



Getreidebilanzmanagement- Anwendung für MHP_

Kunde: MHP Branche: Landwirtschaft Ort: Ukraine

Mitarbeiter: über 32.000 Website: www.mhp.com.ua



Über den Kunden

MHP wurde 1998 gegründet und ist ein großes internationales Lebensmittel- und Agrartechnikunternehmen, das mehr als 30 Unternehmen umfasst und mehr als 32.000 Mitarbeiter in der Ukraine und anderen Ländern beschäftigt. MHP ist der führende Hersteller von Geflügelprodukten nicht nur in der Ukraine, sondern auch auf dem Balkan (Perutnina Ptuj Group).

Anforderung

Das Geschäft von MHP basiert auf zwei Grundpfeilern: der Geflügelzucht und dem Anbau von Getreide und Ölsaaten. Jedes Jahr plant MHP eine groß angelegte Aussaatkampagne, die sich auf 350.000 Hektar Anbaufläche in 11 Regionen der Ukraine erstreckt. Dabei handelt es sich um einen komplexen und zeitaufwändigen Prozess, bei dem ein Team von Agrarwissenschaftlern den künftigen Ernteertrag schätzt und die erforderlichen Arbeitsgänge wie Ernte, Getreidetransport und Lagerung plant sowie die Menge des zu verkaufenden und als Geflügelfutter zu konservierenden Getreides misst.

In der Planungsphase werden große Mengen unterschiedlicher Daten in das ERP-System des Kunden eingegeben und dann zur weiteren Verarbeitung in ein DWH übertragen. Ein modernes mathematisches Modell führt mehr als 100 Berechnungsszenarien durch, um die optimale Getreidebilanz, die Anzahl der erforderlichen Getreidespeicher, die Transportwege usw. zu ermitteln.

Um eine bessere landwirtschaftliche Produktivität zu erreichen, beschloss MHP, regelmäßig Getreidebilanzberechnungen durchzuführen. Das Hauptziel des Kunden war die schnelle Entwicklung einer mobilen Geschäftsanwendung:

- Mehr als 30 Schnittstellen in den Bereichen Getreideproduktion, Beschaffung, Verkauf, Transport und Nährstoff-/Verletzungskontrolle
- Bearbeitung der Daten zu Ernteumsatz und Rückständen aus einem bestehenden ERP-System
- Aktualisierung der Quelldaten im ERP-System und benutzerdefinierte Parameter und Filter darauf anwenden
- Implementierung von über 100 Berechnungsszenarien
- Bearbeitung von Berechnungsszenarien ermöglichen und neue Berechnungen mit aktualisierten Parametern einleiten
- Durchführung von Versionsberechnungen und Ermöglichung des Zugriffs und der Analyse jeder Version durch die Benutzer

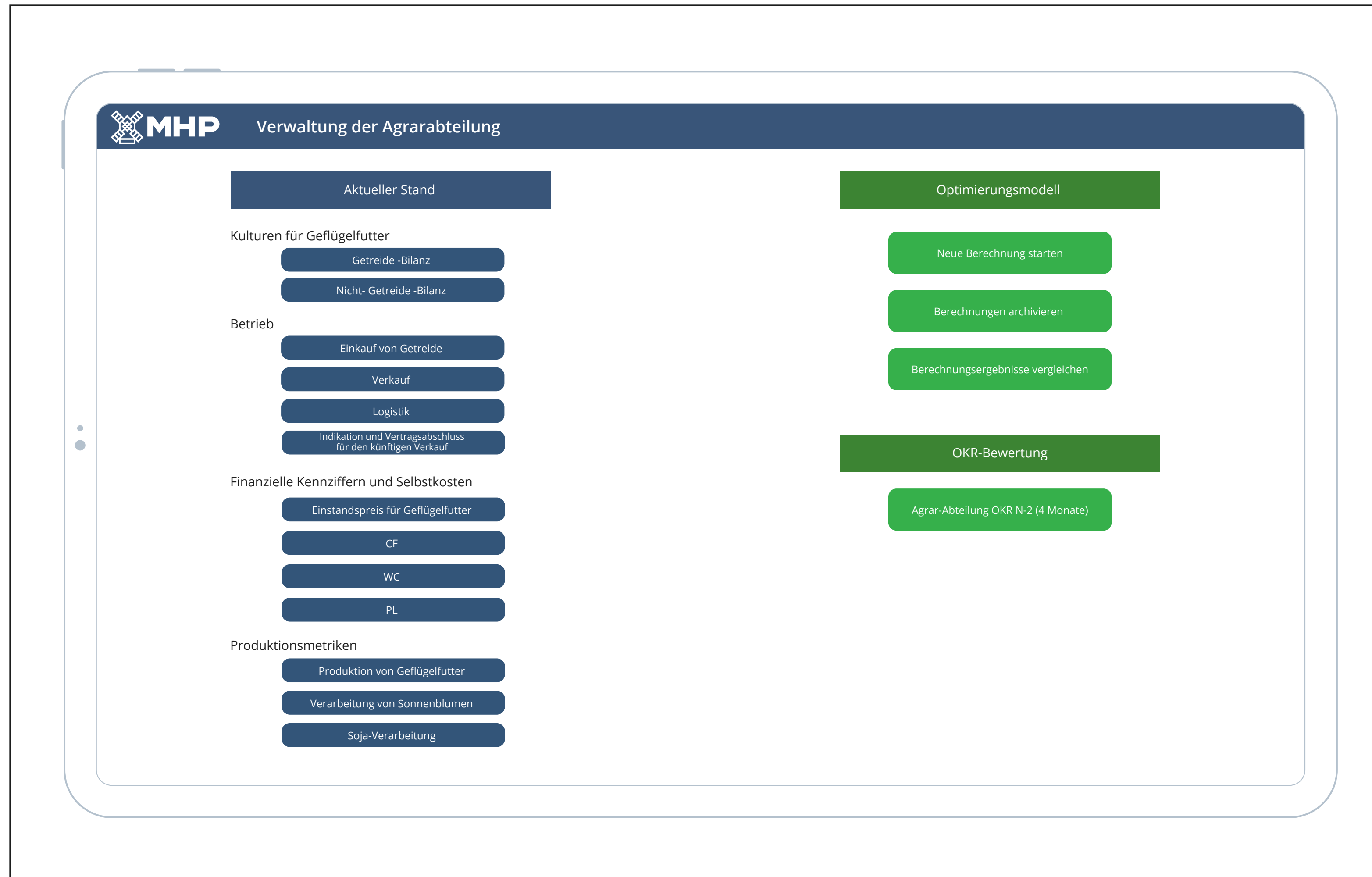
Lösung

Im Hinblick auf unsere langfristige Zusammenarbeit wandte sich MHP an Infopulse, um die Lösung zu entwickeln. Da ein bedeutender Teil der Infrastruktur des Kunden auf Microsoft Azure aufgebaut ist und ein schnelles Entwicklungstempo die Hauptanforderung des Projekts war, war Microsoft Power Apps die perfekte Plattform für die Entwicklung der Getreidebilanz-App.

Nach der Bewertung der Lieferkettenflusses des Kunden entwickelten unsere Experten die erforderlichen Schnittstellen, die alle Segmente des Getreidebetriebs abdecken, wie Einkauf, Verkauf, Logistik, Produktion usw. Jede Schnittstelle deckt ein bestimmtes Segment ab und enthält alle relevanten Daten, Berechnungsparameter und Szenarien. Die Nutzer können schnell auf jede Schnittstelle zugreifen, um Berechnungen durchzuführen und geplante oder Ad-hoc-Änderungen an den Parametern vorzunehmen (im Falle geänderter Ernteertragsprognosen).



Startbildschirm für Berechnungen



Um sicherzustellen, dass die App mehr als 100 Berechnungsszenarien durchführen kann, hat unser Team die Berechnungslogik in Power Apps übertragen, indem Canvas mit dem DWH des Kunden verbunden wurde. Der Datenverarbeitungsfluss basiert auf Azure Data Factory. Nach dem Klick auf "Berechnen" werden die Daten im DWH des Kunden verarbeitet und dann in einen Azure Data Bricks-Cluster übertragen, wo das mathematische Modell die Berechnungen durchführt. Die Ergebnisse werden an das DWH zurückgesendet und können über benutzerdefinierte Berichte und Dashboards, die mit Power BI erstellt wurden, angezeigt werden.

Eine weitere zwingende Projektanforderung bestand darin, die Berechnung von verschiedenen Versionen zu ermöglichen. Infopulse entwickelte eine Lösungsarchitektur, die alle Versionen früherer Berechnungen in jedem landwirtschaftlichen Segment speichert. Die Benutzer können auf jede Berechnungsversion zugreifen, um die Daten zu analysieren, zu überprüfen und zu vergleichen. Außerdem können die Filter und die Berechnungslogik so angepasst werden, dass eine neue Berechnung auf der Grundlage einer bestimmten Version eingeleitet wird. Alle Ausgabedaten über archivierte oder neue Berechnungen werden in praktischen Power BI-Berichten dargestellt.

Parameter zur Berechnung des Getreideabsatzes

← MHP Verwaltung der Agrarabteilung - Abteilung Verkauf - Volumen und Preise
Strategisch 2020 v47

Verkaufsvolumen
Verkaufspreis

Wählen Sie eine Kulturart Kulturen suchen

Wählen Sie einen Zeitraum

Wählen Sie das Ziel eines Verkaufs

Wählen Sie einen Verkaufskanal Wählen Sie einen Verkaufskanal

Incoterms auswählen Incoterms auswählen

Geben Sie den Prozentsatz der Erhöhung/
des Rückgangs des Verkaufspreises ein

Geben Sie einen neuen Verkaufspreis
pro Tonne/Monat ein

Wählen Sie einen Verkaufskanal

Incoterms auswählen

Zielort eines Verkaufs	Kulturpflanze	Zeitraum	Incoterms	Verkaufspreis	Verkaufskanal
EU-Grenzkontrollstelle	Soja	03.2021	CPT	327.04	Ausfuhr
Getreideproduktion LLC	Weizen	07.2020	CPT	173.00	Ausfuhr
Südseehafen	Weizen	02.2021	CPT	200.68	Ausfuhr
Getreideproduktion LLC	Sorghum	09.2020	CPT	150.00	Ausfuhr
Südseehafen	Raps	08.2020	CPT	408.99	Ausfuhr
SME Agroproduction LLC	Soja	08.2021	CPT	334.72	Ausfuhr
MSE Agro Produkt LLC	Weizen Futtermittel	08.2021	CPT	169.34	Ausfuhr
MSE Agro Produkt LLC	Gerste	03.2021	CPT	179.17	Ausfuhr
Getreideproduktion LLC	Weizen Futtermittel	07.2020	CPT	168.00	Ausfuhr

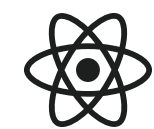
Technologien



Power Apps



Azure Functions



React (PCF)



Hohenstein server – kundenspezifischer
.NET-Anwendungsserver mit spezifischer API

Ergebnis

Infopulse entwickelte in nur 12 Wochen eine intuitive mobile Anwendung mit allen erforderlichen Funktionen und Möglichkeiten. Die maßgeschneiderte Getreidebilanzlösung half MHP, die Produktivität in der Landwirtschaft auf ein neues Niveau zu heben. Mit...

- ...bequemem Zugriff auf mehr als 100 Berechnungsszenarien, die alle getreidebezogenen Prozesse abdecken, jederzeit und überall
- ...der Möglichkeit, durch die Anpassung von Berechnungsparametern und die Überprüfung der Daten über alle früheren Berechnungsversionen hinweg die besten Geschäftsergebnisse zu erzielen
- ...erleichterter Erntekontrolle und optimierter logistischer Routenplanung/-verwaltung
- ...präzisen Berechnungen, die eine perfekt ausbalancierte Menge an Getreide für den Verkauf und die Konservierung als Geflügelfutter gewährleisten
- ...einer verbesserten Entscheidungsfindung durch aufschlussreiche Power BI-Berichte, die alle Berechnungsergebnisse darstellen.





Über Infopulse

Infopulse, Teil des führenden nordischen, digitalen Dienstleistungs-Unternehmens Tietoevry, ist ein internationaler Anbieter von Dienstleistungen in den Bereichen Software-F&E, Anwendungsmanagement, Cloud- und IT-Betrieb sowie Cybersicherheit für KMUs und Fortune 100 Unternehmen auf der ganzen Welt. Das in 1991 gegründete Unternehmen verfügt über ein Team von über 2.000 Fachleuten und ist weltweit in 7 Ländern - in Europa sowie in Nord-, Mittel- und Südamerika - vertreten.

Infopulse genießt das Vertrauen vieler etablierter Marken wie Allianz Bank, BICS, BOSCH, Corteva Agriscience, Credit Agricole, Delta Wilmar, ING Bank, IPCO, Metinvest, Microsoft, Offshore Norge, OLX, OTP Bank, Raiffeisen Bank Aval, Santander, UkrSibbank BNP Paribas Group, Vodafone, Zeppelin und vieler anderer.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.infopulse.com/de

Kontaktieren sie uns:

PL +48 (221) 032-442

DE +49 (69) 505-060-4719

US +1 (888) 339-75-56

UK +44 (8455) 280-080

UA +38 (044) 585-25-00

BG +359 (876) 92-30-90

BR +55 (21) 99298-3389

 info@infopulse.com

