

# BIM4Infra

22/11/2022



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 WERKVENNOOTSCHAP



# Welkomstwoord

Kathy Vandenmeerschaut  
Administrateur-Generaal AWV





# BIM4Infra

Building Information Management in het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare werken

Natasha Blommaert (AWV)

BELEIDSDOMEIN  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

DEPARTEMENT  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

AGENTSCHAP  
MARITIEME  
DIENSTVERLENING en  
KUST

AGENTSCHAP  
WEGEN &  
VERKEER

 De Vlaamse  
Waterweg <sup>NV</sup>

**lantis** bouwen  
aan  
verbinding

 DE WERKVENNOOTSCHAP

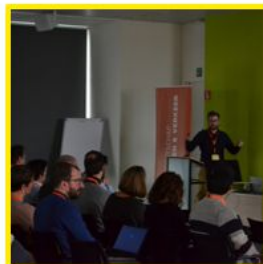
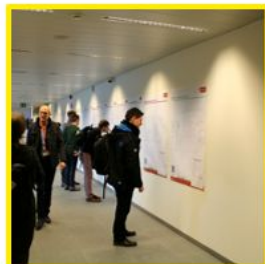
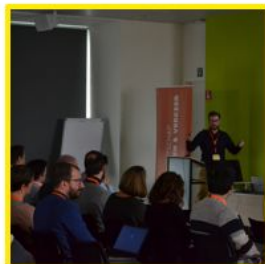
 DE  
LIJN

# Op weg met BIM

13/11/2019



Vlaamse  
overheid



# BIM4Infra

## info- en netwerkdag

### 22/11/2022

BELEIDSDOMEIN  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

DEPARTEMENT  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

AGENTSCHAP  
WEGEN &  
VERKEER

AGENTSCHAP  
MARITIEME  
DIENSTVERLENING en  
KUST

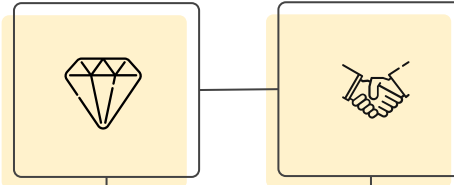


# Analyse van de evolutie van BIM voor infrastructuur

## De 'return on investment' in relatie tot de maturiteit van BIM voor infrastructuur

### Kwaliteit

duidelijk verband tussen verhoogde kwaliteit met een toenemende Level of Maturity

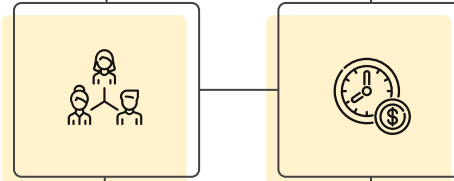


### Collaboratie

Mogelijkheid om informatie uit te wisselen van ontwerp tot realisatie en beheer kan met 64% worden verbeterd

### Coördinatie

Clash-detectie heeft een grote impact op de uitvoeringstijd en bespaart tot 10% op de contractwaarde

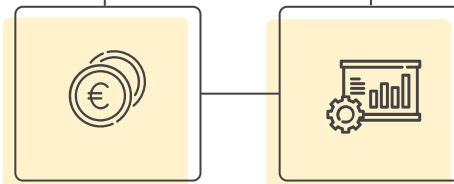


### Tijd

De tijdsefficiëntie kan worden verhoogd met 7-10%

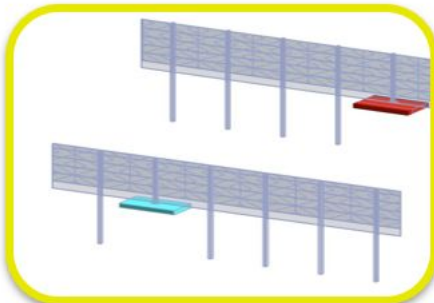
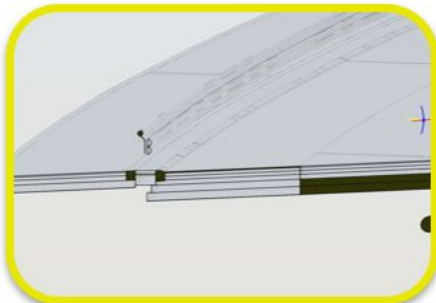
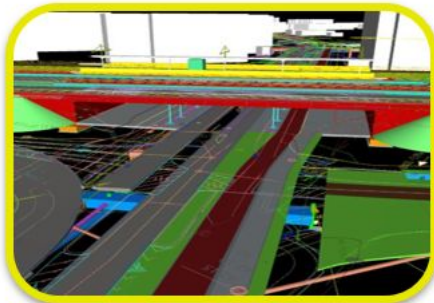
### Kost

onverwachte kosten als gevolg van 'rework' kunnen worden verminderd met 25% & contractbesparingen tot 10% van de totale offerte



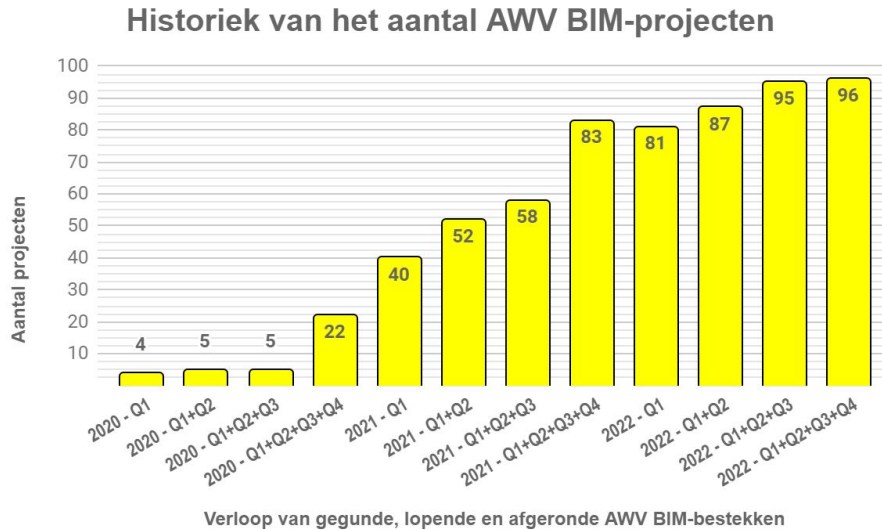
### Asset Management

Tijdsbesparingen in de zoektocht naar benodigde onderhoudsinformatie met 30%, door continu de informatie van elk defect bij te houden en te verzamelen kan het oplopen naar 50% tijdsbesparing





# Stijgend aantal BIM-opdrachten in Vlaanderen

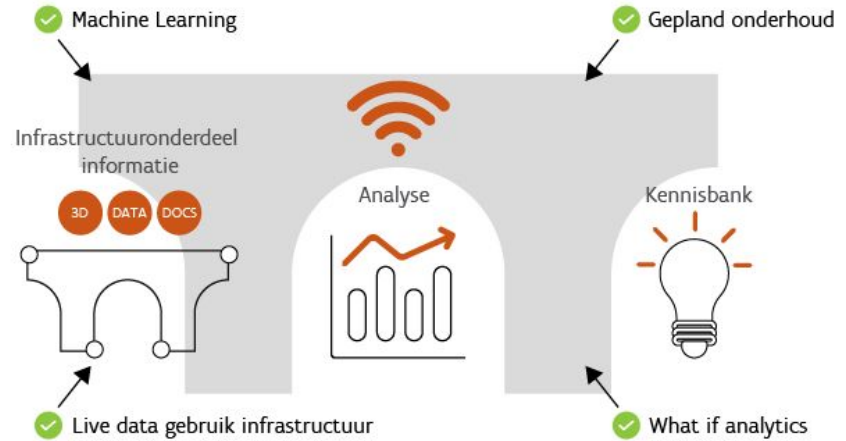
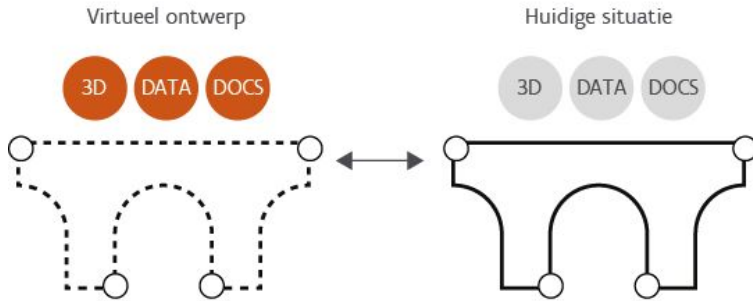


# Van BIM naar Digital Twin

**BIM**  
Virtuele omgeving

**Digital twin**  
Virtuele omgeving + werkelijke omgeving

Gestructureerde uitwisselbare data



Voorlopig ontwerp > Definitief ontwerp > Uitvoering > Beheer en onderhoud > Herbestemming >

# Programma

# BIM4Infra

## 22/11/2022

8u30-9u30	Welkomstkoffie & Netwerktuin		Ontvangstruimte aan 1.90 auditorium - Romain Deconinck
	<b>Welkomstwoord</b>		1.90 auditorium - Romain Deconinck
9u30-9u45	Kathy Vandenmeerschaut - Administrateur-Generaal AWW		
9u45-10u15	Natasha Blommaert - Portfolio Manager Data & Innovatie (AWV)		
	<b>DESIGN BIM!</b>	<b>BUILD BIM!</b>	<b>SHAPE BIM!</b>
	<b>SESSIE 1</b>	<b>SESSIE 2</b>	<b>SESSIE 3</b>
10u25-11u10	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b>	<b>4.02 Leo Baekelandt</b>	<b>21.04 Jacob Van Artevelde</b>
	Van CAD naar BIM in infrastructurele projecten. Kevin De Maesschalck (SBE)	De weg naar een Digital Twin. Peter Rollier (Port of Antwerp-Bruges)	Betere projectondersteuning met het praktische starterspakket. Arthur Tilkens & Bert Van Overmeir (AWV)
11u10-11u40	Koffiepauze & Netwerktuin		
	<b>SESSIE 4</b>	<b>SESSIE 5</b>	<b>SESSIE 6</b>
11u40-12u25	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b>	<b>21.04 Jacob Van Artevelde</b>	<b>4.02 Leo Baekelandt</b>
	Het recept voor een gestructureerd project – Haute CuisBIM. Vicky Vermeerbergen & Bert Van den Zegel (Sweco Belgium)	- OTL-conforme data beheren met Python. - OTL-conforme data aanleveren voor AKELA-aannemers. David Vlamincx & Ruben Dewitte (AWV)	Hernieuwde BIM-documenten, klaar voor gebruik! Timo Nuttens & Vincent Wauterickx (AWV)
12u25-13u15	Broodjeslunch & Netwerktuin		
	<b>SESSIE 7</b>	<b>SESSIE 8</b>	<b>SESSIE 9</b>
13u15-14u00	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b>	<b>21.04 Jacob Van Artevelde</b>	<b>4.02 Leo Baekelandt</b>
	BIM Infra is een verbeterde versie van Civil3D. Filip Demey (Studiebureau Demeyl) & Wim De Winter (Geo-IT)	BIM gericht werken voor multidisciplinaire projecten (Stadsbader Contractors). Chiel Beckers & Roel Lismont (Stadsbader-Contractors)	Werken met het Postenmapping Artefact en het Geometrie Artefact. Raf Vanlathem & Ruben Dewitte (AWV)
14u00-14u30	Koffiepauze & Netwerktuin		
	<b>SESSIE 10</b>	<b>SESSIE 11</b>	<b>SESSIE 12</b>
14u30-15u15	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b>	<b>21.04 Jacob Van Artevelde</b>	<b>4.02 Leo Baekelandt</b>
	Onverharde weg naar BIM. Philip Steppe, Malchert Jaly, Raf Nelissen & Monika Valkering (Tracebel)	De weg naar een succesvolle BIM implementatie door aannemer Swarco. Annick Hooge & Danny Asselman (Swarco Belgium)	De Vlaamse Waterweg zet in op BIM. Jonas Fahy & Vincent Wauterickx (De Vlaamse Waterweg)
	<b>SESSIE 13</b>	<b>SESSIE 14</b>	<b>SESSIE 15</b>
15u25-16u10	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b>	<b>4.02 Leo Baekelandt</b>	<b>21.04 Jacob Van Artevelde</b>
	N8, de weg naar efficiëntere en intelligentere werkprocessen. Andrea Trincado Fernandez & Edward Mahieu (Arcadis)	As-Bimmed by Willemen Infra & Het gebruik van het DAVIE dataportaal van AWW. Frank Christianen (Willemen Infra) & Timo Nuttens (AWV)	LOT? TOL? ... OTL! Jimmy Goossens (AWV) & Frederic Reynaert (AWV)
16u20-16u50	<b>BIM in de Oosterweelverbinding: grensverleggend op veel gebieden.</b> Luc Hellemans - CEO Lantis		1.90 auditorium - Romain Deconinck
16u50-17u00	<b>Slotwoord</b> Natasha Blommaert - Portfolio Manager Data & Innovatie (AWV)		1.90 auditorium - Romain Deconinck
17u00-19u00	Netwerkdink - Afsluitende receptie		



Vlaamse  
overheid



# Netwerk in onze netwerk-tuin!

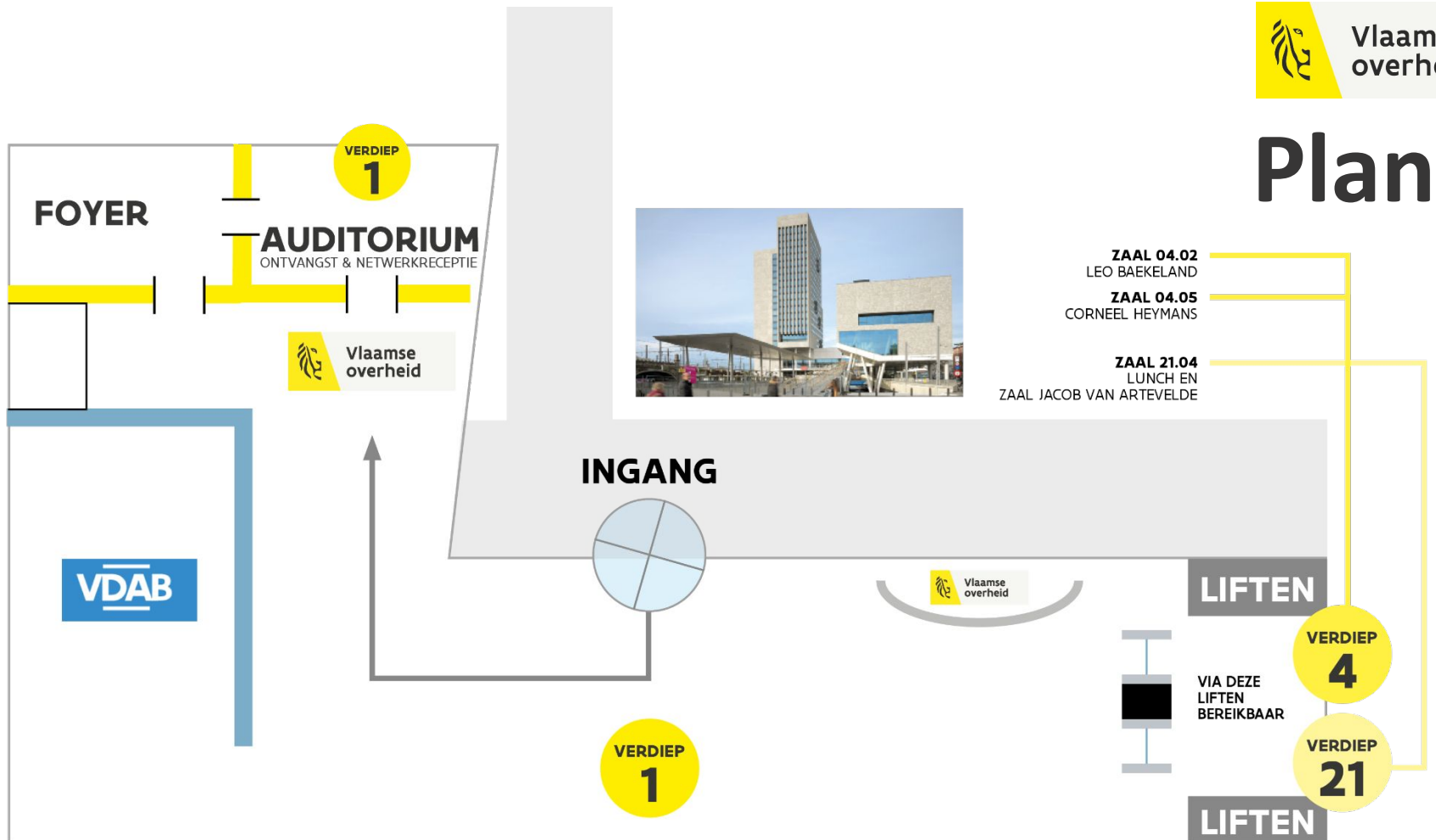




# Bezoek de netwerk-tuin



# Plan



# Badge en poortjes

Deze bezoekersbadge heeft u nodig om door de poortjes te gaan en de lift te nemen naar de andere zalen.





Vlaamse  
overheid

# BIM4Infra



BELEIDSDOMEIN  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

DEPARTEMENT  
MOBILITEIT &  
OPENBARE  
WERKEN

AGENTSCHAP  
WEGEN &  
VERKEER

AGENTSCHAP  
MARITIEME  
DIENSTVERLENING en  
KUST



**lantis** bouwen  
aan  
verbinding





# Parallele sessies

	DESIGN BIM!	BUILD BIM!	SHAPE BIM!
	SESSIE 1	SESSIE 2	SESSIE 3
10u25-11u10	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b> Van CAD naar BIM in infrastructurele projecten. <i>Kevin De Maesschalck (SBE)</i>	<b>4.02 Leo Baekelandt</b> De weg naar een Digital Twin. <i>Peter Rollier (Port of Antwerp-Bruges)</i>	<b>21.04 Jacob Van Artevelde</b> Betere projectondersteuning met het praktische starterspakket. <i>Arthur Tilkens &amp; Bert Van Overmeir (AWV)</i>





Vlaamse  
overheid

# Pauze

Welkom voor koffie  
in de foyer bij het auditorium en  
in zaal 21.4 - Jacob van Artevelde



# Parallele sessies

	DESIGN BIM!	BUILD BIM!	SHAPE BIM!
	SESSIE 4	SESSIE 5	SESSIE 6
	<b>1.90 auditorium - Romain Deconinck</b>	<b>21.04 JacobVArtevelde</b>	<b>4.02 LeoBaekelandt</b>
11u40-12u25	<p>Het recept voor een gestructureerd project – Haute CuisBIM.  <i>Vicky Vermeerbergen &amp; Bert Van den Zegel (Sweco Belgium)</i></p>	<p>- OTL-conforme data beheren met Python.            - OTL-conforme data aanleveren voor AKELA-aannemers.  <i>David Vlaminck &amp; Ruben Dewitte (AWV)</i></p>	<p>Hernieuwde BIM-documenten, klaar voor gebruik!  <i>Timo Nuttens &amp; Vincent Wauterickx (AWV)</i></p>





Vlaamse  
overheid

# Lunch 12:25 – 13:15

Op de volledige 21ste verdieping!





# #BIM4Infra



# Keynote speech & Slotwoord

16u20-16u50	<b>BIM in de Oosterweelverbinding: grensverleggend op veel gebieden.</b> <i>Luc Hellemans - CEO Lantis</i>	1.90 auditorium - Romain Deconinck
16u50-17u00	<b>Slotwoord</b> <i>Natasha Blommaert - Portfolio Manager Data &amp; Innovatie (AWV)</i>	1.90 auditorium - Romain Deconinck



# BIM in de Oosterweelverbinding: grensverleggend op veel gebieden.

Luc Hellemans - CEO Lantis



# Slotwoord

Natasha Blommaert

Portfolio Manager Data & Innovatie (AWV)

BIM-programma manager Beleidsdomein MOW







# Netwerkdruk





# Meer info

<https://wegenenverkeer.be/bim>





Vlaamse  
overheid



Nieuwsbrief  
**BIM4infra**

# Schrijf je in op de niewsbrief

<https://wegenenverkeer.be/bim>

