

PROGRAMMA BIM4Infra

10/12/2024



8u30 - 9u30	Welkomstkoffie & OTL/BIM/AIM stand		
9u30 - 10u15	Welkomstwoord		
	TECHNISCHE TOEPASSINGEN	BIM IN ONTWERP	BIM DATA AANLEVERING
	SESSIE 1	SESSIE 2	SESSIE 3
10u-30 - 11u15	<p>OTL-conforme data beheren met Python <i>David Vlamincq (AWV)</i></p> <p>In deze sessie tonen we hoe je met de open-source library OTL-conforme data kan aanmaken, valideren, beheren en visualiseren. Daarnaast maak je kennis met andere integratie mogelijkheden. Je hebt best minstens een interesse in ontwikkeling om deze sessie te volgen.</p>	<p>Inzetten op Digital Twins vanaf de studie- en ontwerpfase <i>Kevin De Pooter & Robrecht Lippens (Antea Group)</i></p> <p>Een korte uitleg over wat een digital twin is en hoe deze technologie zich ontwikkelt. De rol van een digital twin tijdens het ontwerpproces en het bouwproces. Een dieper inzicht in een AWV-project door de lens van een digital twin.</p>	<p>Validatie van meetlussen met FME en Aanlevering in DAVIE <i>Margot D'haemer (Nordend) & Dries Verdoodt (AWV)</i></p> <p>Data cleaning: technieken om verschillende bronnen te combineren en de data op te waarderen. Probleemoplossend denken: ontwikkelen van vaardigheden om efficiënt problemen aan te pakken. Ruimtelijke koppeling: versterken van het begrip van ruimtelijke relaties en datastructuur. Geometrische handelingen in FME: hands-on ervaring met geavanceerde FME-functionaliteiten. Aanleveren in DAVIE via de API</p>
11u15 - 11u45	Koffiepauze & OTL/BIM/AIM stand		
	SESSIE 4	SESSIE 5	SESSIE 6
11u45 - 12u30	<p>Digitale Transformatie: De kracht van OTL-integratie voor aannemers, studie bureaus en besturen. <i>Stéphane Marichal (Besix Infra)</i></p> <p>Leer hoe de transformatie van bouwdata door OTL-integratie strategische voordelen en efficiëntie kan toevoegen aan uw projecten. In deze lecture delen we stapsgewijze digitalisatieprocessen, praktijkvoorbeelden, en benadrukken we de strategische voordelen van deze aanpak. Ontdek waarom het de moeite waard is om te investeren in digitalisatie en hoe het de samenwerking en resultaten binnen jouw organisatie kan verbeteren.</p>	<p>OTL-ontwikkeling voor wegenis gerelateerd project <i>Kevin De Maesschalck (SBE)</i></p> <p>De interne OTL tool en de ontwikkeling ervan uitzetten in de tijd met een overzicht van de grootste obstakels. Om dit dan in de praktijk te tonen toegepast op een wegenis gerelateerd project.</p>	<p>As-built opmetingen: van de werf tot OTL-conforme oplevering in DAVIE <i>Bram Van Londersele (MEET HET)</i></p> <p>As-built opmetingen met een focus op data-inwinningstechnieken (GNSS, totaalstation, mobiele en statische laserscanners), opmaak 3D-model, dataverrijking en relaties.</p>
12u30 - 13u30	Broodjeslunch		
	SESSIE 7	SESSIE 8	SESSIE 9
13u30 - 14u15	<p>OTL Wizard tool <i>David Vlamincq & Ruben Dewitte (AWV)</i></p> <p>Met de OTL wizard tool voorzien we een applicatie die de OTL standaard implementeert. In deze sessie geven we een demo van wat nieuw is, en hoe je de tool kan gebruiken om OTL data aan te maken en relaties te leggen.</p>	<p>OTL conforme oplevering: Hoe processen, afspraken & data voorbereiden op OTL opleveringen (voor AWV) vanuit BIM & andere informatieprocessen (TM ROCO - Oosterweelverbinding) <i>Robin Collard (TM ROCO) - Chiel Beckers (TM ROCO) - Hussein Aldor (Neanex - TM ROCO)</i></p> <p>Over de processen, de afspraken en de manier waarop de OTL conforme leveringen tot stand komen in een complex en grootschalig infraproject met concrete voorbeelden uit het ROCO project. Van uitdaging tot oplossing, wil de presentatie inzicht en tips & tricks meegeven.</p>	<p>Praktische implementatie van de OTL voor kunstwerken <i>Vincent Wauterickx (Stadsbader Contractors) & Dieter Froyen (Qonic)</i></p> <p>In het eerste deel wordt de implementatie van de OTL voor kunstwerken in Revit met een praktisch voorbeeld (fietsbrug Dilsen-Stokkem) besproken. Ook de koppeling tussen Excel en Revit komt aan bod. In het tweede deel wordt de implementatie van de OTL getoond aan de hand van een .ifc-model met de Qonic-tool. Het gebruiksvriendelijk toevoegen van OTL-data met Qonic zal live worden getoond.</p>
	SESSIE 10	SESSIE 11	SESSIE 12
14u30 - 15u15	<p>Werken met het Postenmapping Artefact en het Geometrie Artefact <i>Raf Vanlathem & Ruben Dewitte (AWV)</i></p> <p>In het eerste deel van deze sessie tonen we de officiële release van het postenmapping artefact en welke nieuwigheden hierin opgenomen zijn. We bespreken ook de uitgebreidere toepasbaarheid als typetemplate. In het tweede deel bekijken we hoe de OTL gekoppeld kan worden aan verschillende geometrische representaties. Van 3D- tot kaartweergaves.</p>	<p>Pragmatisch aanpak met BIM: Rond Ronse <i>Angus Noakes & Edward Mahieu (Arcadis) - Hans Verhoeven (Tractebel)</i></p> <p>Projectvoorstelling met focus op de toepassing van BIM in het volledige ontwerpproces Rond Ronse en de praktische voordelen ervan.</p>	<p>Van puntenwolk tot OTL conform BIM model <i>Nico Van Hoof (GlobeZenit)</i></p> <p>Een praktisch voorbeeld van een BIM project: Het viaduct van Boorseme</p>
15u15 - 15u45	Koffiepauze & OTL/BIM/AIM stand		
	SESSIE 13	SESSIE 14	SESSIE 15
15u45 - 16u30	<p>Is een met het BIM-model gesynchroniseerde meetstaat een droom of werkelijkheid? <i>Filip Demey (INFRABureau DEMEY)</i></p> <p>In de ontwerpfase van BIM heb je nog niet genoeg aan de OTL-velden om een meetstaat te kunnen maken van een infraproject met meerdere opdrachtgevers die elk hun eigen modelbestek hanteren. Om BIM te doen slagen bij de ontwerpers in de infrasector is dat een issue die best meer aandacht zou krijgen en waar beter nog afspraken op sectorniveau worden gemaakt. INFRABureau Demey gebruikt een zelf gemaakt Data Export Meetstaat-model voor al hun projecten met een aparte meta-data-set.</p>	<p>BIM bij De Vlaamse Waterweg: Sluizen Boven-Schelde <i>Olivier Peeters & Charlotte Beels (DWW) - Kevin De Maesschalck (SBE)</i></p> <p>In deze sessie wordt gekeken naar hoe De Vlaamse Waterweg inzet op BIM, meer bepaald wordt het project Sluizen Boven-Schelde onder de loep genomen waarbij SBE de studie voor zowel de renovatie van drie bestaande sluizen als de bouw van drie nieuwe sluizen in BIM uitwerkt. We zullen dieper ingaan op de uitgewerkte workflows waarbij verschillende tekenprogramma's (o.a. Inventor, Revit, Civil 3D) samen worden gebruikt om tot één volledig coördinatie-model te komen.</p>	<p>BIM over de grenzen heen: Digitalisering van de assetlevenscyclus <i>Bart Duijvestijn (Arcadis Nederland) - Justine Mollaert (Arcadis België)</i></p> <p>Vertrekkend vanuit de Waterwolf tunnel, geeft de sessie een blik op hoe impactvol het gebruik van data en digitale technologie is voor efficiënte asset management strategieën. Een aanpak die weerklank vindt in Arcadis projecten over de grenzen heen.</p>
16u45 - 17u15	Keynote: <i>Erwin Malcorps - Business Area President Sweco</i>		
17u15 - 17u30	Slotwoord		
17u30 - 19u00	Afsluitende receptie		