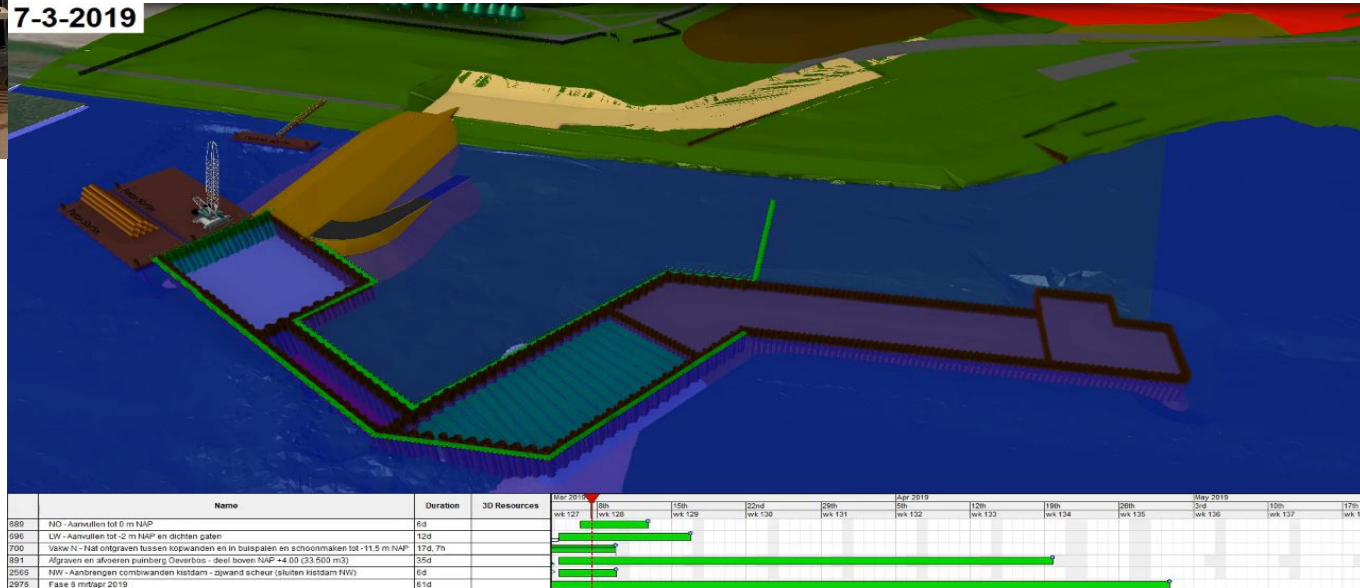




Van BIM naar TWIN in de Geotechniek

Hoe kan BIM/Digital Twin kan bijdragen aan het behalen van de projectdoelen vanuit een aannemersperspectief

7-3-2019



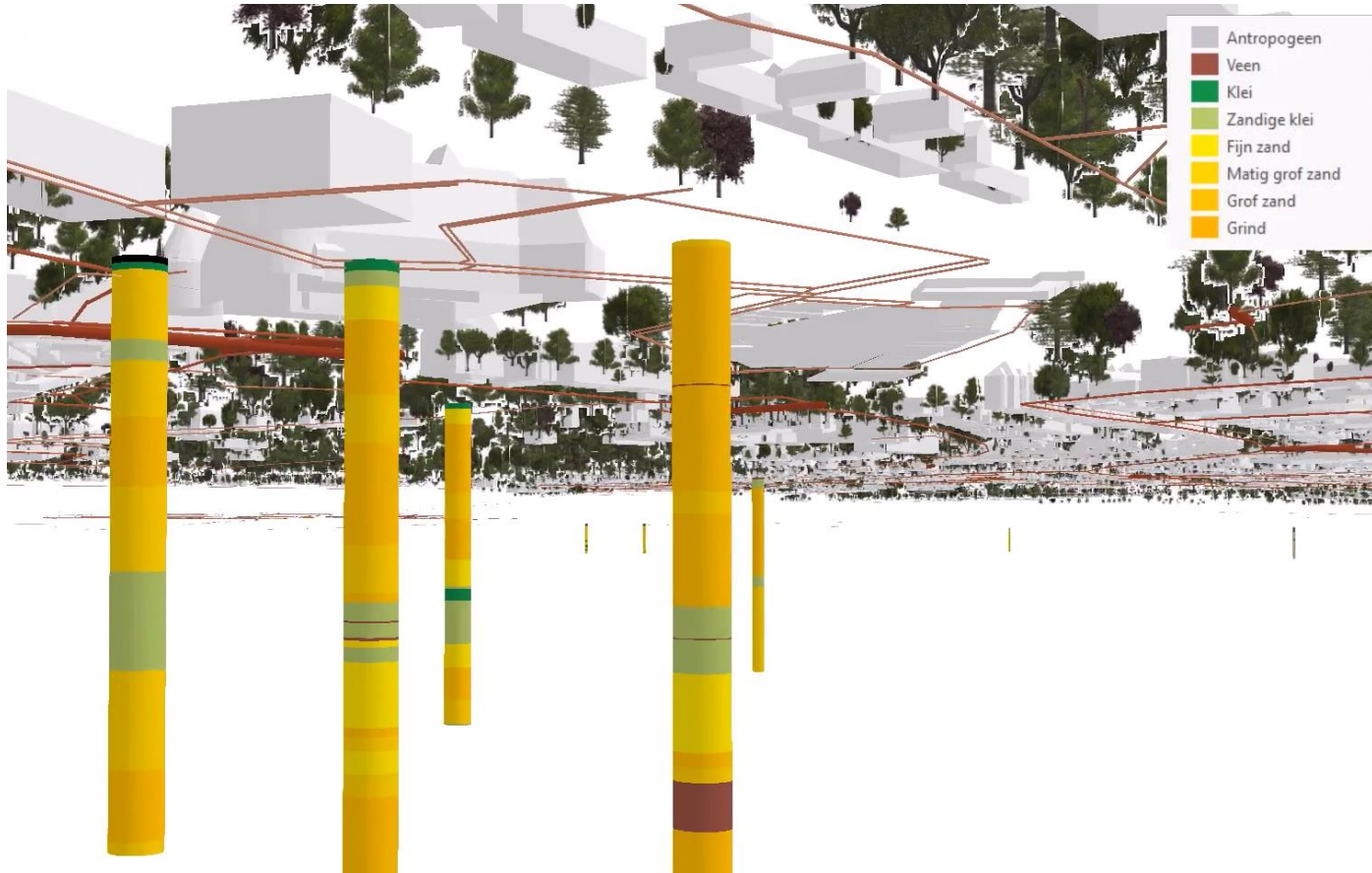
Infra Projects

Een perfecte infrastructuur is de motor van Nederland. Daar draagt **Infra Projects** graag aan bij om zo de mobiliteit en bereikbaarheid te verbeteren.

Infra Projects breidt de capaciteit van havens uit, bouwt bruggen, legt tunnels aan en verbreedt wegen. Van ontwerp tot onderhoud. Met oog voor de toekomst én de omgeving.



Geotechniek en BIM?



Is **NIET ALLEEN** een Digital Twin van de ondergrond

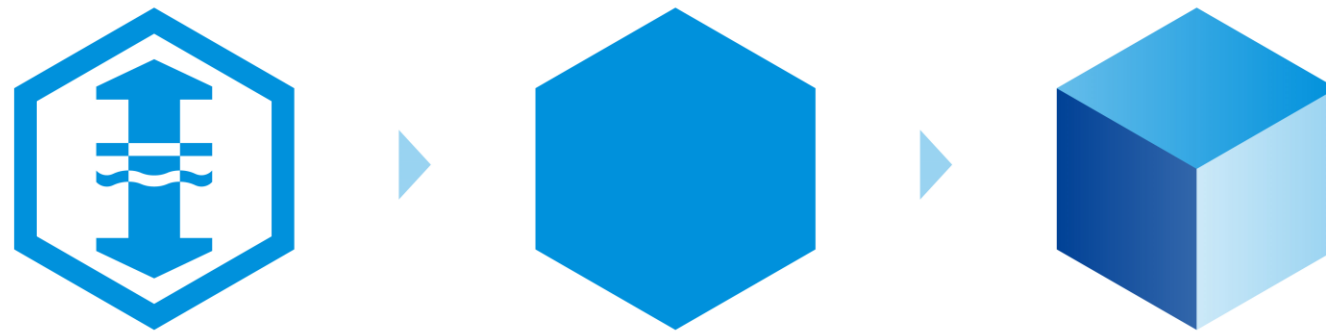
Geotechniek en BIM?

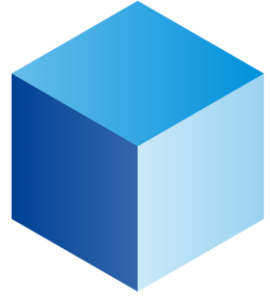
**Breaking new
ground together
by using BIM for
Geotechnical design
& engineering**

Is OOK:

- Input leveren aan geotechnisch ontwerp t.a.v. ontwerp- en uitvoeringsuitgangspunten
- Gebruik van digitalisatie t.b.v. de juiste geotechnische kwaliteit in de uitvoering en beheer & onderhoud van projecten

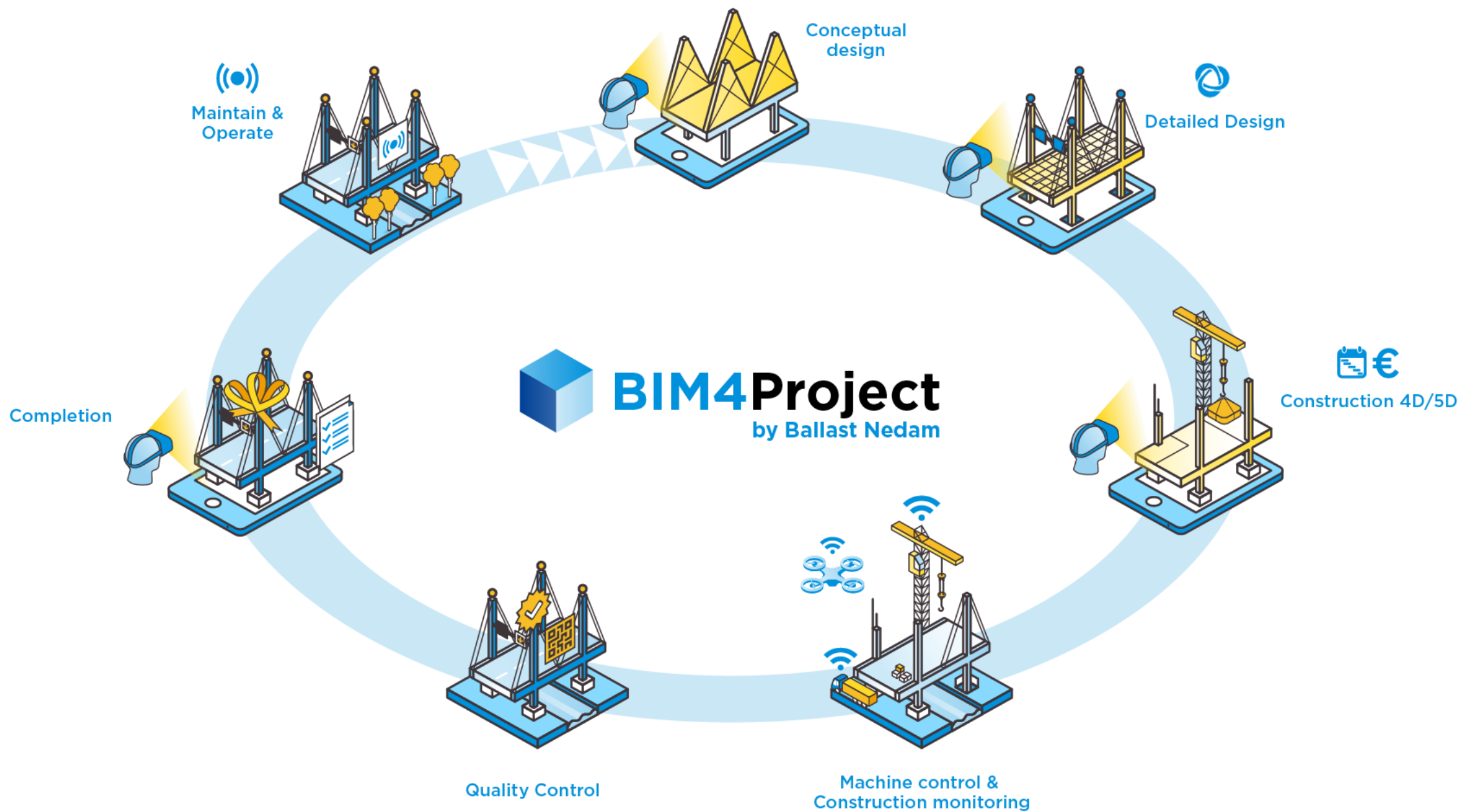
De evolutie van ons logo

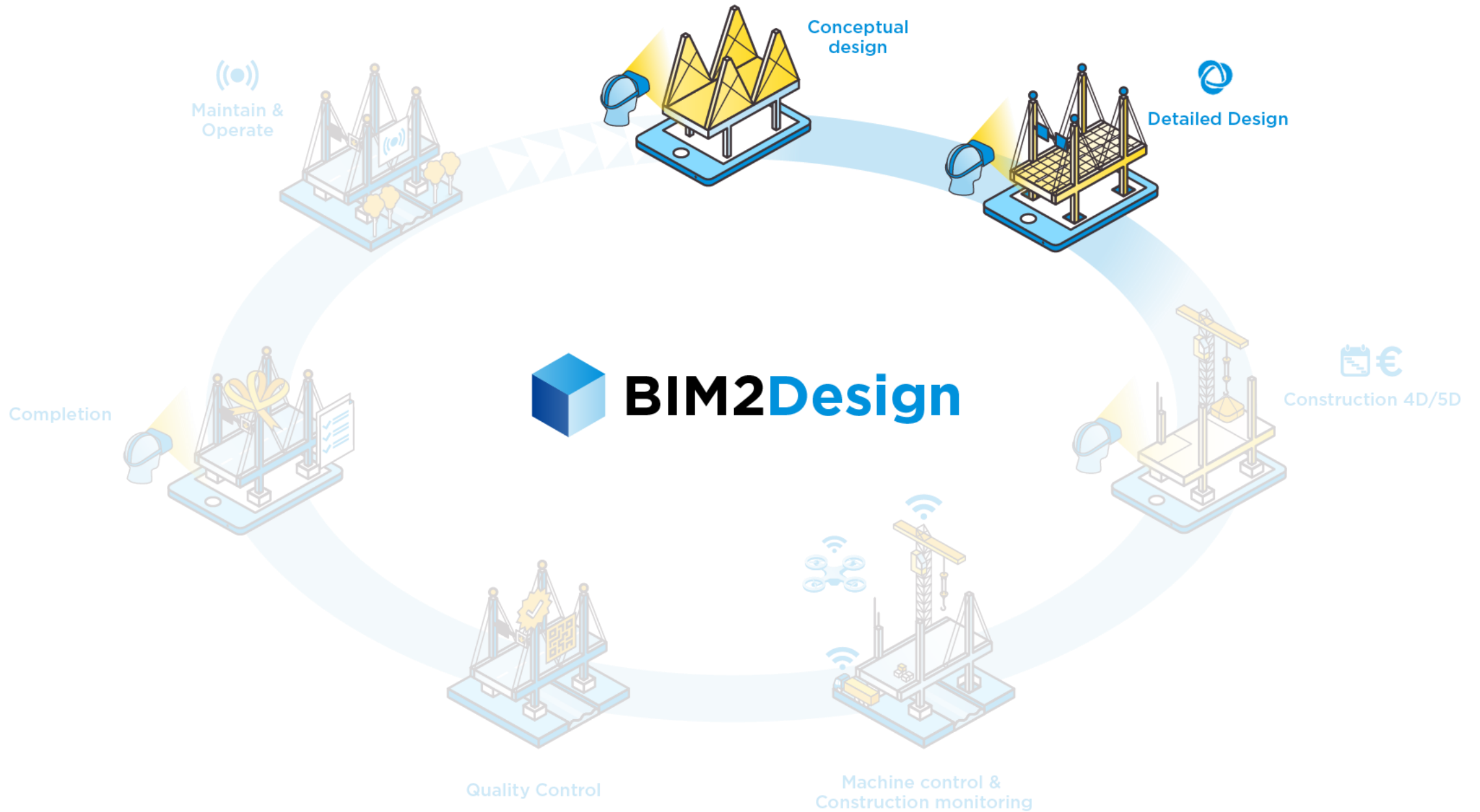


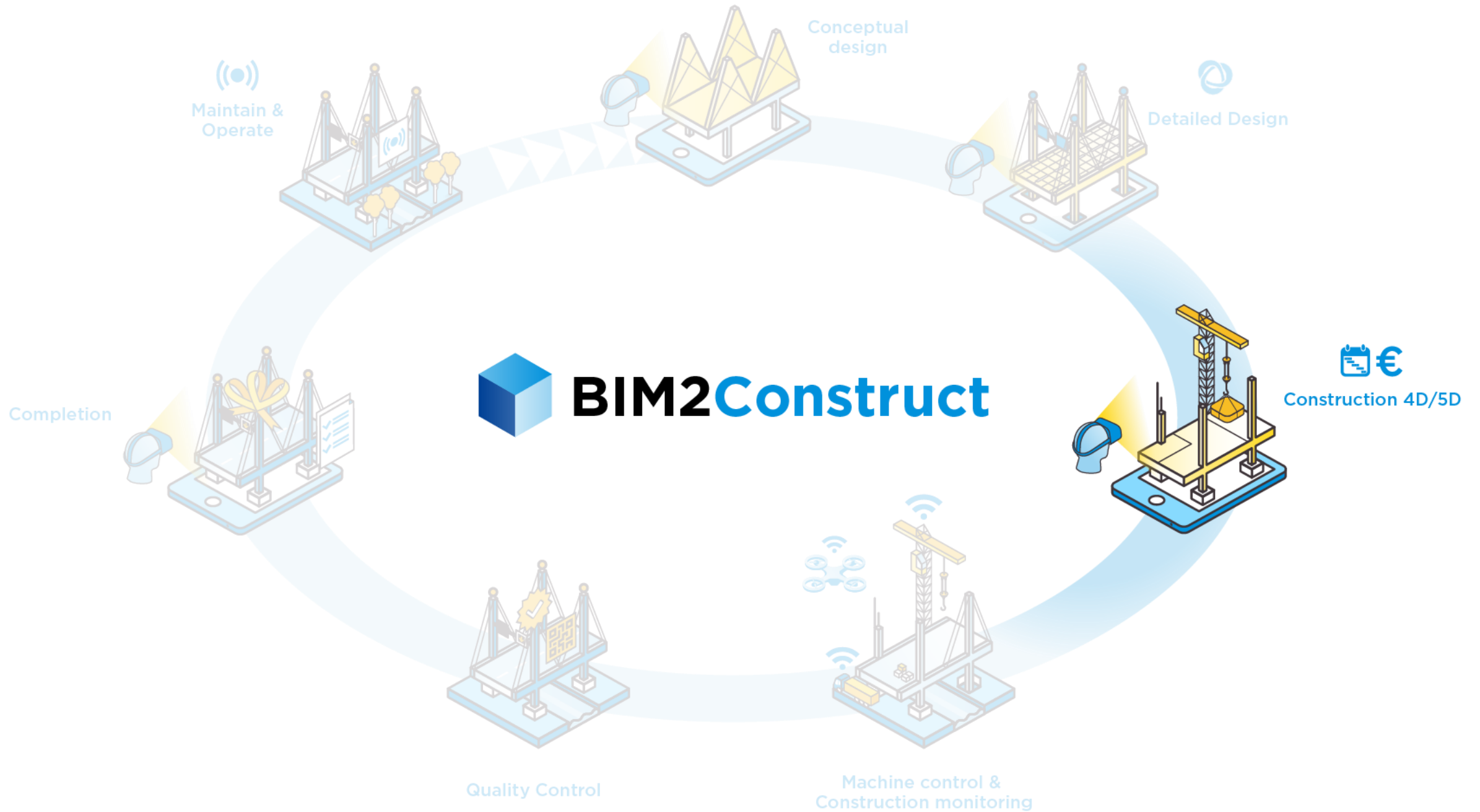


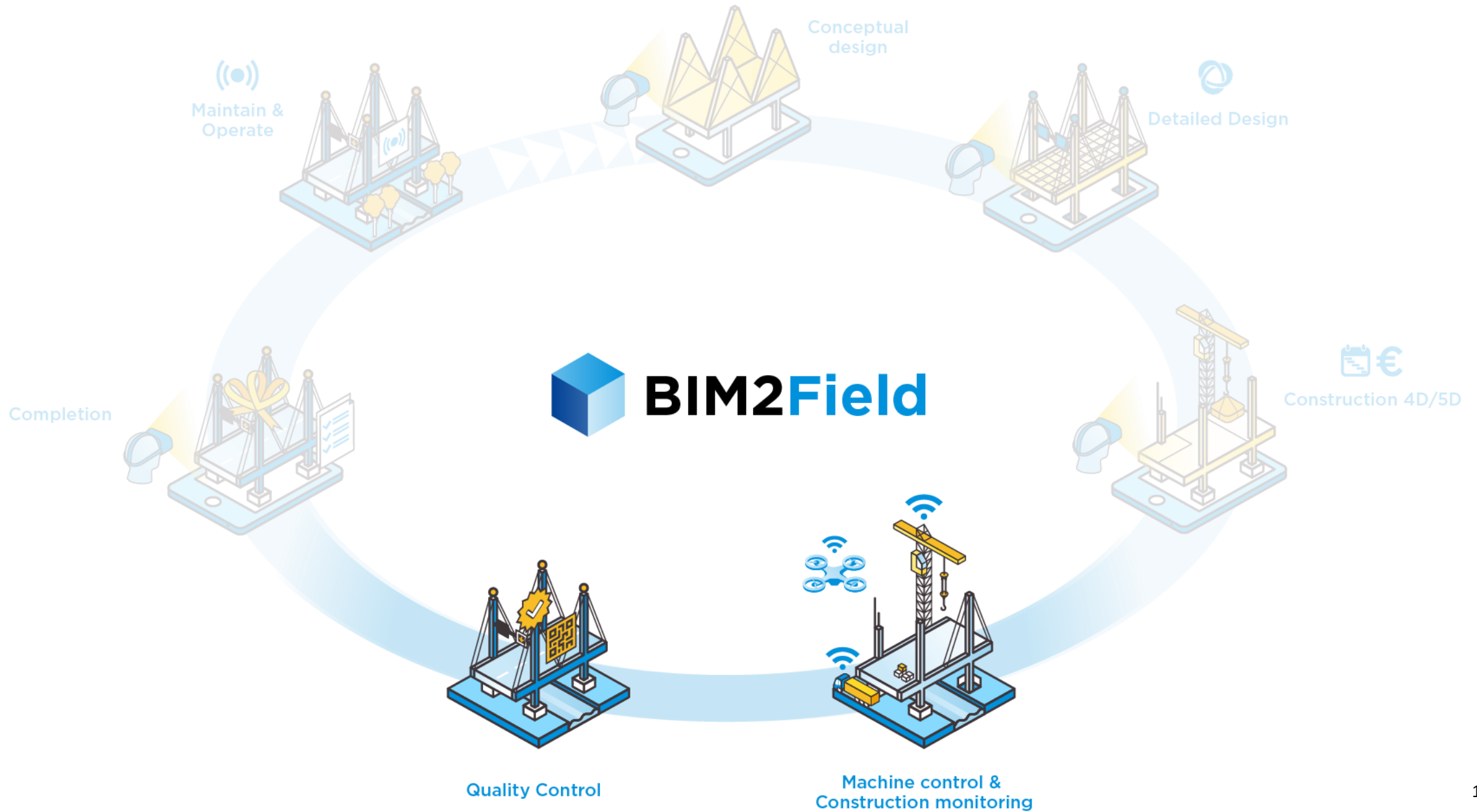
BIM4Project

by Ballast Nedam

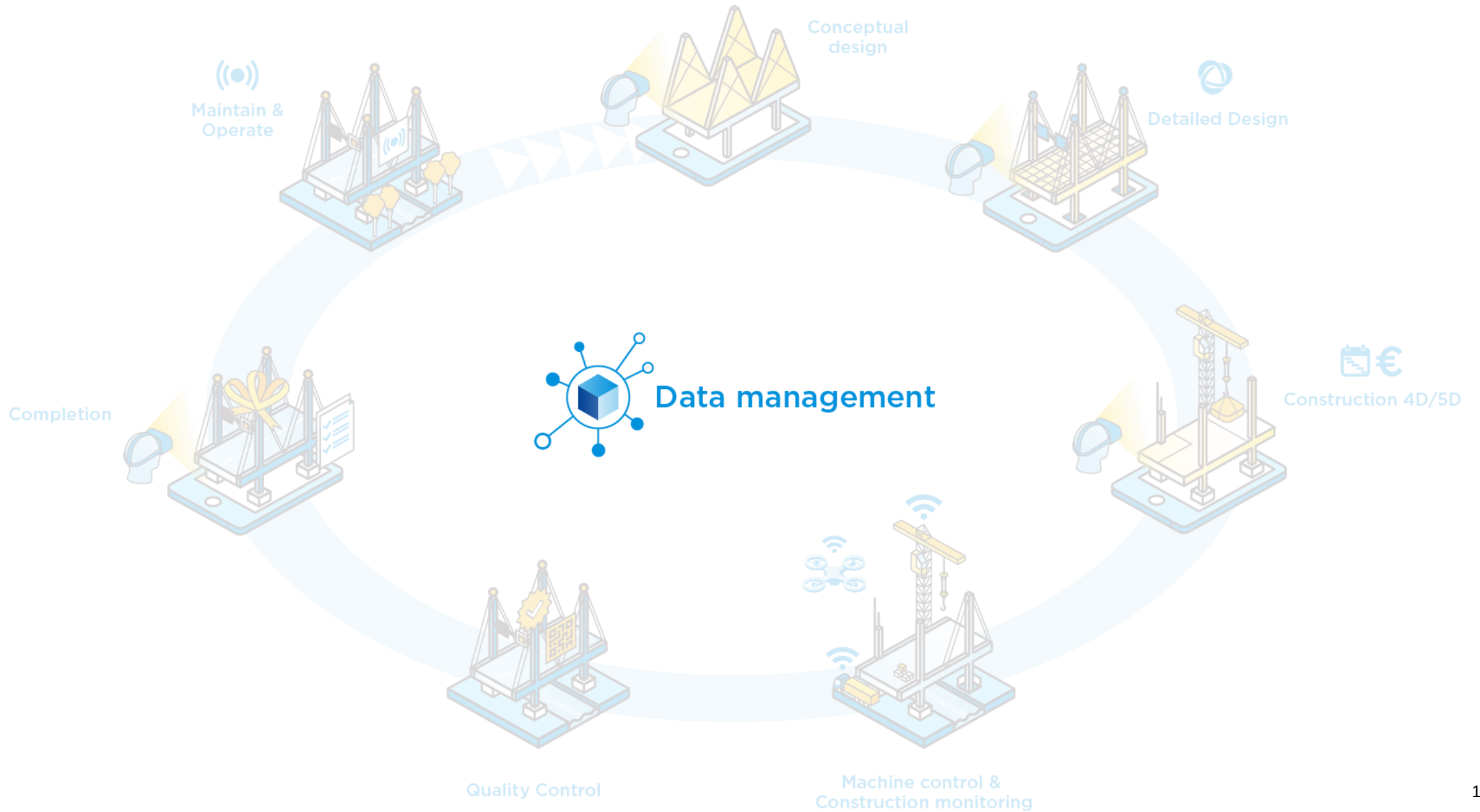


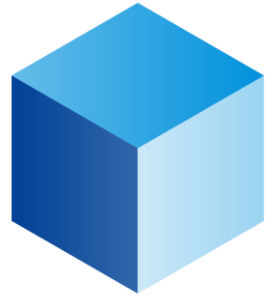






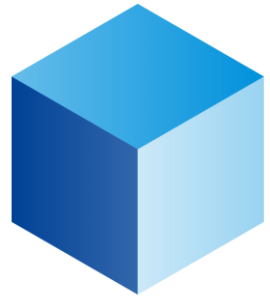




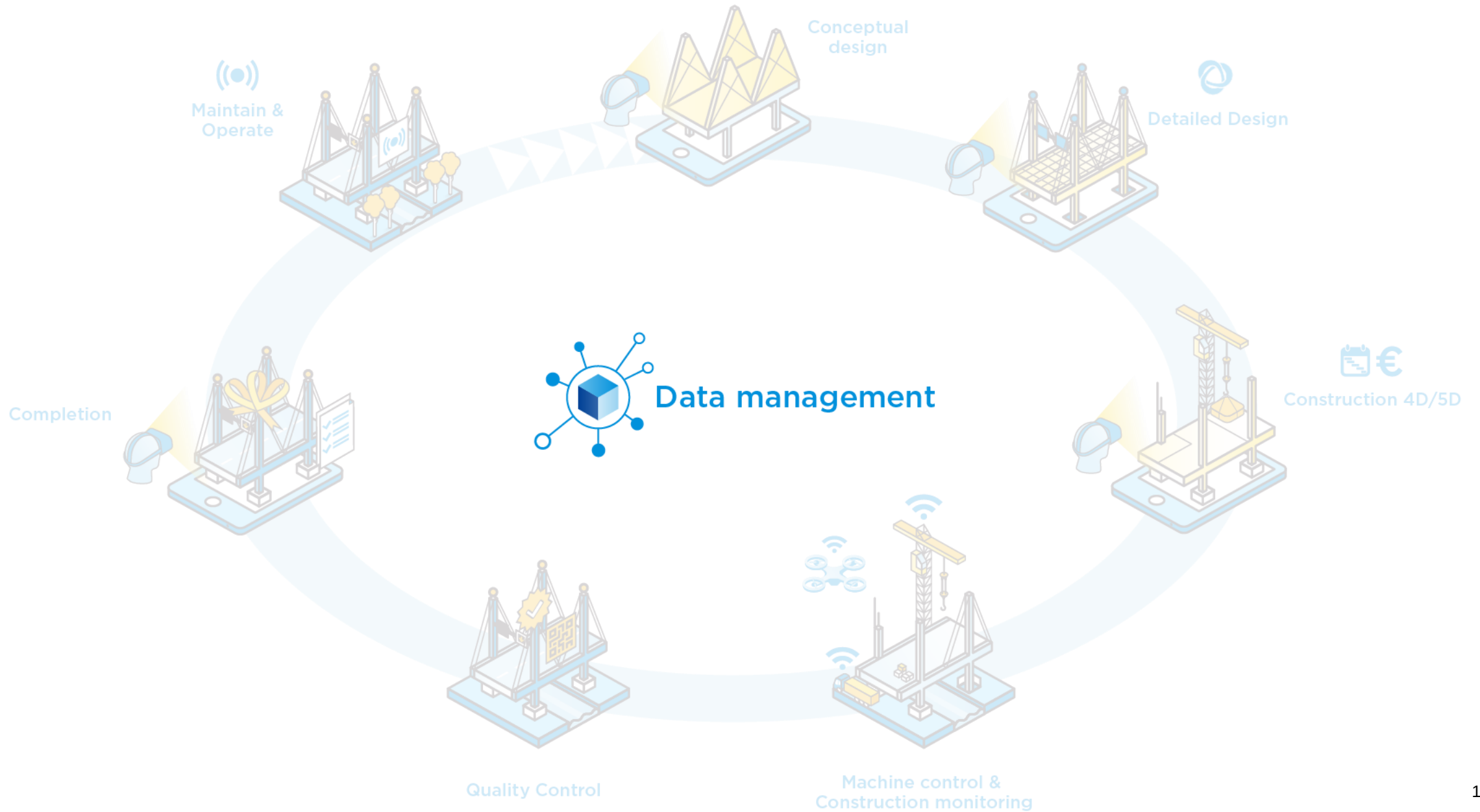


BIM4Project
by Ballast Nedam

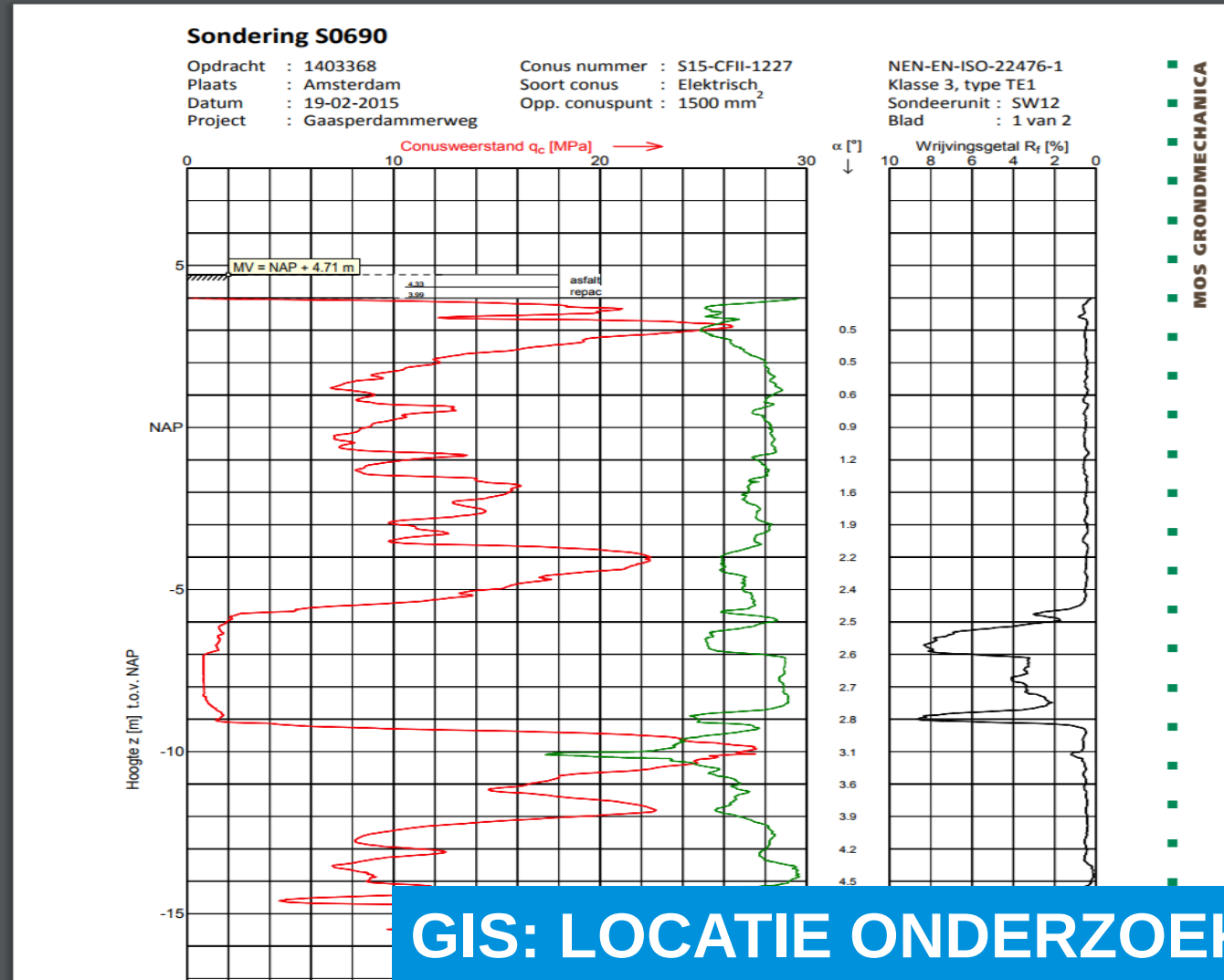
=

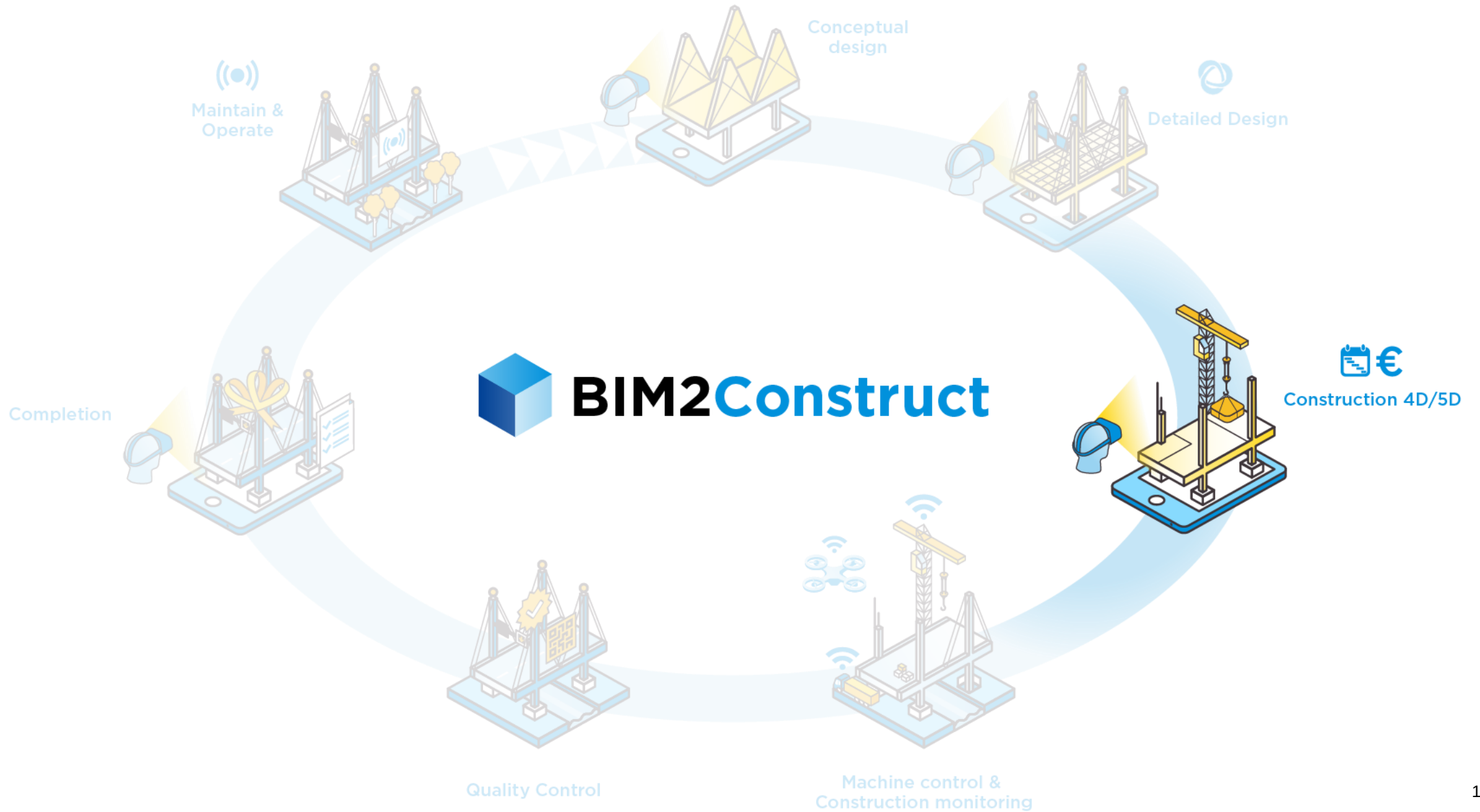


GIS4Project
by Ballast Nedam



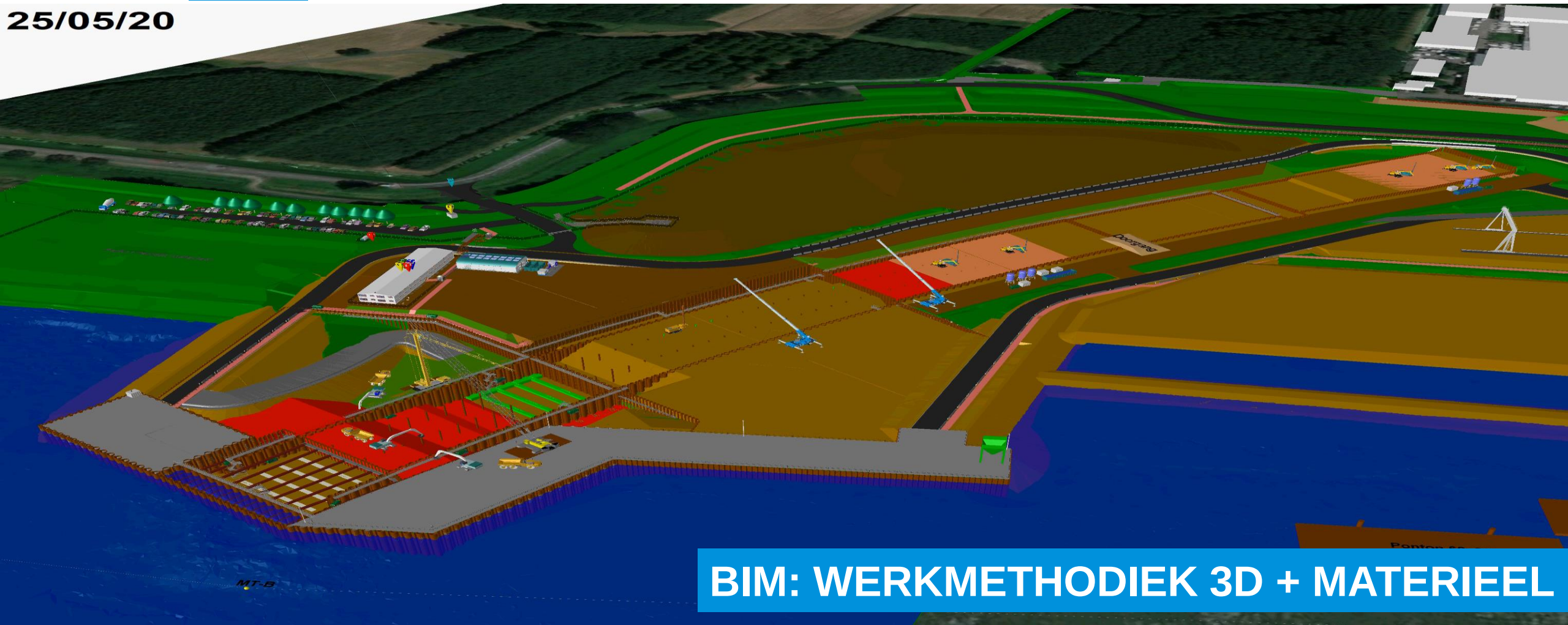
Datamanagement: viewen en koppelen informatie





Viewen 4D-planning (koppelen informatie)

25/05/20

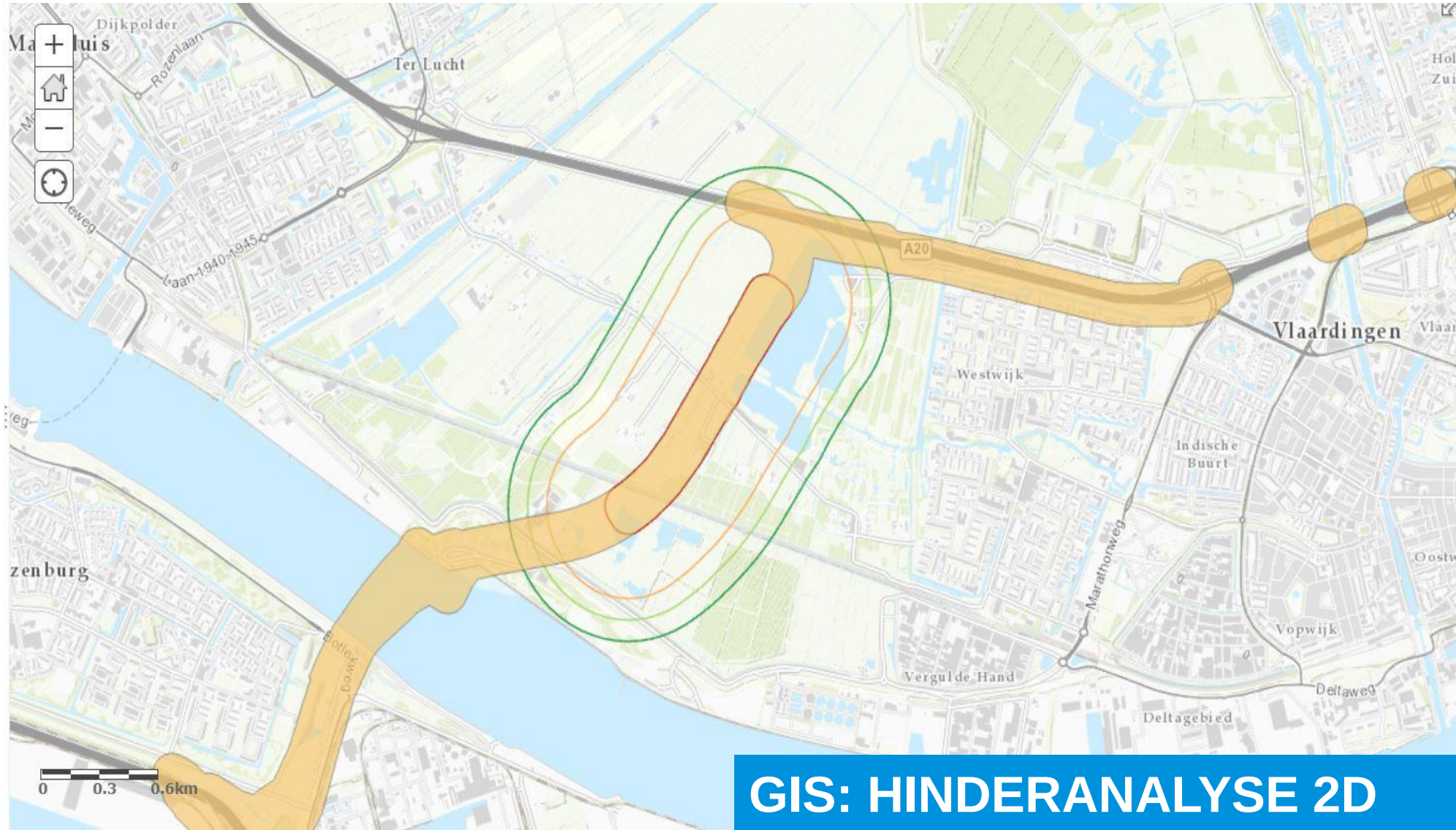
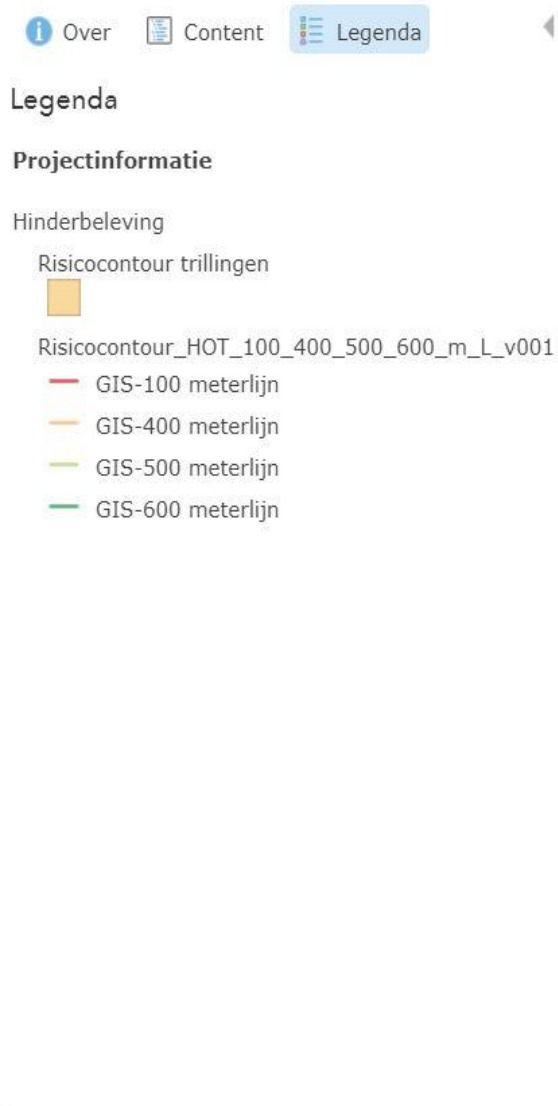


BIM: WERKMETHODIEK 3D + MATERIEEL

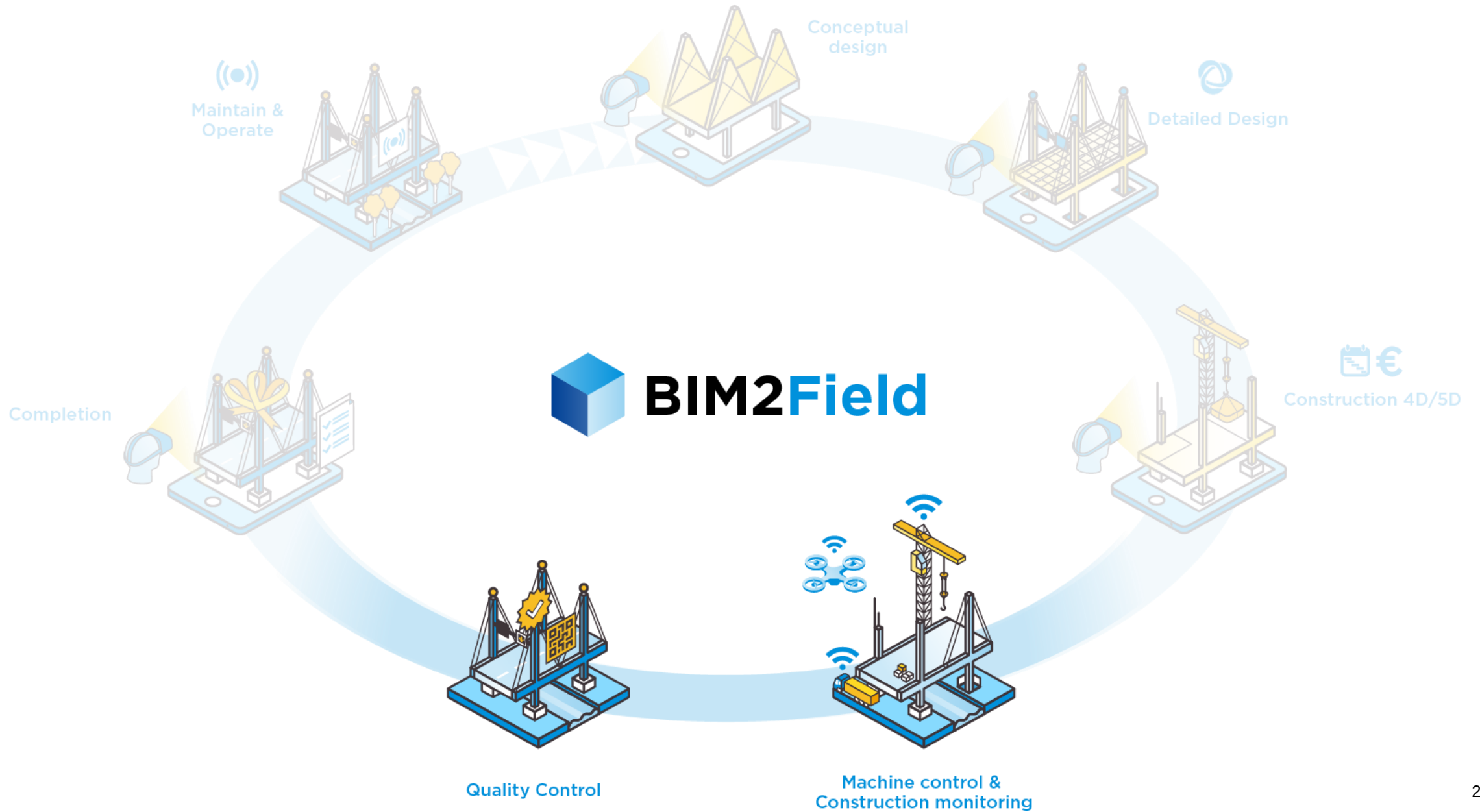


Ballast Nedam

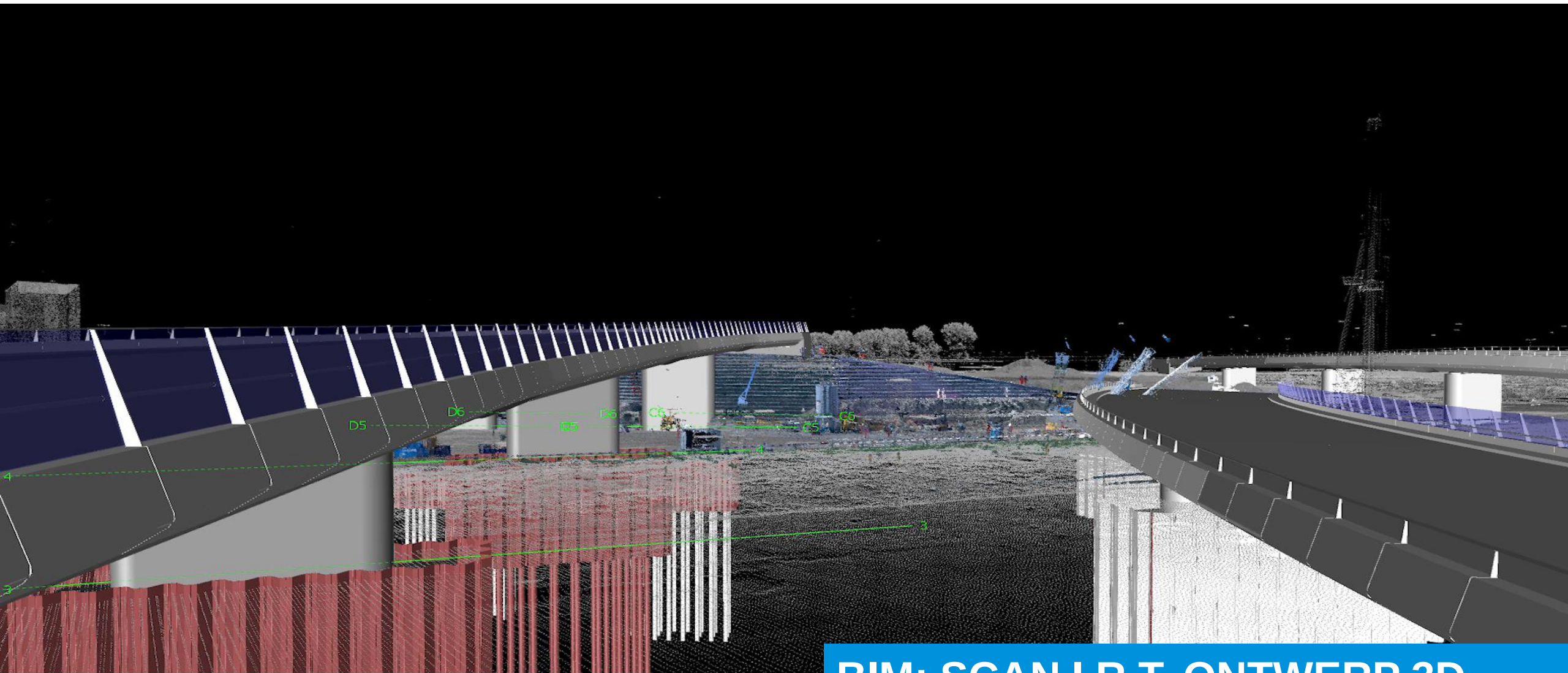
Analyseren omgeving hinder aspecten



GIS: HINDERANALYSE 2D

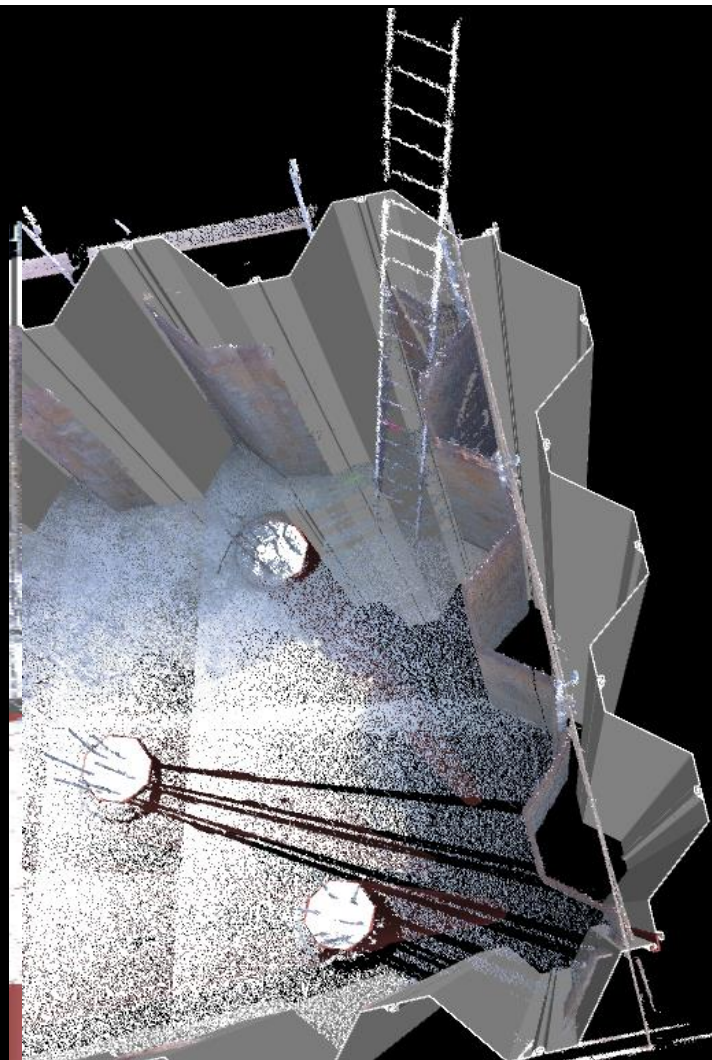
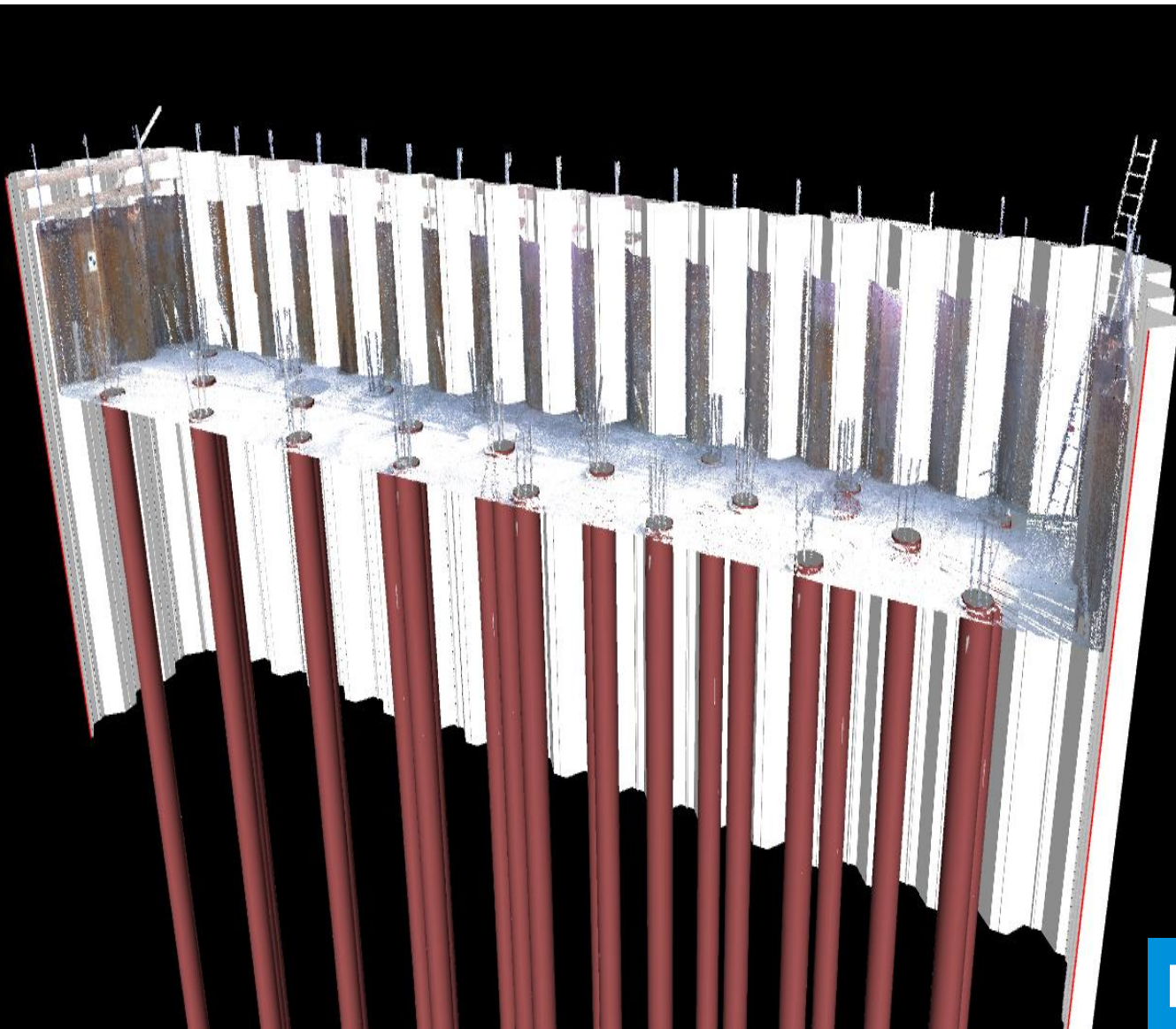


Onsluiten en analyseren van informatie



BIM: SCAN I.R.T. ONTWERP 3D

Onsluiten en analyseren van informatie



BIM: KWALITEITSCONTROLE 3D

Inwinnen en ontsluiten van informatie



GIS & BIM4Project: DO's voor nu en de toekomst

BIM

Zorg voor koppeling met de brondata van het 3D ontwerp en planvorming en/of brondata GIS-data

+

GIS

Uniformeer je Systems Breakdown Structure (SBS) and Work Breakdown Structure (WBS) om informatie te kunnen koppelen

Gebruik een Configuration Management Database (CMDB) om je projectdatastructuren te beheersen

Bepaal per 'usercase' voor het ontsluiten, koppelen en analyseren van informatie of je BIM of GIS inzet. Denk aan gebruiksvriendelijkheid en de behoefte van de gebruiker.

Samen

**maken we geotechniek
en**

**GIS & BIM4Project
grensverleggend**



Paulus Eckhardt
Directo Ballast Nedam Infra
Projects

✉ p.eckhardt@ballast-nedam.nl

