

Chytré hospodaření s travními porosty



Chytré řízení pro nejlepší kvalitu krmiva



Veškeré informace o technických údajích, rozměrech, hmotnostech, výkonnostech atd. i nákresy jsou přibližné a nezávazné. Zde uvedené stroje nejsou specifické pro jednotlivé země a mohou obsahovat i nestandardní výbavu nebo nemusí být dostupné ve všech regionech. Váš obchodní partner PÖTTINGER Vás bude informovat.

HARVEST ASSIST od společnosti PÖTTINGER nově uchopuje sklizeň pícnin. Aplikace plánuje, řídí a propojuje všechny procesy – od vizualizace polohy a navigace stroje až po optimalizované dodávky do žlabu. Na klíčovou otázku odpovídá intuitivně a efektivně: „Kdo co dělá, kdy, kde?“ V reálném čase poskytuje předpovědi výnosů travních porostů, zobrazuje balíky, řádky a jejich stav a zároveň umožňuje komplexní analýzu dat o strojích a polích.

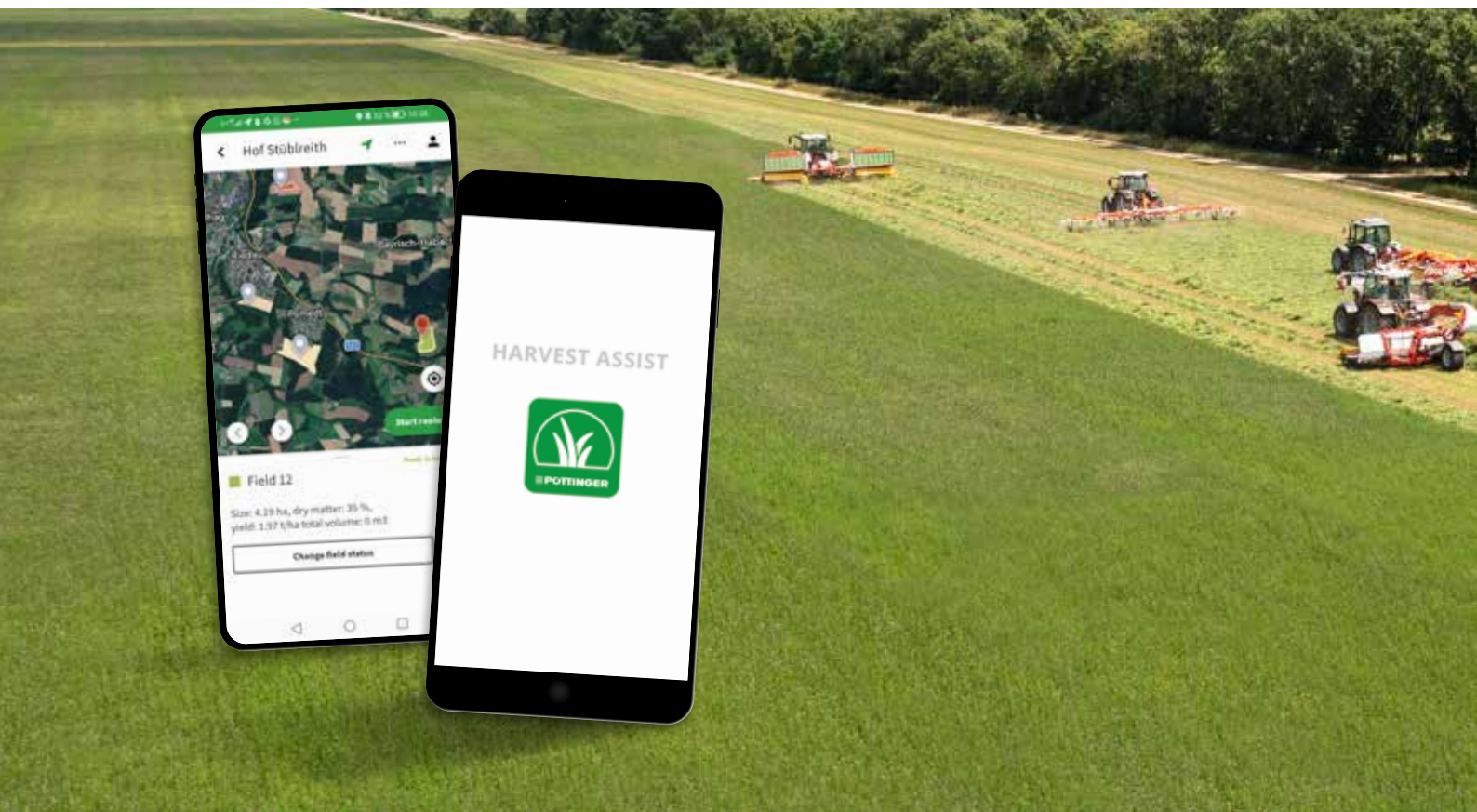
Obsah

Nejlepší krmivo s aplikací App	4
Skupina	6
PÖTTINGER CONNECT a MyPÖTTINGER	8
Pole	12
Plánování	14
Mapa	16
Analýza	18



Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci HARVEST ASSIST hned teď.

Nejlepší krmivo s aplikací App



HARVEST ASSIST App

HARVEST ASSIST efektivně a koordinovaně řídí proces sklizně: Žací stroje, obrabeče, shrnovače, pásové řádkovače, samosběrací vozy a lisy spolupracují díky aplikaci optimálně. To zajišťuje konzistentní řetězec sklizně, snižuje logistické překážky na žlabu a zaručuje nepřetržité a časově synchronizované dodávky sklizeného krmiva.

To umožňuje dynamickou sklizeň v závislosti na množství hmoty. Na žlabu tak mohou nakladač a dusač postupně dodávanou píci správně rozvážet a zhutňovat.

Výsledek: Nejlepší kvalita krmiva.

Intuitivní ovládání

Aplikaci lze ovládat pomocí stávajících chytrých telefonů a tabletů. Pro nové funkce je u strojů PÖTTINGER potřeba pouze telemetrická jednotka.

Aplikace je intuitivní, takže se v ní snadno orientujete. K dosažení cíle stačí jen pár kliknutí - stávající data se ukládají a lze je kdykoli načíst.



Stručně řečeno

HARVEST ASSIST kombinuje plánování, vizualizaci, navigaci a vyhodnocování v jasně strukturované a snadno použitelné aplikaci – pro maximální výkonnost a snadnou spolupráci při sklizni pícnin.

HARVEST ASSIST nejen doprovází během sklizně, ale poskytuje podporu po celý rok.

Aplikace je rozdělena do 5 záložek:

- Skupina: Jednoduchý přehled všech členů, strojů sklizňového řetězce a polohy žlabu.
- Pole: Zde lze vytvářet a upravovat pole nebo louky. Dále se zde předpovídá výnos.
- Plánování: „Kdo co dělá“ v rámci sklizňového řetězce.
- Mapa: Navigace ke žlabu a poli nebo louce. Dále jsou zde uvedeny informace o řádcích nebo balících.
- Analýza: Nástroj pro hodnocení a analýzu dat.

Dětsky snadné použití

„V naší firmě používá systém HARVEST ASSIST tři až osm lidí, v závislosti na tom, který pracovní krok se právě provádí.“

Mezi tři největší výhody rozhodně patří snadné použití, tj. vytváření skupin a polí nebo jejich přidávání.

Další předností je, že každý ví, kde je ten druhý. Řezačkář* ví, kdy dorazí další dopravní prostředek, pracovník na žlabu ví, „kolik času zbývá“, a přepravce také ví, „kde se řezačka právě teď nachází“. Takže navigace je rozhodně špičková.

„Jednoduše proto, abyste viděli stav a proces sklizně: Pole je posečené, shrnuté, připravené ke sklizni nebo už sklizené.“

Johannes Alkofer
Majitel firmy Blaslhof
Kelheim | Německo

*Poznámka: K dispozici v kategorii „ostatní stroje“



Společně dosáhneme více

V režimu HARVEST ASSIST jsou přehledně zobrazeni všichni účastníci sklizňového řetězce. Další účastníky lze snadno přidat přes WhatsApp nebo jiné služby pro zasílání zpráv.

Podobně lze v aplikaci snadno konfigurovat i další základní údaje, jako je poloha, stroje a zaměření činnosti.

Princip sdílení dat navíc získává s HARVEST ASSIST novou, centrální platformu v logistice sklizně.

Data o strojích, poloha řidičů a nadcházející pracovní příkazy se v rámci sklízecí skupiny vyměňují v reálném čase. Díky tomu vzniká transparentní tok informací, který umožňuje všem účastníkům mít kdykoli a bez ohledu na místo komplexní přehled o aktuálním postupu prací.

Strojní přehled

Výběr a přiřazení strojů se snadno provádí v přehledu.

Jednoduchým kliknutím na pole se hranice automaticky detekují a lze je přidat do aplikace.

Při použití stroje jiného výrobce jej lze vybrat jako „jiný stroj“. Všichni členové sklizňového řetězce mají ještě lepší přehled o používaných strojích.

Navigace, plánování a přehlednost všech strojů vozového parku je nyní součástí aplikace HARVEST ASSIST.

Spravujte stroje s MyPÖTTINGER

Pokud je stroj vybavený telemetrickou jednotkou, lze tato data snadno importovat do aplikace prostřednictvím účtu „MyPÖTTINGER“.

Aplikace poskytuje přehled všech strojů PÖTTINGER vybavených telemetrickou jednotkou a informace o nich. Propojení s MyPÖTTINGER umožňuje přístup k datům o strojích v reálném čase.



Dále se zobrazují všechny „Připojené stroje“, které členové skupiny přidávají do skupiny pomocí svého účtu „MyPÖTTINGER“.

Díky sdílení dat si mohou všichni členové sklízecí skupiny snadno prohlížet telemetrická data připojených strojů.

Správa žlabu

Žlab se snadno instaluje a označuje. To zjednodušuje plánování a logistiku skladování senáže. Konstrukce žlabu je nezbytná pro navádění samosběracího vozu.

Skupina

PÖTTINGER CONNECT a MyPÖTTINGER



Efektivita díky digitálním sítím

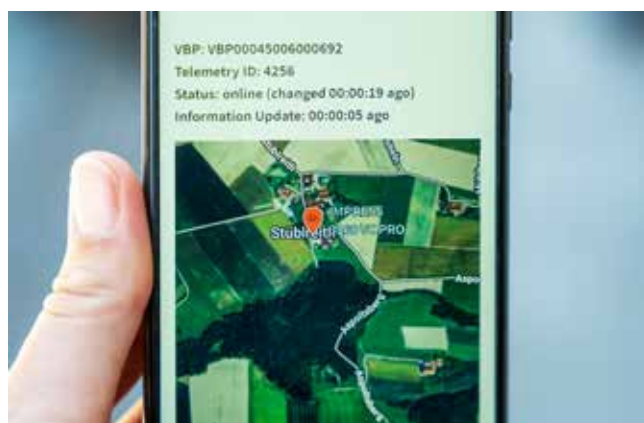
Telemetrická data hrají v moderním zemědělství stále důležitější roli. Vzhledem k rostoucím požadavkům na efektivitu, výkonnost a dokumentaci se přesné a aktuální informace o strojích a pracovních procesech staly nepostradatelnými.

Telemetrické systémy na traktorech a nářadích to přesně umožňují: Shromažďují data v reálném čase a automaticky je přenášejí do centrálních systémů, kde se zpracovávají – ať už na počítači farmy nebo na cloudové platformě.

Výhody telemetrických dat

Využití telemetrických systémů nabízí řadu výhod jak v zelené sklizni, tak i v rostlinné výrobě:

- Zvýšená efektivita díky optimalizované správě vozového parku: Řetězec sklizně lze přesně zdokumentovat a optimalizovat.
- Optimalizované provozní procesy díky nepřetržitému toku dat
- Inteligentní řízení strojů: Následné soupravy mohou pracovat inteligentněji díky přenosu dat od svých předchůdců.
- Zjednodušení požadavků na dokumentaci a dodržování právních předpisů
- Rozhodování na základě dat: Smysluplná rozhodnutí lze činit na základě dat ze strojů a výnosů v reálném čase. Administrativní náklady se snižují díky standardizaci dat.
- Předpokládaná údržba a rychlá oprava strojů prostřednictvím přenosu strojních dat.
- Úspěšné plánování díky přesným prognózám v produkci plodin



PÖTTINGER CONNECT – chytrá telemetrická jednotka pro každý stroj

Telemetrická jednotka, která řeší problémy – to je PÖTTINGER CONNECT. Lze jej integrovat do nových strojů – bez ohledu na to, zda se jedná o stroje s ISOBUS nebo bez něj.

Veškerá zaznamenaná data zůstávají výhradně u zemědělce. Jsou bezpečně uložena a lze je zpracovávat jednotlivě. U strojů s ISOBUS se zaznamenávají všechna data z nářadí i všechna relevantní data traktoru. Stroje bez ISOBUS zaznamenávají informace o poloze, plošné výkonnosti, pracovních časech a časech dopravy.

Každá telemetrická jednotka je vybavena datovým úložištěm, které spolehlivě ukládá data i v oblastech se špatným rádiovým pokrytím. Integrovaná SIM karta umožňuje bezplatný mobilní přenos dat po dobu 10 let. GPS přijímač také zajišťuje přesné určování polohy (DGPS) a georeferencování.

PÖTTINGER CONNECT lze použít dvěma způsoby: V

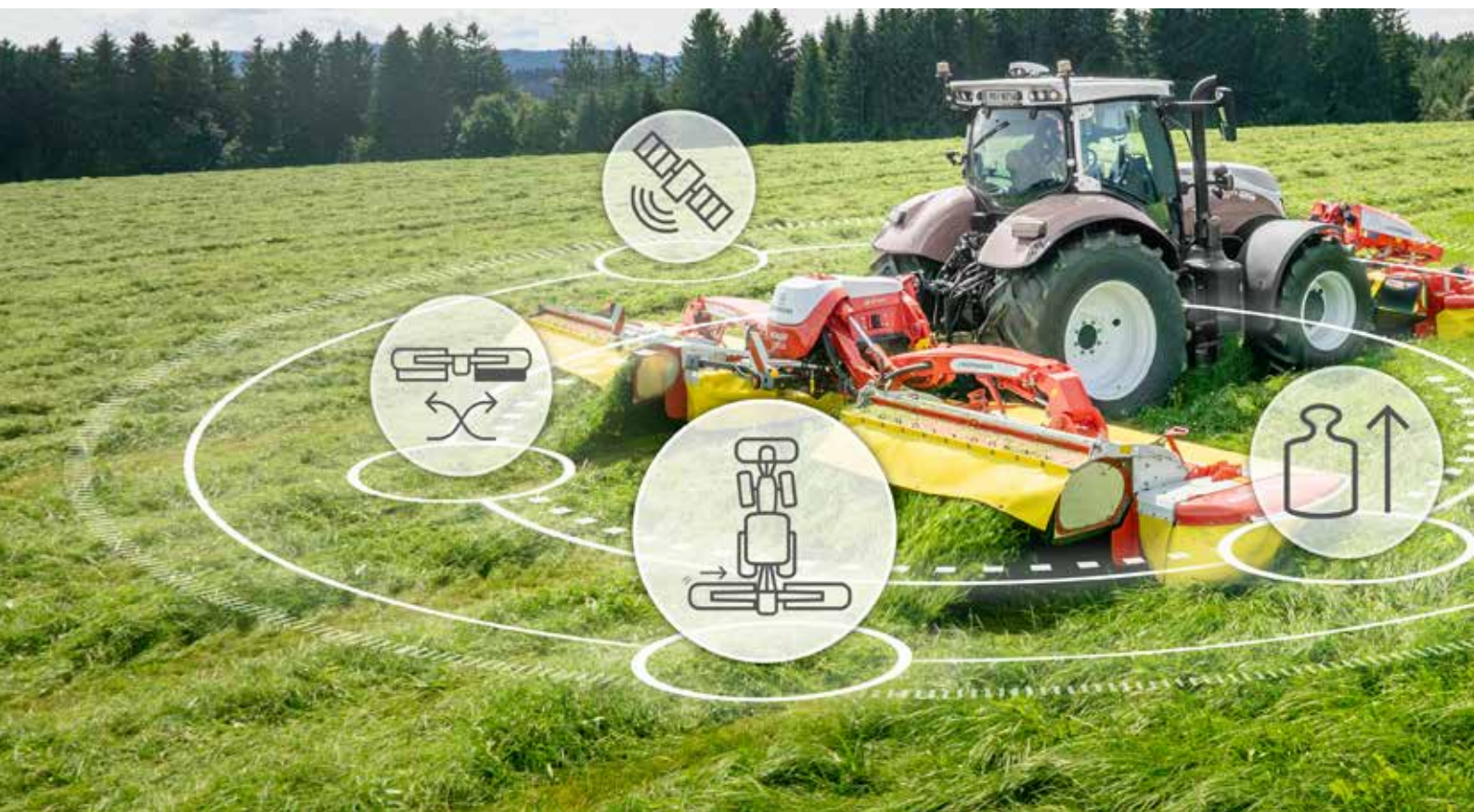
zemědělství podporuje PÖTTINGER CONNECT Precision Farming aplikace, jako je setí a hnojení. Shromážděná data jsou přenášena přes agrirouter a uložena a vizualizována v systému pro řízení farmy zemědělce.

Při zelené sklizni se PÖTTINGER CONNECT používá k dokumentaci a optimalizaci pracovních procesů, jako je sečení, řádkování nebo lisování. Zde lze jednoduše vizualizovat data strojů v systému HARVEST ASSIST prostřednictvím MyPÖTTINGER.

PÖTTINGER CONNECT tak spojuje moderní správu dat, inteligentní komunikaci se strojem a výrazné zvýšení výkonu – flexibilní, spolehlivé a připravené na budoucnost.

Skupina

PÖTTINGER CONNECT a MyPÖTTINGER



PÖTTINGER CONNECT v zelené sklizni

Propojení strojů ve společnosti PÖTTINGER znamená shromažďovat přesně ta data o strojích, která společnost skutečně potřebuje. Nejde o informační zahlcení, ale o diferencovanou analýzu dat poskytovaných telemetrickou jednotkou.

PÖTTINGER CONNECT vizualizuje tato data v systému HARVEST ASSIST a poskytuje tak základ pro rozhodování a sledování procesů.

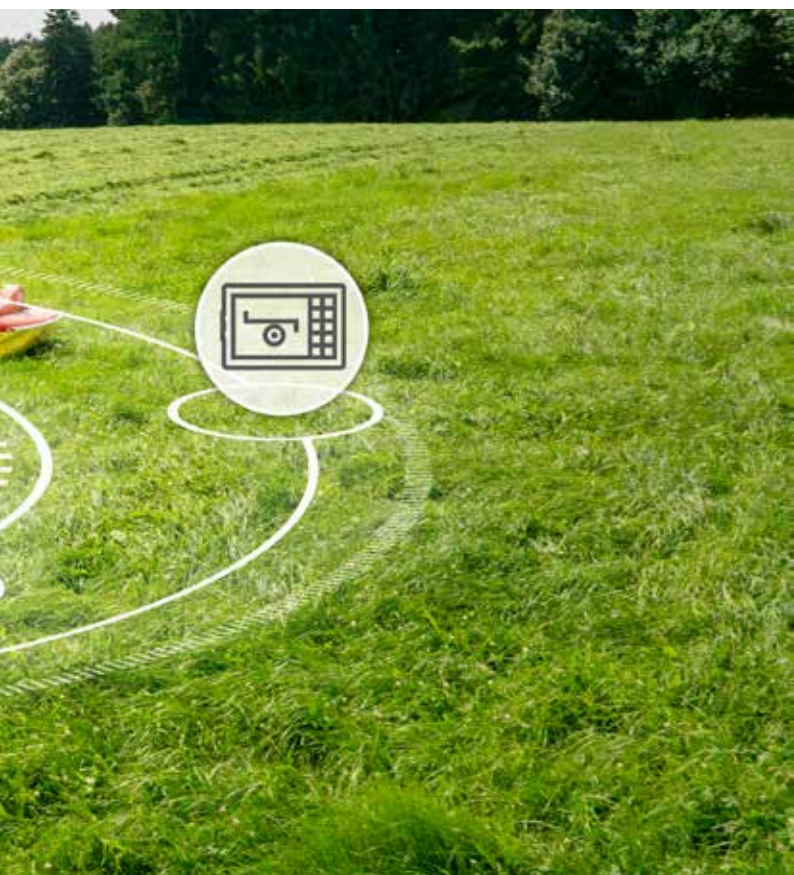
Před sklizní, během ní i po ní může zemědělec využívat síťově propojené stroje a integrovaný nástroj pro předpovídání a analýzu k plánování sklizně, přijímání důležitých rozhodnutí a vyhodnocování výkonnosti.

Bez ohledu na to, zda je stroj kompatibilní s ISOBUS či nikoli, jsou všechna data o výnosech a strojích zálohována prostřednictvím MyPÖTTINGER.

PÖTTINGER CONNECT tak zemědělcům poskytuje skutečnou přidanou hodnotu.

PÖTTINGER CONNECT v rostlinné výrobě

PÖTTINGER CONNECT poskytuje podporu při zpracování půdy. Data jsou prostřednictvím telemetrického řešení s využitím agrirouteru odesílána do certifikovaného systému pro řízení farmy a následně mohou být dále využívána.

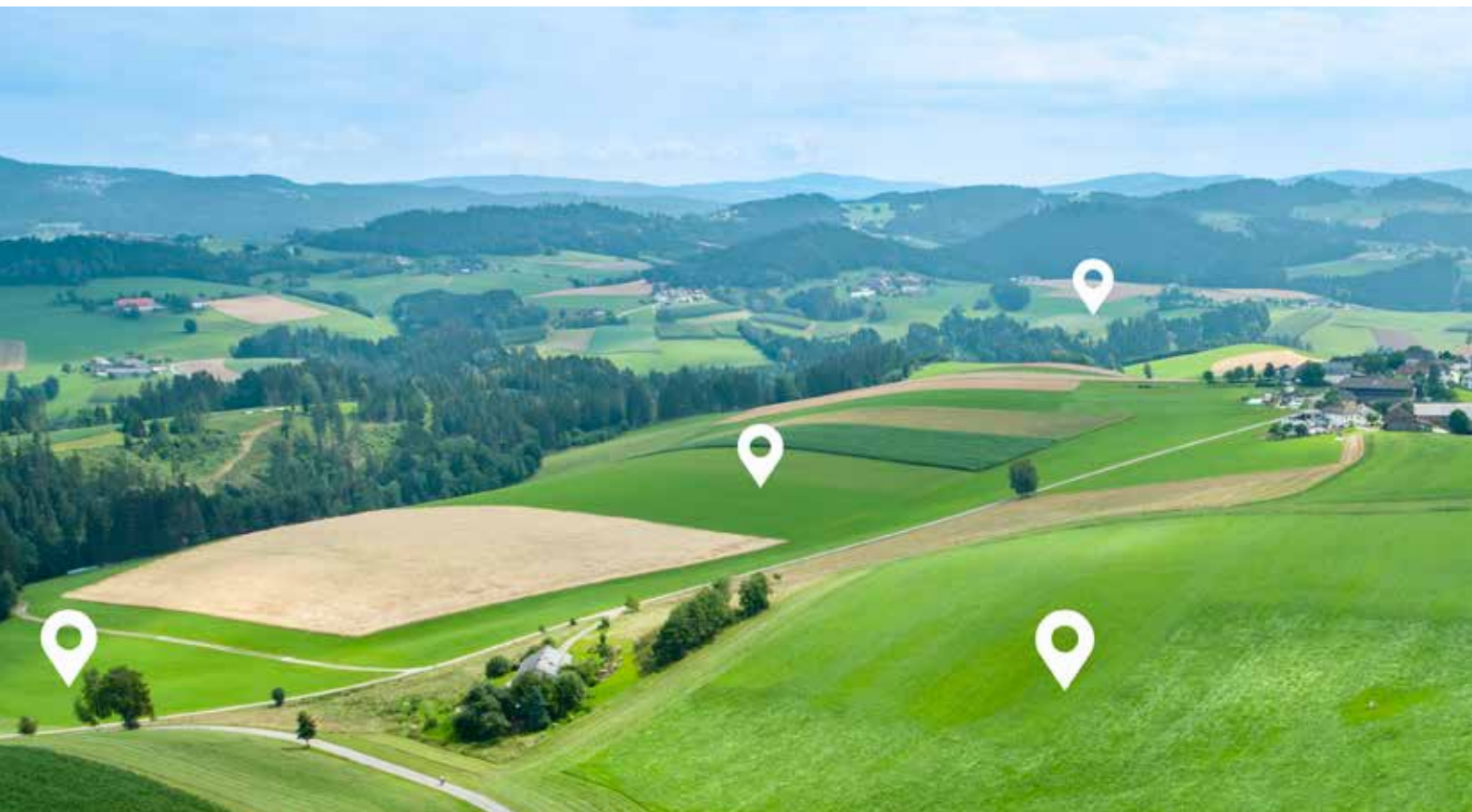


Základ pro propojené stroje: MyPÖTTINGER

Platforma MyPÖTTINGER nabízí zákazníkům cenné informace o jejich strojích PÖTTINGER. Ty lze snadno přidat naskenováním QR kódu na typovém štítku. Poté obdržíte cenné informace o vašem stroji, včetně návodu k obsluze, katalogu náhradních dílů nebo technické údržbě.

Stroje propojené s PÖTTINGER CONNECT se zobrazí po přihlášení do HARVEST ASSIST s přístupovými údaji účtu MyPÖTTINGER.

Pole



Přehledné sledování

System HARVEST ASSIST nabízí rozsáhlé menu speciálně navržené, které pomáhá zemědělcům optimalizovat sklizeň.

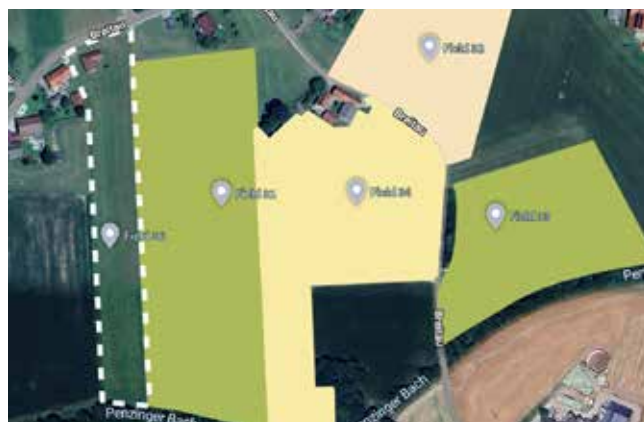
Nabídka polí zobrazuje každý pozemek pomocí barevného kódování, což pomáhá mít přehled o všem.

Nástroj pro předpovídání

Aplikace umožňuje uživatelům předpovídat výnosy pro jednotlivá pole a louky nebo načítat předchozí výnosy. Prognóza výnosu poskytuje podrobné informace, jako je odhadovaný počet kulatých balíků (na základě typu sklizně (seno/senáž)), počet nakládek samosběracích vozů a hmotnost (t/ha) s informacemi o obsahu sušiny.

Předpověď výnosu poskytuje optimální přehled o nadcházejících pracích ještě před sklizní. Díky tomu je plánování sklizně a určení požadavků na prostor ve žlabu velmi snadné. To zjednodušuje plánování procesu sklizně.

Pro používání nástroje pro předpovídání je vyžadován bezplatný účet MyPöttinger.



Jednoduše vytvořte a upravte pole

HARVEST ASSIST nabízí jasný přehled a snadné vytváření všech pozemků, včetně informací o plodinách (píce na orné půdě nebo trvalý travní porost na loukách).

Jsou zde definovány určité vlastnosti pole nebo louky, které mohou být užitečné pro poskytovatele služeb – například zda je oblast obzvláště strmá nebo mokrá.

Kromě toho se průběžně zobrazuje předpokládaný výnos a sušina.

Využívání prognóz

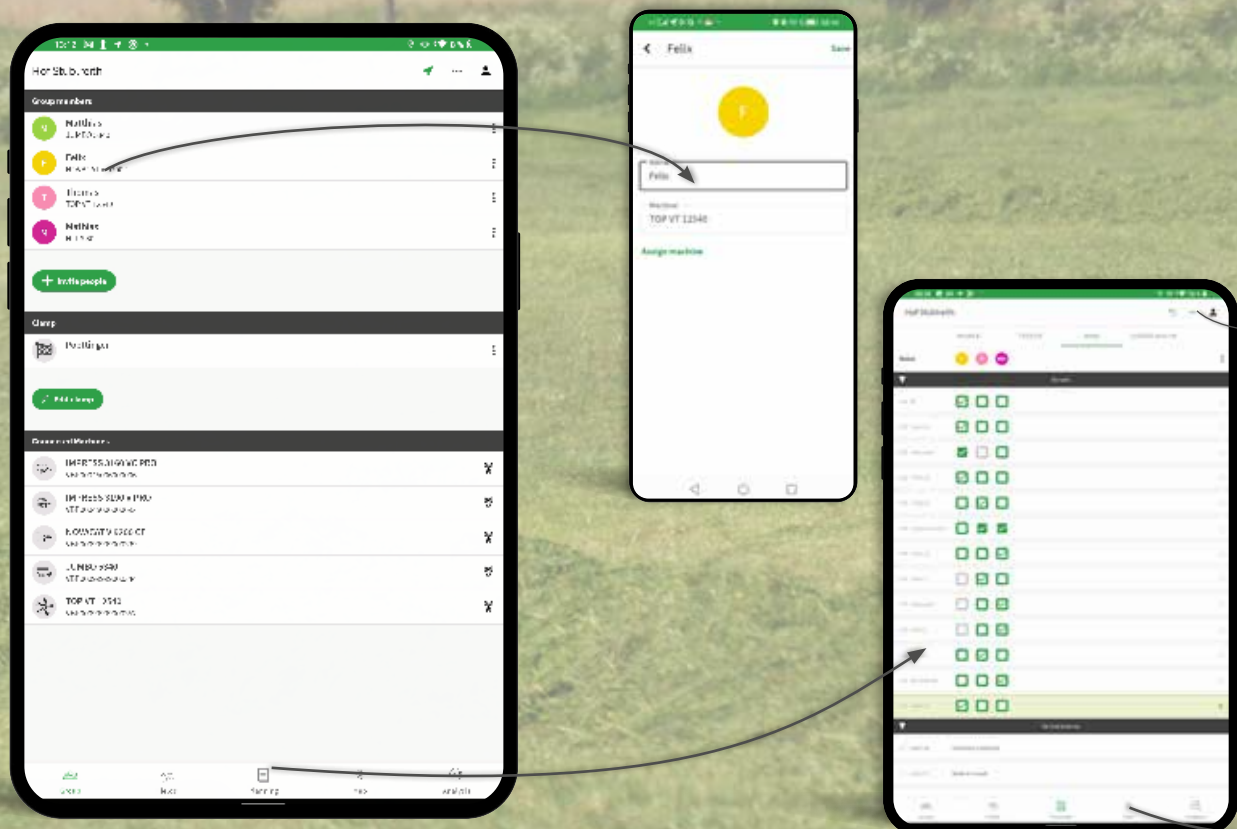
Nástroj pro předpovídání toho dokáže ještě více: Potřebný skladovací prostor senážního žlabu lze vypočítat v metrech krychlových.

Doba zavaznutí každého pozemku se také vypočítá na základě zadaného cílového obsahu sušiny, čímž se určí pořadí sečení. Aplikace doporučuje v případě potřeby použití obrabeče.

Tato doporučení zajišťují rovnoměrné zavaznutí nebo sušení sklizené hmoty a tím i konzistentní kvalitu krmiva ve žlabu.

Pokud se používá konzervant, lze odhadnout jeho potřebné množství. Přebytková a zbytková množství lze snížit pomocí prognostického modelu.

Plánování



Režim plánování

Režim plánování HARVEST ASSIST koordinuje „kdo co dělá?“ v rámci řetězce sklizně.

Úlohy jsou přiřazovány řidičům a jejich strojům buď automaticky, nebo ručně. Pokud je pro stejný pracovní krok k dispozici více týmů, trasy budou rozděleny.

Existují různé způsoby, jak se k polím přiblížit. Pole nebo louky jsou uspořádané podle předpokládaného výnosu v kombinaci se vzdáleností tak, aby žací stroj vykonával kruhový pohyb a stále mohl začít s nejproduktivnějším místem. I přes zohlednění rozdílů v biomase má tedy nejkratší vzdálenost mezi poli.

Pokud se používají obrabeče, vždy následují žací stroj, ale přeskakují pole s nízkým porostem nebo nízkou počáteční vlhkostí.

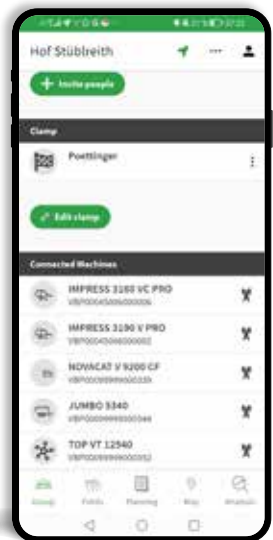
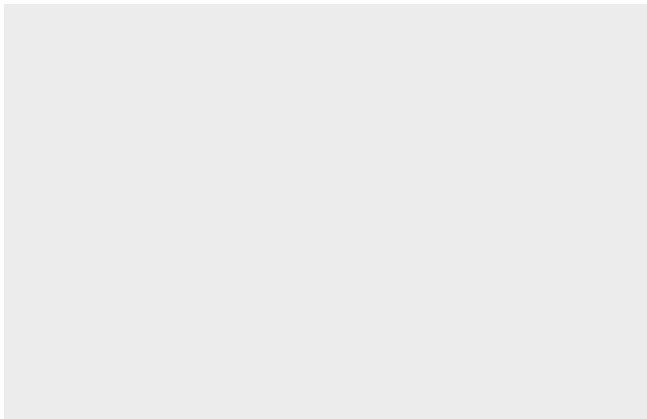
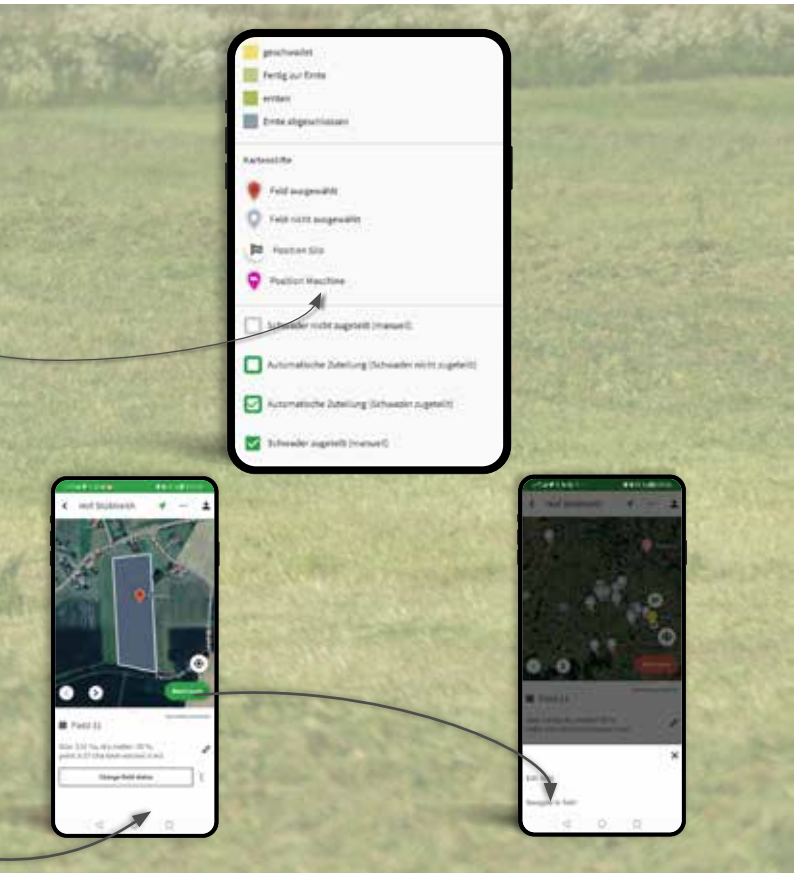
Pro obsluhu shrnovače jsou pole uspořádána podle hmotnostního toku tak, aby se shrnování provádělo před samosběracím vozem a bylo možné zaručit plynulé dodávání do senážního žlabu.

Pokud se pro stejný úkol používá více strojů, rozdělí se

sklizená pole podle počtu vozů a jejich kapacity.

Rychlý zásah do plánovaného procesu sklizně je možný kdykoli, pokud je to nutné.

HARVEST ASSIST



Mapa



Zde probíhá sklizeň

Od plánování až po sklizeň! Práce probíhá v položce nabídky „Mapa“ v programu HARVEST ASSIST. Kromě navigace po polích a živého přenosu dat o strojích probíhá v nabídce mapy i proces sklizně.

Všechna místa, kde se nacházejí pomocníci při sklizni, jsou přehledně zobrazena v reálném čase. To usnadňuje komunikaci.

Navigace k poli a žlabu

Pomocí navigační funkce lze trasu zobrazit přímo ke vjezdu na pozemek. Vstup lze určit individuálně. Tím je zajištěna nejrychlejší cesta na pole.

Tato funkce umožňuje navigaci nejen na sklizený pozemek, ale také ke žlabu. Takto se všichni řidiči mohou vrátit nejrychlejší trasou.



Mapy a prognóza výnosů

Prognóza výnosu poskytuje a vizualizuje počet nakládek na pole nebo louku. To umožňuje řidiči samosběracího vozu předem naplánovat požadovaný čas sklizně a přeskupit pole podle množství sklizené úrody.

Informace o počtu balíků

Sklizené a odložené balíky mohou být zobrazeny v jednotlivých číslech na polích a loukách.

To znamená, že řidič přímo ví, která pole je ještě potřeba řešit a kolik balíků je stále na poli.

Počet balíků také poskytuje údaje o výkonu sklizně. To znamená, že můžete vždy sledovat výsledky sklizně travních porostů a polních pícnin.

Barevné značení balíků označuje různé úrovně vlhkosti.

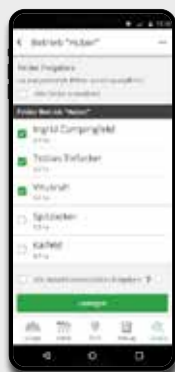
Inteligentní skladování balíků je zaručené.

Informace o řádcích

Zobrazují se také vytvořené řádky s barevným odlišením. Specifikují požadavky na výkonnost následných vozů. Vícenásobné přemísťování řádků je graficky zobrazeno u následujících strojů. To ulevuje řidičům od zátěže během dlouhých pracovních dnů.

Stav pole se změní až poté, co shrnovač vytvoří všechny řádky. Díky tomu nezůstanou žádné zbytky pokosu přehlédnuté. Stav pole si můžete kdykoli prohlédnout na kartě „Pole“.

Analýza



Údaje o sklizni poskytují informace

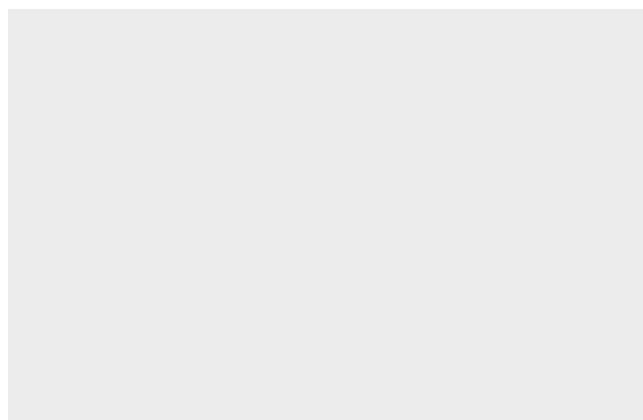
HARVEST ASSIST nabízí komplexní funkce pro sdílení, export a dokumentaci dat o polích a strojích. Díky tomu je sklizeň píce jasně vypočitatelná.

Sdílení dat

Systém HARVEST ASSIST sdílí údaje o dopravě a výnosu s ostatními účastníky ve skupině. Takhle se týmová práce stává silou.

Všechna nebo pouze jednotlivá data o polích či strojích ze sezóny lze snadno zdokumentovat nebo exportovat. Takto může každý vidět, co stroj v určitých oblastech odpracoval.

Výkonnostní data připojených strojů se zobrazují na kartě analýzy pro konkrétní období pozorování. To umožňuje ekonomické porovnání různých sklizní nebo jednotlivých polí.



Analytický nástroj

Aplikace HARVEST ASSIST je užitečná nejen pro zemědělce, ale společně podporuje tři podnikatele: Zemědělce, podnik služeb a společnost pronajímající stroje.

Aplikace pomáhá zemědělcům plnit jejich dokumentační povinnosti vůči státu, monitorovat procesy a usnadňuje fakturaci poskytovatelům služeb.

Data o výkonnostech lze vyhodnocovat a analyzovat napříč všemi poli, pro každé jednotlivé pole nebo nezávisle na poli a pro každý stroj. Díky tomu je sklizeň předvídatelná.

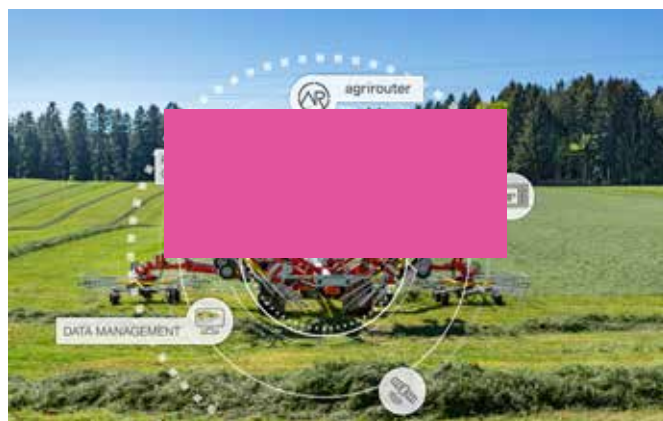
Export dat je snadný přes mobilní telefon nebo tablet jako standardní soubor CSV nebo PDF.

Export dat zajišťuje, že každý obdrží pouze informace, které skutečně potřebuje.

Výhody analýzy dat

Analýza dat o sklizni má mnoho výhod.

- Zlepšení efektivity: Jízdní data lze analyzovat a dále optimalizovat.
- Fakturace: Podniky služeb okamžitě vědí, jak dlouho a kde byly jejich stroje používány.
- Množství sklizně - byl výnos uspokojivý a kvalita přijatelná? Spolehlivá data pomáhají s optimalizací kvality. Zejména v době rostoucích nároků v důsledku klimatických změn poskytuje analýza důležité informace.



Úspěšněji s firmou PÖTTINGER

- Jako rodinný podnik od roku 1871 jsme Vaším spolehlivým partnerem.
- Specialista na půdu a píci.
- Budoucí inovace zaměřené na vynikající výsledky práce.
- V Rakousku zakořeněný – doma v celém světě.

Skízejte kvalitu

- Snadno přidávejte členy týmu pomocí principu messengeru a mějte neustále přehled o všem díky sledování polohy v reálném čase.
- Předpověď výnosu ještě před sklizní.
- Analýza sklizně pomocí jednoduchého analytického nástroje.

Pro více informací:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

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

A. PÖTTINGER spol. s r.o.

Zámečnická 5
602 00 Brno
Tel.: 00420 – 602 711 900
info@poettinger.cz
www.poettinger.cz

A. PÖTTINGER spol. s r.o.

Družstevní 207
390 02 Tábor 2 – Čekanice
Tel.: 00420 – 606 665 805
info@poettinger.cz
www.poettinger.cz

A. PÖTTINGER Slovakia s. r. o.

Partizánska Lupča 435
032 15 Partizánska Lupča
Tel.: 00421 – 918 520 426
info@poettinger.sk
www.poettinger.sk

Váš autorizovaný prodejce:



Blízký partner