

# Een toekomstvisie op de digitalisering in de primaire processen van de watersector

AutomationFriends event, 20 oktober 2022



Aris Witteborg  
Leading Professional  
Digital Smart Water

# Levenscyclus van waterinfrastructuur



# Uitdagingen in de watersector



Complexiteit in waterinfrastructuur neemt snel toe

- tgv. klimaatverandering, duurzaamheidsvereisten, circulariteitsvereisten etc.



Bedrijfsvoering leunt nu sterk op expertkennis - maar die verdwijnt door vergrijzing personeel

- Plus moeilijk om nieuwe mensen te vinden, kortere dienstverbanden



Verouderende infrastructuur

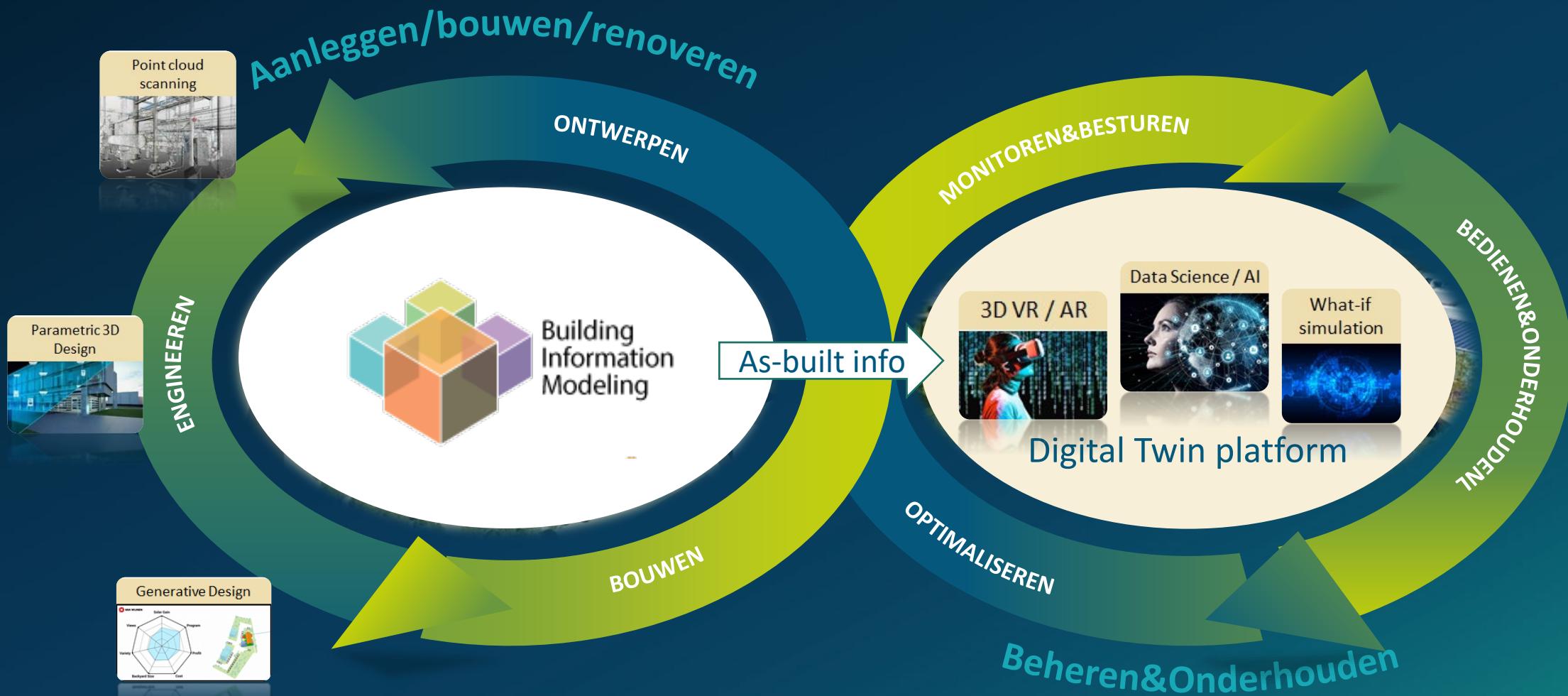
- Toenemende kans op falen en calamiteiten, financieringvraagstukken (WACC etc.)

Toenemende vraag om / verplichting tot transparantie

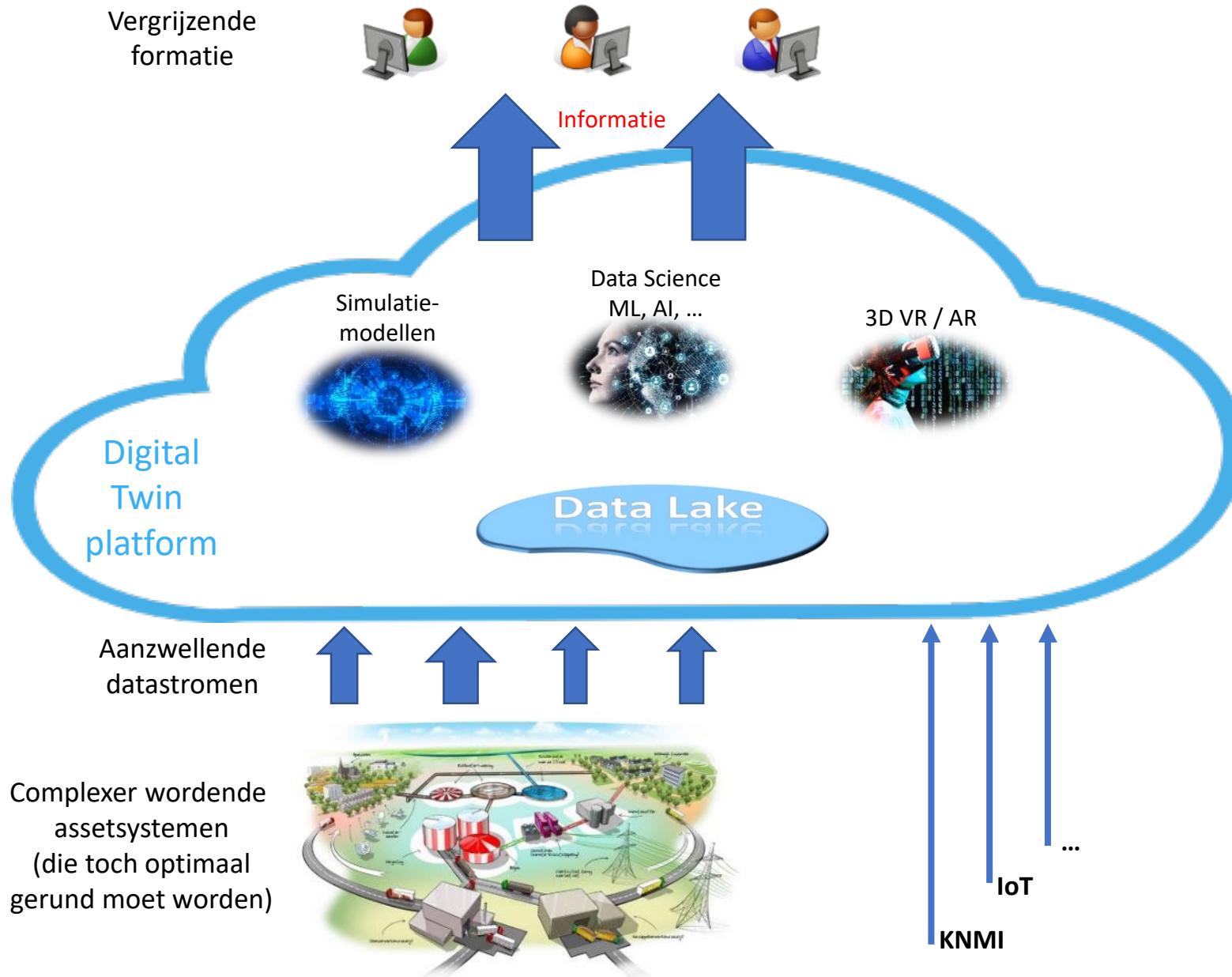
*Digitalisering is een mogelijke oplossingsrichting*

*Maar daarbij dan ook: razendsnelle ontwikkelingen in digitalisering  
(technologieën, platforms, methodologieën, aanbieders etc.)*

# Trends in digitalisering

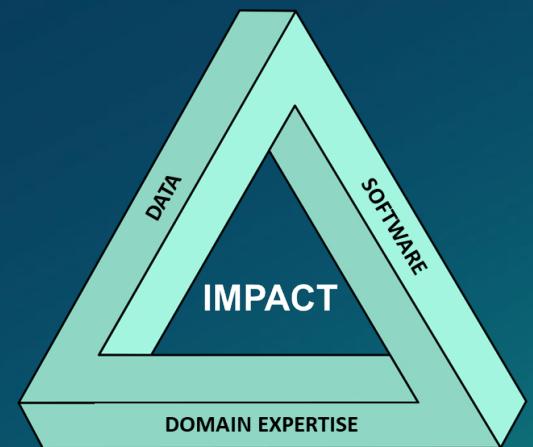


# Digital Twin als concept



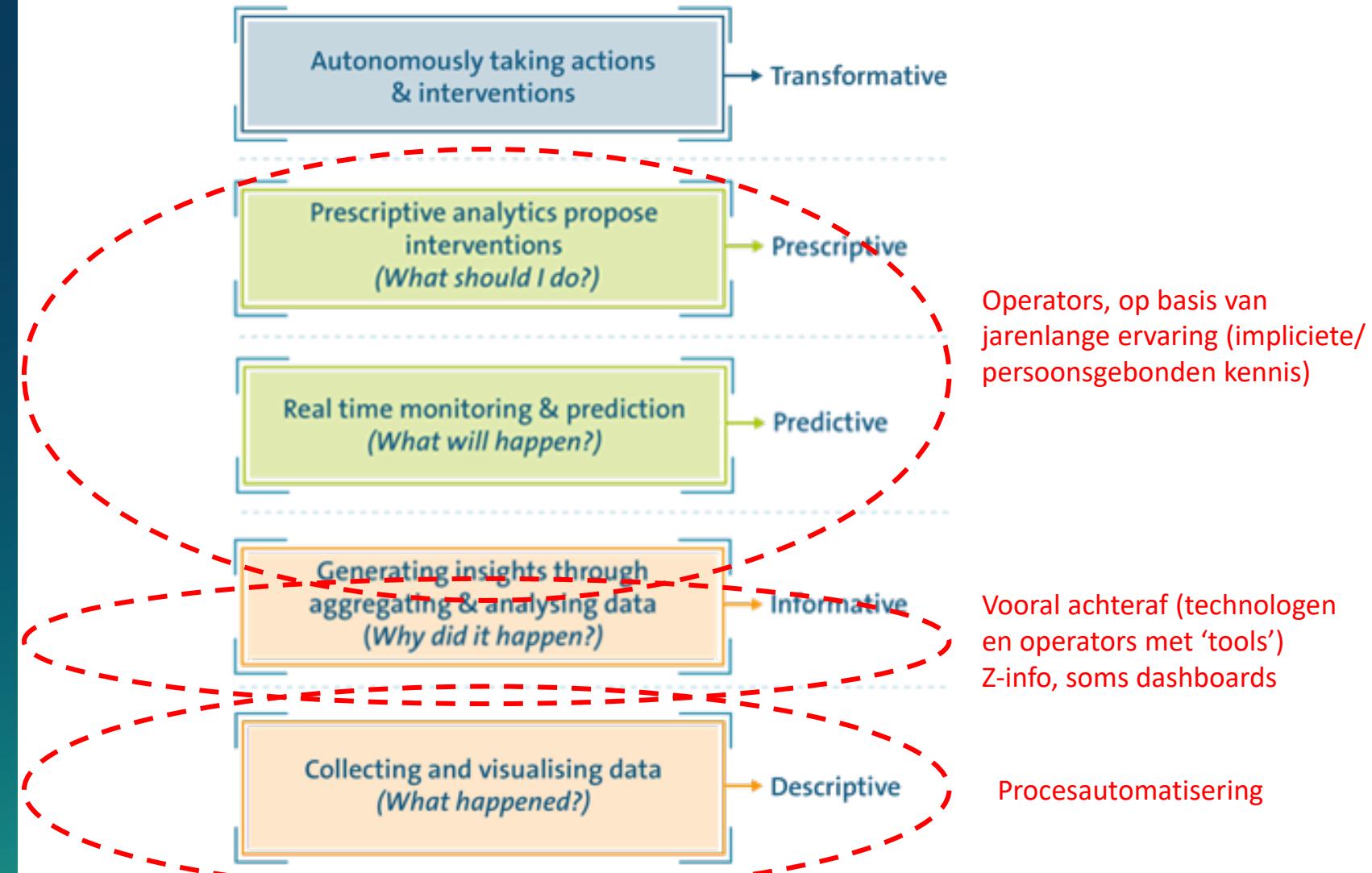
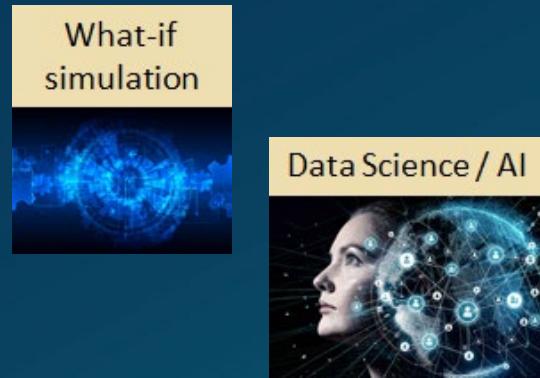
Onze diensten:

- Digital Transformation consultancy
- IT-technische consultancy en software development
- 'Solutions as-a-Service' (o.m. Aquasuite)

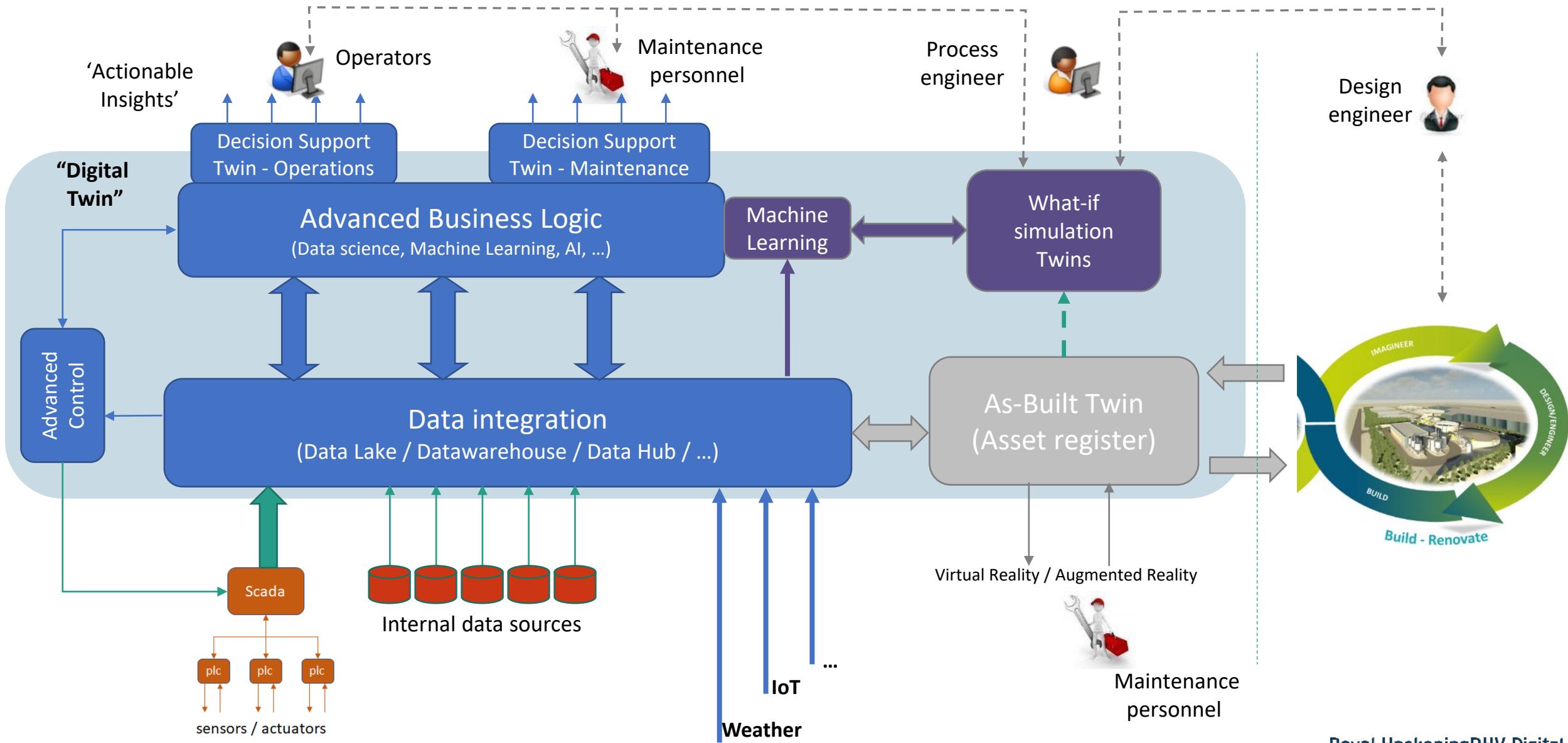


*Better decisions for an enhanced society*

# Digitization Maturity Levels



# Conceptual architecture



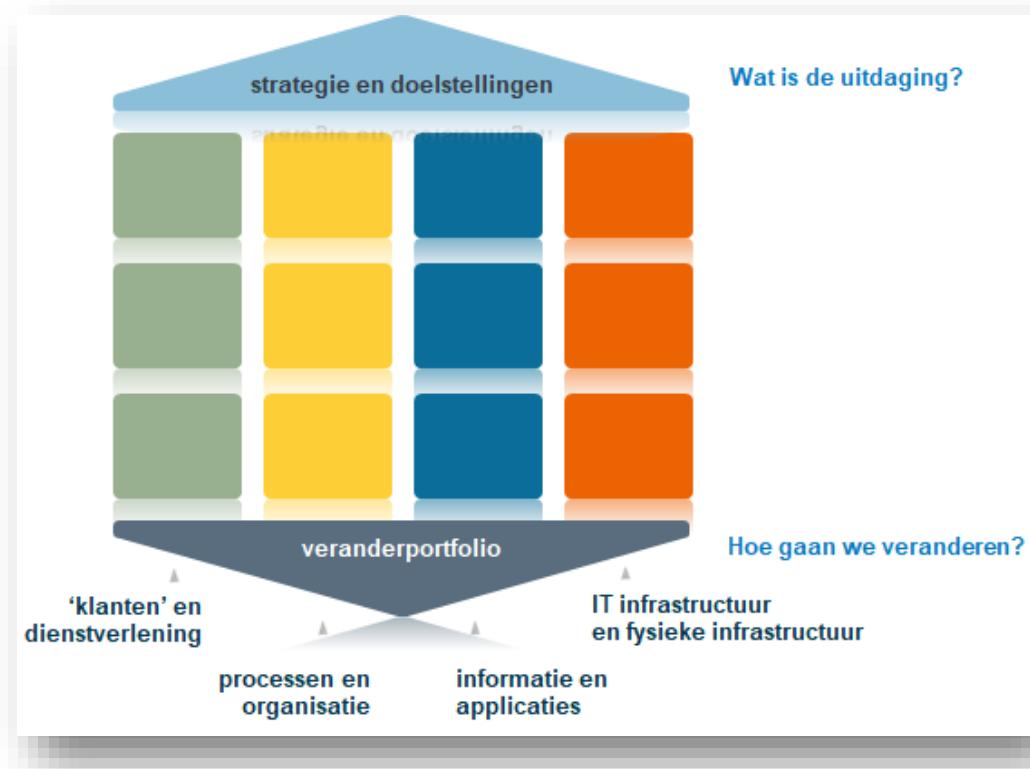
# Market

The number of ‘vendors’ of digital twin platforms, tooling, solutions and consultancy is increasing rapidly



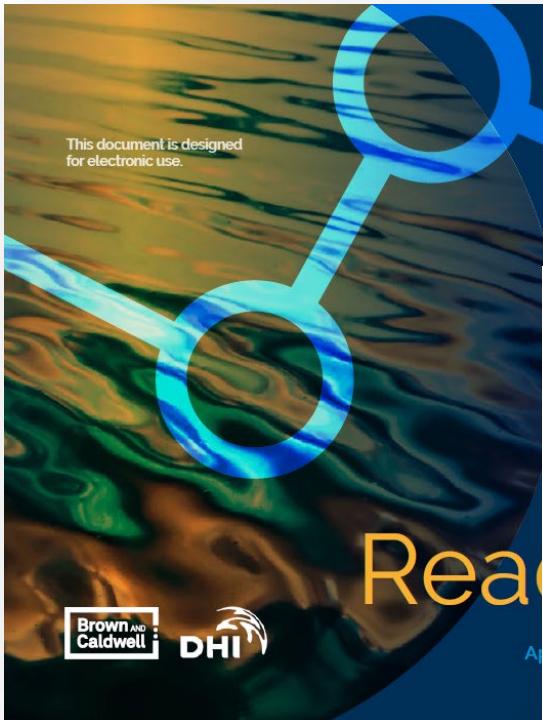
.....

# Gericht digitaliseren



Digitale transformatie is veel meer dan het technisch realiseren van nieuwe datastromen en het ontwikkelen van nieuwe applicaties. Effectieve en beheerde digitale transformatie vereist strategisch/tactische visievorming en 'roadmap-denken'.

# Digital Twin Readiness Guide



Thank you...

# Royal HaskoningDHV Digital

Meer weten over Digital Twins?  
[What is a Digital Twin? | Royal HaskoningDHV Digital](#)



**Bezoek ons op:**

[www.royalhaskoningdhv.com/digital](http://www.royalhaskoningdhv.com/digital)

**Volg ons op:**

