

Zarządzaj użytkami zielonymi w sposób inteligentny



Inteligentne zarządzanie zapewnia paszę najwyższej jakości



Wszelkie informacje o danych technicznych, wymiarach, ciężarach, wydajności itd. są wartościami przybliżonymi i nie są wiążące. Przedstawione na zdjęciach maszyny mogą odbiegać od standardu wyposażenia przyjętego w danym kraju. Twój partner PÖTTINGER chętnie udzieli Ci informacji.

System HARVEST ASSIST firmy PÖTTINGER zmienia sposób zbioru pasz. Aplikacja pomaga planować, kontrolować i łączyć wszystkie procesy – od wizualizacji lokalizacji przez nawigację maszyn, po zoptymalizowaną dostawę na przymę. Dzięki aplikacji szybko i w prosty sposób użytkownik otrzymuje odpowiedź na kluczowe pytanie: „Kto, kiedy i gdzie wykonuje swoją pracę?” Aplikacja w czasie rzeczywistym prognozuje wielkość zbiorów, lokalizuje baloty, odłożony pokos i jego stan, i jednocześnie umożliwia kompleksową analizę danych dotyczących maszyn i pól.

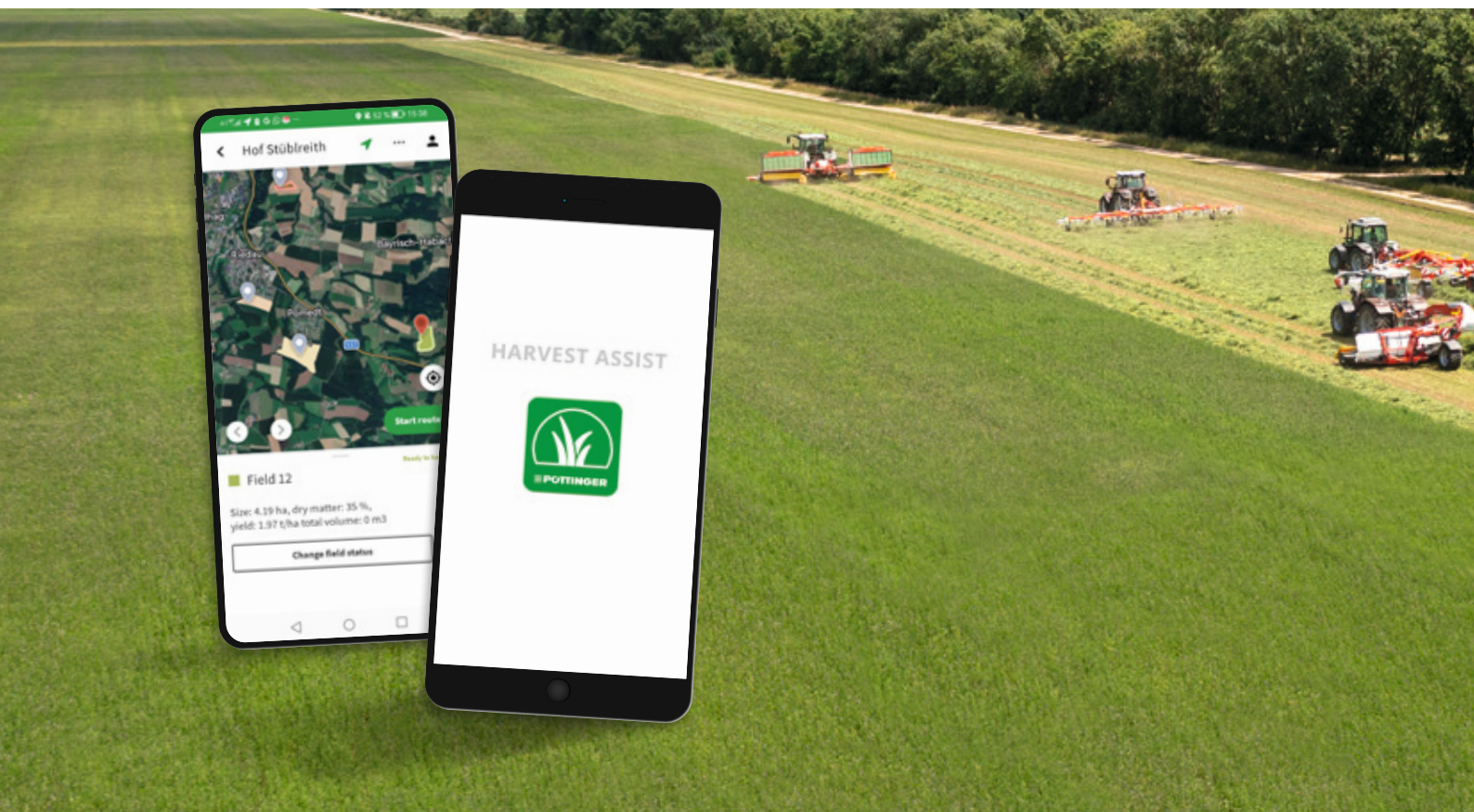
Spis treści

Najlepsza pasza dzięki aplikacji	4
Grupa	6
PÖTTINGER CONNECT i MyPÖTTINGER	8
Pola	12
Planowanie	14
Mapa	16
Analiza	18



Zeskanuj kod QR i pobierz HARVEST ASSIST już teraz.

Najlepsza pasza dzięki aplikacji



Aplikacja HARVEST ASSIST

HARVEST ASSIST sprawnie i w sposób skoordynowany kontroluje proces zbiorów: Dzięki aplikacji kosiarki, przetrząsacze, zgrabiarki, zgrabiarki taśmowe, przyczepy samozbierające i prasy mogą optymalnie ze sobą współpracować. Zapewnia to płynny przebieg zielonych żniw, redukuje wąskie gardła logistyczne na przymie i gwarantuje ciągłą, zsynchronizowaną czasowo dostawę zebranego plonu.

Dostawy zebranej masy są zsynchronizowane, co zapewnia efektywne żniwa. Rozłożenie i zagęszczanie masy na przymie może przebiegać systematycznie i dokładnie.

Efektem takiej pracy jest pasza najwyższej jakości.

Intuicyjna obsługa

Do obsługi aplikacji mogą być wykorzystane posiadane smartfony i tablety; do korzystania z nowych funkcji potrzebny jest jedynie moduł telemetryczny na maszynach PÖTTINGER.

Aplikacja jest zbudowana w prosty sposób, dzięki czemu obsługa jest intuicyjna i szybko pozwala użytkownikowi na sprawne działanie. Kilka kliknięć prowadzi do celu, uzyskane dane są zapisywane i można do nich wrócić w dowolnym momencie.



W skrócie

HARVEST ASSIST łączy w sobie planowanie, wizualizację, nawigację i ocenę w przejrzystej, łatwej w obsłudze aplikacji, przez co zapewnia maksymalną wydajność pracy i ułatwia współpracę podczas zielonych żniw.

HARVEST ASSIST nie tylko towarzyszy żniwom, ale także zapewnia wsparcie przez cały rok.

Aplikacja podzielona jest na 5 zakładek:

- Grupa: Prosty przegląd wszystkich członków grupy, współpracujących maszyn i lokalizacji przemy.
- Pola: Tutaj można tworzyć i edytować pola. Istnieje tu również możliwość prognozowania wielkości plonu.
- Planowanie: „Kto co robi” podczas żniw.
- Mapa: Nawigacja do przemy i pola. Dodatkowo dostępne są informacje o pokosach i balotach.
- Analiza: Narzędzie do oceny i analiza danych

Łatwa obsługa

„W naszej firmie z aplikacji HARVEST ASSIST korzysta od trzech do ośmiu osób, w zależności od tego, co w danym momencie robimy.

Trzy najważniejsze zalety to bez wątpienia łatwość obsługi, czyli tworzenie grup i pól, a także dodawanie pól.

Kolejna zaleta to to, że każdy wie, gdzie znajduje się druga osoba. Człowiek na sieczkarni* wie, kiedy przyjedzie kolejny zestaw po odbiór, ten na przemy wie, ile ma czasu do przyjazdu kolejnej dostawy i operator zestawu też wie, gdzie aktualnie znajduje się sieczkarnia. Ta aplikacja jest naprawdę najwyższej klasy.

Mówiąc prosto, pokazuje stan prac na polu: czy jest skoszone, zgrabione, gotowe do zbioru, czy już zebrane.”

Johannes Alkofer
Właściciel firmy Blaslhof
Kelheim | Niemcy

*Anm: Dostępne w kategorii „inne maszyny”



Wspólnie możemy osiągnąć więcej

W HARVEST ASSIST wszyscy uczestnicy grupy są wyraźnie oznakowani. Dodatkowych uczestników można łatwo dodawać za pomocą WhatsApp lub innych komunikatorów.

Również inne podstawowe dane, jak miejsce, maszyny i pola, można łatwo skonfigurować w aplikacji.

Poza tym HARVEST ASSIST może służyć jako centralna platforma w systemie wymiany danych.

Dane dotyczące maszyn, lokalizacji operatorów i oczekujących zleceń są wymieniane między uczestnikami grupy w czasie rzeczywistym. Dzięki temu powstaje przejrzysty przepływ informacji, który zapewnia wszystkim członkom grupy, niezależnie od miejsca pracy, pełny przegląd postępu prac w dowolnej chwili.

Przegląd maszyn

Wybór i przydział maszyn można łatwo wykonać w przeglądzie.

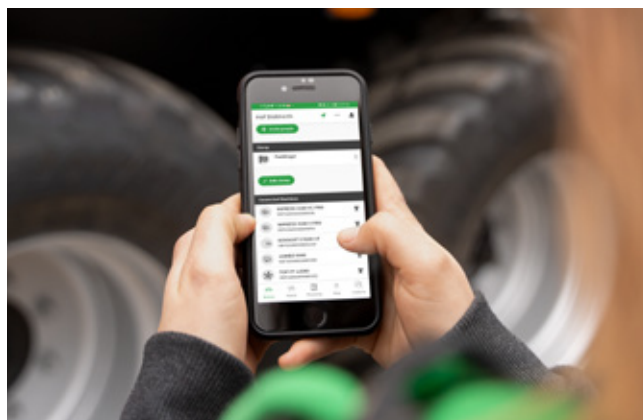
Klikając na pole, automatycznie wytyczane są jego granice i dodawane do aplikacji.

Jeżeli do pracy ma być wykorzystana maszyna innego producenta, można ją zaznaczyć jako „inna maszyna”. Dzięki temu wszyscy uczestnicy zbiorów mają doskonały przegląd wszystkich maszyn biorących udział w zbiorze.

Nawigacja, planowanie i przegląd całej floty są teraz dostępne w aplikacji HARVEST ASSIST.

Obsługa maszyn przez MyPÖTTINGER

Jeżeli maszyna jest wyposażona w jednostkę telemetryczną, można ją łatwo skonfigurować z aplikacją za pośrednictwem konta „MyPÖTTINGER”.



Aplikacja umożliwia przegląd wszystkich maszyn PÖTTINGER wyposażonych w jednostkę telemetryczną oraz udostępnia informacje na ich temat. Połączenie z MyPÖTTINGER umożliwia dostęp do danych maszyny w czasie rzeczywistym.

Dodatkowo wyświetlane są wszystkie „Połączone maszyny”, które członkowie grupy udostępnili pozostałym członkom grupy za pomocą swojego konta „MyPÖTTINGER”.

Dzięki udostępnianiu danych wszyscy członkowie grupy mogą łatwo przeglądać dane telemetryczne połączonych maszyn.

Zarządzanie pryzmą

Pryzmę można w łatwy sposób zapisać i oznaczyć. Ułatwia to planowanie i logistykę dostaw masy na pryzmę. Zapisanie pryzmy jest kluczowe dla wyznaczenia trasy przejazdu przyczepy.

Grupa

PÖTTINGER CONNECT i MyPÖTTINGER



Telemetria – wydajność dzięki cyfrowemu połączeniu

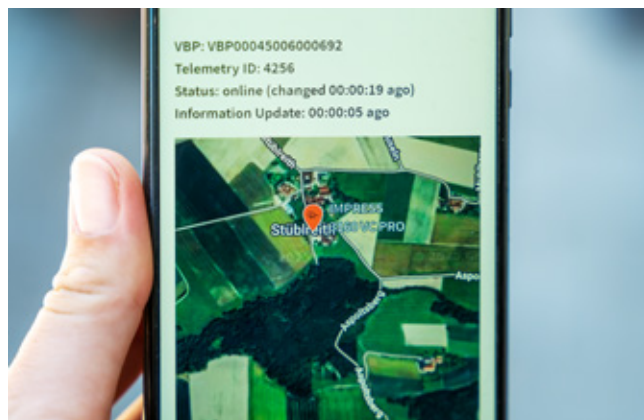
Dane telematyczne odgrywają coraz ważniejszą rolę w nowoczesnym rolnictwie. W obliczu rosnących wymagań dotyczących wydajności i efektywności pracy oraz sporządzania dokumentacji konieczne stało się gromadzenia precyzyjnych i aktualnych informacji o maszynach i procesach pracy.

Systemy telematyczne montowane w ciągnikach i maszynach rolniczych właśnie to umożliwiają: gromadzą dane w czasie rzeczywistym i automatycznie przesyłają je do systemów centralnych – na komputer w gospodarstwie lub na platformę w chmurze.

Korzyści płynące z danych telematycznych

Stosowanie systemów telematycznych, zarówno w gospodarowaniu użytkami zielonymi, jak i w produkcji roślinnej przynosi wiele korzyści:

- Zwiększa efektywność pracy przez zoptymalizowane zarządzanie flotą. Proces żniw może być precyzyjnie udokumentowany i zoptymalizowany.
- Optymalizuje procesy w gospodarstwie dzięki bieżącym informacjom.
- Inteligentne sterowanie maszyną: Kolejne maszyny mogą pracować inteligentniej dzięki przesyłaniu informacji z maszyn, które właśnie zakończyły pracę.
- Uproszczenie wymogów dokumentacyjnych i zgodność z przepisami prawnymi
- Podejmowanie decyzji na podstawie danych: dostarczane na bieżąco dane dotyczące maszyn i wielkości zbioru pomagają podejmować trafne decyzje. Koszty administracyjne maleją dzięki standaryzacji danych.
- Predykcja konserwacji i szybka naprawa maszyn poprzez transmisję danych o maszynach.
- Skuteczne planowanie poprzez precyzyjne prognozy w produkcji roślinnej



PÖTTINGER CONNECT – inteligentna jednostka telemetryczna do każdej maszyny

Jednostka telemetryczna rozwiązująca problemy – to PÖTTINGER CONNECT. Można go zintegrować z nowymi maszynami – niezależnie od tego, czy są to maszyny ISOBUS czy nie-ISOBUS.

Wszystkie zarejestrowane dane pozostają w posiadaniu rolnika. Są one przechowywane bezpiecznie i mogą być przetwarzane indywidualnie. W przypadku maszyn ISOBUS zbierane są wszystkie dane odnoszące się do maszyny i ciągnika. Maszyny nieobsługujące standardu ISOBUS rejestrują informacje dotyczące lokalizacji, wydajności na hektar, czasu pracy i transportu.

Każda jednostka telemetryczna wyposażona jest w rejestrator danych, który niezawodnie zapisuje dane nawet na obszarach o słabym zasięgu. Zintegrowana karta SIM umożliwia bezpłatny transfer danych telefonem komórkowym przez 10 lat. Odbiornik GPS umożliwia również precyzyjne pozycjonowanie (DGPS) i georeferencję.

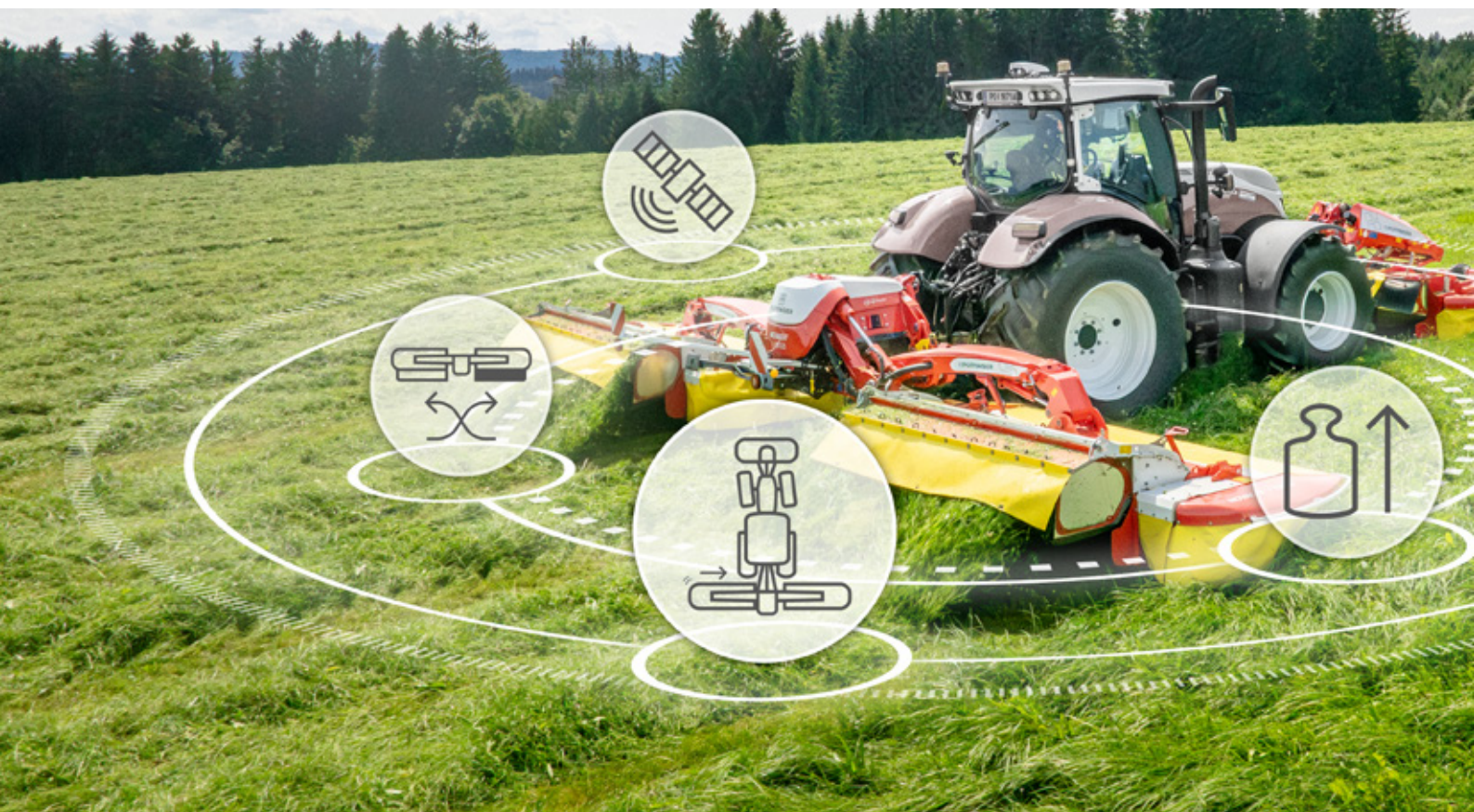
PÖTTINGER CONNECT można stosować na dwa sposoby: W produkcji roślinnej system PÖTTINGER CONNECT Precision Farming wspomaga siew i nawożenie. Zebrane dane są przesyłane za pomocą agriroutera oraz przechowywane i wizualizowane w systemie zarządzania gospodarstwem rolnym.

Na użytkach zielonych system PÖTTINGER CONNECT służy do dokumentowania i optymalizacji procesów roboczych, takich jak koszenie, grabienie lub prasowanie. W tym przypadku prosta wizualizacja danych maszyny w systemie HARVEST ASSIST może odbywać się za pośrednictwem MyPÖTTINGER.

PÖTTINGER CONNECT łączy w sobie nowoczesne zarządzanie danymi, inteligentną komunikację maszyn i znaczny wzrost wydajności – elastycznie, niezawodnie i przyszłościowo.

Grupa

PÖTTINGER CONNECT i MyPÖTTINGER



PÖTTINGER CONNECT dla maszyn do zbioru zielonek

Zsieciowanie maszyn oznacza w firmie PÖTTINGER gromadzenie danych o maszynach, które są rzeczywiście potrzebne dla efektywnego funkcjonowania gospodarstwa rolnego. Żadnych nadmiernych informacji, tylko wyselekcjonowane dane, które dostarcza jednostka telemetryczna.

PÖTTINGER CONNECT wizualizuje te dane w systemie HARVEST ASSIST, zapewniając w ten sposób podstawę do podejmowania decyzji i monitorowania procesów.

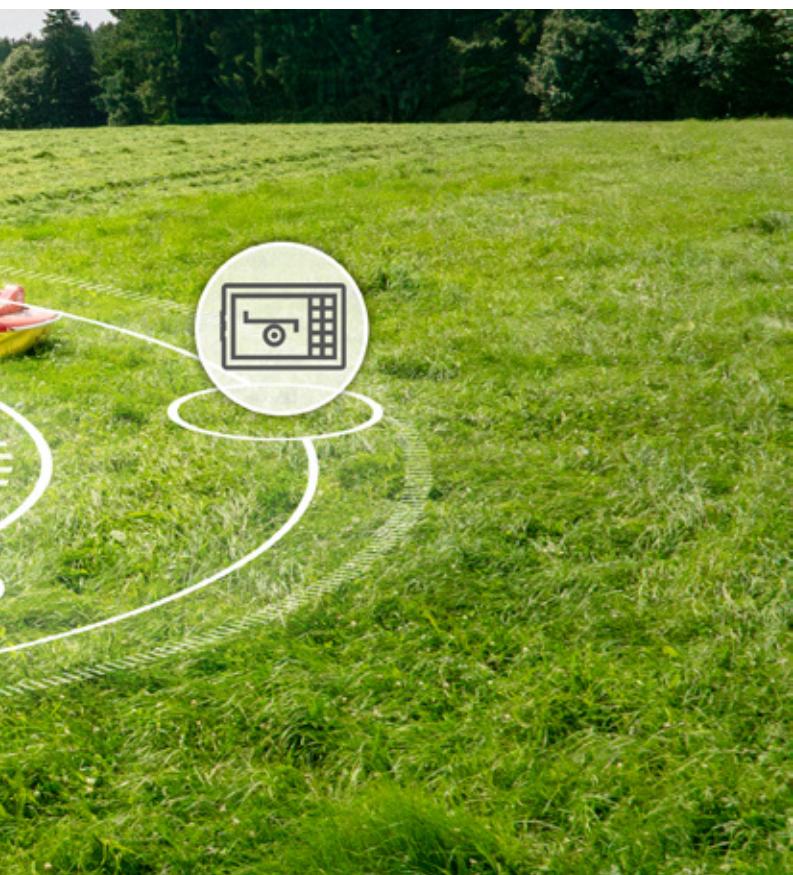
Przed żniwami, w ich trakcie i po żniwach rolnik korzystając z systemu zsieciowanych maszyny oraz zintegrowanego narzędzia do prognozowania i analizy, może zaplanować zbiór, podjąć istotne decyzje i ocenić wielkość zbiorów.

Niezależnie od tego, czy maszyna jest kompatybilna ze standardem ISOBUS, czy nie, wszystkie dane dotyczące żniw i maszyny są zapisywane w systemie MyPÖTTINGER.

To prawdziwa wartość dodana, jaką zapewnia rolnikowi PÖTTINGER CONNECT.

PÖTTINGER CONNECT dla maszyn uprawowych i siewników

PÖTTINGER CONNECT wspiera produkcję roślinną. Dane są przesyłane przez system telemetry i agrirouter do certyfikowanego systemu zarządzania gospodarstwem rolnym, skąd mogą być dalej wykorzystywane.



Fundament dla zsieciowanych maszyn: MyPÖTTINGER

Platforma MyPÖTTINGER oferuje klientom cenne informacje o maszynach PÖTTINGER. Z platformy tej można łatwo skorzystać poprzez zeskanowanie kodu QR z tabliczki znamionowej. Otrzymasz wówczas cenne informacje o swojej maszynie, m.in. instrukcję obsługi, listę części zamiennych i informacje dotyczące konserwacji.

Maszyny połączone z platformą PÖTTINGER CONNECT stają się widoczne po zalogowaniu do HARVEST ASSIST przy użyciu danych do logowania do konta MyPÖTTINGER.

Pola



Dobry przegląd sytuacji

HARVEST ASSIST ma rozbudowane menu-pole, które zostało zaprojektowane specjalnie do obsługi z kabiny ciągnika i pomaga rolnikom optymalizować proces zbiorów.

Menu Pole pokazuje postęp prac na poszczególnych polach przez oznakowanie ich różnymi kolorami. Daje to operatorowi dobry przegląd sytuacji.

Narzędzie do prognozowania

Aplikacja umożliwia użytkownikom prognozowanie plonów z danego pola lub pobieranie poprzednich prognoz plonów. Prognoza plonów zawiera szczegółowe informacje, takie jak szacunkowa liczba balotów okrągłych (na podstawie rodzaju zbioru (siano/kiszonka), liczba przyczep oraz świeża masa (t/ha) wraz z informacją o suchej masie.

Prognoza plonów zapewnia optymalny przegląd nadchodzących prac jeszcze przed żniwami. Dzięki temu można bardzo łatwo zaplanować zbiory i określić ile miejsca będzie potrzebne w silosie. Upraszcza to przebieg prac i planowanie.

Aby korzystać z narzędzia prognostycznego, wymagane jest bezpłatne konto MyPöttinger.



Wprowadzanie i opracowywanie pól

HARVEST ASSIST oferuje przejrzysty podgląd i łatwe tworzenie wszystkich pól, łącznie z informacjami o uprawianych kulturach (jak trawa uprawna lub trwałe użytki zielone).

Oprócz tego można wprowadzić dodatkowe informacje o specyfice danego pola, które mogą okazać się pomocne dla operatora maszyny – na przykład, czy teren jest szczególnie stromy lub podmokły.

Ponadto na bieżąco wyświetlane są prognozowane plony i sucha masa.



Wykorzystanie prognozy

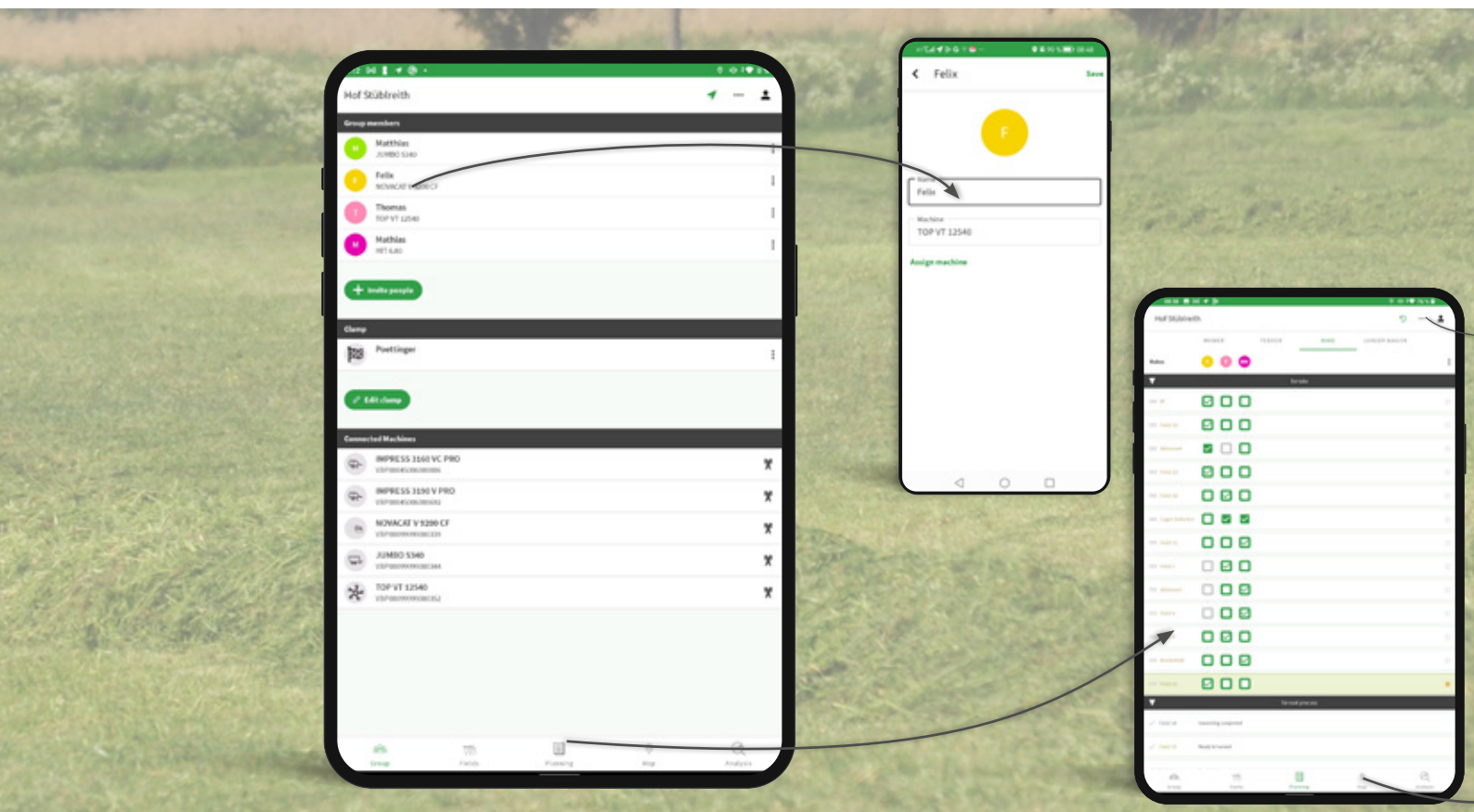
Narzędzie do prognozowania oferuje dodatkowe możliwości: Potrzebną przestrzeń w silosie można przeliczyć na kubiki

Również czas suszenia na każdym polu może zostać obliczony na podstawie wprowadzonej docelowej zawartości suchej masy, co pozwala na ustalenie kolejności koszenia. Aplikacja zaleca użycie przetrząsacza, jeśli to konieczne.

Zalecenia te gwarantują równomierne suszenie zebranego materiału, a tym samym stałą jakość paszy w silosie.

W przypadku stosowania zakiszaczy, można oszacować potrzebną ilość tego środka. Nadwyżki i ilości resztkowe można ograniczyć stosując model prognostyczny.

Planowanie



Moduł planowania

Tryb planowania HARVEST ASSIST koordynuje kwestie „kto za co odpowiada?” podczas żniw.

Zadania są przydzielane operatorom i ich maszynom automatycznie lub ręcznie. Jeżeli jest kilka zestawów do wykonania tego samego zadania, prace są przydzielane.

Istnieje przy tym kilka możliwości wjazdu na pola: porządkowanie pól według prognozowanej wielkości plonu i odległości dojazdu odbywa się tak, że kosiarka kosi wokół i rozpoczyna od miejsca z największym plonem. Dzięki temu, pomimo różnic w biomase pokonuje ona najmniejsze odległości z pola na pole.

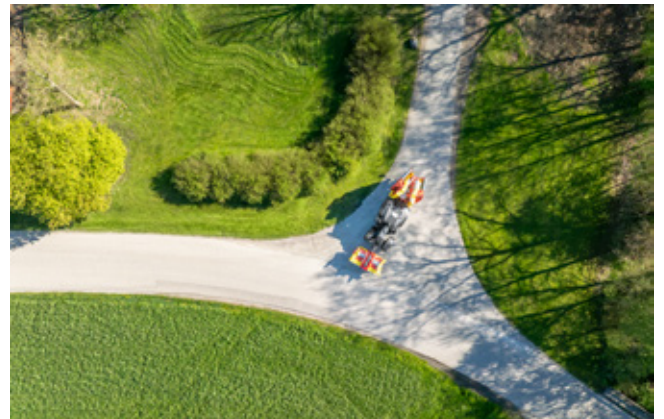
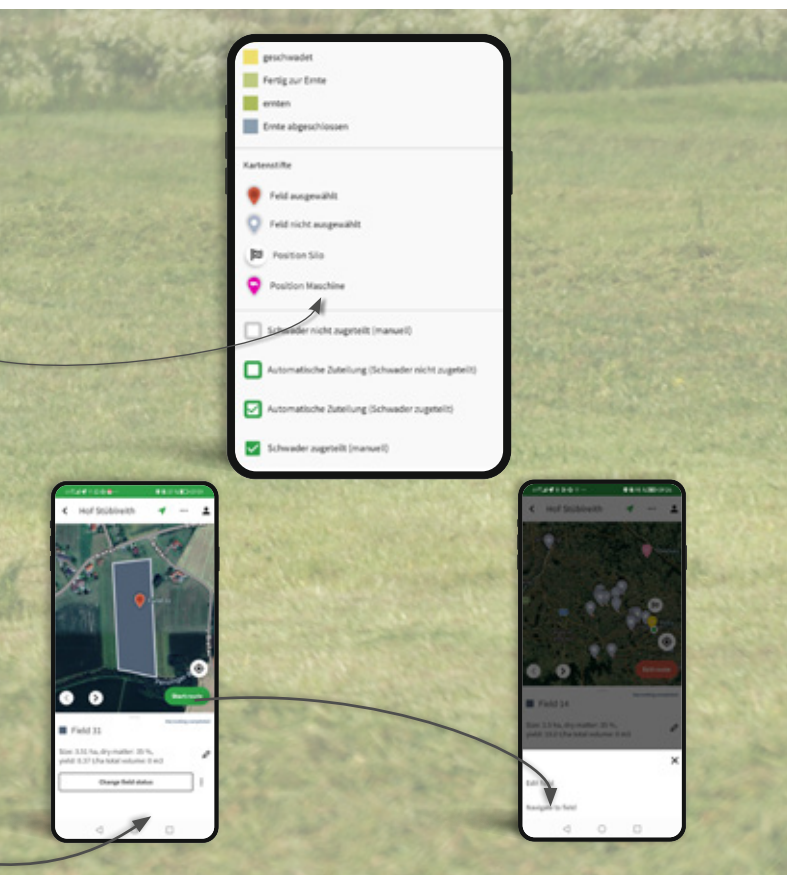
Gdy po koszeniu konieczne jest zastosowanie przetrząsaczy, można zaplanować prace tak, że pola z małą ilością masy lub o niskiej wilgotności początkowej, są pomijane.

Dla operatora zgrabiarki pola są uszeregowane według wielkości masy, tak aby masa była zgrabiana na pokos przed wjazdem przyczepy i aby zapewnić ciągłość dostaw masy do silosu.

Gdy do wykonania tego samego zadania jest do dyspozycji kilka maszyn, przydzielenie ilości maszyn do pracy na danym polu bazuje na wydajności pracy maszyn.

W razie potrzeby możliwa jest w każdej chwili ręczna i szybka interwencja w proces planowania.

HARVEST ASSIST



Mapa



Tutaj odbywają się żniwa

Od planowania do zbiorów! W punkcie menu „Mapa” HARVIST ASSIST pokazywana jest praca. Oprócz nawigacji po polach i przekazywania na żywo danych dotyczących maszyn i pól, w menu Mapa wyświetlany jest postęp prac podczas żniw.

Wszystkie lokalizacje uczestników żniw są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Przez to komunikacja jest łatwiejsza.

Nawigowanie do pola i silosu

Przy pomocy funkcji nawigacji można bardzo szybko wyznaczyć drogę bezpośredniego dojazdu na pole. Przy tym można dokładnie zaznaczyć miejsce wjazdu na pole. To zapewnia najszybszy dojazd do pola.

Funkcja nawigacji umożliwia dojazd zarówno do pola, jak i do przemy. W ten sposób wszyscy operatorzy będą mogli wrócić najszybszą trasą.



Mapy i prognozy plonów

Prognoza plonów przedstawia i wizualizuje liczbę przyczep na pole. Dzięki temu operator przyczepy może z wyprzedzeniem zaplanować czas potrzebny na zbiór i pogrupować pola według wielkości plonu.

Informacje o balotach

Zebrane i odłożone baloty są pokazywane na polach wraz z ich wagą.

Oznacza to, że kierowca wie bezpośrednio, do których pól należy jeszcze dojechać i ile balotów znajduje się jeszcze na polu.

Poza tym liczba balotów jest również punktem wyjścia do określenia wielkości zbiorów. W każdej chwili można mieć wgląd w dane o efektywności prowadzonych prac.

Kolorowe oznaczenie balotów pokazuje ich różną wilgotność.

Gwarancja inteligentnego przechowywania balotów.

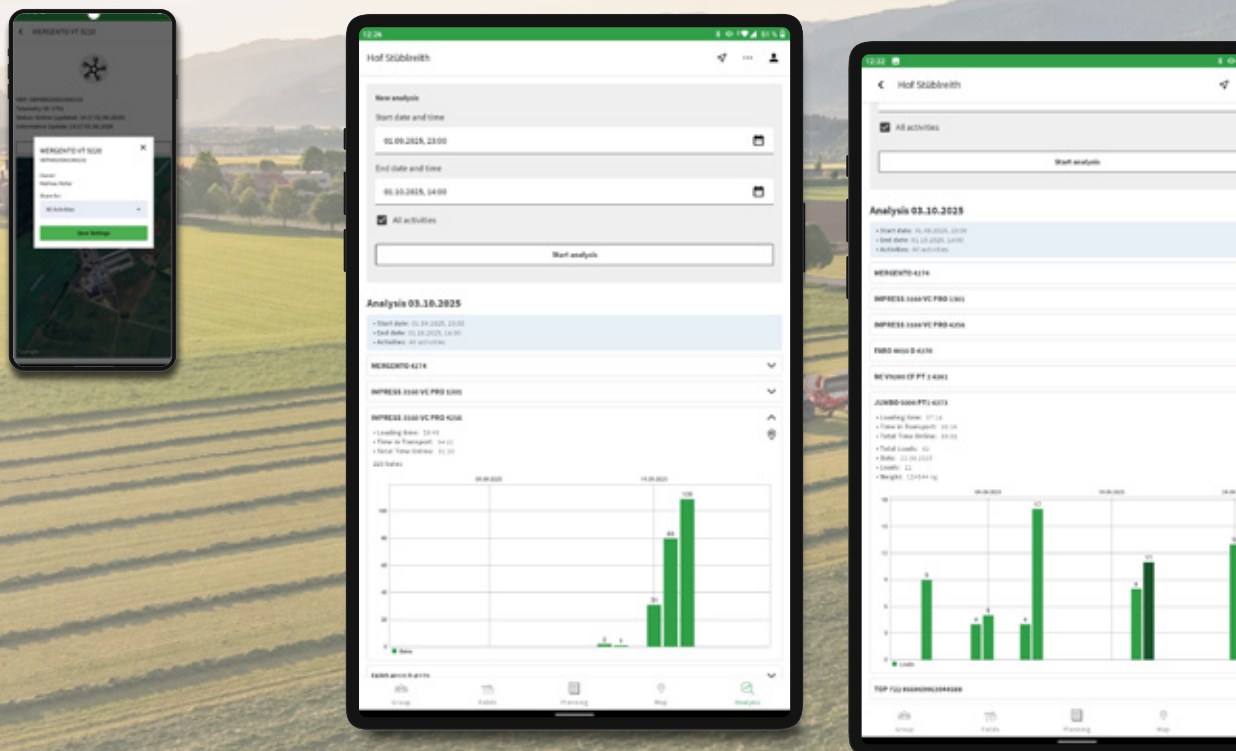
Informacja o pokosie

Odłożone pokosy są również pokazane i oznakowane kolorami. Na tej podstawie można określić wielkość i zakres prac dla kolejnych maszyn. Wielokrotne przekładanie pokosu jest graficznie przedstawiane i widoczne dla operatorów kolejnych maszyn w procesie zbioru. To odciąża operatora podczas długiego dnia pracy.

Status pola zmienia się dopiero wtedy, gdy maszyna przejedzie przez wszystkie pokosy. Dzięki temu można mieć pewność, że nic nie pozostanie na polu. Status pola można sprawdzić w dowolnym momencie w zakładce „Pola”.



Analiza



Dane dotyczące zbiorów dostarczają informacji

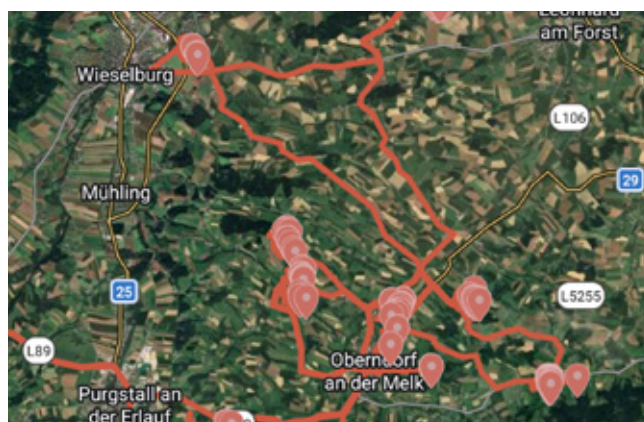
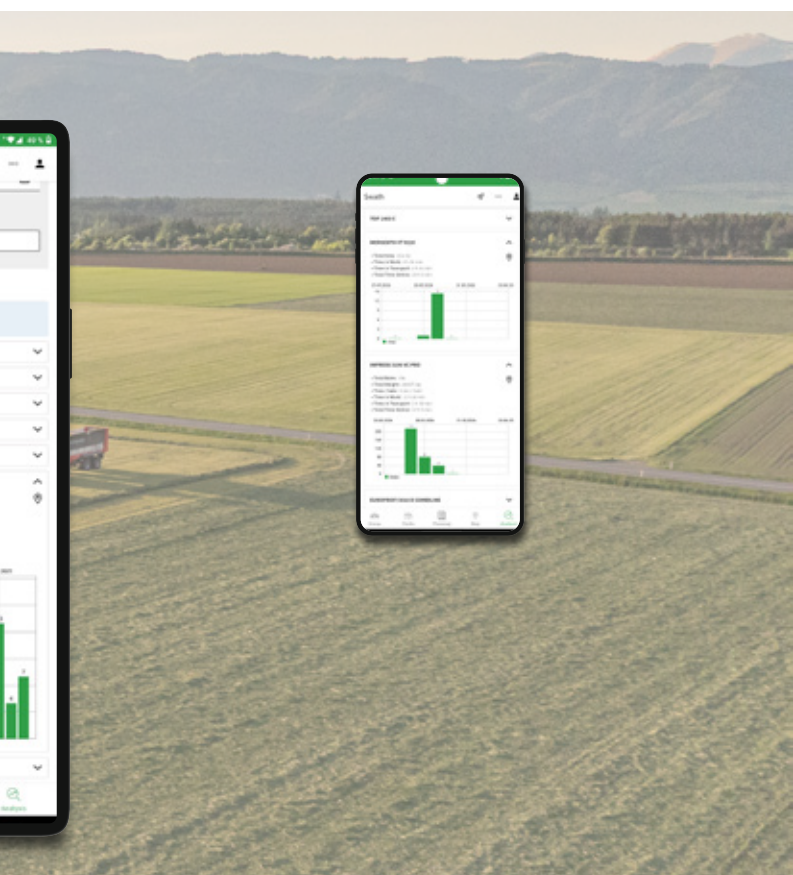
HARVEST ASSIST oferuje możliwość szerokiego udostępniania informacji, eksportowania i dokumentowania danych z pola i o maszynie. Dzięki temu żniwa dają się policzyć.

Udostępnianie danych

HARVEST ASSIST udostępnia dane dotyczące przejazdów i prac podczas żniw innym uczestnikom grupy. W ten sposób praca zespołowa jest bardzo efektywna.

Wszystkie lub tylko poszczególne dane dotyczące pól lub maszyn z danego sezonu można łatwo udokumentować lub wyeksportować. W ten sposób każdy może zobaczyć, co maszyna zrobiła na poszczególnych polach.

Dane dotyczące zsieciovanych maszyn są wyświetlane w zakładce analizy dla określonego okresu. Pozwala to na ekonomiczne porównanie różnych pokosów lub pojedynczych pól.



Narzędzie do analizy

Aplikacja Harvest Assist jest przydatna nie tylko dla rolników. Może służyć trzem typom użytkowników: rolnikowi, usługodawcy i firmie wynajmującej maszyny.

Aplikacja pomaga rolnikom wypełniać obowiązki dokumentacyjne wobec państwa, monitorować procesy i ułatwia rozliczenia z usługodawcami.

Dane dotyczące efektów pracy można oceniać i analizować dla wszystkich pól w jednej grupie roboczej, dla poszczególnych pól lub niezależnie dla każdego pola i każdej maszyny. Daje to możliwość ekonomicznej oceny zielonych żniw.

Eksport danych jest łatwy i odbywa się za pośrednictwem telefonu komórkowego lub tabletu w standardowym pliku CSV lub PDF.

Przekazując dane masz pewność, że każdy otrzyma tylko te informacje, których faktycznie potrzebuje.

Zalety wynikające z analizy danych

Analiza danych o żniwach ma wiele zalet.

- Wzrost wydajności: Dane dotyczące przejazdów można analizować i optymalizować.
- Wyliczenia: Usługodawcy od razu wiedzą, jak długo i gdzie ich maszyny były używane.
- Wielkość zbiorów: czy plon był zadowalający, a jakość akceptowalna? Wiarygodne dane pomagają w optymalizacji jakości. Szczególnie w trudnych czasach zmian klimatycznych analiza danych dostarcza wiele cennych informacji.



Z nami osiągniesz sukces

- Jako firma rodzinna od 1871 roku jesteśmy partnerem, na którym można polegać.
- Specjalista od uprawy gleby i zbioru zielonek.
- Innowacje wyznaczające trendy, których celem jest uzyskanie najlepszych efektów pracy.
- Zakorzeniony w Austrii – zdomowiony w świecie.

Zadbaj o jakość

- Łatwe dodawanie członków do grupy roboczej przez wykorzystanie popularnego komunikatora i kontrola sytuacji przez możliwość śledzenia postępu prac przez lokalizator.
- Szacowanie wielkości plonów przez żniwami
- Analiza zbiorów przy użyciu prostego narzędzia analitycznego

Dowiedz się więcej:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

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

PÖTTINGER Polska sp.z.o.o.

Skawińska 22
61-333 Poznań
Polska
Telefon +48 618 70 05 55
info@poettinger.pl
www.poettinger.pl



Partner PÖTTINGER
w Twojej okolicy