

BIM4Infra

10/12/2024



Vlaamse
overheid



BELEIDSDOMEIN
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

AGENTSCHAP
MARITIEME
DIENSTVERLENING en
KUST

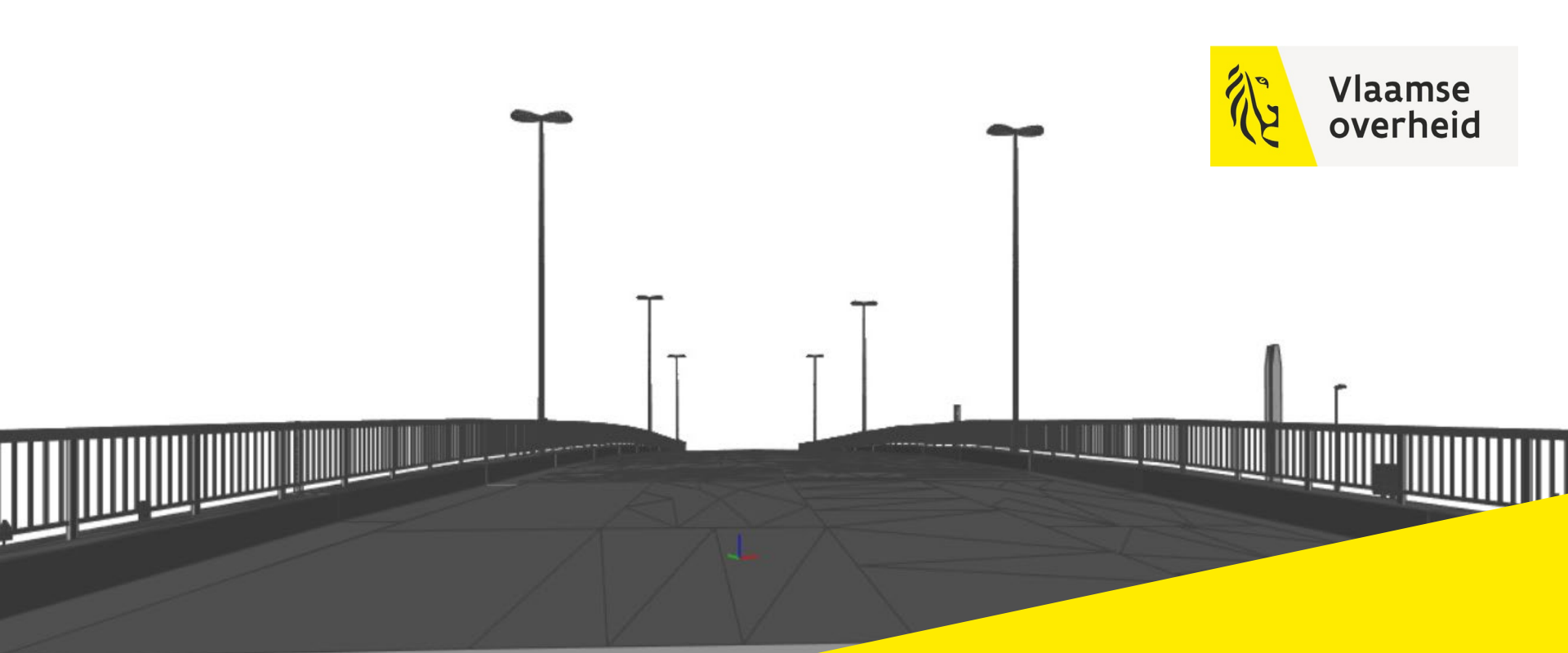
AGENTSCHAP
WEGEN &
VERKEER

 De Vlaamse
Waterweg nv

lantis bouwen
aan
verbinding

 DE WERKENNOOTSCHAP





Van de werf tot OTL-conforme oplevering in DAVIE

As-built opmetingen



Vlaamse
overheid

Een (on)gewoon landmetersbedrijf



Vlaamse
overheid



Landmeetkundige basis

Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid



Tools

Field 2 Desk



Vlaamse
overheid

GCP-02

GCP-03

GCP-11

GCP-04

GCP-06

GCP-10

GCP-08

GCP-05

Puntenwolk

Field 2 Desk



Vlaamse
overheid

Puntenwolk

Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid



Puntenwolk

Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid

GCP-09

Puntenwolk

Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid



MDIT
Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid



MDIT
Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid



MDIT Field 2 Desk



Vlaamse
overheid



MDIT

Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA



MDIT

Field 2 Desk



Vlaamse
overheid



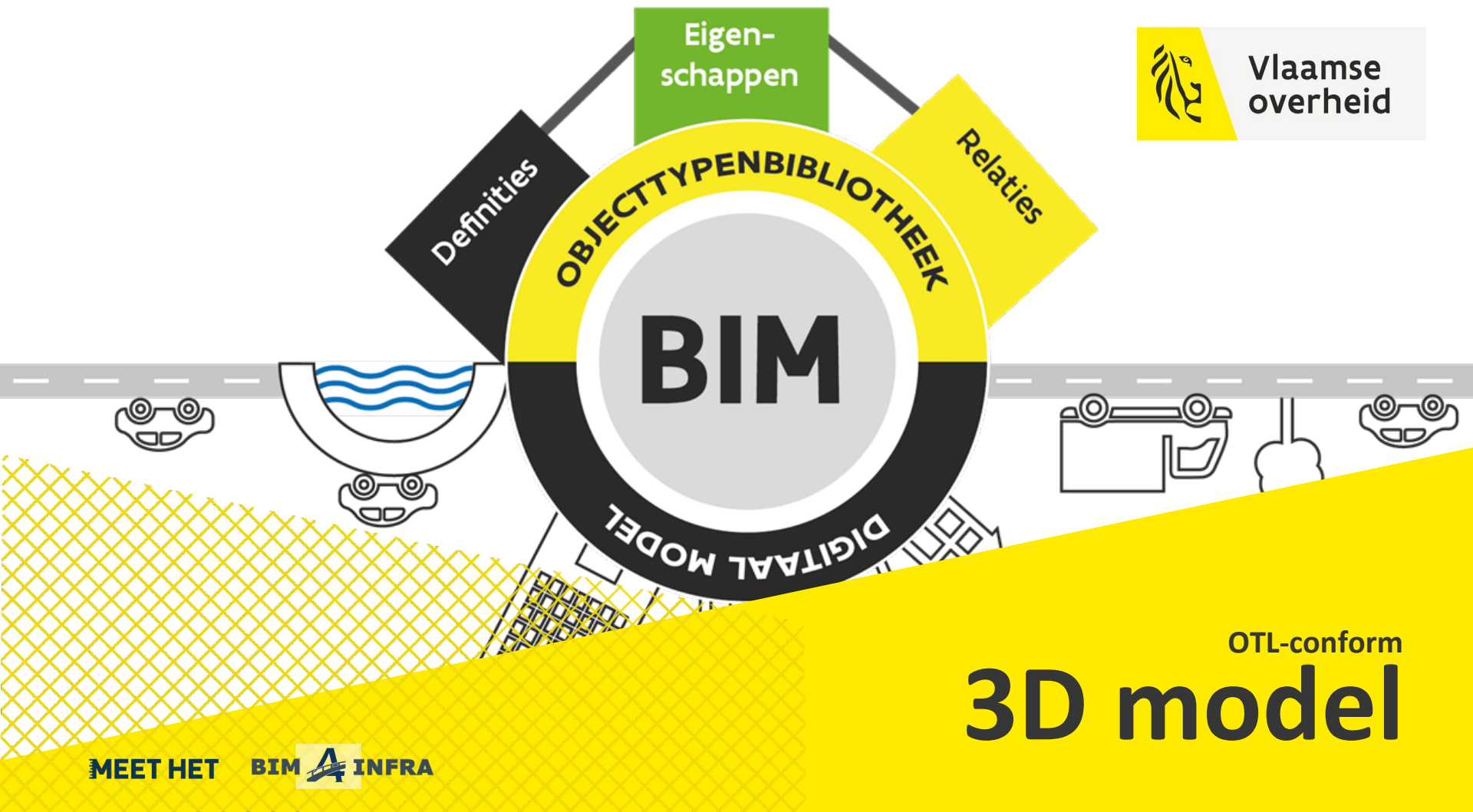
MDIT
Field 2 Desk

MEET HET BIM  INFRA

Type	Klasse
URI	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#BitumineuzeLaag
Specialisatie van	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#LaagBouwklasse
Definitie	Flexibele verharding die meestal uit bitumineus gebonden materialen (asfalt of gietasfalt) bestaat en laagsgewijs wordt aangelegd.



OTL-conform
3D model



OTL-conform

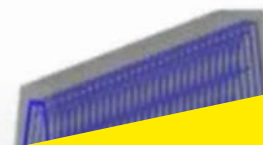
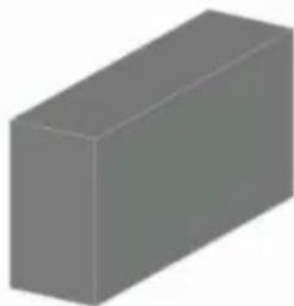
3D model

LOG 0

LOG > 0



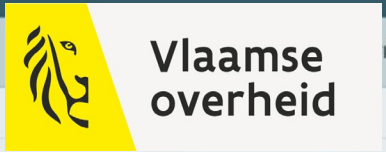
Vlaamse
overheid



OTL-conform

3D model

Basis naam	Basis versie	Naam subset	Versie subset	Auteur	Omschrijving
Subset_Demo_Keizerpoort	2.6.0				
OSLO-AWV-VOC	2.11.0				



Filter

enkel opgenomen klassen

- AntiParkeerpaal attributen
- BestratingVanBetonstraatste-- attributen
- BetonnenConstructieObject attributen
- Bevestigingsbeugel attributen
- BitumineuzeLaag attributen
- Brugging attributen
- Cementbetonverharding attributen
- Derdenobject attributen

Antiparkeerpaal

in subset

Een paal met als doel het parkeren te verhinderen.

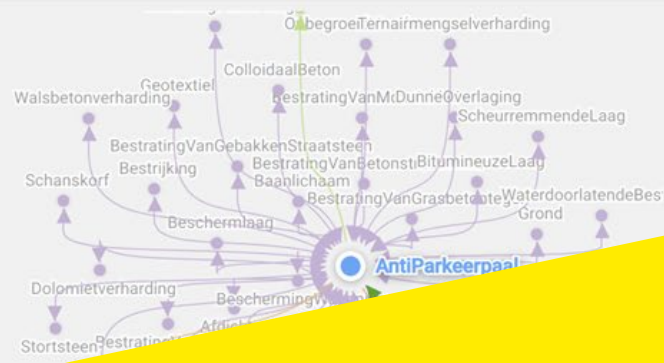
Attributen (12/12)

alle attributen

typeURI	De URI van het object volgens https://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI	<input checked="" type="checkbox"/>
assetId	Unieke identificatie van de asset zoals toegekend door de assetbeheerder of n.a.v. eerste aanlevering door de leverancier.	<input checked="" type="checkbox"/>
bestekPostNummer	Een verwijzing naar een postnummer uit het specifieke bestek waar het object mee verband houdt.	<input checked="" type="checkbox"/>
datumOprichtingObject	De datum waarop het object op het terrein is beginnen bestaan, bv. de datum van aanleg.	<input checked="" type="checkbox"/>
isActief		<input checked="" type="checkbox"/>

AntiParkeerpaal

- Bevestiging
- HeeftAanvullendeGeometrie
- HeeftBetrokkene
- HeeftToegangsprocedure
- LigtOp
- SluitAanOp
- Sturing
- Voedt



OTL-conform
3D model



Vlaamse
overheid



Revit
3D model

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid

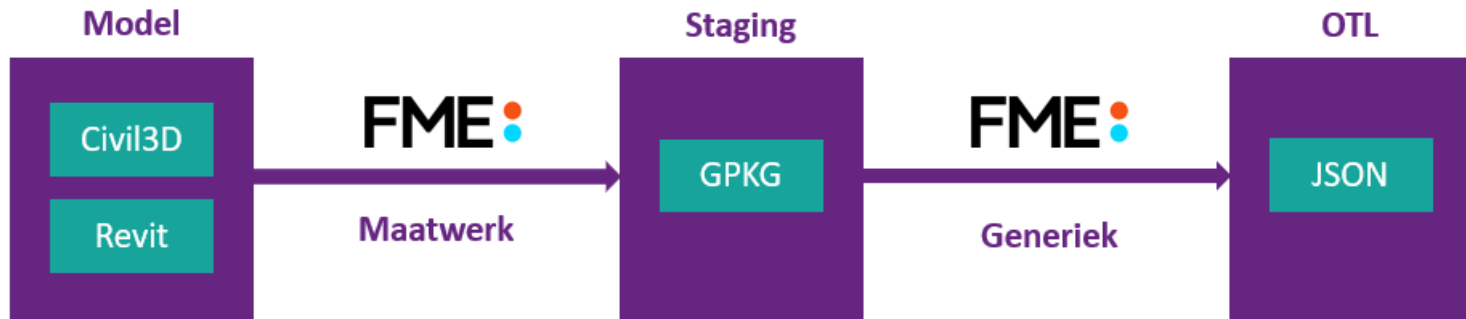


Civil 3D

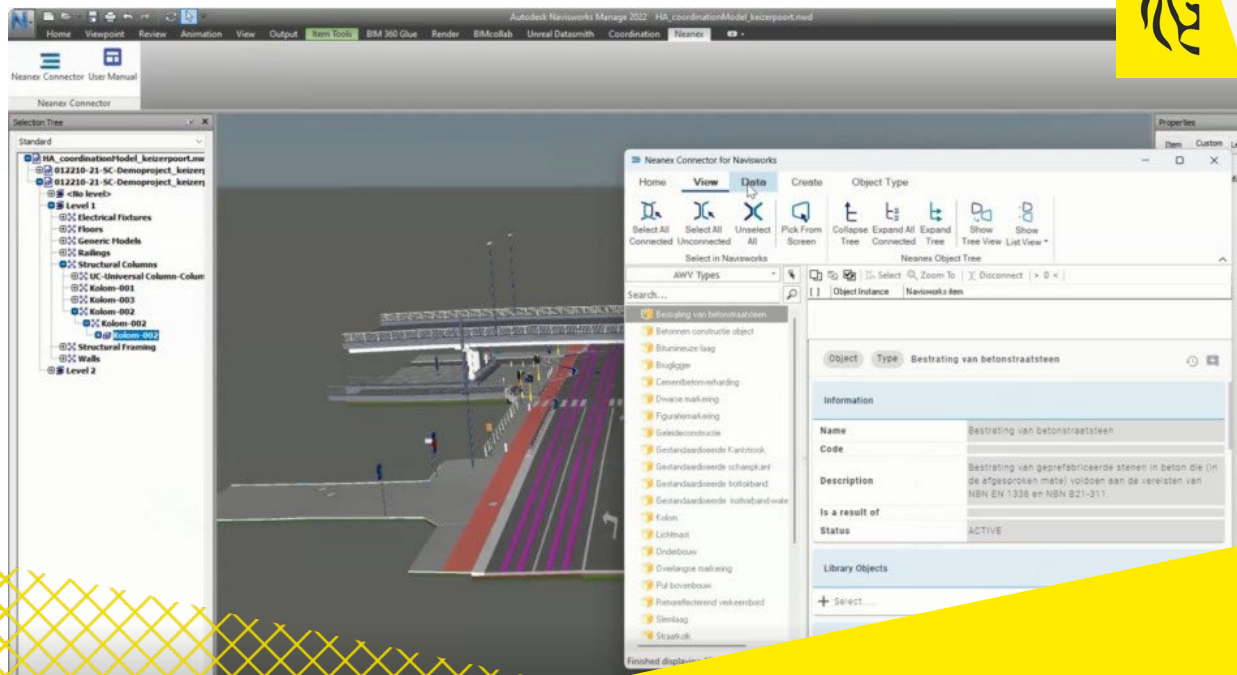
3D model

A	B	C	D	E	F
Een groep van tekens om een AIM object te identificeren of te benoemen.	Gegevens van de organisatie die de toekenning deed.	Een maat voor de verkeersbelasting over de volledige levensduur van de laag. De laag is ontworpen volgens de aangedulde bouwklasse.	De (gemiddelde) breedte van een laag in meter. Dit kan ook de nominale breedte zijn afhankelijk van de laag en situatie.	De datum waarop het object op het terrein is beginnen bestaan, bv. de datum van aanleg.	De gemiddelde dikte van een laag in centimeter
http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#KlAlgBouwklassegroep	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementationelement#KwantWrdInMeter	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date	https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/
assetid.identified	assetid.toegekendDoor	bouwklasse	breedte	datumOprichtingObject	dikte
dummy_identificator_cbpuixwu	dummy_toegekendDoor_sdwuqg	BF	75,70	16/08/2047	33,33
dummy_identificator_bnjcg	dummy_toegekendDoor_hhouxb	B6	14,97	3/11/2034	76,35
dummy_identificator_yefwct	dummy_toegekendDoor_tjuasx	BF	34,14	3/08/2044	77,46
dummy_identificator_oblbi	dummy_toegekendDoor_mzbdjc	B8	92,46	21/10/2042	25,93
dummy_identificator_sljehotcl	dummy_toegekendDoor_nhmpmtg	BF	45,92	25/06/2045	29,96

Excel 3D model



FME
3D model



Neanex 3D model



Vlaamse
overheid



Eeklo
3D model

MEET HET BIM  INFRA



Vlaamse
overheid

Tijsmanstunnel

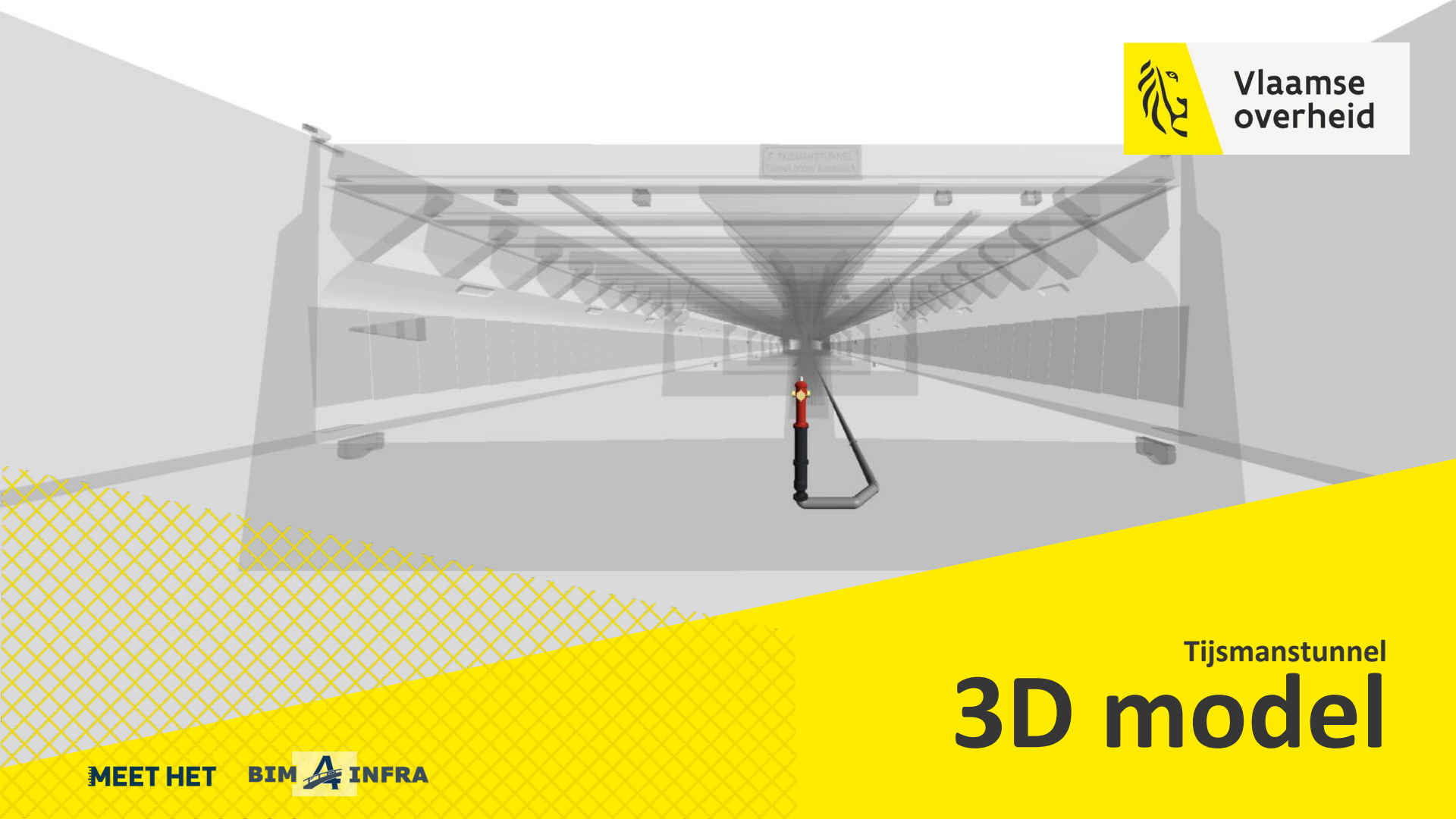
3D model



Vlaamse
overheid

Tijsmanstunnel

3D model



Tijsmanstunnel
3D model



Vlaamse
overheid

BIM 4 INFRA

Van opmeting naar OTL-conform BIM-model

powered by MEET HET

Opmeting

MEET HET beschikt over drones, statische en mobiele laserscanners, totaalstationen en GNSS en combineert telkens de meest geschikte tools voor een nauwkeurige en volledige opmeting.

Meer informatie

Opmaak model

Het 2D-plan of 3D-model wordt conform de OTL-standaard opgesteld.

Samenwerken?

www.bim4infra.vlaanderen

Vragen?



Bedankt!



Louise Marques · 1e

Teamleider BIM bij MEET HET
Antwerp



Bram Van Londersele · U

Commercieel directeur - Werft aan: landmeters, BIM'ers en...
De Haan

Lunch

12u30 – 13u30

Geniet van de broodjeslunch
op de 21^{ste} verdieping!

