



CO₂ uitstoot voorkomen met een self-service analytics data platform

....met behulp van sensor data



Wie zijn wij?



Stefan Hulsbos
Data Engineer
DIGITAL
POWER



Hedzer Keulen
Lead
Decarbonization



Heerema

Welkom in de offshore wereld

Sleipnir



- Worlds Largest Crane Vessel
- 20,000 mT lifting capacity

Thialf



- Worlds Second Largest Crane Vessel
- 14,200 mT lifting capacity

Aegir



- Monohull
- 5,000 mT lifting capacity

Balder



- Monohull
- 6,300 mT lifting capacity



&

**DIGITAL
POWER**

Heerema

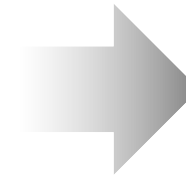
Size matters



“Alleen ben je sneller, samen kom je verder”



MARINE
CONTRACTORS



self-service data
platform



&

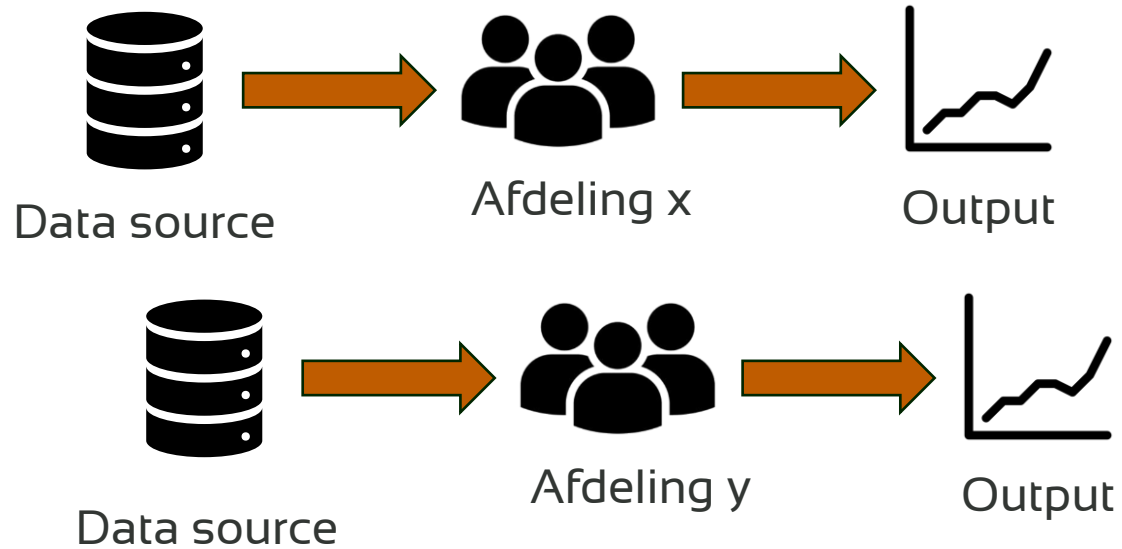
DIGITAL
POWER

“Wat was het maximale vermogen wat nodig was voor de wereldrecord lift op 2 oktober 2022?”

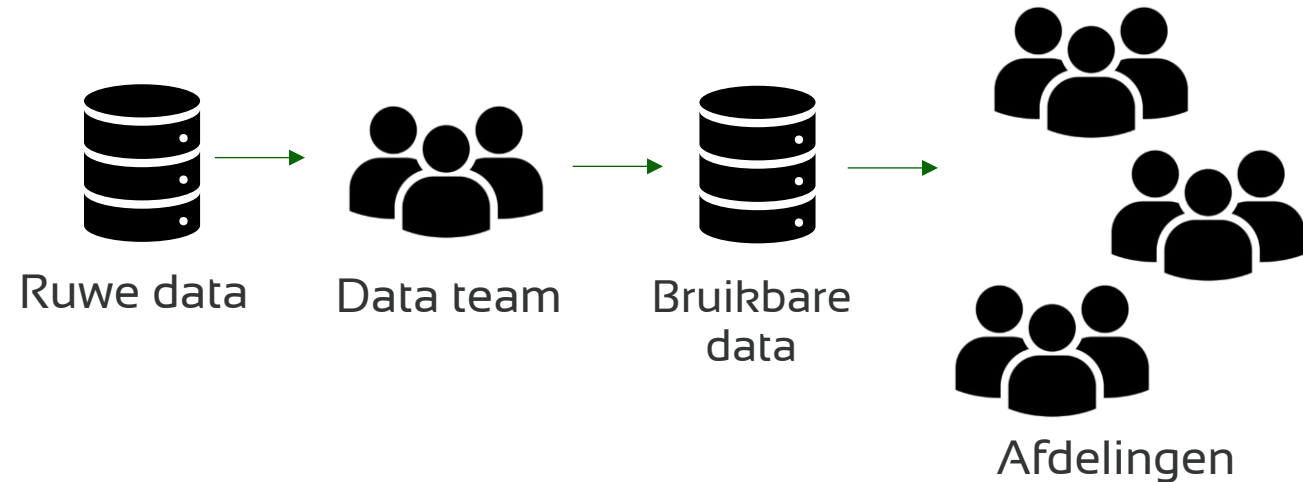


Hoe ga je efficiënt om met data?

Vroeger



Utopia



✓ Sneller inzicht

✓ Een enkele waarheid

✓ Voorkomt dubbel werk



& DIGITAL
POWER

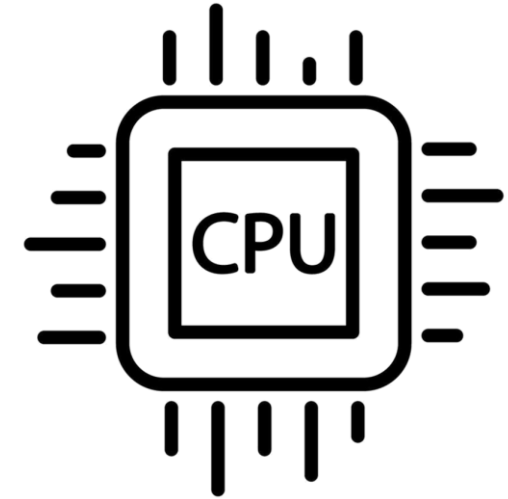
Maak kennis met het lakehouse



+



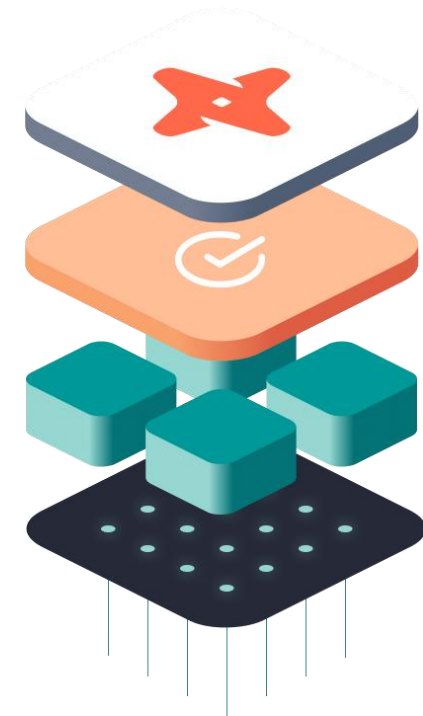
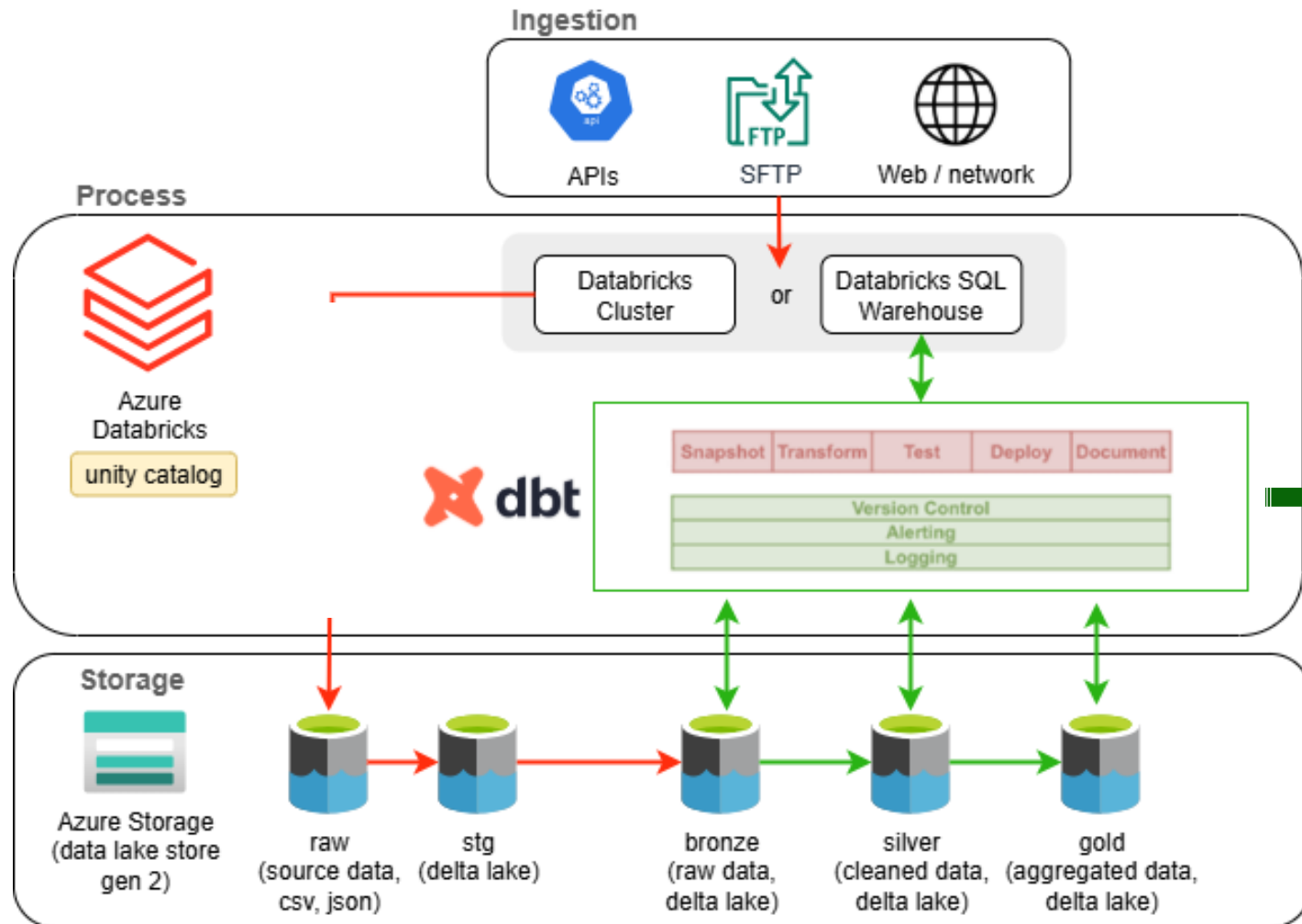
+



&

DIGITAL
POWER

Heerema's architectuur



Wat voor data hebben we?

Inladen en klaar?

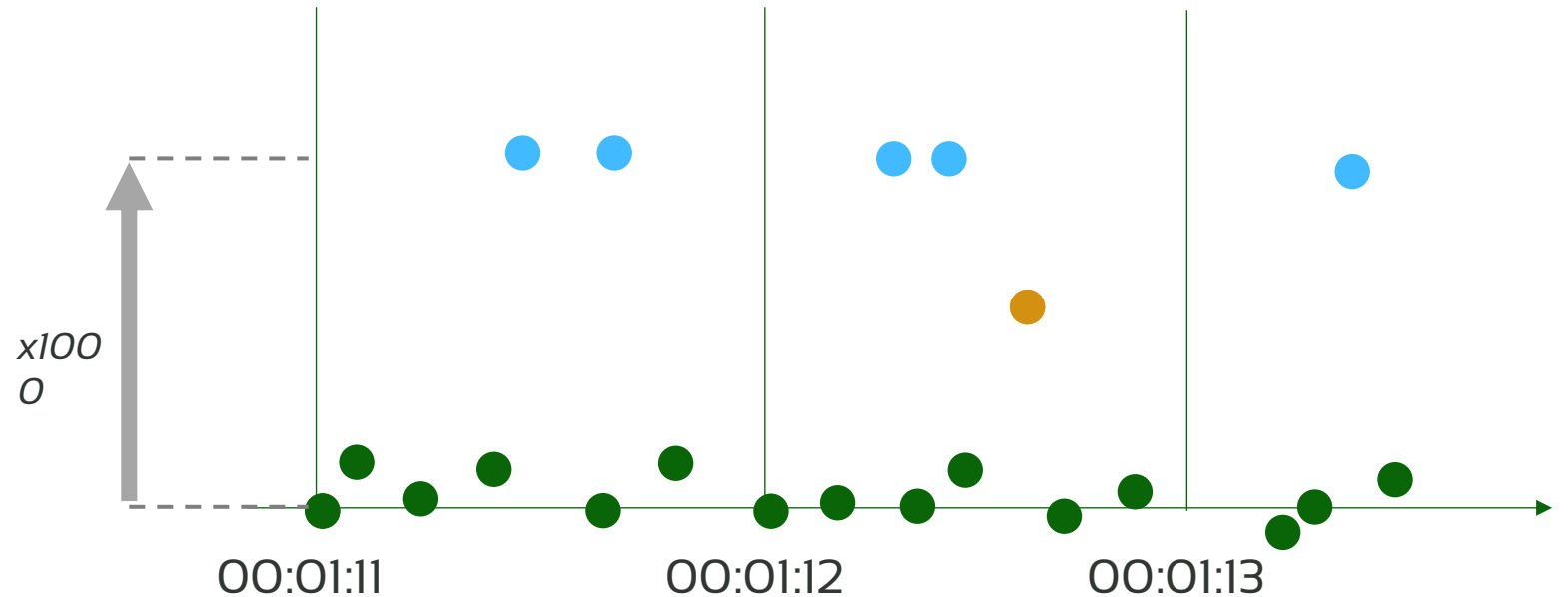
4

kraanschepen

70,000

sensoren

$\times 100$
0



6,000,000,000







Metingen per dag



& DIGITAL POWER

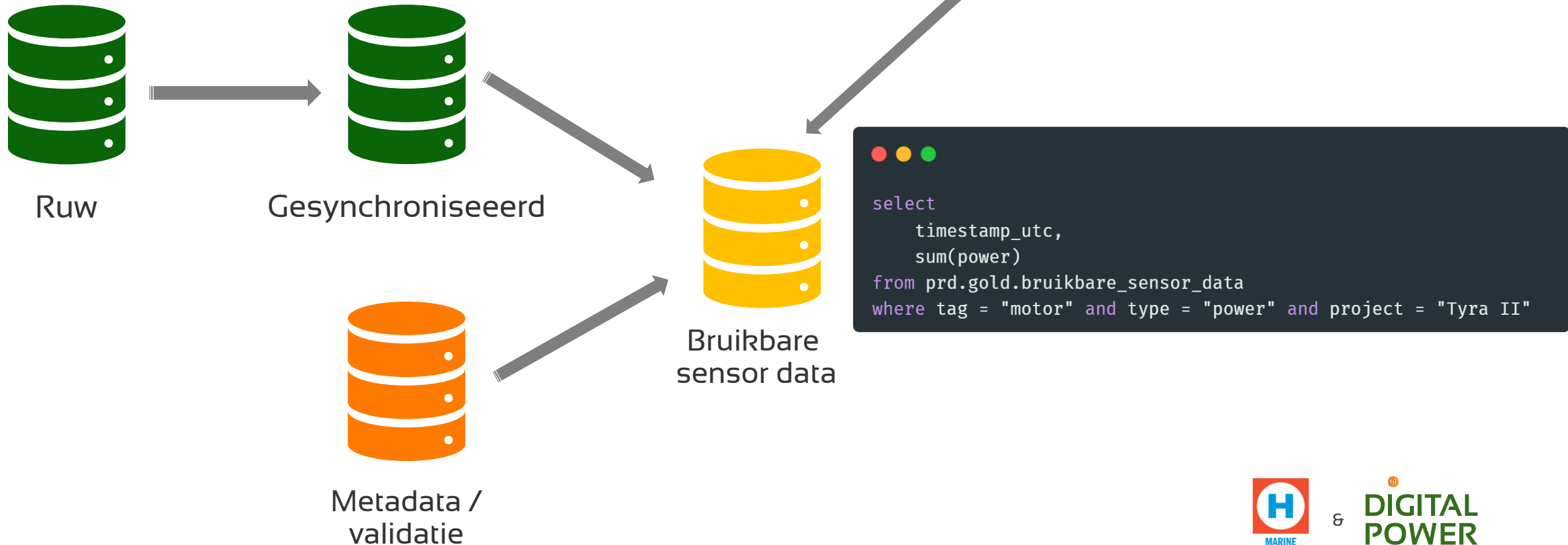
Metadata is essentieel



	Context	Clustering tags	analysis tag	Data Quality			
	naam	beschrijving	type	tag	id	analysis tag	max waarde
  sl_38skxcs_s	power_motor_1	power geleverd door motor 1	power	motor	motor_1	my_analysis, best_plot	8000
  sl_40skxcs_s	power_motor_2	power geleverd door motor 2	power	motor	motor_2	my_analysis, best_plot	5000
  sl_44skxcs_s	power_motor_12	power geleverd door motor 12	power	motor	motor_12	my_analysis, best_plot	8000



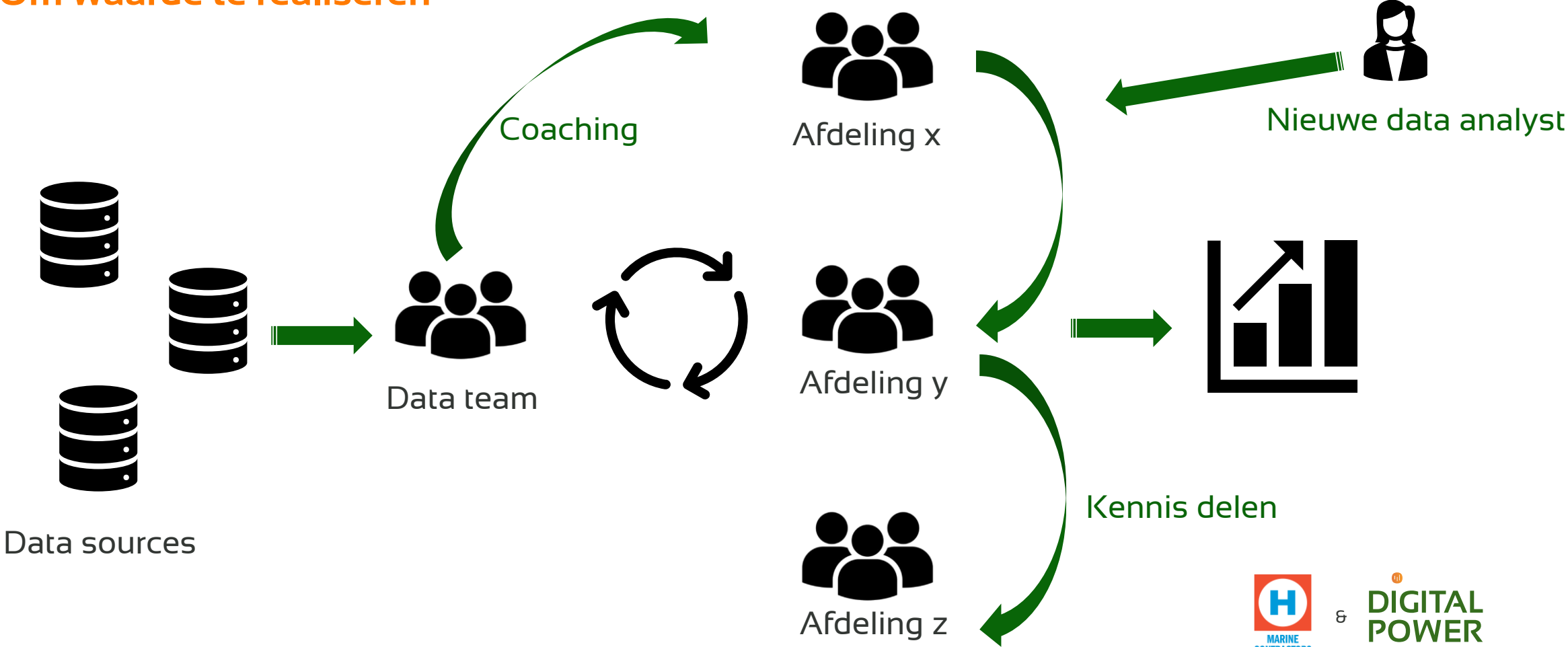
Wat levert dit nu op?



Connectie met de business(es)



Om waarde te realiseren

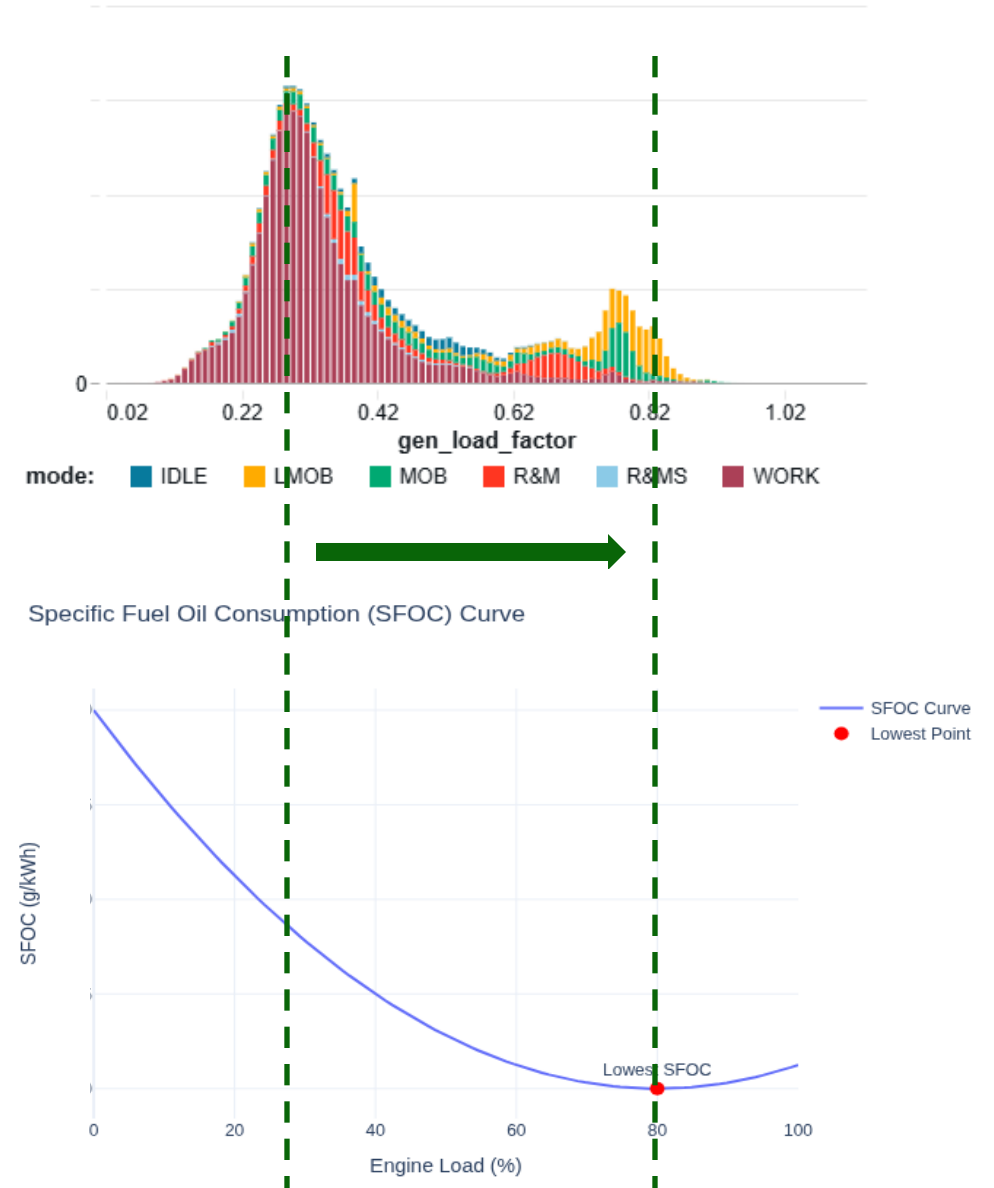


De kracht van snelle visualisaties

Databricks AI/BI Dashboard

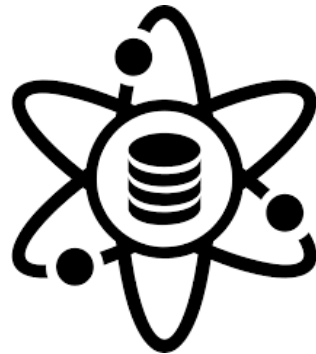
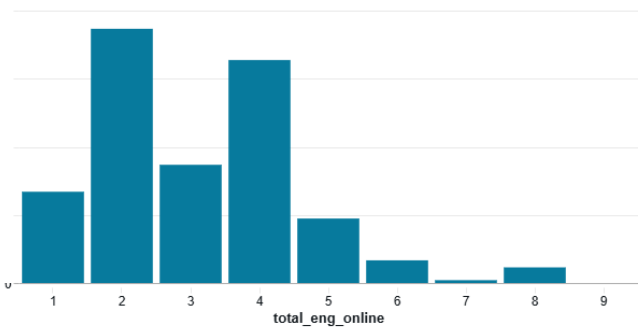
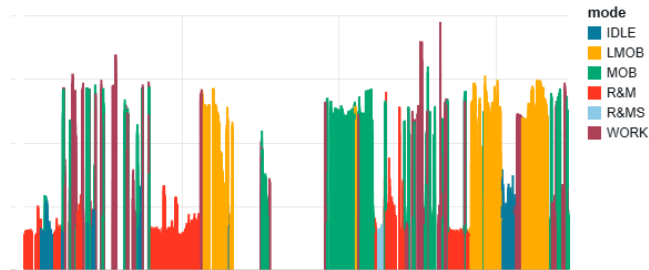


Efficientie verbeteren?



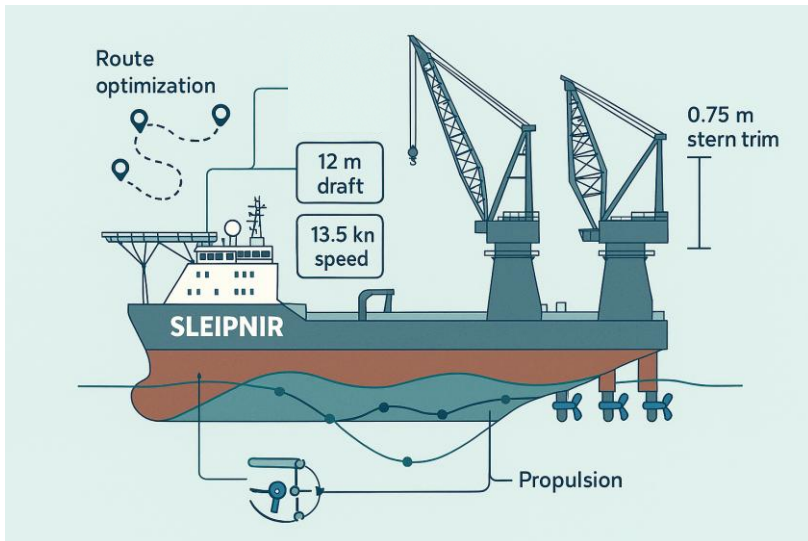
Hybridisatie van een schip

Van data naar business case

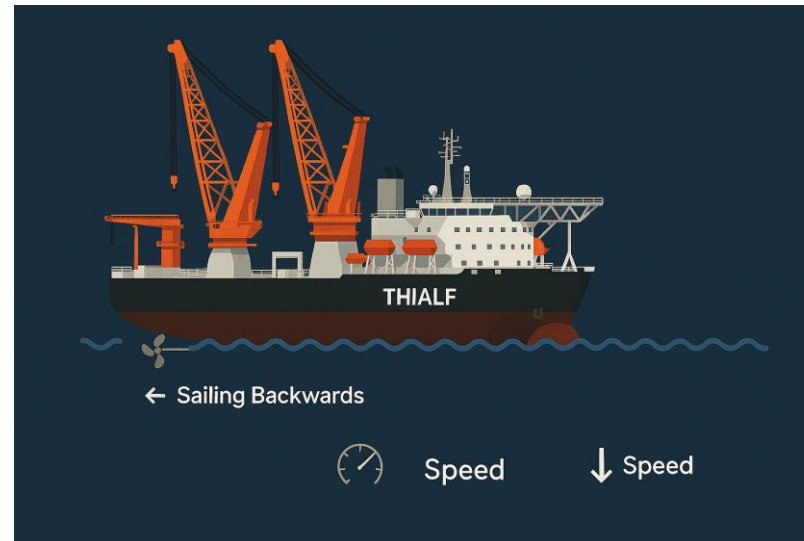


Dit is nog maar het begin...

Twijfels wegnemen met data



Route optimalisatie



Achteruit is sneller dan vooruit!



Nieuwe motoren kiezen

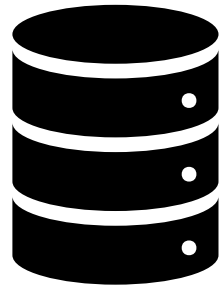


Dus..

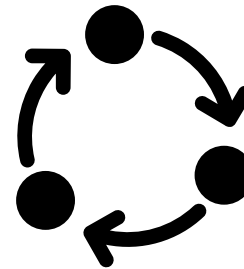
Hoe zet je een self-service data analytics platform op?



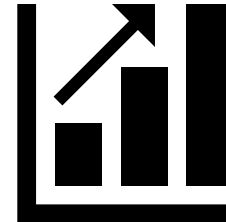
Platform kiezen



Data inladen



Samenwerken



Waarde creëren



&

DIGITAL
POWER



Wil je meer waarde uit jouw data halen?

Wij helpen je verder, maak een afspraak met Joachim of ga naar digital-power.nl.



Engineer met ambitie?

Sluit je aan bij het data team van Heerema en bouw mee aan het data platform voor onder andere vessel analytics met de best-in-class tools.