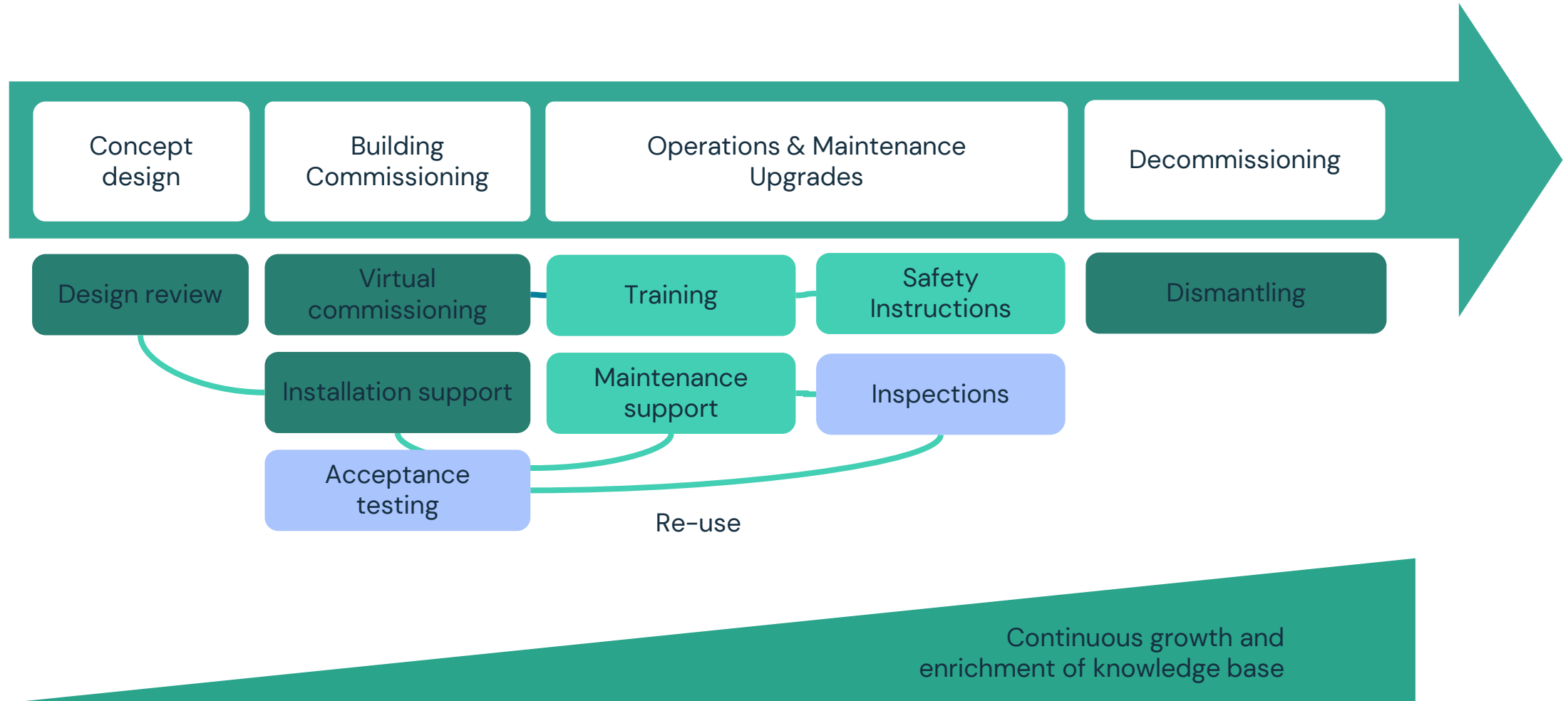


A large offshore oil platform with a grey upper section and yellow lower section, supported by yellow legs. It is situated in the ocean under a blue sky. In the background, other offshore structures and wind turbines are visible.

Gaussian Splatting als sleutel voor onderhoudbare digitale twins

Ben Mahy, CEO

Digital Twin voor end-to-end ondersteuning



Visuele Digital Twin modellen



360° picture



Pointcloud

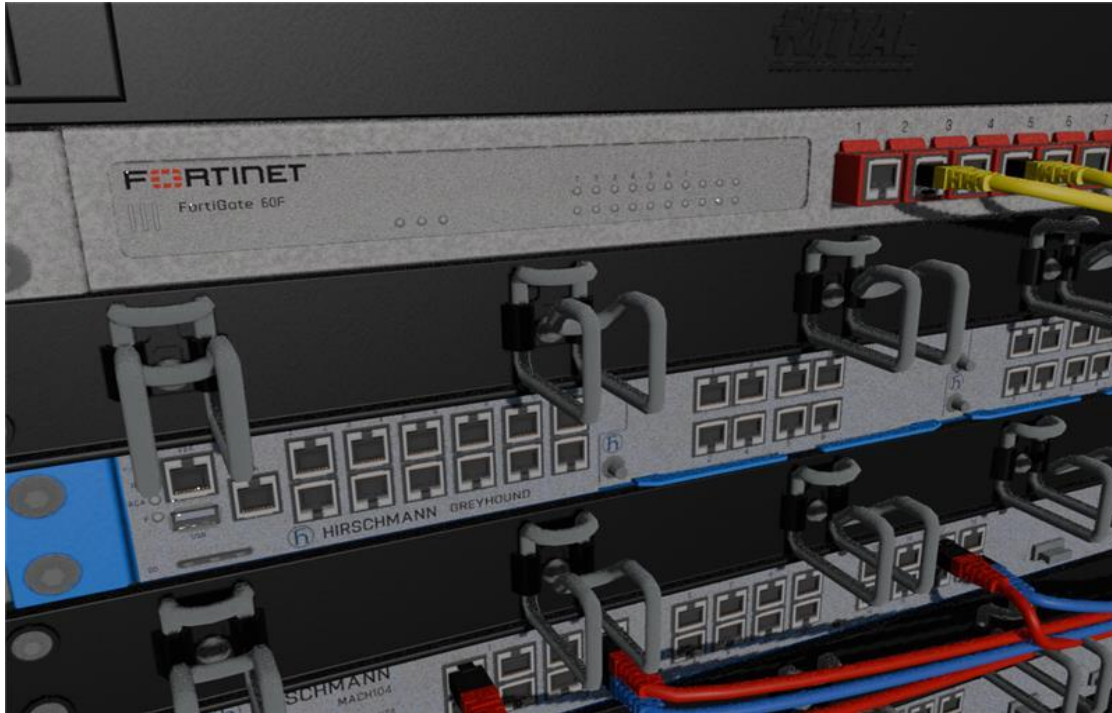


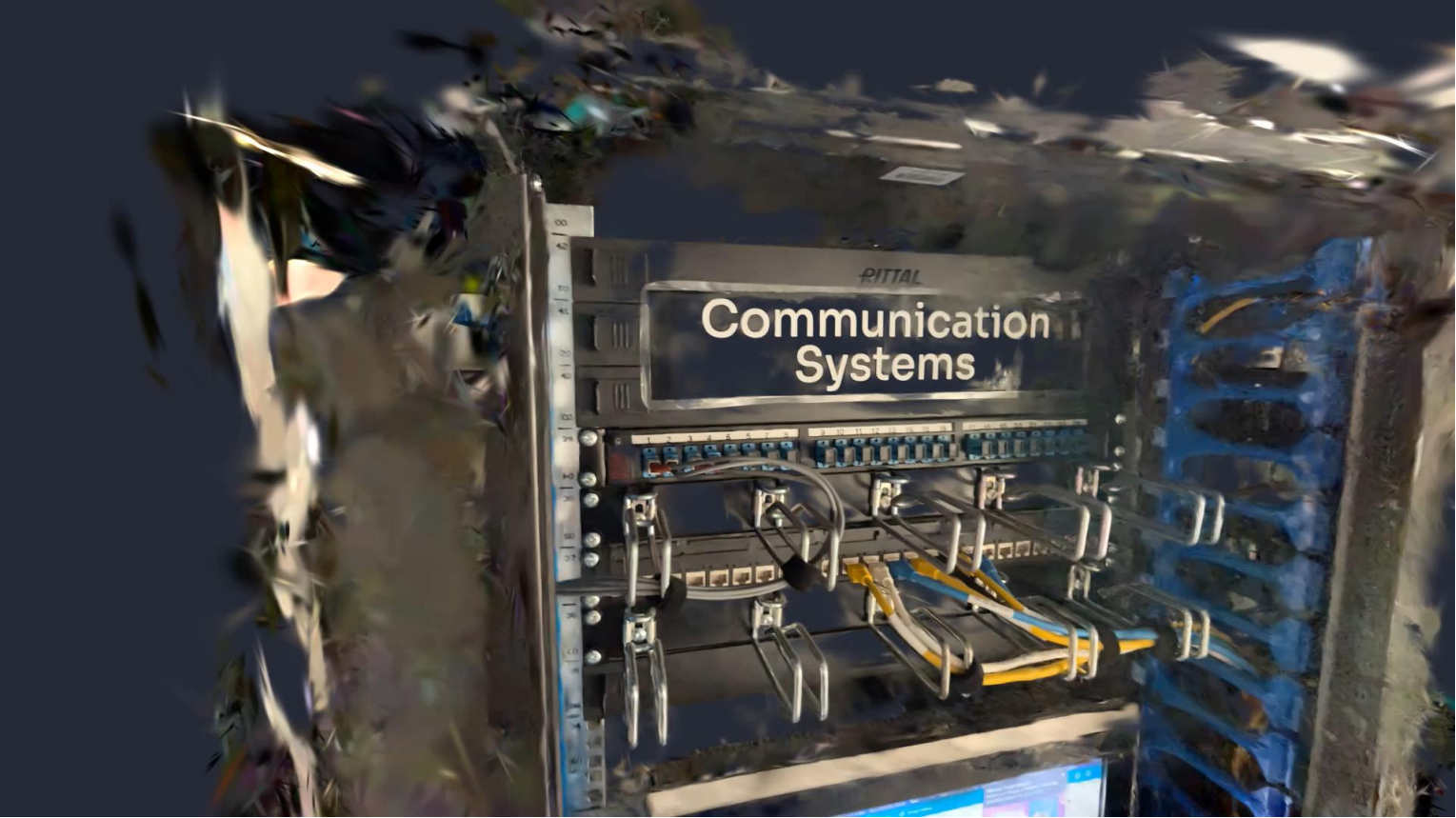
Gaussian
splatting



3D CAD

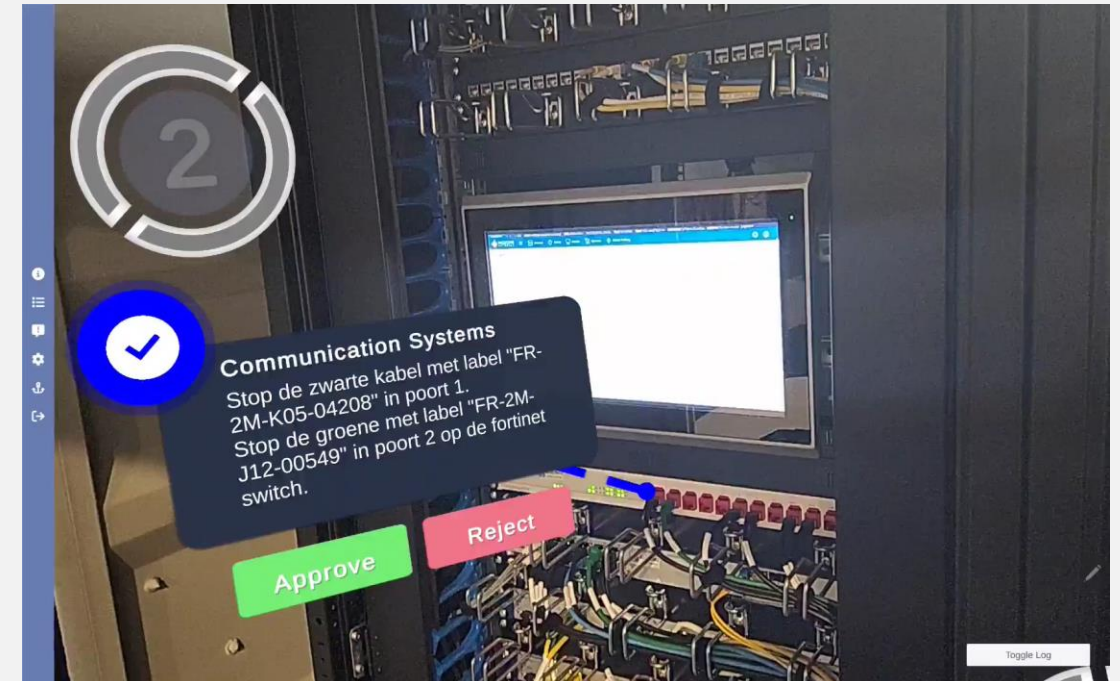
3D CAD vs Gaussian splatting





Use cases

- Visuele ondersteuning inspecties
- Werkvoorbereiding
- Exploreren van de omgeving
- Interactieve documentatie
- Afname testing
- ...



Onderzoek

Onderzoeksvragen

- Verlagen initiele effort om een fotorealistische, makkelijk bruikbare , visuele digitale twin te maken (ipv heel zware puntenwolk scans of 3D CAD modeleringen)
- Metadateren van het GS model
- Het permanent kunnen aanpassen van GS model bij het gebruiken van operationele XR

Ideale partners

- Uitbaters windmolenpark
- Engineer to order bedrijven
- Inspectie/onderhoud dienstverleners