Rijkswaterstaat
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*

# Test en deployment van AI watermodellen

Pas zelf het vertrouwelijkheidsniveau aan.
Zie voor uitleg de pagina Toepassen van vertrouwelijkheidsniveaus.

# Rol Rijkswaterstaat in AI Watermodellen

**Niet**

Model ontwikkeling

Model training

Model hub

*Weinig opslag*
*Veel GPU*

**Wel**

Data archief

Live data

Operationeel draaien

Integratie

*Veel opslag*
*Weinig GPU*

# Componenten

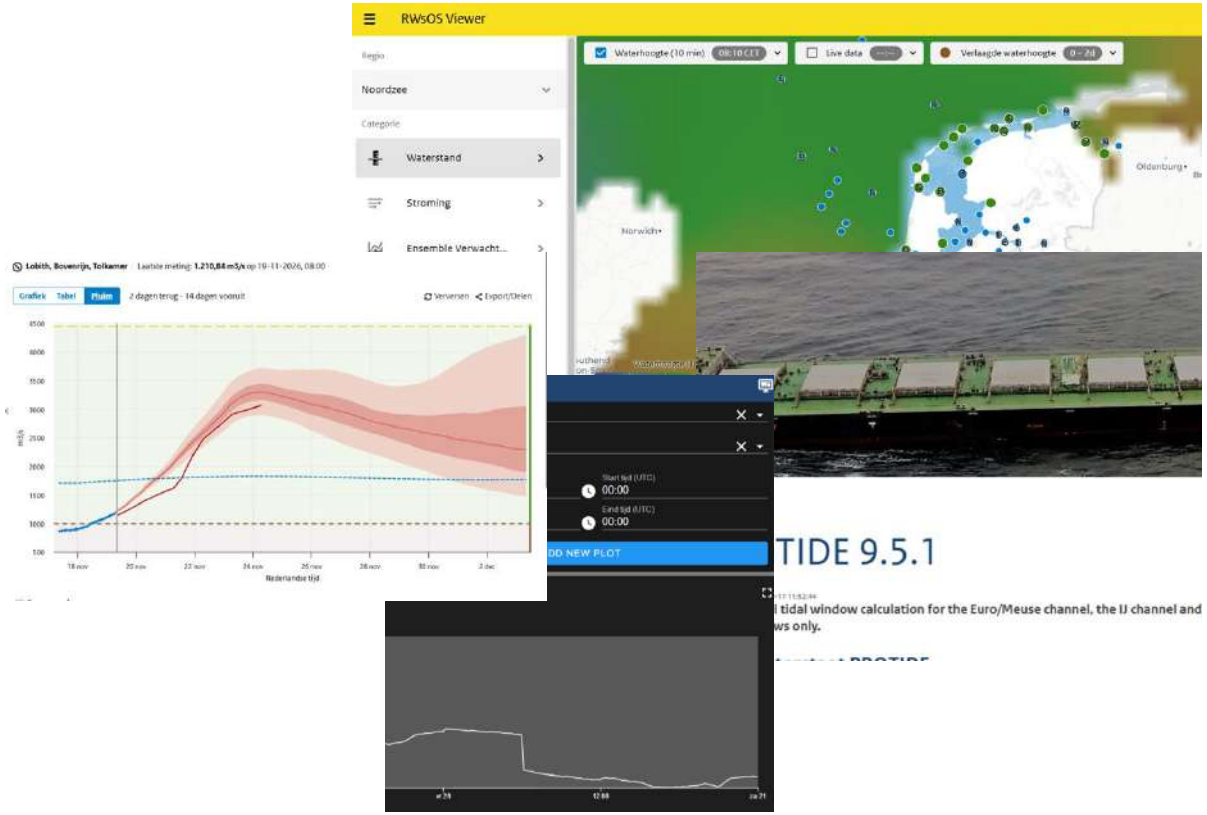
FEWS

RWSOS

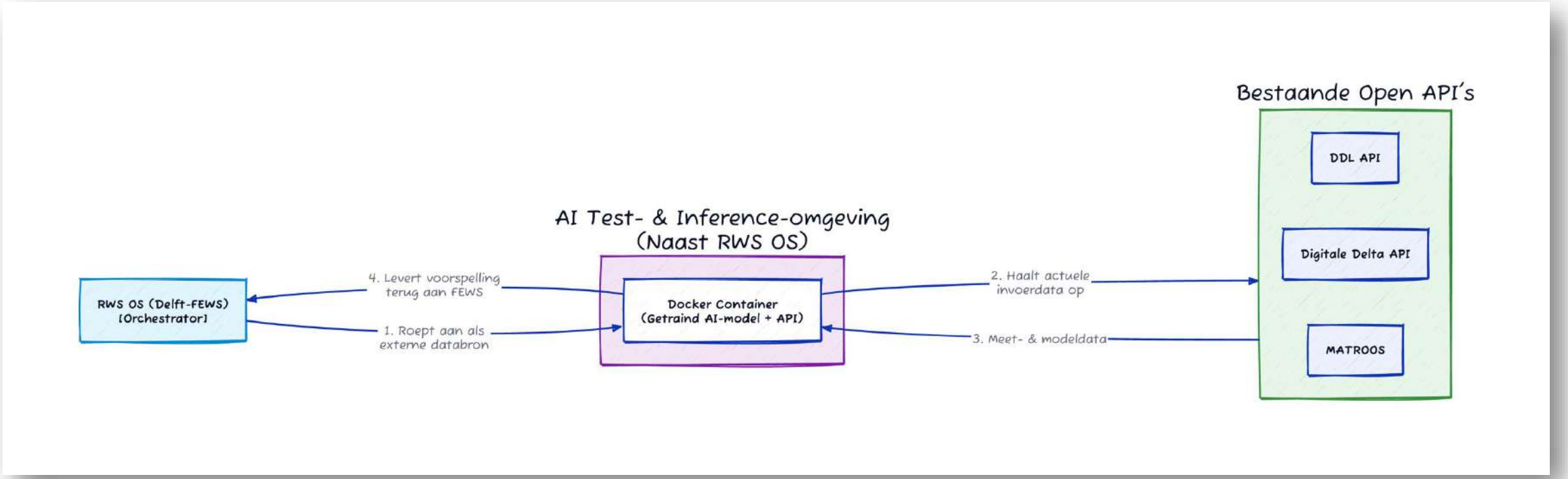
WADAR

Waterinfo

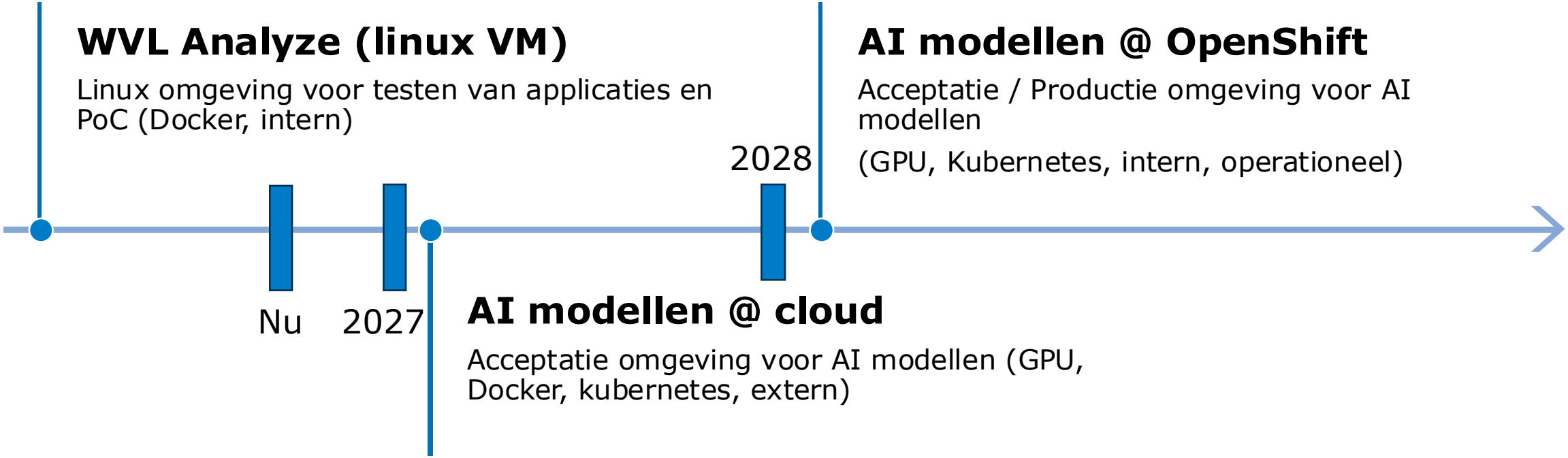
GDR / CTD



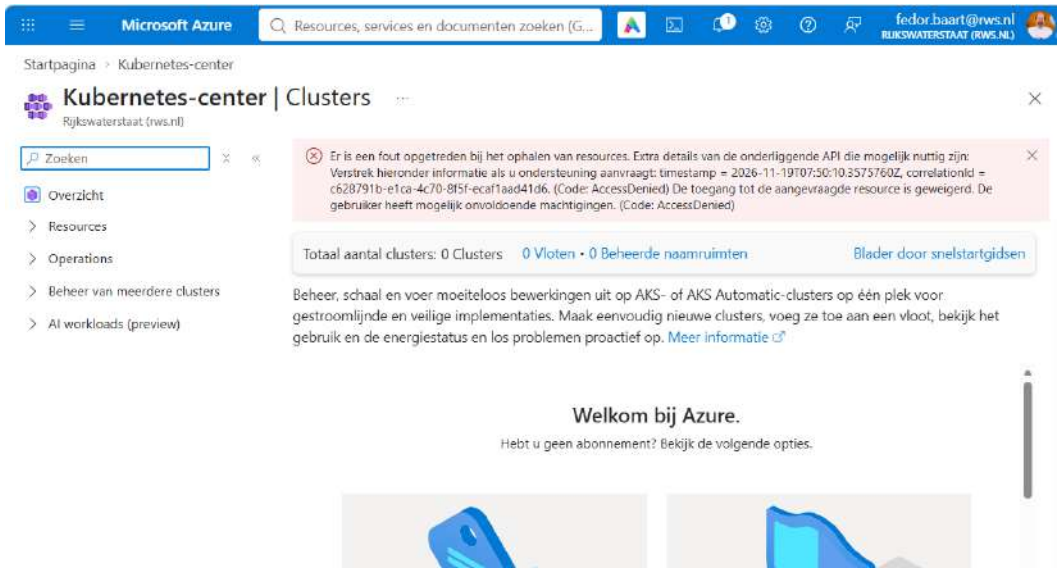
# Tijdelijke acceptatie omgeving



# Tijdlijn

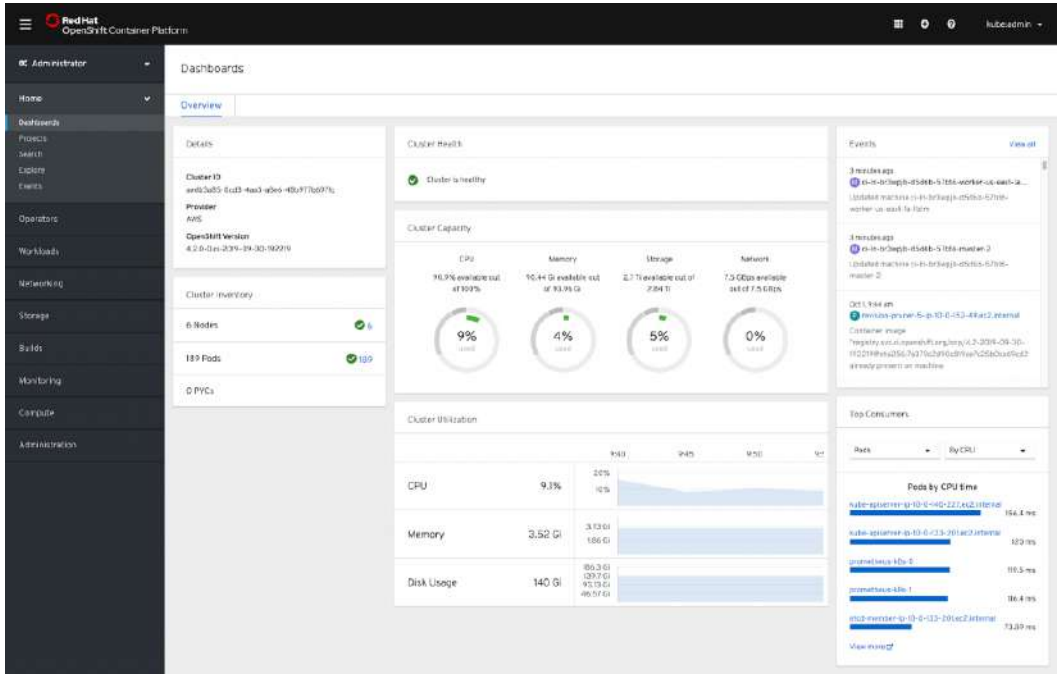

WVL Analyze (linux VM)
Linux omgeving voor testen van applicaties en PoC (Docker, intern)
2028
AI modellen @ OpenShift
Acceptatie / Productie omgeving voor AI modellen
(GPU, Kubernetes, intern, operationeel)
Nu
2027
AI modellen @ cloud
Acceptatie omgeving voor AI modellen (GPU, Docker, kubernetes, extern)

# Acceptatieomgeving in public cloud



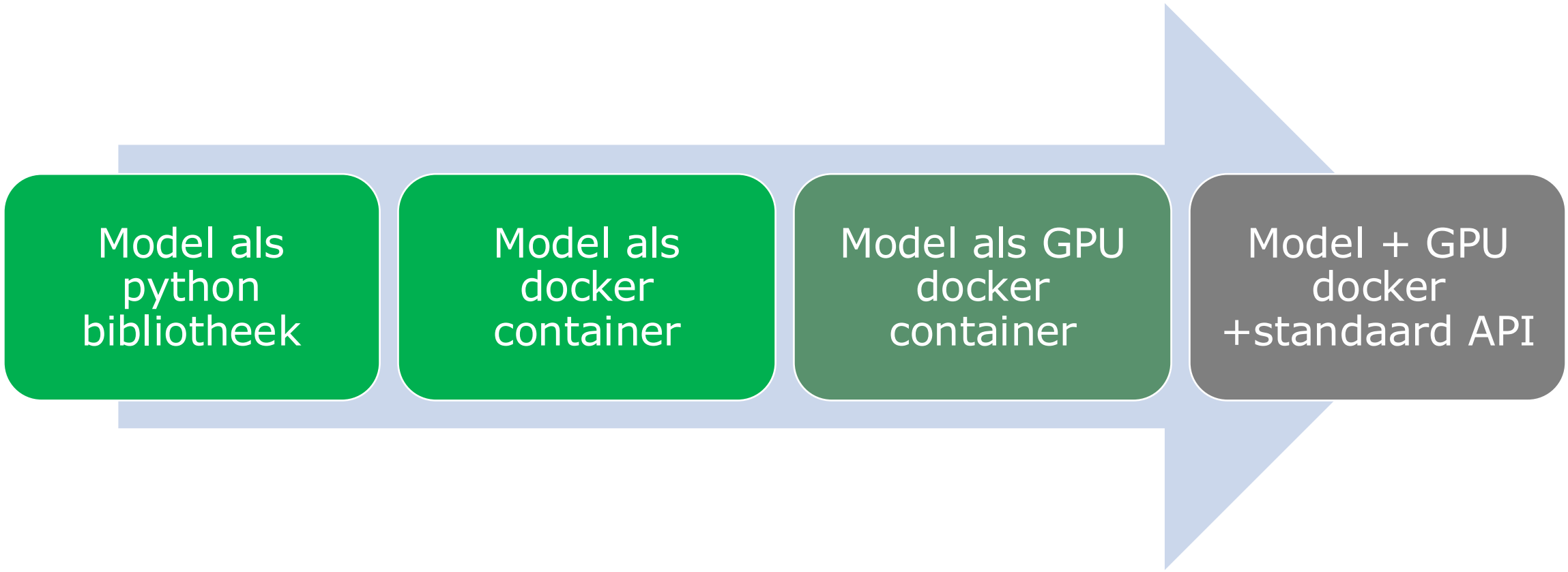

- Scherp krijgen hardware requirements
- Omgeving met GPU
- Gebruik van standaard cloud componenten (Kubernetes, Docker)
- Testen met opschaling (waarde van uitgerekende informatie)

# OpenShift omgeving at Rijkswaterstaat




- Hybride cloud
- Afgeschermde omgeving voor operationele diensten
- Enige opschaalmogelijkheden (% vast + % flexibel)
- Productie diensten

# Opleveren modellen



# Beschikbare AI Water modellen

- LobithML (tijdserie forecast)
- SwanML (modelverbeteraar)
- AI Wave (tijdserie forecast)
- TurboSWAN (grid forecast)

# Open vraag

- Pad naar standaardisatie van AI modellen
  - Data modellen (tensors vs grids)
  - Units / variabele namen
  - Langdraaiende processen
  - Model cards
  - MCP server
  - Processen
  - File formaten

