



# Bunge moderniseert wereldwijde grondstoffenhandel met OutSystems ODC



## Een frisse start na een moeilijke periode

Bunge is de grootste agrarische grondstoffenhandelaar ter wereld, actief in het kopen, verkopen en transporteren van grondstoffen zoals tarwe, maïs en katoen. Om het verouderde legacy systeem Whiteboard, een Windows Forms-applicatie uit 1996, te vervangen, besloot Bunge AgroPulse te bouwen: een centraal portal voor traders en researchers. Na een partnerwissel werd het project via een bestaande relatie overgedragen aan Product League. Het OutSystems-ontwikkelteam van Product League begon grotendeels opnieuw, waarbij slechts één klein onderdeel van de eerdere code werd behouden.

**OPLOSSING**

Handelsportaal

**TECHNOLOGIE**

OutSystems

**BRANCHE**

Agrarisch

### Bouwen op OutSystems ODC

Bunge behoorde tot de eerste organisaties die bouwden op OutSystems ODC, het nieuwste cloud-native platform van OutSystems, voor toepassingen in de agrarische grondstoffenhandel. AgroPulse bedient twee centrale gebruikersgroepen. Traders gebruiken het platform om commodity-balansen te monitoren en koop- en verkoopbeslissingen te nemen. Researchers voeren de onderliggende vraag- en aanboddata in, uploaden deze en beheren deze binnen het systeem.

De kern van de applicatie is een dynamisch balansoverzicht: een datagrid dat voorraadniveaus toont, aangeduid als carry-in en carry-out, over door de gebruiker

### Eén

 van de eerste projecten  
gebouwd op OutSystems ODC

### Complexe

 carry-in/carry-out berekeningslogica  
volledig geautomatiseerd

### Legacy systeem

 Whiteboard succesvol uitgefaseerd  
tijdens het project

### Agile adoptie

 ondersteund & begeleid door Product  
League gedurende het hele traject

geselecteerde grondstoffen, herkomsten en tijdsperioden. De berekeningslogica achter deze cijfers was een van de meest complexe onderdelen van het project. Om de dynamische, kolom-intensieve aard van het datagrid te ondersteunen, implementeerde het team AG Grid, een sterk aanpasbare front-end component, vergelijkbaar met een live spreadsheet binnen de applicatie.

### Excel vervangen en synchroniseren met het legacy systeem

Voor AgroPulse beheerden researchers de vraag- en aanboddata volledig in Excel. De applicatie werd gebouwd met ondersteuning voor directe Excel-uploads, verwerkt en omgezet naar gestructureerde data binnen het platform. Een belangrijke integratie-uitdaging was het gesynchroniseerd houden van AgroPulse met Whiteboard, dat tijdens de overgangperiode nog in gebruik bleef.



Whiteboard werd gedurende het project geleidelijk uitgefaseerd. Aanvullende integraties omvatten Microsoft Entra ID voor authenticatie en Snowflake als datamiddleware voor een downstream BI-applicatie.

### Een samenwerking gebaseerd op vertrouwen

De samenwerking met Bunge stond bekend om zijn kwaliteit. Geleid door een product owner aan de kant van Bunge, werkte het team in een rustige en gestructureerde omgeving die kwaliteit boven snelheid stelde. Bunge omarmde de Agile werkwijze en stond open voor begeleiding van Product League gedurende het hele traject.

## Case Overzicht

Bedrijfsnaam

**Bunge**

Branche

**Agricultural**

### Uitdagingen

- Het legacy systeem (Whiteboard, gebouwd in 1996) was moeilijk aan te passen en lastig te onderhouden
- Een eerdere ontwikkelpartner leverde onvoldoende kwaliteit na drie maanden, wat leidde tot een partnerwissel
- Data werd handmatig beheerd in Excel, wat foutgevoelig was en moeilijk schaalbaar
- Er was geen modern platform om traders en researchers te ondersteunen in hun dagelijkse werk

### Oplossing

- Maatwerk portal (AgroPulse) gebouwd op OutSystems ODC, met integraties naar Snowflake, Microsoft Entra ID en het legacy systeem Whiteboard

### Voordelen

- Een gestandaardiseerde methode voor onderhoudscalculaties in de hele organisatie
- Minder foutgevoelig proces dan individuele Excel-bestanden
- Meer overzicht op lopende calculaties binnen de organisatie
- Betere ondersteuning van een complex en specialistisch werkproces
- Digitale basis voor verdere optimalisatie van het calculatieproces



Sprintdemo's werden consequent goed ontvangen en het project liep ongeveer een jaar en acht maanden.

### Vooruitblik

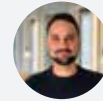
Nu de fusie tussen Bunge en Viterra is afgerond, komen er nog een aanzienlijk aantal legacy applicaties in aanmerking voor migratie naar OutSystems ODC. Bunge heeft daarnaast plannen verkend om een intern Centre of Excellence op te bouwen voor eigen OutSystems-expertise, een ambitie waarbij Product League goed gepositioneerd is om een ondersteunende rol te spelen. dat concreet oplevert.

Product League  
Bisonspoor 3002, Tower C - C501, Floor 4  
3605 LT Maarssen

+31 (0) 850-091-430  
[info@product-league.com](mailto:info@product-league.com)  
[www.product-league.com](http://www.product-league.com)



*"Bunge was nog niet bekend met Agile werken, en wij konden hen daarin begeleiden. Dat gezamenlijke leerproces maakte de samenwerking tot een van de soepelste die ik heb meegemaakt."*



**Rafael Valente**

OutSystems Developer

## Over Product League

We helpen je van idee naar werkende oplossing met een aanpak die klopt en blijft werken. We starten met **Discover** om scherp te krijgen wat er echt nodig is, vertalen dit in **Design** naar intuïtieve oplossingen en bouwen dit in **Develop** tot betrouwbare software. Daarbij zetten we low-code platformen zoals OutSystems en Power Apps in om snelheid te maken, zonder concessies te doen aan kwaliteit of schaalbaarheid.

Je werkt met multidisciplinaire teams waarin rollen als UX, Business Analyst, Product Owner en developers naadloos samenwerken. We denken mee van strategie tot realisatie en zorgen dat oplossingen ook écht landen in de praktijk. Na oplevering blijven we betrokken met Managed Services voor beheer, optimalisatie en doorontwikkeling, of als losse dienst wanneer je daar ondersteuning in nodig hebt.