

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



Praktische implementatie van de OTL voor kunstwerken

Vincent Wauterickx en Dieter Froyen

STADSBADER
CONTRACTORS





Aanleg Fietsbrug N75 x Sparrendal te Dilsen-Stokkem



STADSBADER
CONTRACTORS





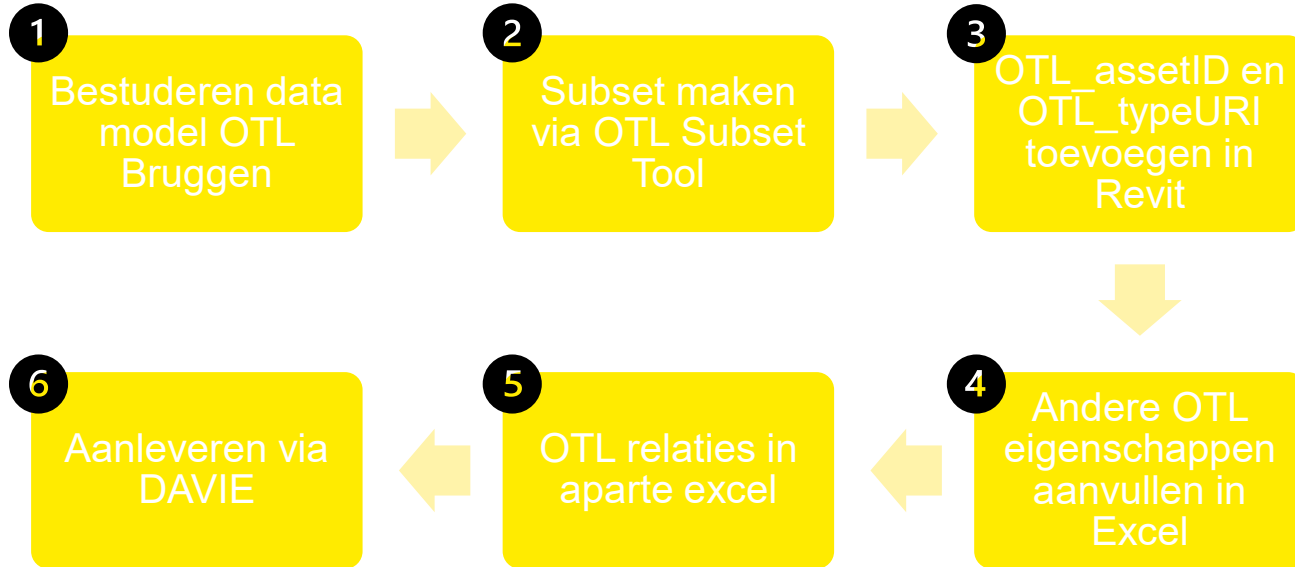


BIM-project

- As-built-model (LOG 3)
- Asset informatie (OTL)
- Afleiden van 2D-/3D-tekeningen, plannen, snedes, ...
- Samenwerkingsplatform



Toepassing van OTL in deze opdracht



OTL Subset Tool

← Subset Tool Extern - Subset aanmaken

Basis naam: OSLO-AWV-VOC | Basis versie: 2.13.0 | Naam subset: | Versie subset: | Auteur: | Omschrijving: | ACTIES

Filter: in subset

klasnaam

- Aandrijf-as
- Aanslagbalk
- Aansluitmof
- Aansluitopening
- Aanstraatverlichting
- Aanvaarbescherming
- AanvullendeGeometrie
- AanvullendeMiddellijn
- Aardingsinstallatie
- Aardingskabel
- Aardingslus
- Aardingsonderbreker
- Aardingspen
- Aardingsplaat
- ActivityComplex
- Afdekking
- AfdeekplaatBuispaal

Brug

Een beweegbare, vaste of drijvende verbinding voor het verkeer tussen twee punten, die door water of iets anders gescheiden zijn.

Attributen

Attribuut	Waarde
typeURI	De URI van het object volgens https://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI .
assetId	Unieke identificatie van de asset zoals toegekend door de assetbeheerder of n.a.v. eerste aanlevering door de leverancier.
bestekPostNummer	Een verwijzing naar een postnummer uit het specifieke bestek waar het object mee verband houdt.
burgerlijkeKlasse	Maximaal toegelaten belasting door gestandariseerde assen, meestal uitgedrukt als totaalgewicht / laast in kN. Dit dient als ontwerpbelasting en om te oordelen of reële korvoeden de brug kunnen overschrijden.
datumOprichtingObject	De datum waarop het object op het terrein is beginnen bestaan, bv. de datum van aanleg.
dwarseIndelingOpBrug	Een dwarse indeling op de brug (wie maakt gebruik van welk deel van de brug...). Dit wordt weergegeven in een schets of een plan.
isActief	Geeft aan of het object actief kan gebruikt worden (zacht) verwijderd is uit het asset beheer systeem.
naam	De mensleesbare naam van een asset zoals dit bv. ook terug te vinden is op een etiket op het object zelf. De assetbeheerder kent deze naam toe of geeft de opdracht om deze toe te komen. Indien een rijdt naar afname...

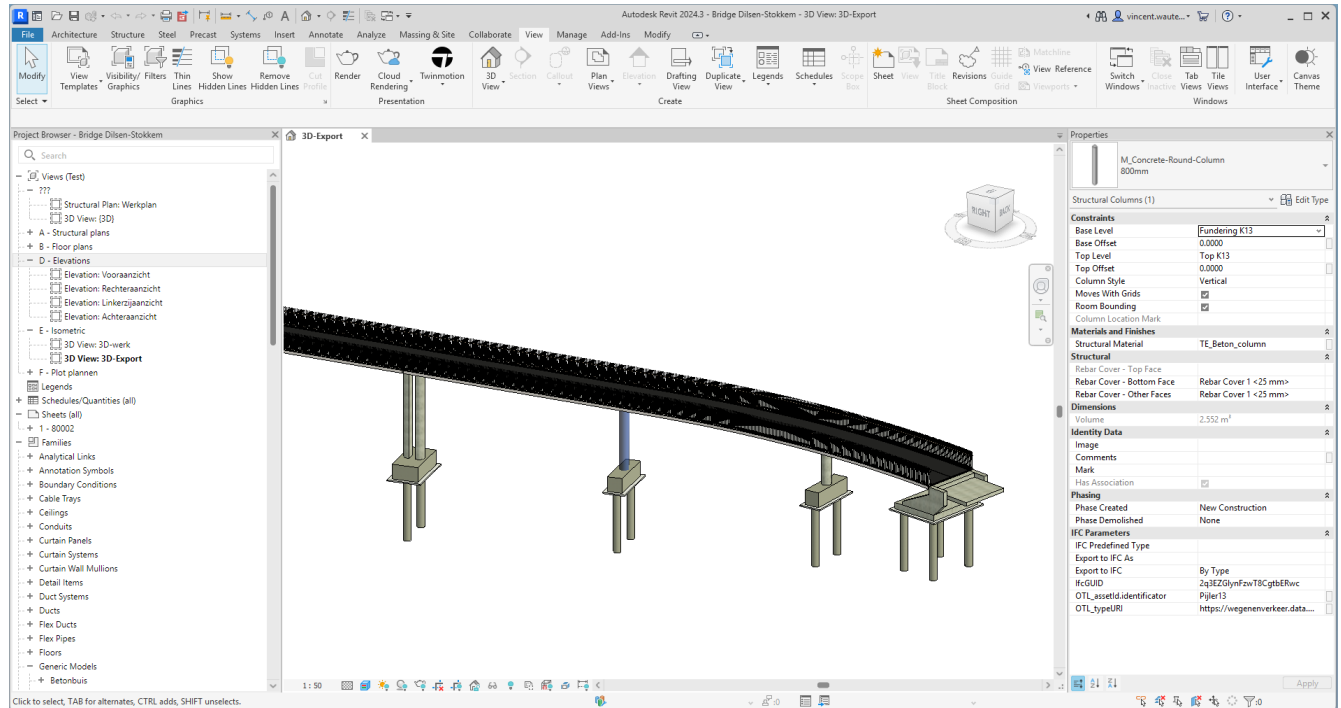
Brug

Relevante acties:

- Revestiging
- HeeftAanvullendeGeometrie
- HeeftBetrokkene
- HeeftBijlage
- HeeftToegangsprocedure
- HoortBij
- LigtOp
- SluitAanOp
- Sturing
- Voedt



OTL in Revit



OTL in Excel

AutoSave [ON] OTL Dilsen-Stokkem a - Last Modified: 22 April

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Automate Help Acrobat

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Sensitivity Add-ins Analyze Data Create a PDF and Share link

A17 Pijler13

A	B	C	D	E	F	G	H
assetId.identifiedoor	assetId.toegekenDoor	bestelPostNummer[]	betonspecificaties.betondekking	betonspecificaties.betonmilleuklassen[]	betonspecificaties.betonomgevingklassen[]	betonspecificaties.betonsterkkeklasse	betonspecificaties.gebruiksdomeneibetonspecificatie
1	Pijler1	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
2	Pijler2	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
3	Pijler3	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
4	Pijler4A	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
5	Pijler4B	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
6	Pijler5	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
7	Pijler6	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
8	Pijler7	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
9	Pijler8A	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
10	Pijler8B	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
11	Pijler9	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
12	Pijler10	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
13	Pijler11	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
14	Pijler12A	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
15	Pijler12B	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
16	Pijler13	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
17	Pijler14	184	60 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
18	Pijler1casing	187	60 x4-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
19	Pijler2casing	187	60 x4-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
20	Pijler3casing	187	60 x4-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
21	Brugdek1	185	55 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
22	Brugdek2	185	55 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
23	Brugdek3	185	55 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
24	Brugdek4	185	55 x4-4	e-e-4	c-50-60	gb-gewapend	
25	FunderingswandZuidRechts	176	65 x-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
26	FunderingswandZuidLinks	176	65 x-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
27	FunderingswandNoordRechts	176	65 x-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
28	FunderingswandNoordLinks	176	65 x-4	e-e-4	c-35-45	gb-gewapend	
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							

Ready Accessibility: Good to go

Brugdekvoeg Oplegging Funderingszool **BetonnenSchroefpaal** Vloetlaai **BetonnenConstructieObject** Leuning StalenConstructieObject ConstructieSokkel BitumineuzLaag Bestrijking Besc ... +

Display Settings 85%

STADSBADER
CONTRACTORS



OTL relaties

AutoSave ON | relations | Last Modified: 7 March

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Automate Help Acrobat

Clipboard | Font | Alignment | Number | Styles | Cells | Editing | Sensitivity | Add-ins | Analyze Data | Create a PDF and Share link

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
52	be9968dc-2648-4f0d-956e-9b224d0390a	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler9	Kolom9													
53	c08f614-1e0d-443a-9b62-314d04888d	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler10	Kolom10													
54	c0e3b09-71fb-48be-95a7-292cb89d851	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler11	Kolom11													
55	a6c2f74-1153-447f-ba76-a780c2a960a	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler12A	Kolom12A													
56	ea040c44-a1f7-4d64-8748-8112a252b096	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler12B	Kolom12B													
57	5f61b60-a36b-44ab-80b3-7ac6a313d59c	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler13	Kolom13													
58	be28d145-5866-45fa-a97c-38b8abac743	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler14	Kolom14													
59	ea330e-eb15-4022-a03a-299d72031836	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler1casing	Kolom1													
60	b7ec038d-c349-4849-a068-39be5e56eb17	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler2casing	Kolom2													
61	c694641-a7d5-4b72-9b6d-1bd145e0c5ca	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	Pijler3casing	Kolom3													
62	0c0c0e68-5317-4b6e-b856-b696900a0e	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalLH21	LandhoofdZuid													
63	b11329b-c91e-4ad6-ac22-0411189240b	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalLH22	LandhoofdZuid													
64	58bbf68-3d74-4677-934a-418020a81713	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalLH23	LandhoofdZuid													
65	2ad3b61-fc7b-4b88-8c1d-8faeb04f4f4	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalLH24	LandhoofdZuid													
66	cc222a6-8b96-48de-92d1-ccc1e6a267fe	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP11	Pijlerinstallatie1													
67	5129920-1095-4873-8326-3d21e4d566d	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP1R	Pijlerinstallatie1													
68	53658d9d-5c7-4103-80ef-d2b10224ca08	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP21	Pijlerinstallatie2													
69	bd7f50cb-6555-425e-98ba-ccb9f86092c	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP2R	Pijlerinstallatie2													
70	ad17e72-c7d6-4cac-9e69-415359809641	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP3L	Pijlerinstallatie3													
71	4e6a993c-41fb-4522-8cfe-89ba850218c	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP3R	Pijlerinstallatie3													
72	3bc3a57-afae-4b7a-bc8d-38654a432434	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP4L	Pijlerinstallatie4													
73	287cac6c-4113-446e-b692-6da1b531a1d1	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP4R	Pijlerinstallatie4													
74	b2d13005-a964-4e08-a33a-03c3071e0a02	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP5L	Pijlerinstallatie5													
75	15ba956e-89d3-447b-8119-41561fa5bb3d	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP5R	Pijlerinstallatie5													
76	580a19b-6360-4c7d-849b-855e598998a0	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP6L	Pijlerinstallatie6													
77	48f60c6e-a115-4321-9233-88288ef99e3	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP6R	Pijlerinstallatie6													
78	115d637f-a9e4-4c51-a3ac-32a4e46b208	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP7L	Pijlerinstallatie7													
79	15a00262-976d-49ea-a194-c7900e1a95e	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP7R	Pijlerinstallatie7													
80	908351e-d1c1-441f-b096-32e0c01101d7	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP8L	Pijlerinstallatie8													
81	49a1391f-a69a-4d5b-9650-a700642a30b	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP8R	Pijlerinstallatie8													
82	a64d60df-8a49-4221-99bb-42bed19e19d	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP9L	Pijlerinstallatie9													
83	67b35140-548c-4284-ba63-09630e9e2625	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP9R	Pijlerinstallatie9													
84	41b3cf84-c84-4339-9490-d0ed85e833ec	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP10L	Pijlerinstallatie10													
85	4fa2abcc-40ea-4031-99f5-261b366c22f5	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP10R	Pijlerinstallatie10													
86	a9a2505e-d11c-47d9-a0b3-74b003154b1	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP11L	Pijlerinstallatie11													
87	c2a6d26-9c06-4098-bb66-b12e0873d7ec	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP11R	Pijlerinstallatie11													
88	cc01c6b1-05c4-4693-ad29-d5d0a8eccc3b	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel/HoortBij	SchroefpaalP12L	Pijlerinstallatie12													

relations | Display Settings | 100%



Aanleveren in DAVIE

DAVIE DA-2023-01892 OTL conform Data aangeleverd - Goedgekeurd

Vincent Wauterickx
BAM CONTRACTORS

← Basisgegevens Data aanvragen Data aanleveren ACTIES

Ondrchnemer BAM CONTRACTORS	Gestart door Vincent Wauterickx
Dossier WL/IN/N75/3/U1-vast	Contact A/WV Stan Bollen - stan.bollen@mow.vlaanderen.be
Bestik WL/IN/N75/3/U1	Bestik omschrijving Vast gedeelte: Voorbereiding en studie
Dienstbevel —	Dienstbevel omschrijving —
Eigen referentie 10130 - Fietsbrug Dilsen-Stokkem	Eigen notitie —
Finale aanlevering Ja	
Subset voor de 'Data aanvraag' Niet van toepassing	Subset voor het 'Data aanleveren' Niet van toepassing
Createdatum 05/10/2023 14:16	Versjal of einddatum 24/09/2024

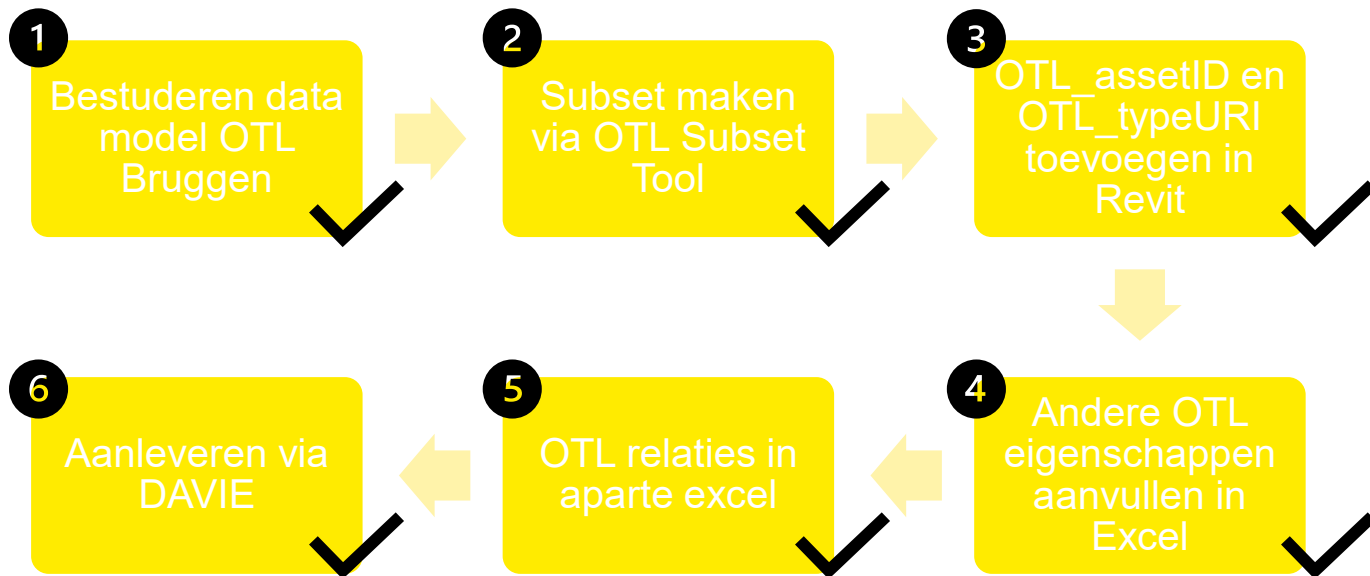
Historiek

- 17/09/2024 08:55
Systemen
Data aangeleverd - Goedgekeurd
E-mail verzonden met als onderwerp: DAVIE: WL/IN/N75/3/U1-vast - aanlevering DA-2023-01892 - Data aangeleverd - Goedgekeurd.
- 13/09/2024 08:52
An Rubens
Data aangeleverd - Goedgekeurd
De aangeleverde data is verwerkt.
- 09/09/2024 05:35
Systemen
Data aangeleverd - Aangeboden
E-mail verzonden naar verficator met als onderwerp: DAVIE: WL/IN/N75/3/U1-vast - aanlevering DA-2023-01892 - Data aangeleverd - Aangeboden.
- 13/06/2024 15:58
An Rubens
Data aangeleverd - Aangeboden
Het doorstroom statistieken bestand werd afgelezen.
- 10/08/2024 05:35
Systemen
Data aangeleverd - Aangeboden
E-mail verzonden naar verficator met als onderwerp: DAVIE: WL/IN/N75/3/U1-vast - aanlevering DA-2023-01892 - Data aangeleverd - Aangeboden.

↓ verificatie rapport



Toepassing van OTL in deze opdracht



Alternatieve methode met



QONIC



Vragen?



Bedankt!



Parallele sessies

14u30 - 15u15	TECHNISCHE TOEPASSINGEN SESSIE 10 Werken met het Postenmapping Artefact en het Geometrie Artefact <i>Raf Vanlathem & Ruben Dewitte (AWW)</i>	BIM IN ONTWERP SESSIE 11 Pragmatisch aanpak met BIM: Rond Ronse <i>Angus Nookes & Edward Mahieu (Arcadis) - Hans Verhoeven (Tractebel)</i>	BIM DATA AANLEVERING SESSIE 12 Van puntenwolk tot OTL conform BIM model <i>Nico Van Hoof (GlobeZenit)</i>
	4.02 - LEO BAEKELAND	21.04 - JACOB VAN ARTEVELDE	1.90 AUDITORIUM - ROMAIN DECONINCK

