



AI in Poultry Farming

DPC maart 2026

Let's meet

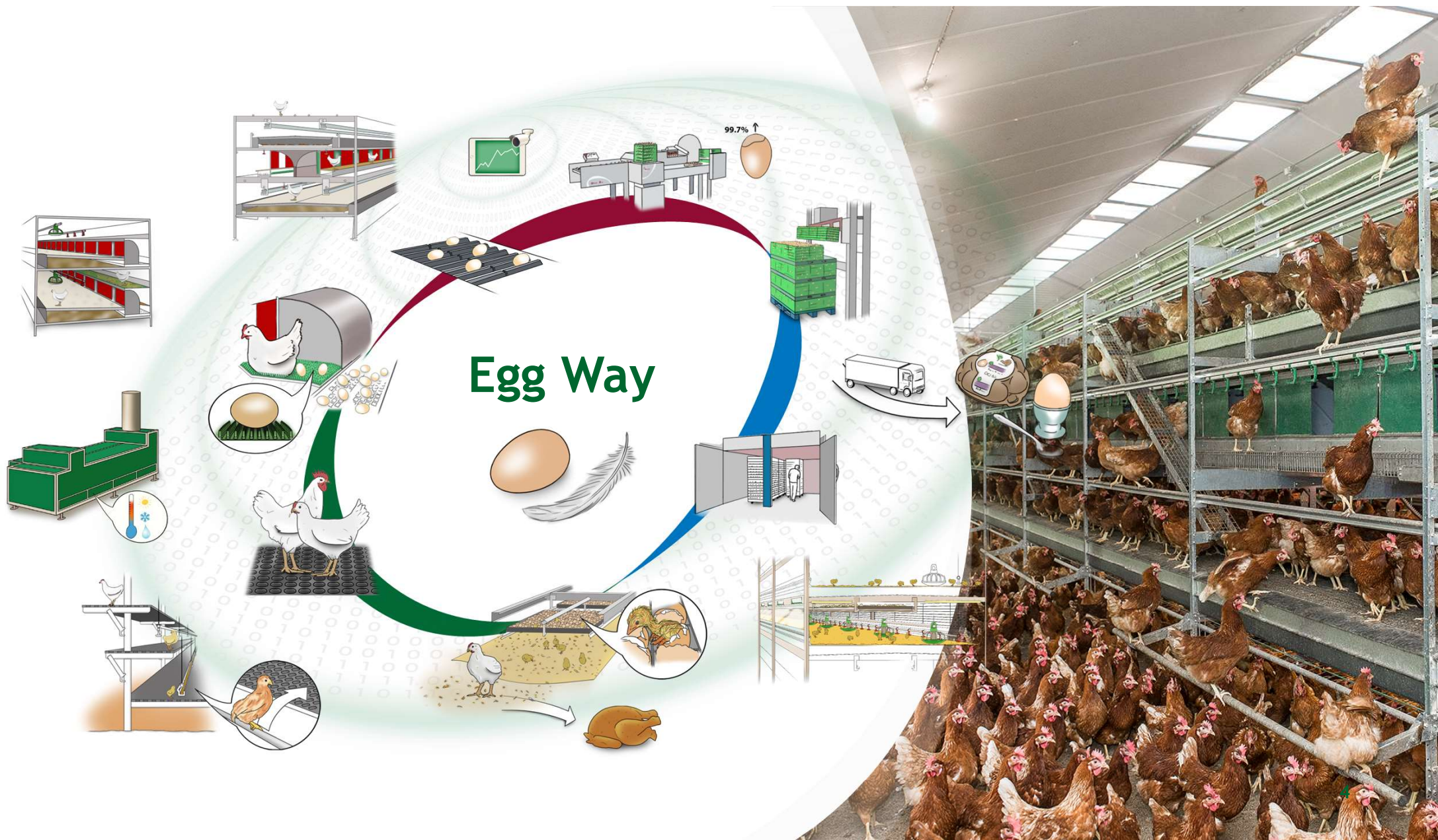
Ronald Kuijken

- Started at Vencomatic Group in 1993
- Married 2 children.
- Background in Mechanical Engineering / R&D with a wide interest and a passion for innovation and farming
- CTO Vencomatic Group for all brands (Agro Supply, van Gent, Prinzen, Vencomatic)



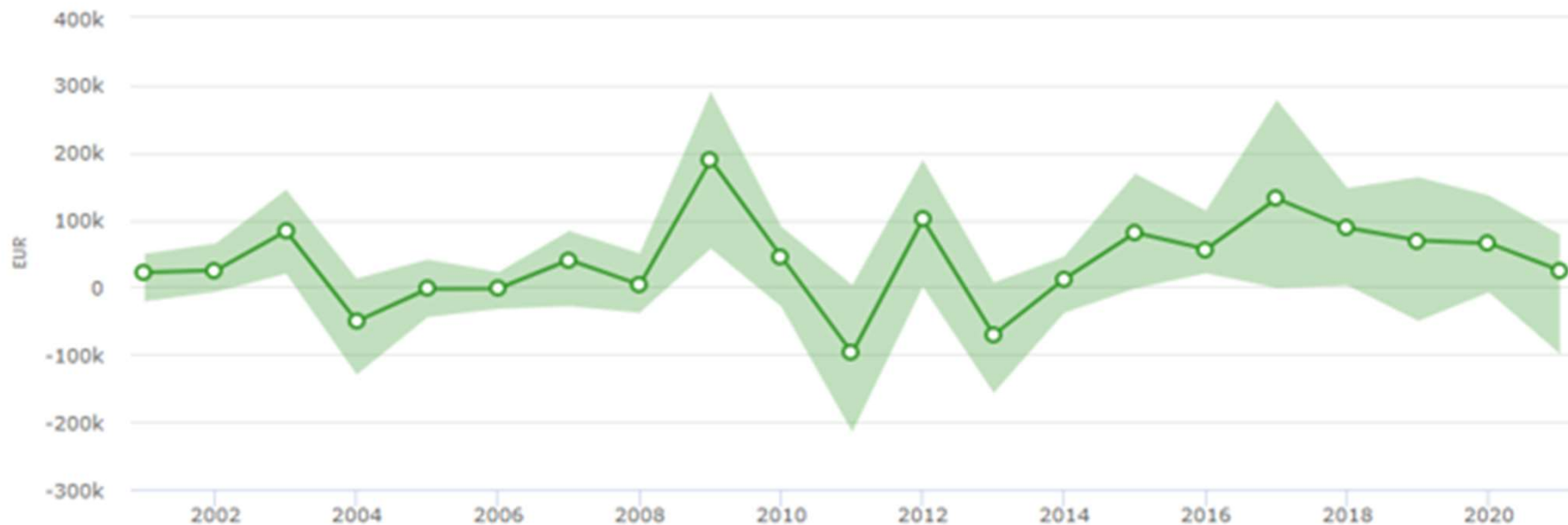


VISION
We develop animal
friendly poultry systems
while preserving the
planet.



Genetic improvements / spread income

Development and spread in income of Dutch table egg producers per labour year (50,000 layers)

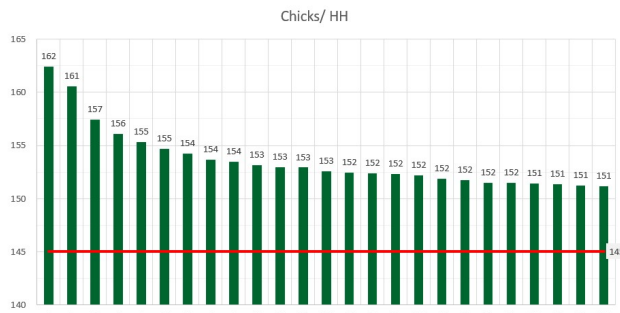


Source: Wageningen University 2022



The STORY of Two POULTRY FARMERS

...Breeders...



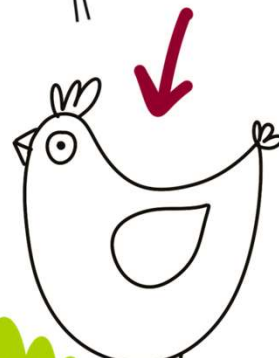
A



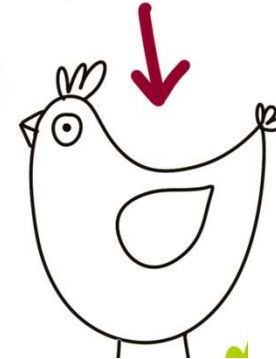
2 FARMERS



B

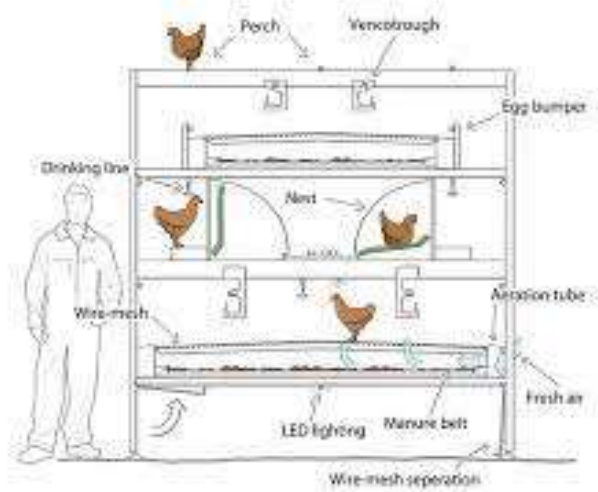
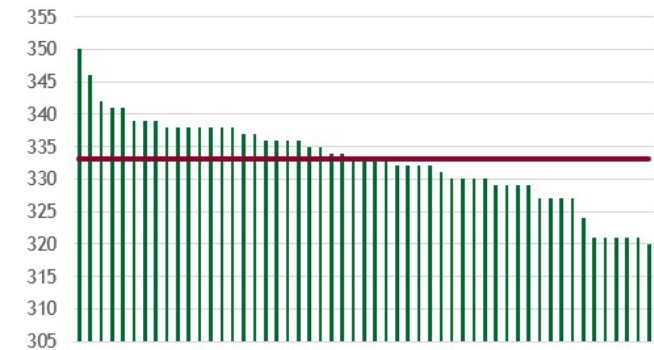


2 HENS
GENETICALLY
identical



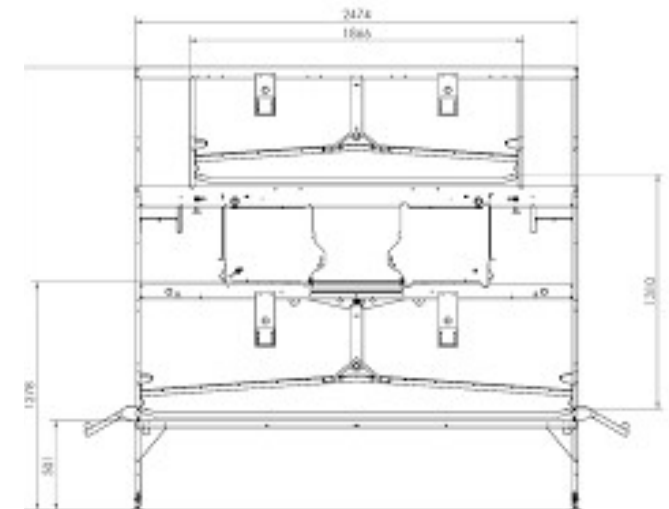
...Layers...

Eggs per hen housed - 72 wk

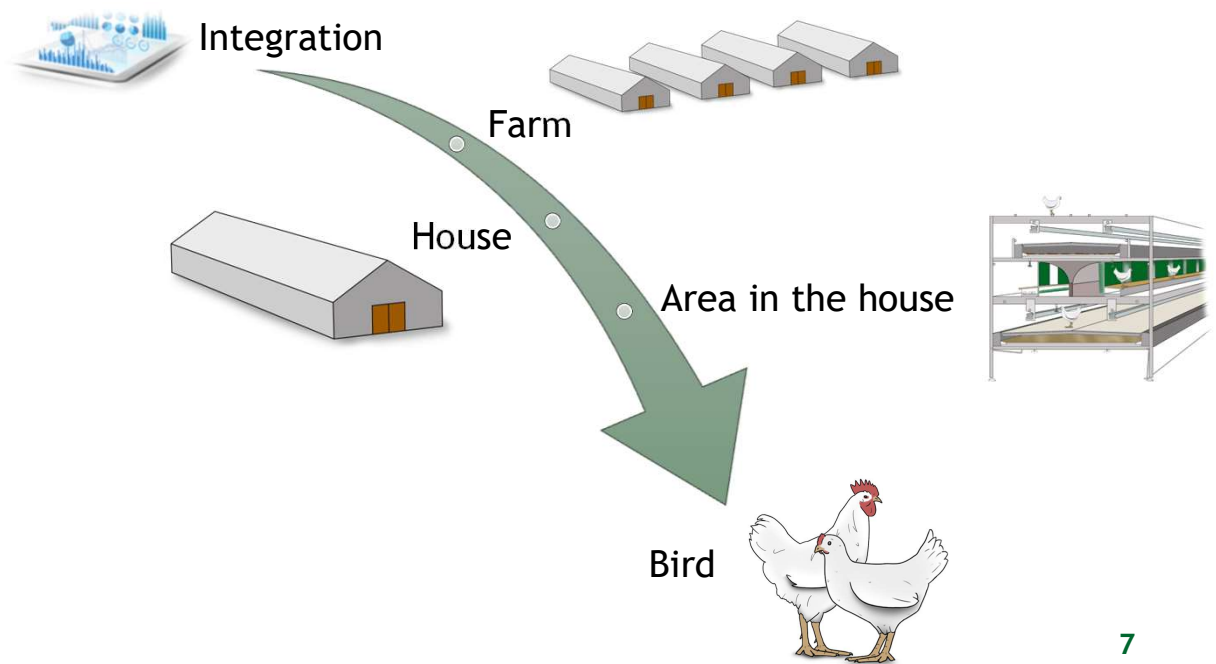


Same genetic background, similar housing system,
large differences

- White
 - + 30 eggs per hen
 - - 8.7% mortality
 - - 0.64 FCR
- Brown
 - + 58 eggs per hen
 - - 8,1% mortality
 - - 0.25 FCR



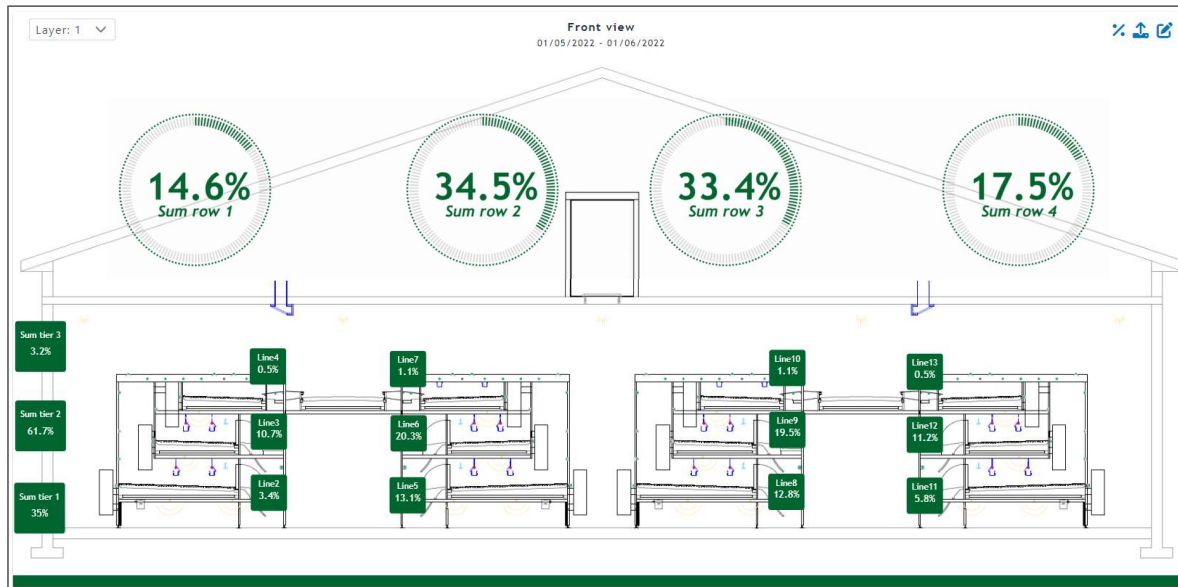
The key to optimizing performance!



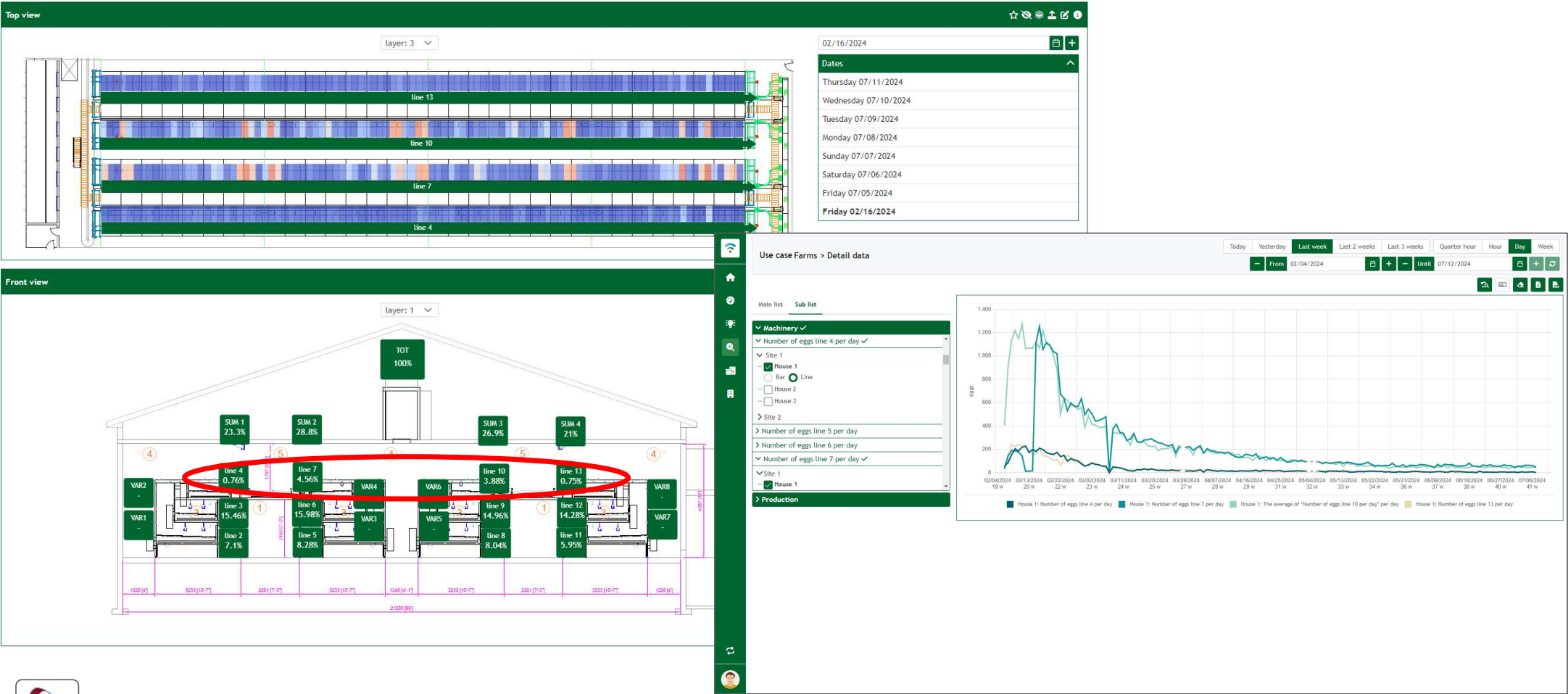
Meggsius Connect



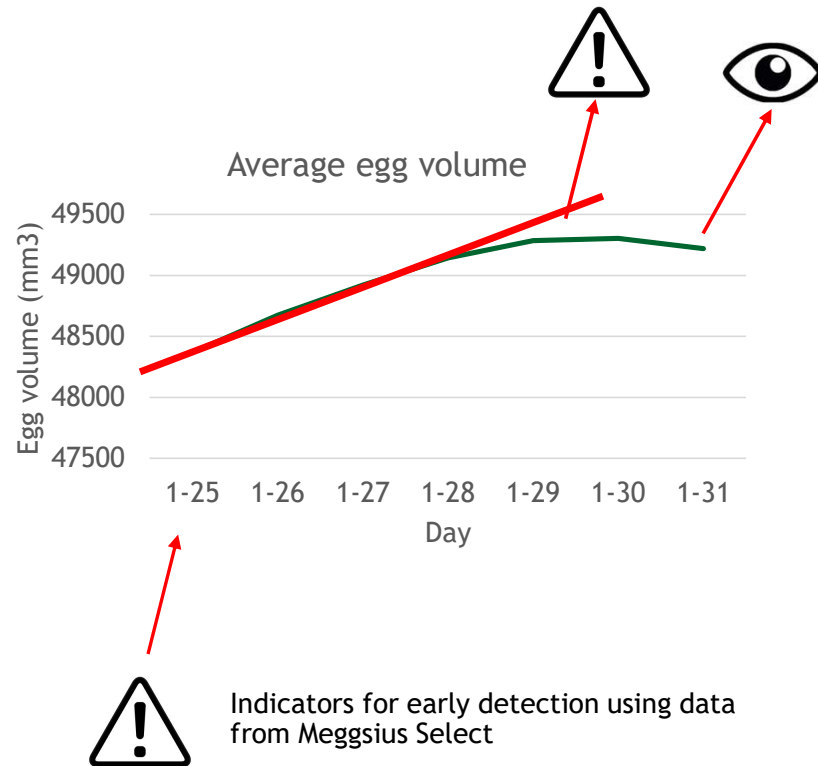
Distribution of production could indicate climate issues



Data could help preventing system eggs



Early detection of diseases



Egg volume (weight) detection

- 31-1: Decrease detected by farmer and calls veterinarian
- 1- 2: Vet diagnoses Clostridium infection

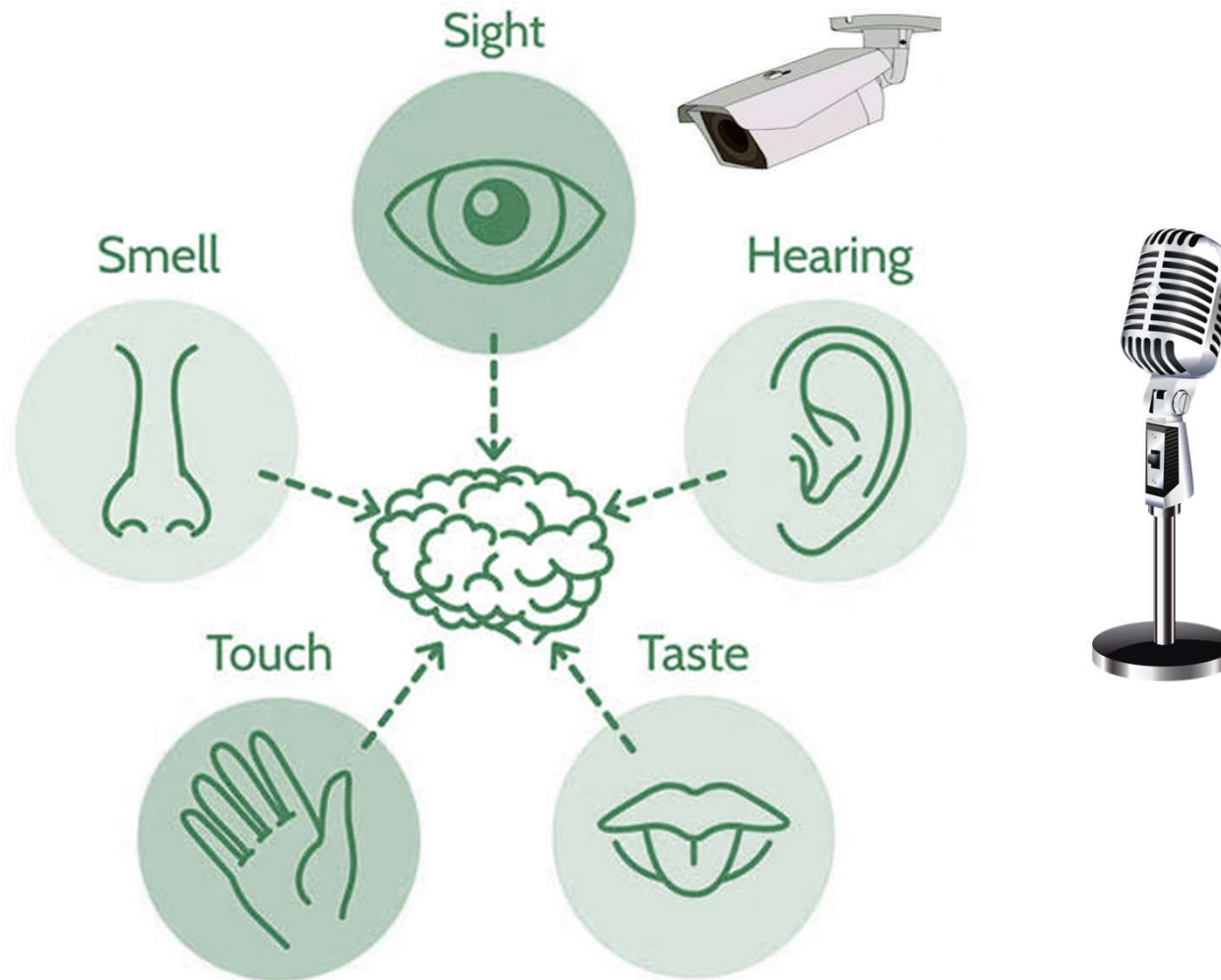
With data analysis from Meggsius:

- 28-1: Data already shows slight deviation in egg volume
- 25-1: Other indicators in the data show even earlier signs

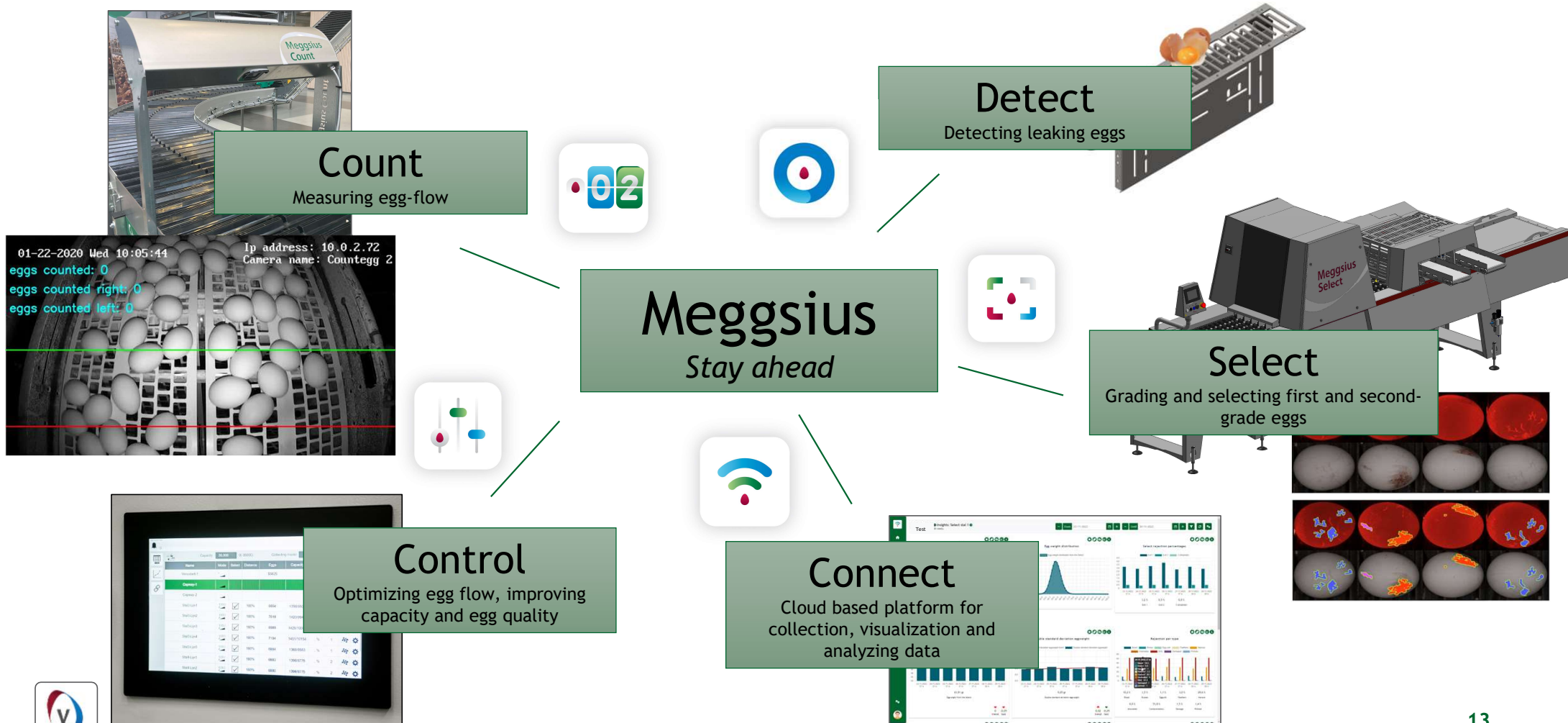
6 days before diagnosis of veterinarian!



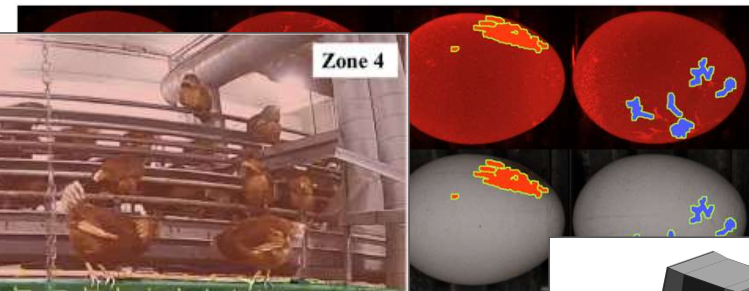
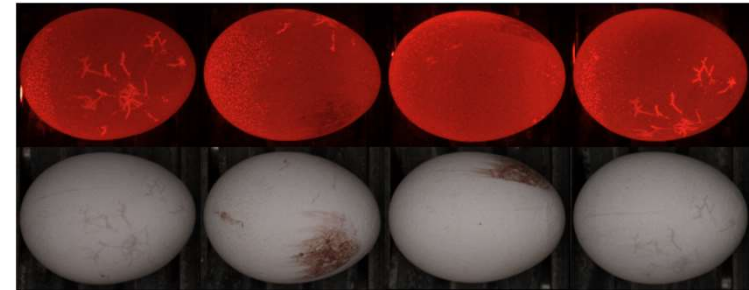
New sensors can be developed using AI technology



The Meggsius family: Powering Precision Farming

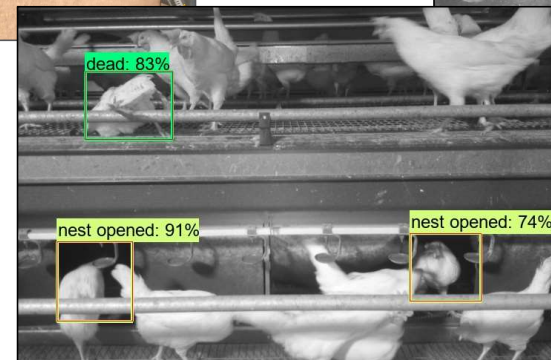
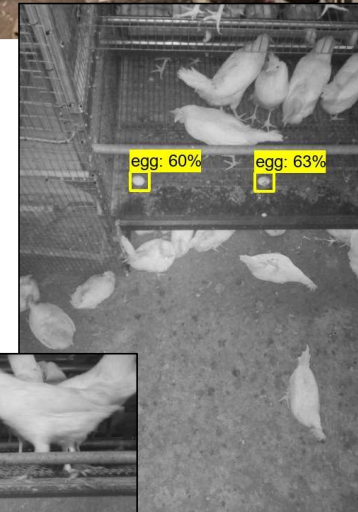


Examples of computer vision at Vencomatic Group



Release 2026 Meggsius Inspect

- Images
 - Dead chickens
 - Floor/system eggs
 - Nest open
- Thermal images
 - Water flow
 - Sick birds?
- Possibly
 - Feather pecking
 - Smothering





Thank you for
your attention!



Steling voor discussie: Together Towards a Digital Future!

1. Gebruikers hebben geïntegreerde oplossingen nodig op basis van onbeperkte bi-directionele communicatie

- Gebruiksvriendelijkheid en waarde voor gebruikers moeten leidend zijn.
- Gebruikers moeten toegang hebben tot één geïntegreerd systeem met alle relevante informatie en functionaliteit.
- Alle functionaliteiten moeten beschikbaar zijn via goed gedocumenteerde interfaces.

2. Geen licentiekosten zonder relevante en proportionele toegevoegde waarde

- Licentiekosten moeten duidelijke meerwaarde bieden in functionaliteit, kwaliteit of innovatie.
- Kernfunctionaliteiten (zoals in principe 1 beschreven) mogen nooit onderdeel zijn van een licentiemodel.

• Het delen van data is geen toegevoegde waarde, maar absolute basisfunctionaliteit!

- De eindgebruiker moet controle hebben over het eigenaarschap van data die wordt gecreëerd in primaire processen.

3. Intellectueel eigendom moet worden gerespecteerd en beschermd

- Intellectueel eigendom van technologie, software en platformen moet worden gerespecteerd en beschermd, maar mag integratie of innovatiesnelheid niet beperken.
- Systemen en diensten die samenwerken via gestandaardiseerde communicatieprotocollen stimuleren innovatie voor alle partijen.

4. Elk bedrijf is verantwoordelijk voor én investeert in zijn eigen ontwikkeling

- Platforms moeten altijd gebaseerd zijn op state-of-the-art technologie, waarmee veilige en up-to-date oplossingen worden gewaarborgd. Dit is de verantwoordelijkheid van alle partners.
- Wanneer basisfunctionaliteit zoals beschreven in de principes niet wordt ondersteund, mag dit niet leiden tot engineeringkosten tussen partners.
- Compatibiliteit moet altijd worden behouden of er moet een compatibiliteitsbeleid worden aangeboden.

5. Voorkom het opnieuw uitvinden van het wiel

- Ontwikkel kerncompetenties en differentiatoren, maar integreer bewezen externe oplossingen waar mogelijk.
- Versnel innovatie en verlaag kosten door slimme samenwerking in plaats van competitie.

