

VANDAAG OVER MORGEN

A decorative graphic at the top of the page features several triangles in light green, dark blue, and yellow. On the right side, there is a stylized logo consisting of a white diamond shape with a vertical line through the center, and a yellow and white geometric design below it.

GMB 
uitdaging verbindt al 60 jaar

A decorative graphic on the left side of the page features a large light green triangle and a smaller yellow triangle.

Digitalisering: van bedreiging naar toepassing

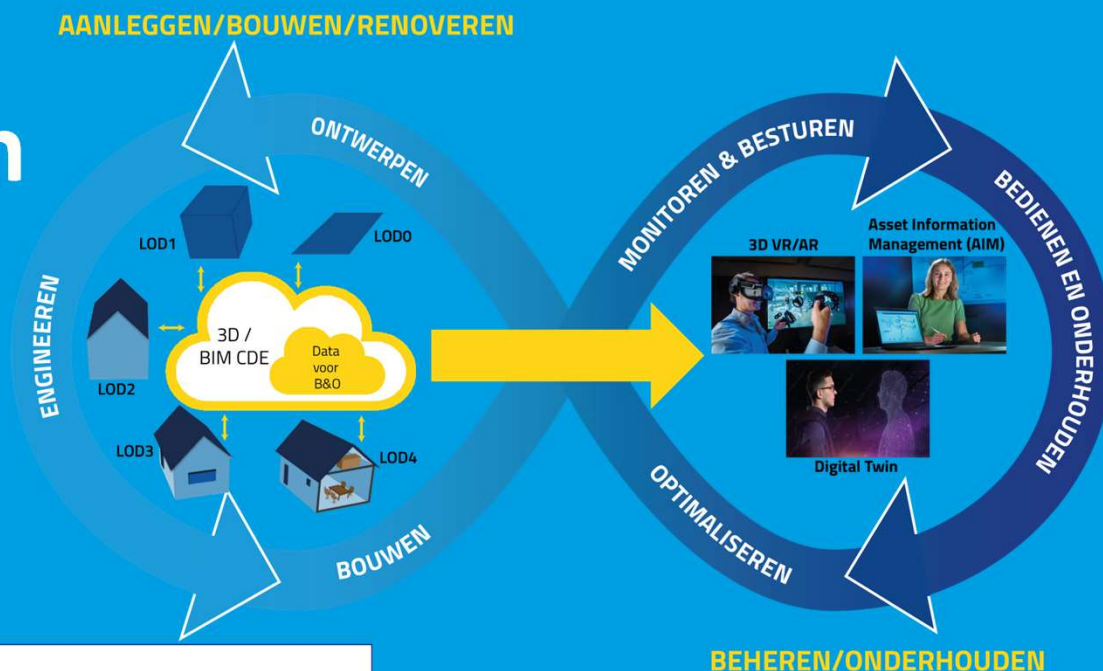
Zelfde uitkomst, alleen sneller en moderner!

VANDAAG
OVER MORGEN 

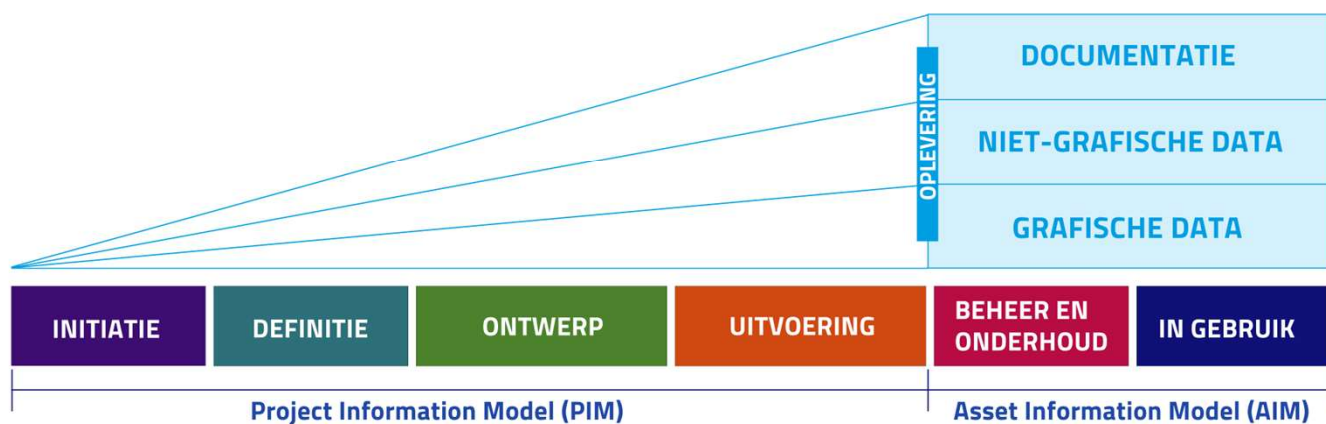


Hoe is GMB begonnen

- Levenscyclus installaties
- Opbouw van 3 datatypen



COMMON DATA ENVIRONMENT (CDE)



VANDAAG
OVER MORGEN



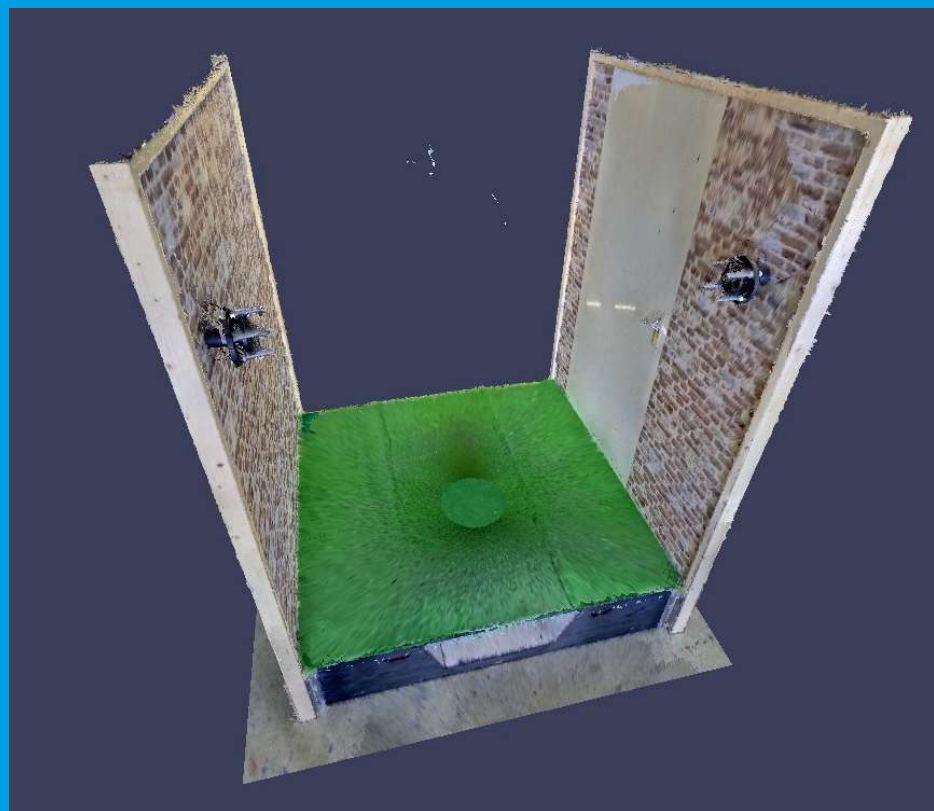
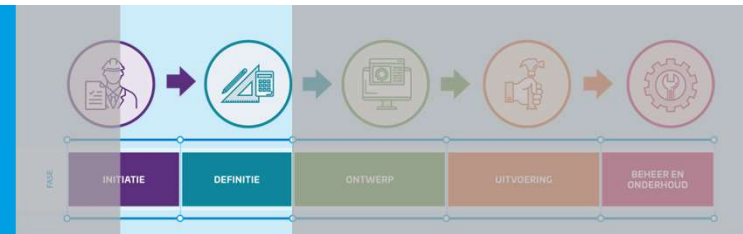


De levenscyclus van een installatie





3D scannen

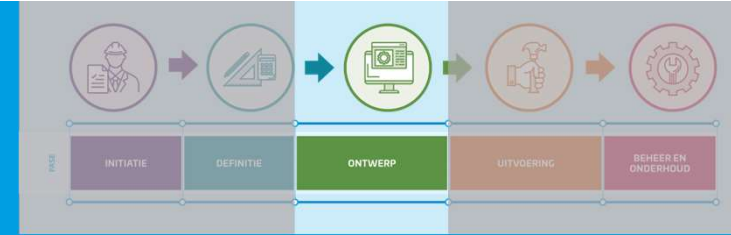


VANDAAG
OVER MORGEN





Modelleren met de ACC



The screenshot displays the ACC software interface. On the left, a list of reports is shown:

- #231 - Leifingwerk toevoegen (Open - DO Aandachtspunt)
- #228 - Ontwerp (Open - DO Aandachtspunt)
- #227 - Ontwerp (Gesloten - Ontwerp)
- #222 - Algemeen (Open - Algemeen)
- #221 - Clash (Open - DO Aandachtspunt)
- #220 - Clash (Open - DO Aandachtspunt)
- #219 - Clash (Open - DO Aandachtspunt)
- #218 - Clash (Open - Clash)

The central 3D model shows a staircase with a blue pipe system. A detailed view of report #221 is shown on the right:

Meldingnr. 221
Titel: Clash
Status: Open
Type: Ontwerp > DO Aandachtspunt
Beschrijving: Kabelgoot loopt door trap, is deze te verplaatsen naar rechterzijde van gangzone?
Toegewezen aan: Paul Winkelman (Nijhuis)

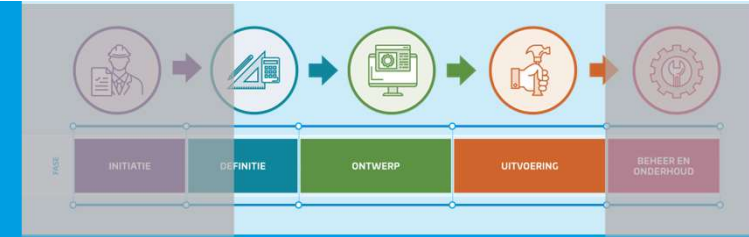
Below the 3D model is a toolbar with navigation and editing tools. On the right, a 'Bestanden' (Files) panel shows a project structure with folders like '01 In Bewerking [S0]' and '02 Gedeeld [S1-S4]'. A 'Bestanden uploaden' button is visible.

VANDAAG
OVER MORGEN

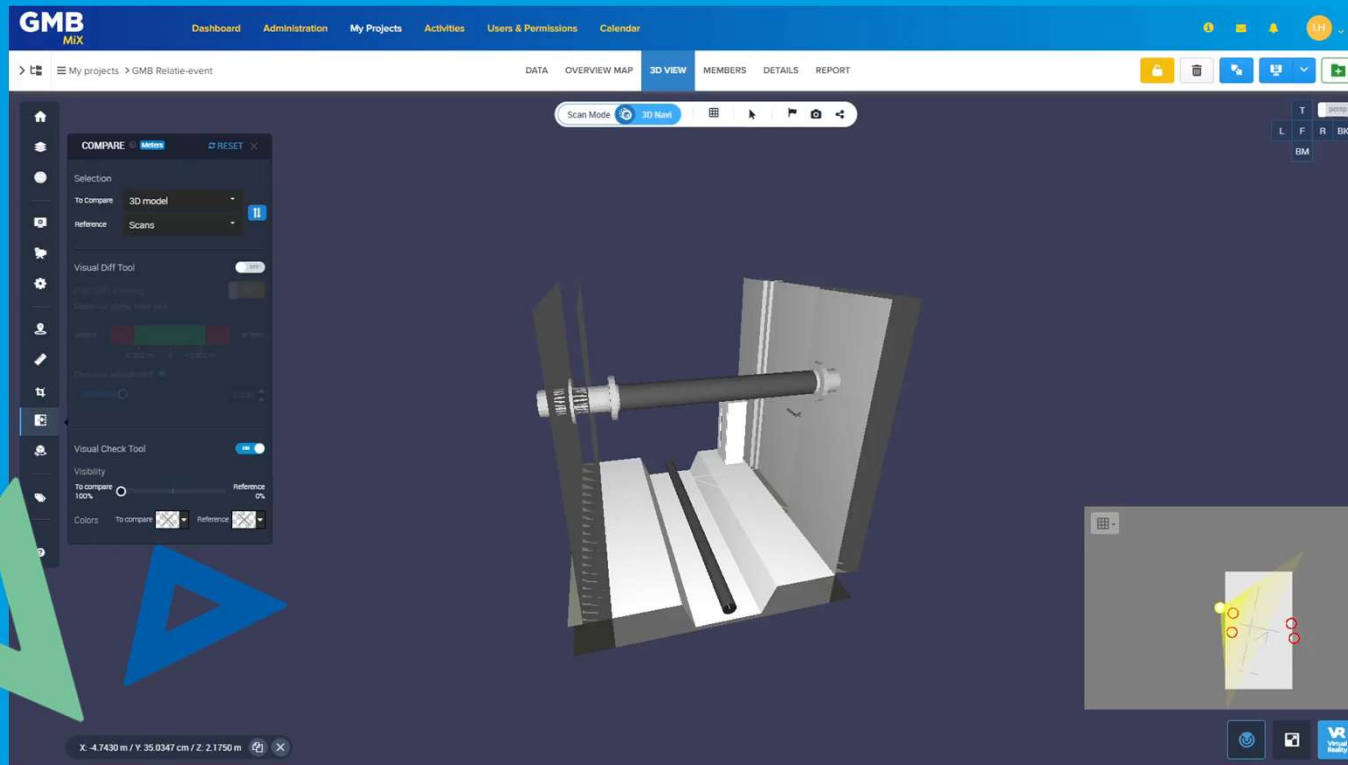




GMB MiX: 3D-model en omgeving samen



- Online beschikbaar voor het gehele projectteam.
- Directe controle van ontwerp op aanwezige situatie

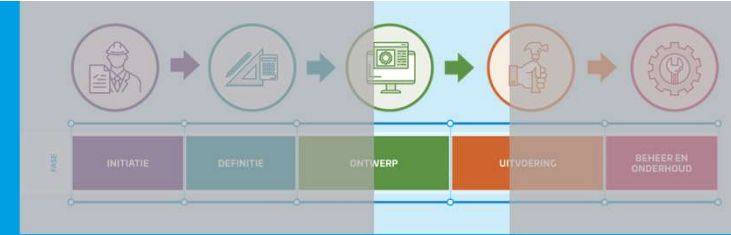


VANDAAG 
OVER MORGEN



Virtual Reality: beleving van toekomstsituatie

- Waarheidsgetrouw
- Immersive; werkelijkheidsbeleving
- Intuïtieve controle door stakeholder
- Instructies/ onderhoudsaanpak
- Risicobeheersing MRL/Arbo/zicht



VANDAAG
OVER MORGEN



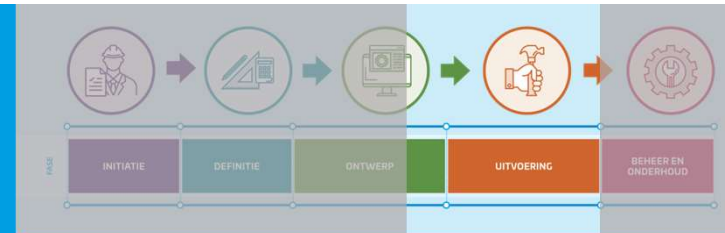


INTERMEZZO

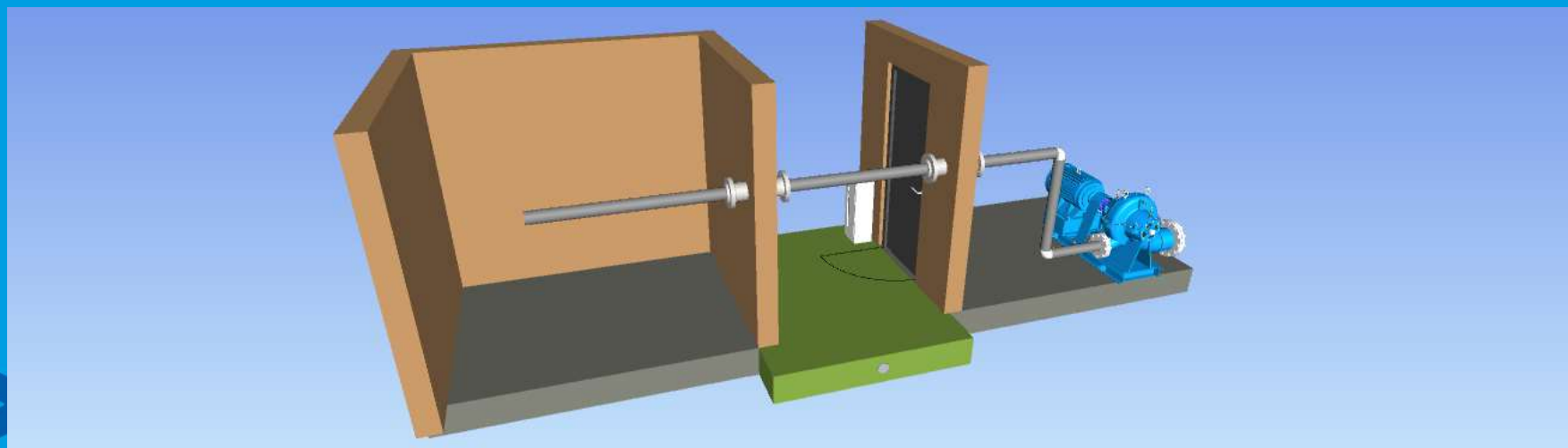
- Van binnen
- Van ontwerp
- Van Marc
- Naar buiten
- Naar uitvoering
- Naar Johan
- Vrijwilliger AR
- Vrijwilliger SnelScan



4D plannen

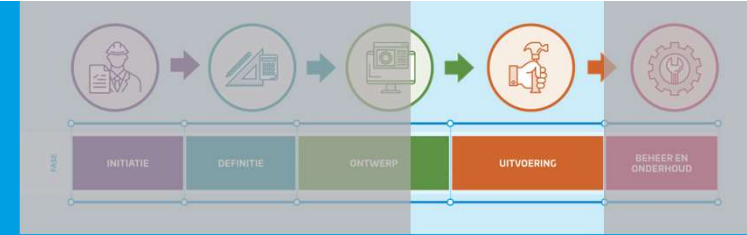


Id	Taakmodi	Taaknaam	Duur	Begindatum	Einddatum	18 sep '23
1		Mockup Model	5 dagen	maa 18-9-23	vri 22-9-23	z m d w d v z
2		Ontgraven sleuf	1 dag	maa 18-9-23	maa 18-9-23	
3		Buis leggen	2 dagen	din 19-9-23	woe 20-9-23	
4		Sleuf aanvullen	1 dag	don 21-9-23	don 21-9-23	
5		Bovengrondse leiding ophangen	1 dag	vri 22-9-23	vri 22-9-23	
6		Oplevering	0 dagen	vri 22-9-23	vri 22-9-23	22-9

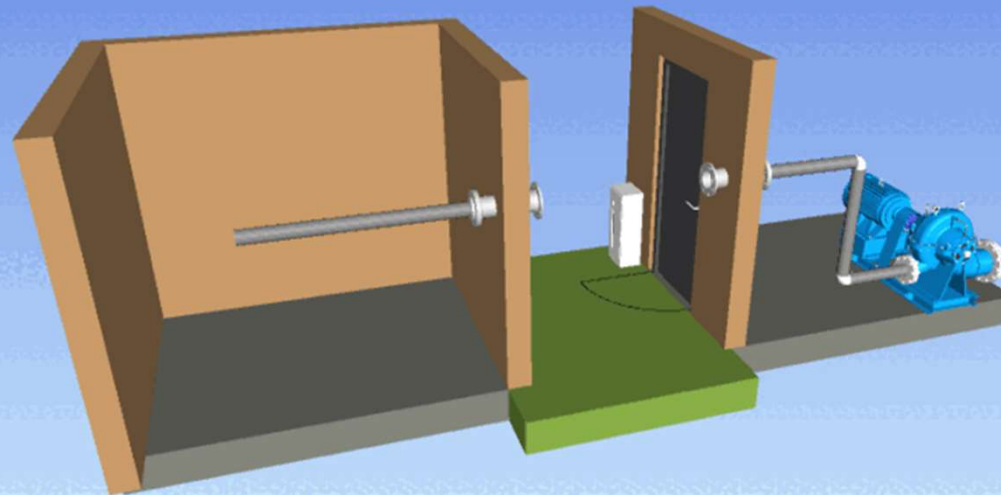




4D plannen

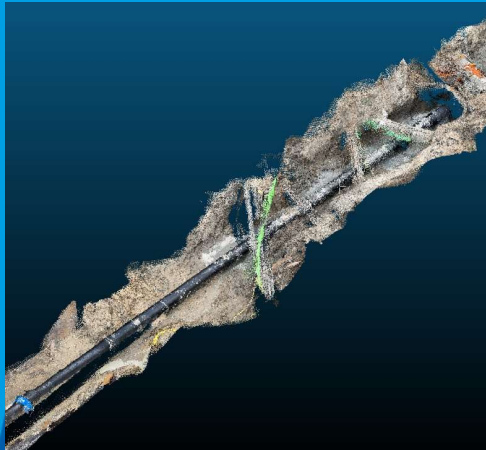
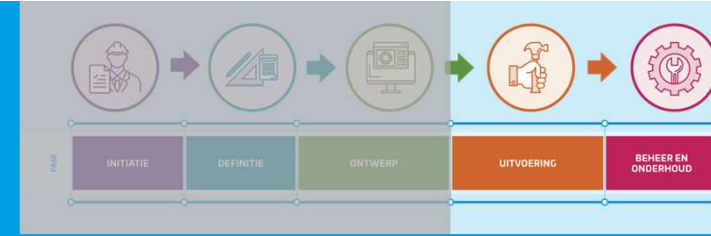


maandag 08:00:00 18-9-2023 Day=1 Week=1





GMB SnelScan

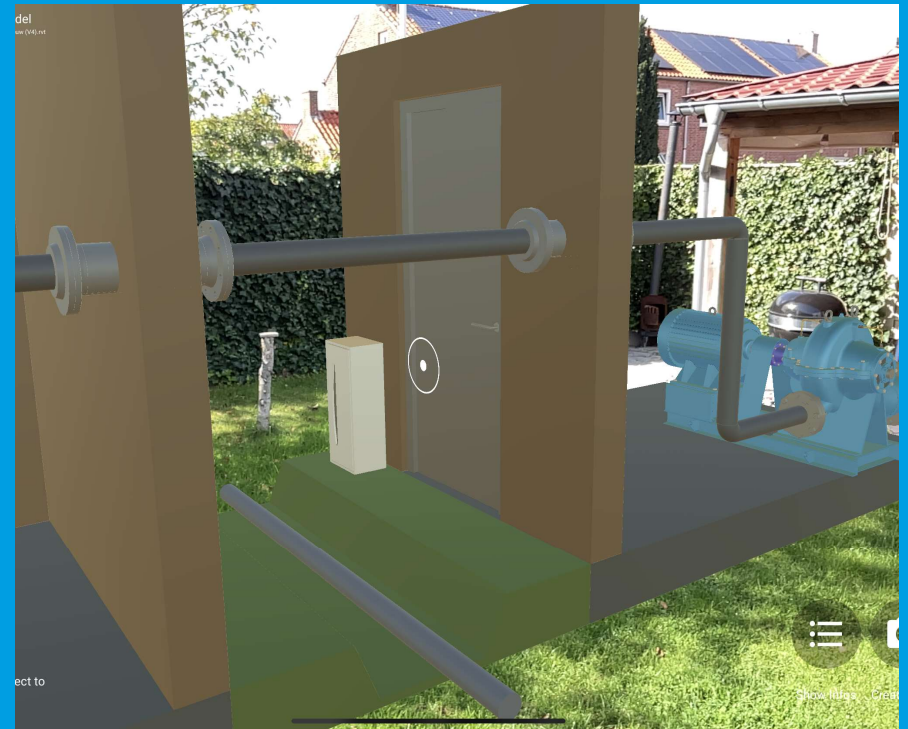
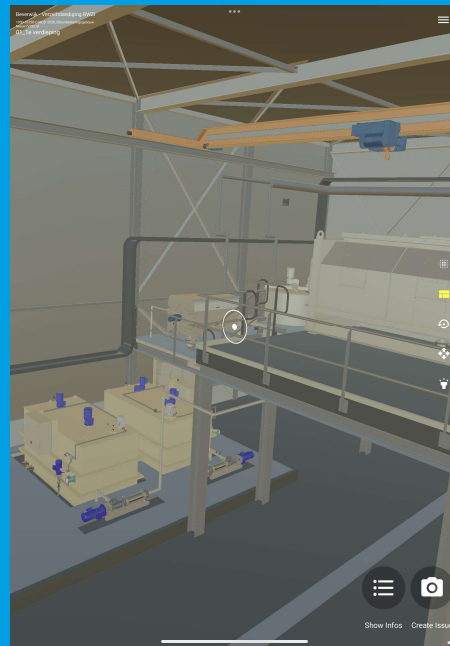
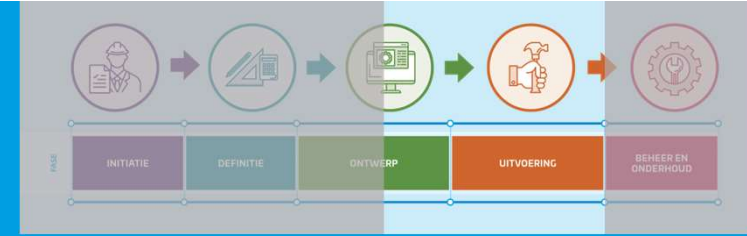


VANDAAG
OVER MORGEN





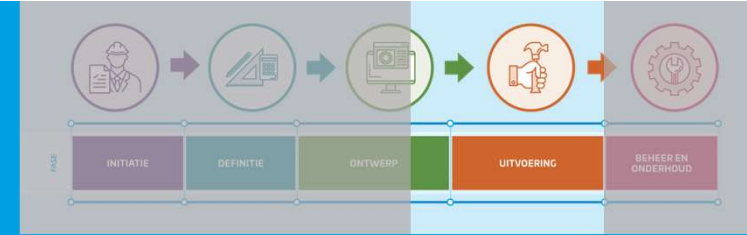
Augmented Reality



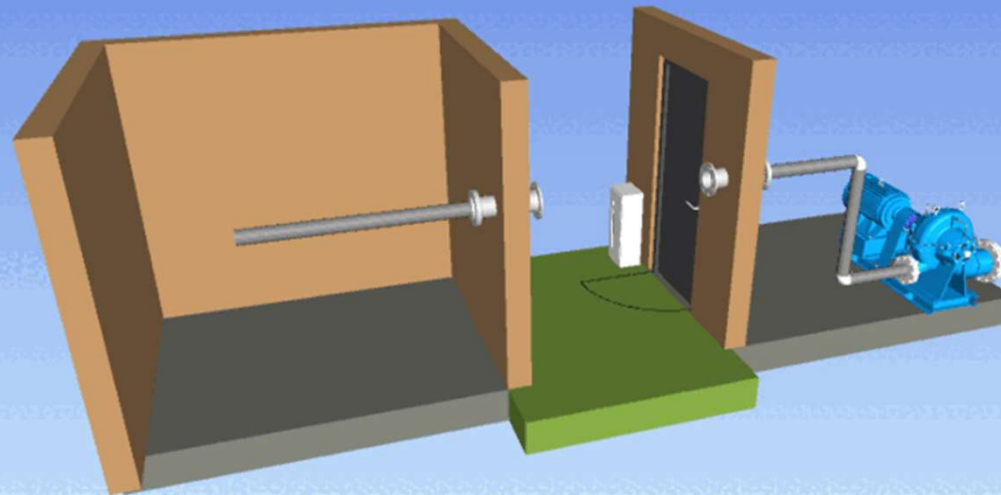
- De bouwtekening van de toekomst



4D plannen

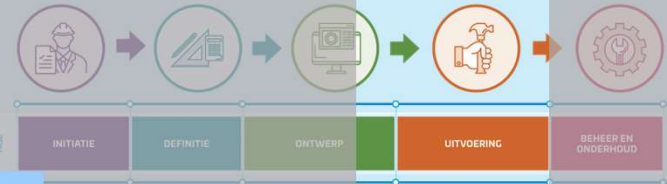
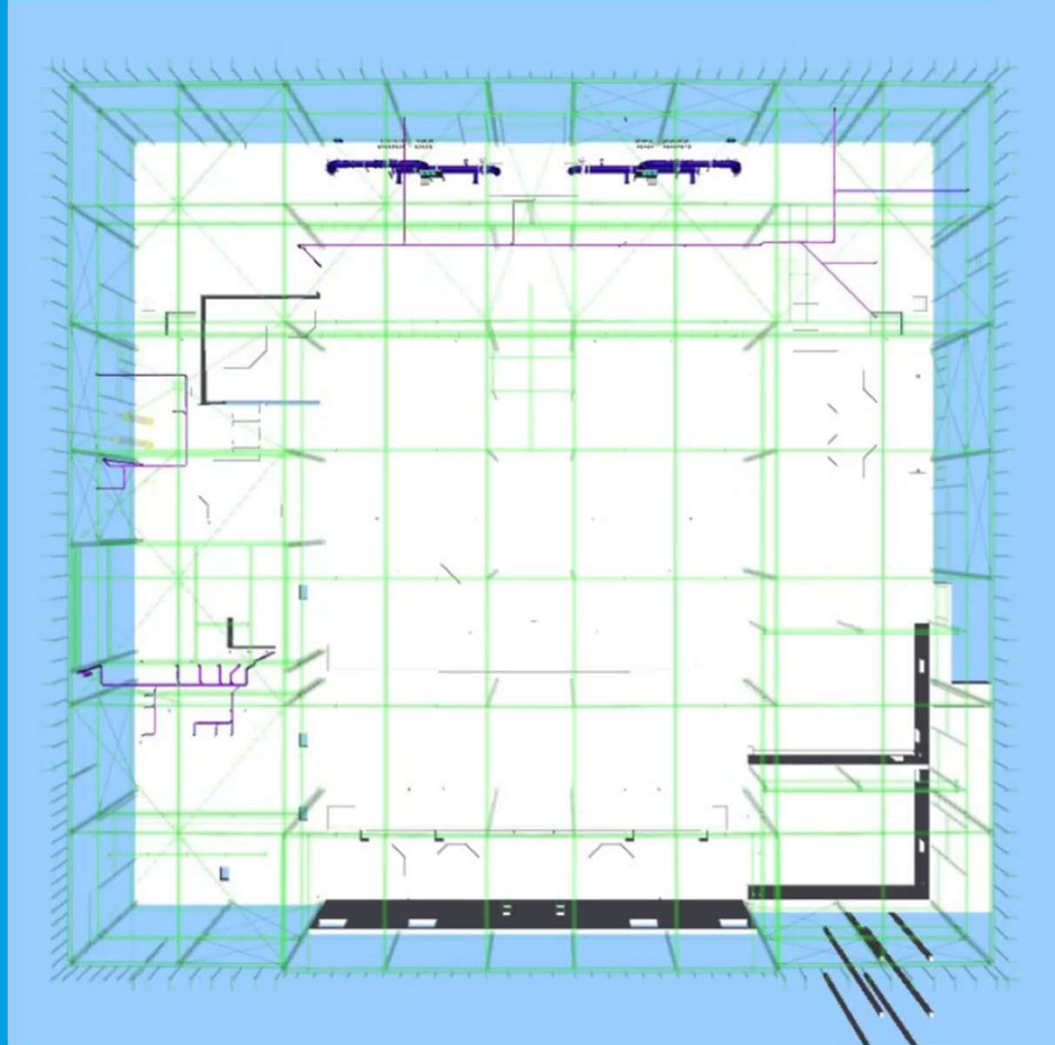


maandag 08:00:00 18-9-2023 Day=1 Week=1





4D plannen

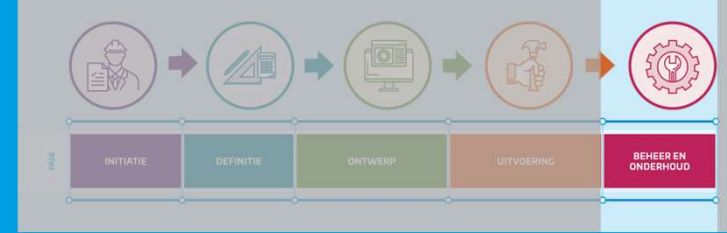


VANDAAG
OVER MORGEN





GMB BeeldBeheer



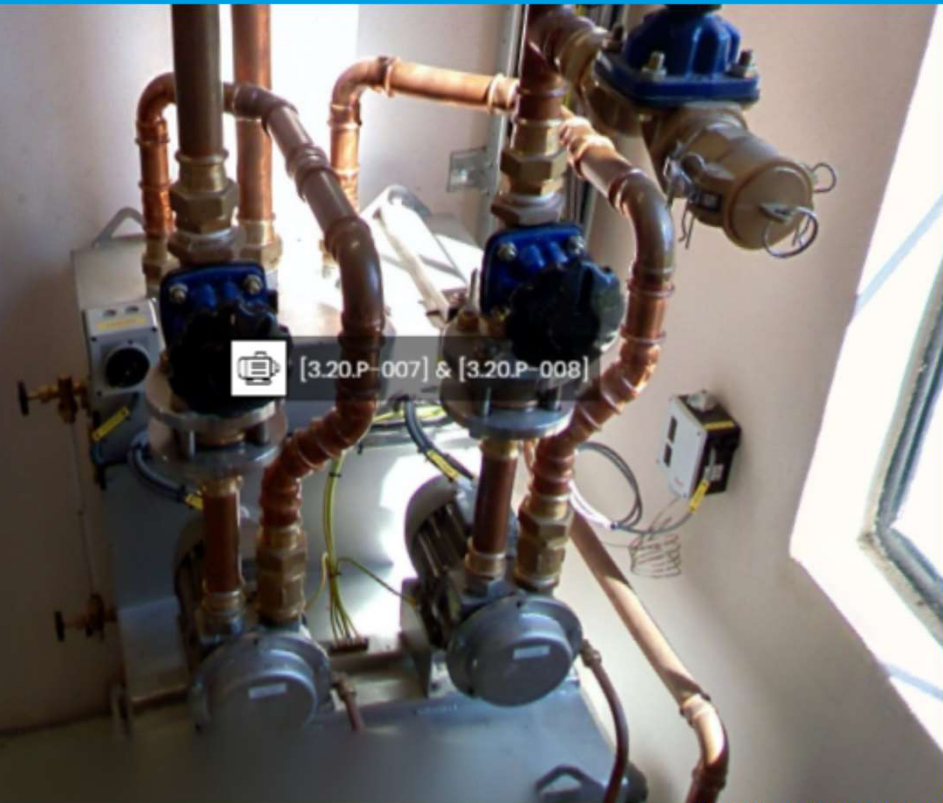
Search in GMB Dunea Katwijk aan Zee

[3.20.P-007] & [3.20.P-008]

SHARE EDIT ROUTE

Updated on: 20-09-2023

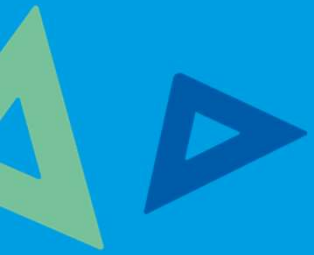
Vacuumpomp





Close-out: Is digitalisering een bedreiging?

- Ja, digitalisering komt bedreigend over.
- Ja, het is intimiderend als je in een keer alle informatie krijgt
- Opgeknipt in kleine stukjes is het juist logisch
- Digitalisering is ontstaan uit de noodzaak tot slimmer en vollediger werken





Close-out: digitalisering is een toepassing!

- Toevoegen van informatie eerder in het proces
- Breder beschikbaar maken van informatie in het projectteam
- Visueel maken van informatie: Wat, Waar, Hoe en Wanneer?
- Digital Papertrail: Inzichtelijk wat er gebeurd is

- Het is geen bedreiging. Je moet het alleen wel goed aanpakken. En dat kan met GMB als partner