

29 Oktober 2019, Utrecht

**Industry 2B – DVNUTRITION:
Optimale balans tussen
productkwaliteit, productveiligheid en
duurzaamheid in de voedingsindustrie**



Marcel Boon
CEO
DVNutrition

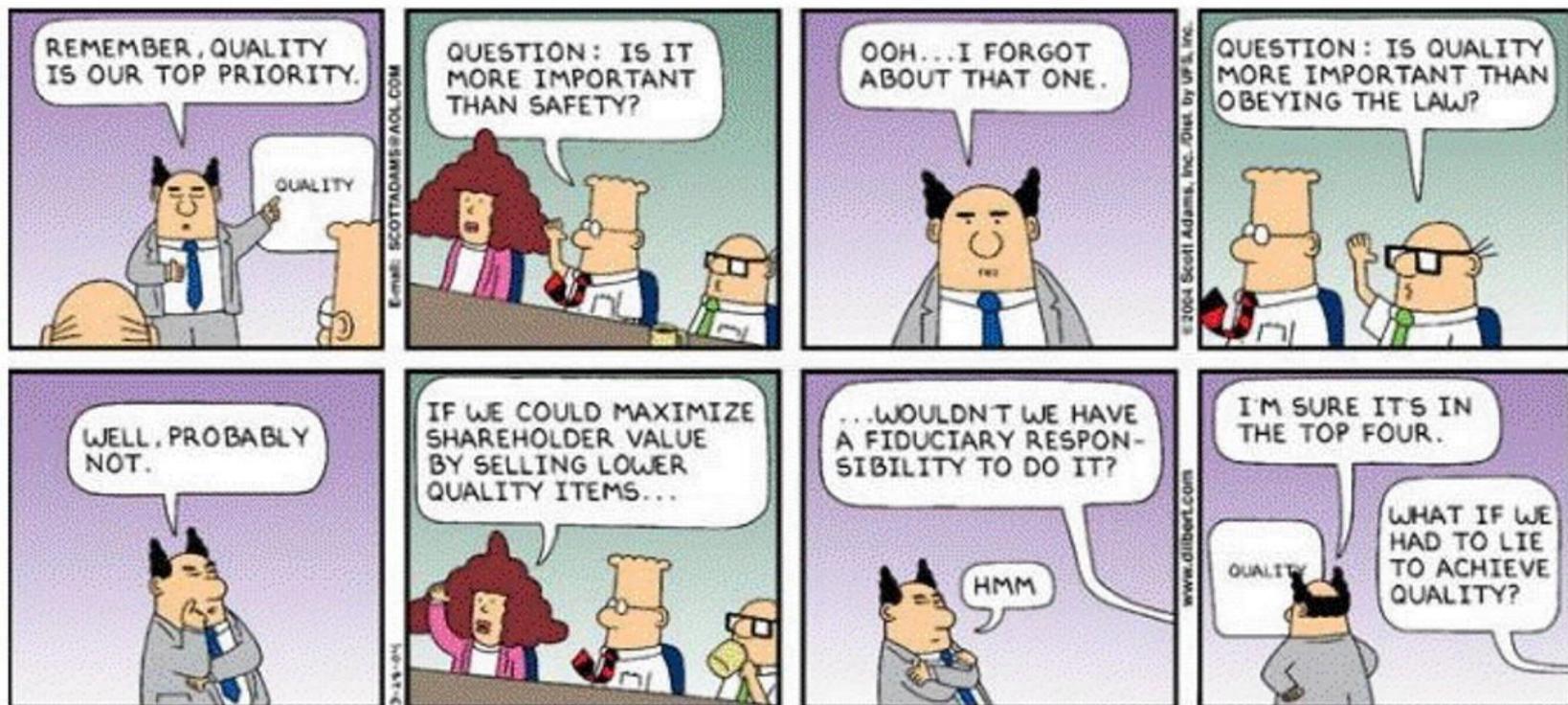


Maurice Meijers
Business Consultant
Axians Analytics

DV Nutrition

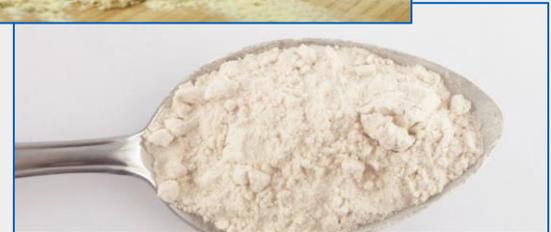
- ▶ Joint venture DOC Kaas en Volac
- ▶ Gevestigd op “Het Zuivelpark” te Hoogeveen
- ▶ Verwerkt sinds 2004 zoete kaaswei tot hoogwaardige ingrediënten:
 - geconcentreerde wei-eiwit poeders
 - lactose gebaseerde poeders
- ▶ Omzet, volume, mensen





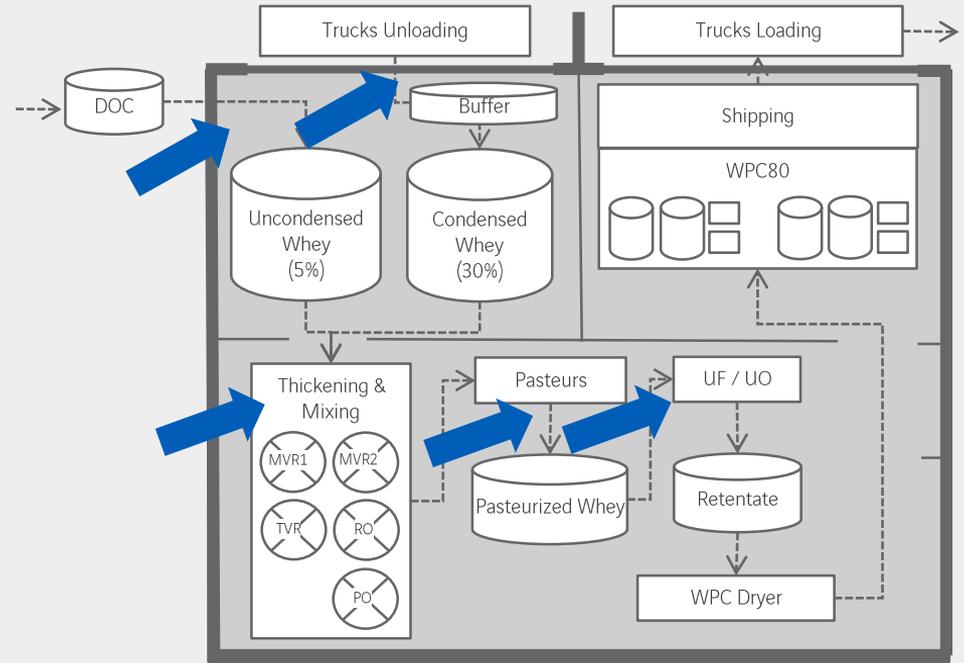
Optimalisatie weiproteïne-concentraat WPC80

- ▶ Weiproteïne-concentraat is een hooggeconcentreerd oplosbaar zuiveleiwit dat wordt gebruikt als ingrediënt in een brede reeks voedings- en voedselverwerkingtoepassingen.
- ▶ Label: Volactive UltraWhey 80
- ▶ Ambitie: van 82% naar 81% WPC



Hoe te beginnen?

- ▶ Momenteel is er wel inzicht in hoeveelheid maar niet tegen welke kwaliteit
- ▶ Vaste inmengverhouding is gebaseerd op droge stof en niet op eiwit
- ▶ Vaste inmengverhouding tbv stabiliteit proces en product
- ▶ Start met focus op eiwitgehalte en bestaande meetpunten
- ▶ Daarna omdraaien: bij gewenste hoeveelheid en kwaliteit horen de volgende inmengverhoudingen.
- ▶ Dit eerst doorrekenen en simuleren mbv Digital Twin



Digital Twin om beter inzicht te krijgen

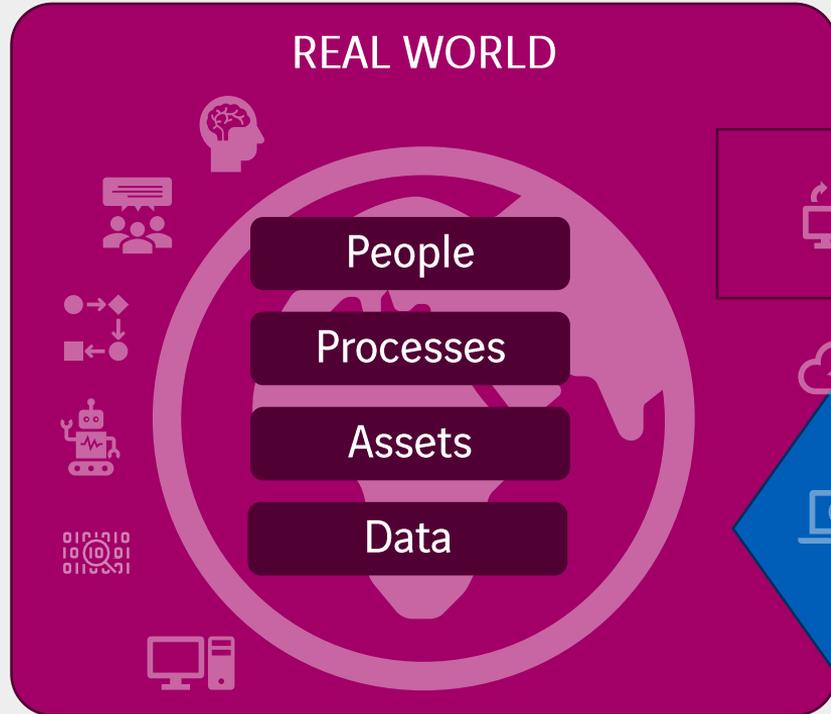
- ▶ Onderzoeken wat impact is van nieuwe werkwijze op energieverbruik, afval, andere productstromen (lactose), veiligheid, klanttevredenheid
- ▶ Digital Twin is een digitale kopie, en meer dan dat...



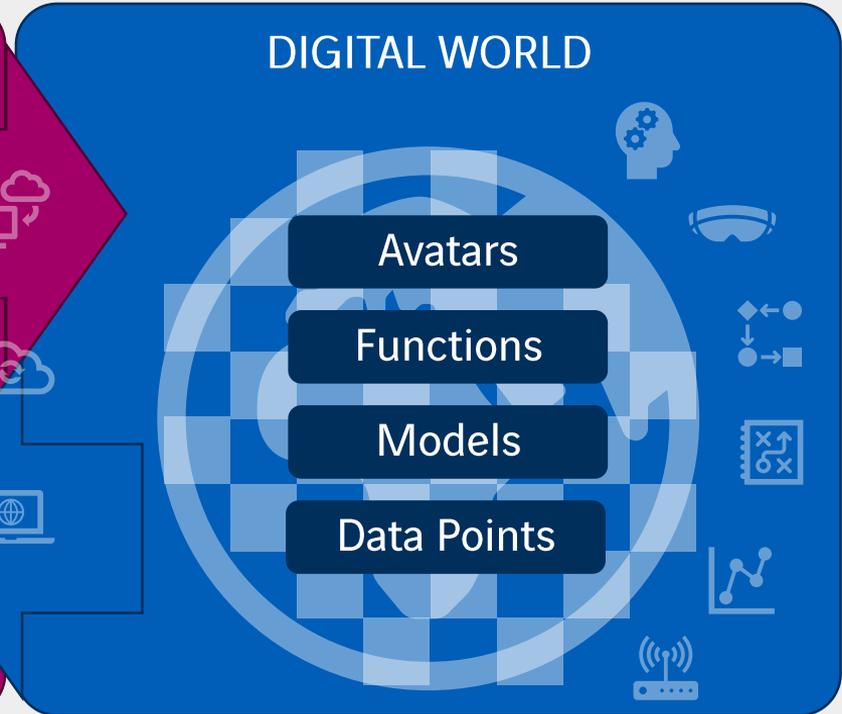
DATA DRIVEN STRATEGY



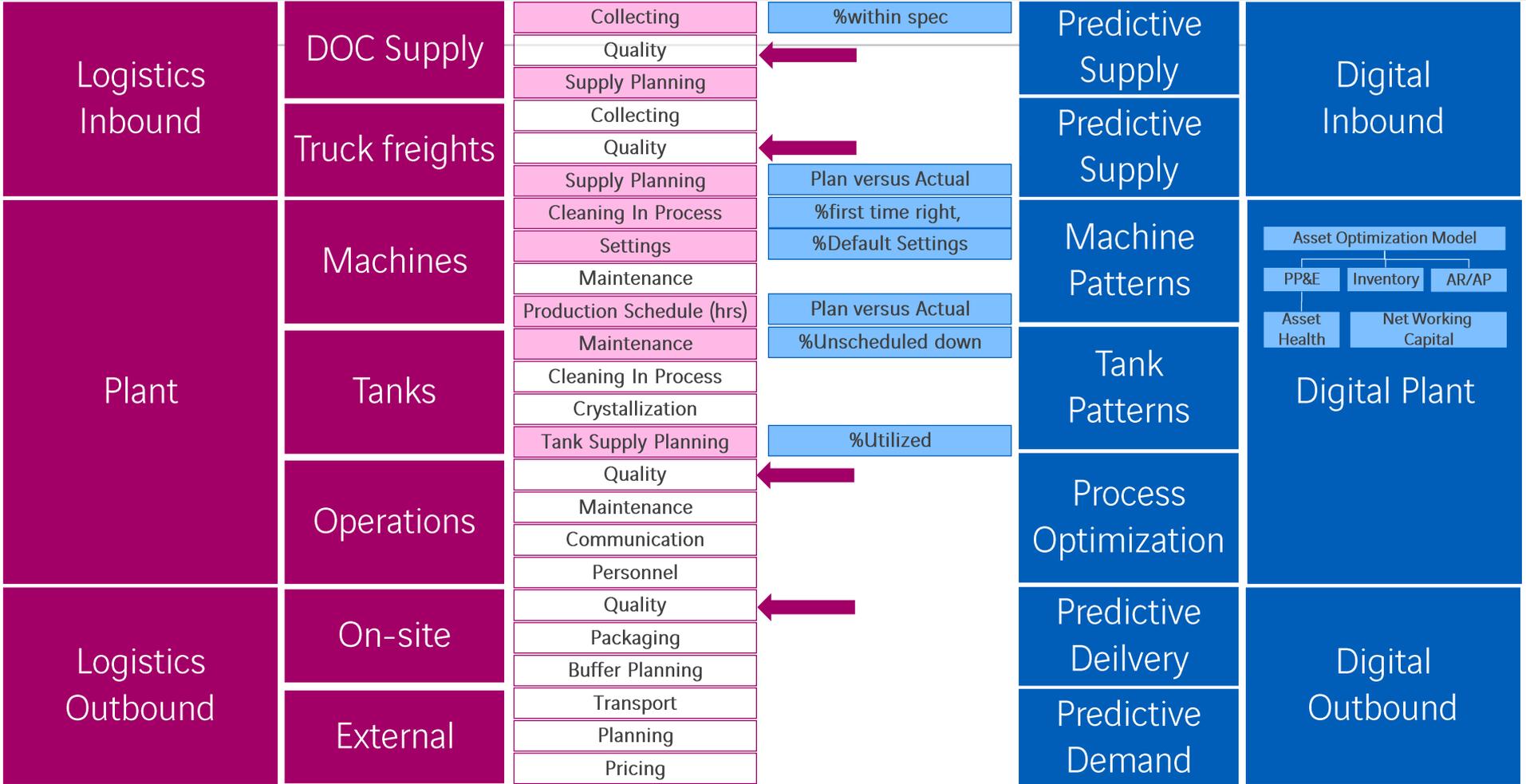
REAL WORLD



DIGITAL WORLD



EXAMPLE DIGITAL TWIN - OVERVIEW COVERAGE AND POSSIBILITIES



Kosten én baten van kwaliteit

- ▶ Wat mag kwaliteit kosten?
- ▶ Ook zicht op kosten van Non Quality?
- ▶ Hoger rendement betekent hoger risico en risico = kans maal schade: valt dit uit te rekenen?
 - Bijv. imagoschade, toenemende complexiteit als gevolg van toenemende regels, social media, etc.
 - Root Cause analyse, meer dan een Ishikawa diagram?

