch das Prognosemodell reduziert werden.

# Planung



## Der Planungsmodus

Der Planungsmodus der HARVEST ASSIST koordiniert das „Wer macht was?“ der Erntekette.

Die Arbeiten werden entweder automatisch oder manuell den Fahrern und ihren Maschinen zugeteilt. Sollten mehrere Gespanne des gleichen Arbeitsschrittes verfügbar sein, werden die Routen aufgeteilt.

Dabei gibt es verschiedene Möglichkeiten die Felder anzufahren: die Felder werden nach prognostiziertem Ertrag in Kombination mit der Entfernung so angeordnet, dass der Mäher eine Kreisbewegung fährt und doch mit dem ertragsreichsten Standort starten kann. Damit hat er trotz Berücksichtigung der Biomasseunterschiede die wenigste Strecke von Feld zu Feld.

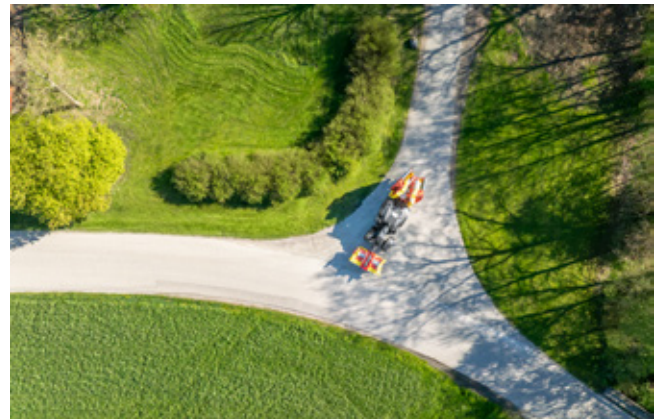
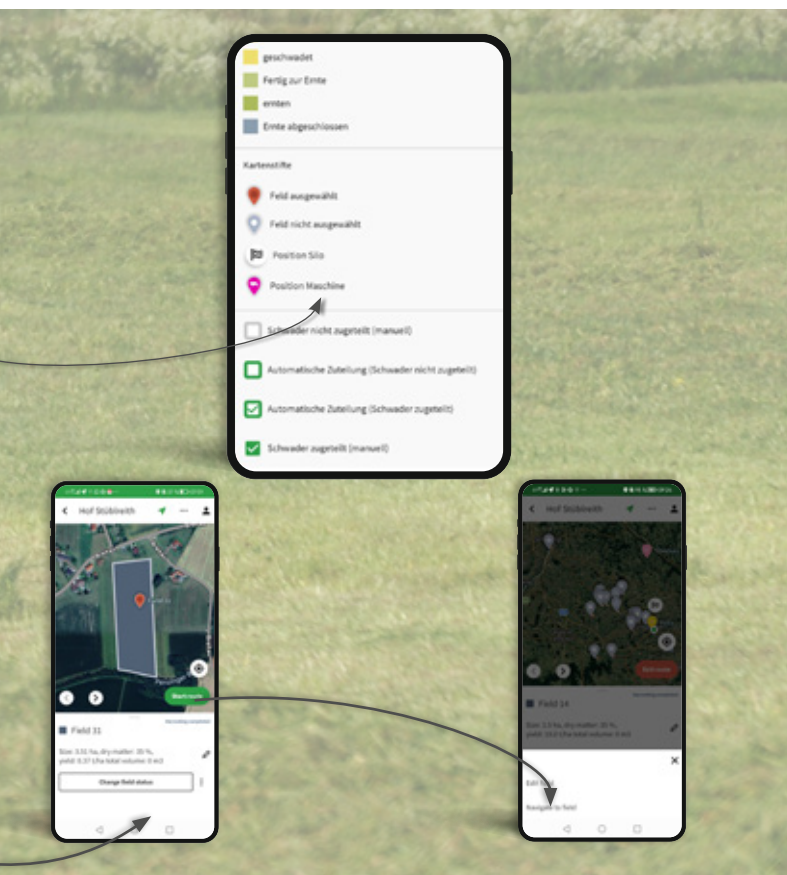
Kommen Zetter zum Einsatz, folgen diese immer dem Mäher, überspringen jedoch Felder mit geringem Aufwuchs oder niedriger Ausgangfeuchte.

Für den Schwader Fahren den werden die Felder nach Massestrom so gereiht, dass vor dem Ladewagen geschwadet wird und eine garantierte kontinuierliche Anlieferung am Silo möglich ist.

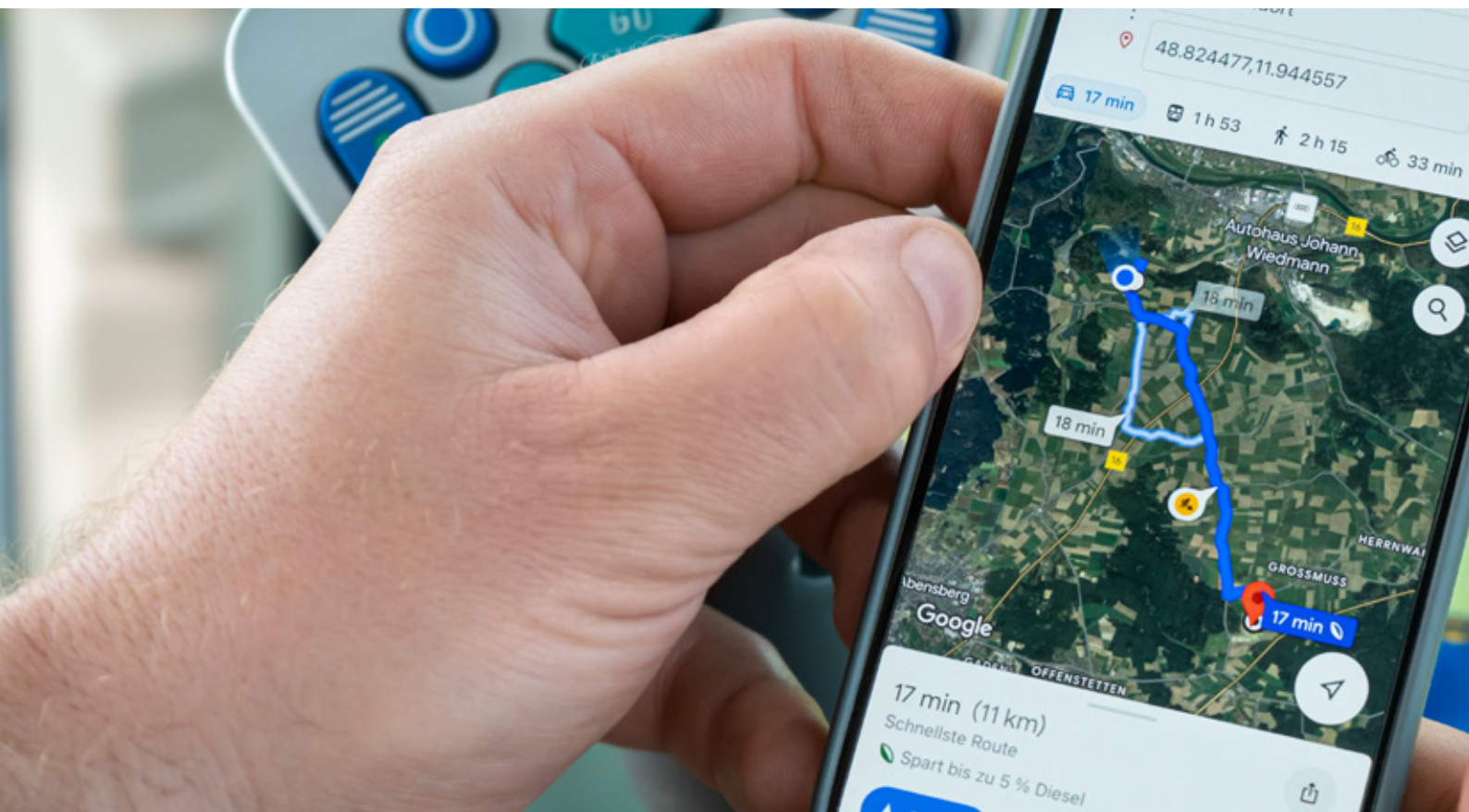
Bei mehreren Maschinen für dieselbe Arbeit werden die zu erntenden Feldern gemäß der Anzahl der Fahrzeuge nach Schlagkraft aufgeteilt.

Ein manueller und schneller Planungseingriff ist bei Bedarf jederzeit möglich.

# HARVEST ASSIST



# Karte



## Hier findet die Ernte statt

Vom Planungsmodus los in die Ernte! Im Menüpunkt „Karte“ der HARVIST ASSIST findet die Arbeit statt. Neben der Navigation der Felder, der Liveübertragung von Maschinen und Felddaten findet im Kartenmenü die Abwicklung der Ernte statt.

Alle Standorte der Erntehelfenden werden in Echtzeit übersichtlich dargestellt. Die Organisation wird dadurch einfacher.

## Navigation zu Feld und Silo

Mit Hilfe der Navigationsfunktion kann die Route in sekundenschnelle direkt zur Feldeinfahrt angezeigt werden. Die Einfahrt kann dabei markiert werden. Dies gewährleistet den schnellsten Weg zum Feld.

Die Navigationsfunktion erlaubt aber nicht nur die Navigation zum Feld, sondern auch zum Silo. So gelangen alle Fahrenden über die schnellste Route zurück.



## Karten und Ertragsprognose

Mit dem Nutzen der Ertragsprognose werden die Fahren pro Feld angegeben und visualisiert. So kann der Ladewagen Führende im Vorfeld bereits die benötigte Erntezeit einplanen und Felder nach ihrer Erntemenge zusammenfassen.

## Balleninformationen

Geerntete und abgelegte Ballen können samt Gewicht auf den Feldern angezeigt werden.

So weiß der Fahrer direkt, welche Felder noch angesteuert werden müssen und wie viele Ballen noch am Feld liegen.

Außerdem gibt die Ballenanzahl einen Anhaltspunkt zum Ertrag. Sie behalten jederzeit die Übersicht über das Ergebnis Ihrer Grünland- und Feldfutterernte.

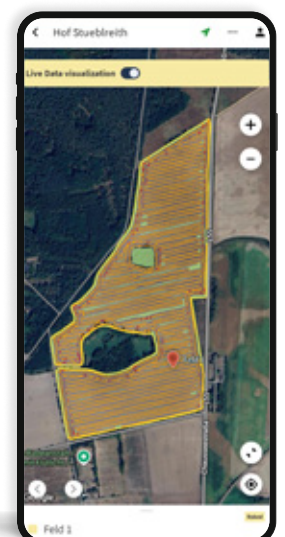
Farbliche Kennzeichnungen der Ballen lassen auf die unterschiedliche Feuchte schließen.

Ein intelligentes Ballen-Einlagern ist garantiert.

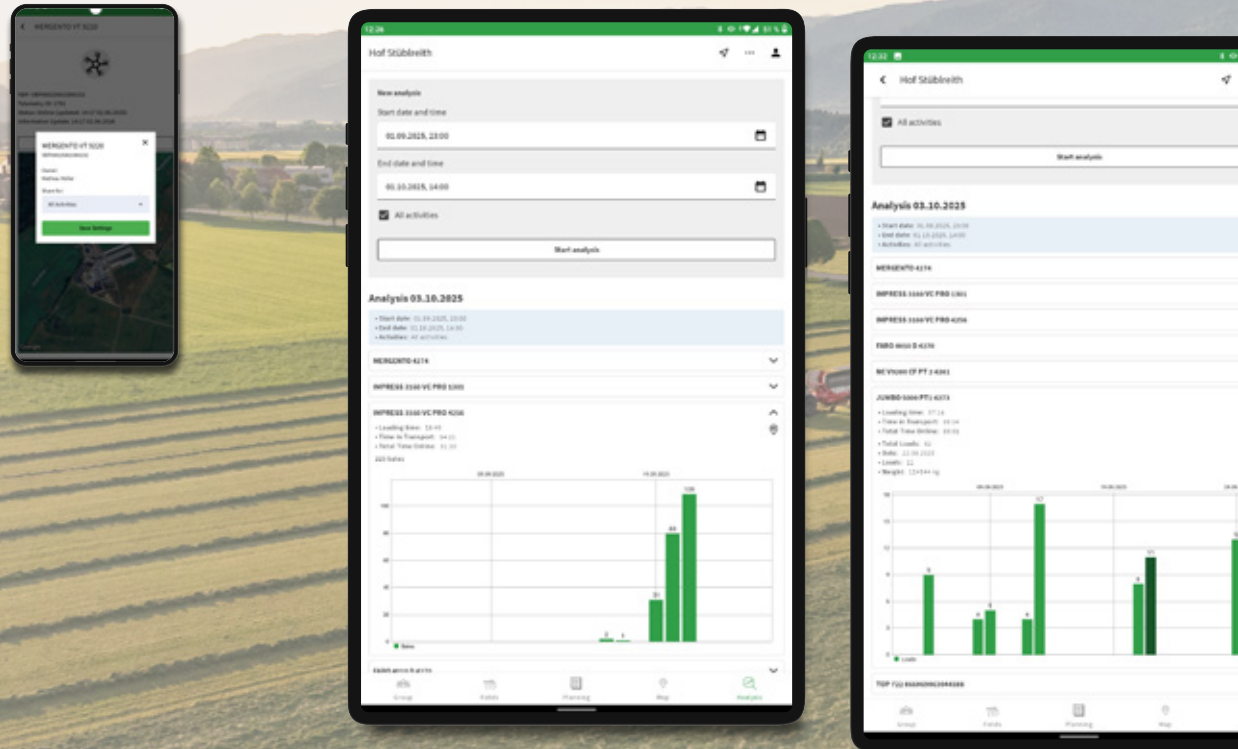
## Schwadinformationen

Abgelegte Schwade werden ebenfalls dargestellt und farblich gekennzeichnet. Sie geben für Nachfolgefahrzeuge den Leistungsbedarf an. Mehrfaches Umlegen der Schwade (Schwadwickler) werden den Nachfolgefahrzeugen grafisch angezeigt. Das entlastet die Führenden an langen Arbeitstagen.

Der Feldstatus ändert sich erst, wenn die Erntemaschine alle Schwade überfahren hat. So können keine Schwadreste übersehen werden. Der Feldstatus der Felder ist jederzeit im Tab „Felder“ ersichtlich.



# Analyse



## Erntedaten geben Aufschluss

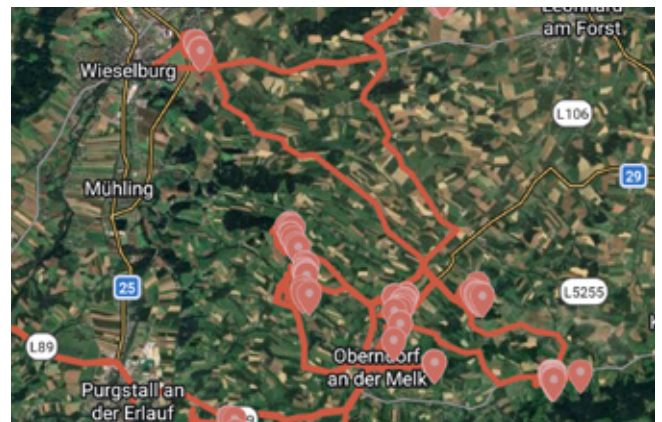
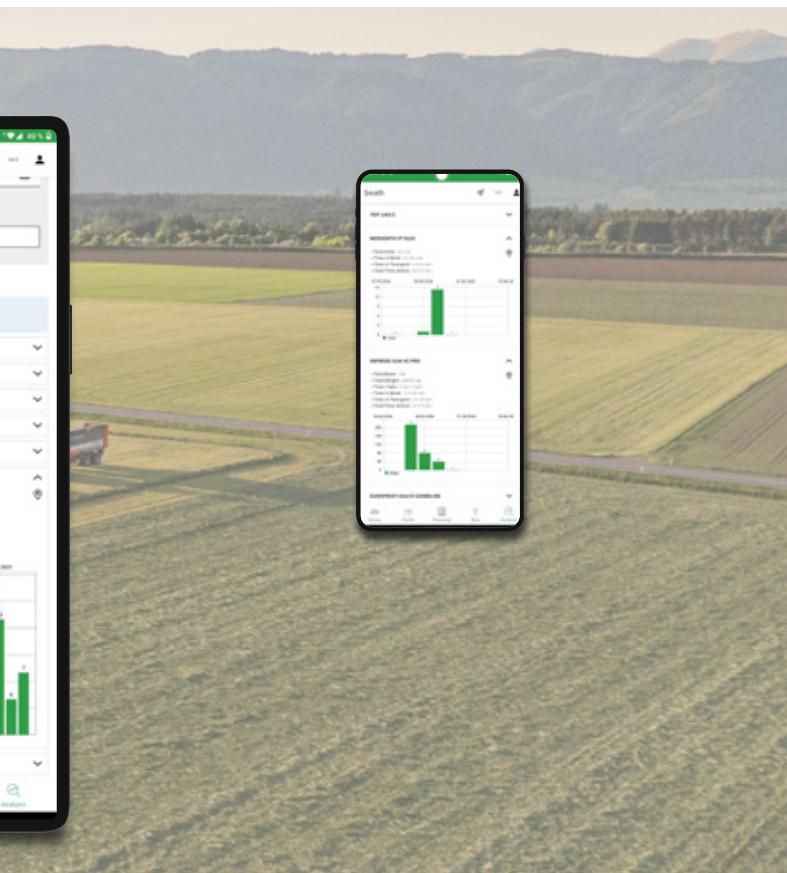
Die HARVEST ASSIST bietet umfassende Funktionen zum Teilen, Exportieren und Dokumentieren von Feld- und Maschinendaten. Dadurch wird die Futterernte klar kalkulierbar.

## Teilen der Daten

Die HARVEST ASSIST teilt Fahr- und Ertragsdaten mit anderen Teilnehmern in einer Gruppe. So wird aus Teamwork Schlagkraft.

Alle oder nur einzelne Feld- oder Maschinendaten einer Saison lassen sich ganz einfach dokumentieren oder exportieren. So sieht jeder, was die Maschine auf bestimmten Feldern gemacht hat.

Die Leistungsdaten der verbundenen Maschinen werden im Analysetab für einen bestimmten Betrachtungszeitraum angezeigt. Dadurch können verschiedene Schnitte oder Einzelflächen wirtschaftlich miteinander verglichen werden.



## Das Analysetool

Die Harvest Assist App ist nicht nur für den Landwirt sinnvoll, sondern unterstützt gleich drei Anwender: Landwirt, Lohnunternehmer und Maschinenverleiher.

Dabei hilft die App die Dokumentationspflicht des Landwirts gegenüber dem Staat zu erfüllen, Prozesse zu überwachen und erleichtert die Abrechnung gegenüber Dienstleistern.

Leistungsdaten können über alle Felder in einer Erntegruppe, pro einzelnes Feld oder feldunabhängig pro Maschine ausgewertet und analysiert werden. Damit wird Grünland berechenbar.

Der Export der Daten funktioniert einfach über das Handy oder Tablet als gängige CSV-Datei oder PDF-File.

Durch den Datenexport kann sichergestellt werden, dass alle Personen nur die Informationen bekommen, die sie auch wirklich benötigen.

## Vorteile der Datenanalyse

Die Datenanalyse der Erntedaten hat viele Vorteile.

- Effizienzsteigerung: Fahrdaten können ausgewertet und weiter optimiert werden
- Abrechnung: Lohnunternehmer wissen sofort wie lange und wo ihre Maschinen im Einsatz waren
- Erntemenge: war der Ertrag zufriedenstellend, die Qualität in Ordnung? Zuverlässige Daten helfen bei der Qualitätsoptimierung. Vor allem in Zeiten steigender Anforderungen durch das Klima gibt die Analyse wichtige Auskünfte.



## Erfolgreicher mit PÖTTINGER

- Als Familienunternehmen seit 1871 Ihr zuverlässiger Partner
- Spezialist für Ackerbau und Grünland
- Zukunftsweisende Innovationen für herausragende Arbeitsergebnisse
- In Österreich verwurzelt – in der Welt zu Hause

## Ernten Sie Qualität

- Durch das Messenger Prinzip ganz einfach Teammitglieder hinzufügen und jederzeit den Überblick behalten mittels Life-Standort
- Schon vor der Ernte den Ertrag prognostizieren
- Auswertungen der Ernte durch einfaches Analysetool

## Informieren Sie sich jetzt:

### **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**

Industriegelände 1  
4710 Grieskirchen  
Österreich  
Telefon +43 7248 600-0  
info@poettinger.at  
www.poettinger.at

### **PÖTTINGER AG**

Mellingerstrasse 11  
5413 Birmenstorf (Kt. Aargau)  
Schweiz  
Telefon +41 56 201 41 60  
info@poettinger.ch  
www.poettinger.ch

### **PÖTTINGER Deutschland GmbH**

#### **Servicecenter Landsberg**

Justus-von-Liebig-Straße 6  
86899 Landsberg am Lech  
Deutschland  
Telefon +49 8191 9299-0  
landsberg@poettinger.at  
www.poettinger.at

#### **Verkaufs- und Servicecenter Hörstel**

Gutenbergstraße 21  
48477 Hörstel  
Deutschland  
Telefon +49 5459 80570-0  
hoerstel@poettinger.at  
www.poettinger.at



Partner in Ihrer Nähe