

digiGO

Demo workflow and business case

De kracht van de vernieuwde ILS O&E 2.0 én de ILS Configurator

1

Welkom

Oeds de Meer
Proces- & informatiemanager bij
SB& Ontwikkelen en Bouwen
Taskforce en de
Beheercommissie ILS O&E

Kevin Brinks
BIM manager bij Harwig
Installatietechniek
Taskforce ILS O&E

Menno Mekes
BIM manager / modelleur bij
Arons en Gebuif architecten
Taskforce ILS O&E, BIM basis ILS
en Naa.K.T.

Matthijs Dekker
Bouwer- en procesdeskundige bij
SB& Ontwikkelen en Bouwen
Taskforce ILS O&E

Heb je naar aanleiding van de presentatie of tijdens de presentatie vragen, kun je deze nadien altijd mailen of stellen via pdmeier@wijnzinsb.nl of via 06 83 22 94 58

2

Waarom hebben we een nieuwe ILS O&E nodig?

- Meer kennis over het gebruik van ILS'en in het algemeen en de ILS O&E 1.0.
- We weten beter wat we willen...en waarom.
- Nieuwe technologie om kennis (interpretatieloos/transformatieloos) te delen.

Visie 2020-2025
Kennis en transformatie
van ILS O&E omgevingen.
Overname van de
kennis van een
gebruiker naar
specifieke onderdelen
in een van de ILS O&E.

Visie 2020-2025
Kennis en transformatie
van ILS O&E omgevingen.
Overname van de
kennis van een
gebruiker naar
specifieke onderdelen
in een van de ILS O&E.

Visie 2020-2025
Kennis en transformatie
van ILS O&E omgevingen.
Overname van de
kennis van een
gebruiker naar
specifieke onderdelen
in een van de ILS O&E.

Visie 2020-2025
Kennis en transformatie
van ILS O&E omgevingen.
Overname van de
kennis van een
gebruiker naar
specifieke onderdelen
in een van de ILS O&E.

Visie 2020-2025
Kennis en transformatie
van ILS O&E omgevingen.
Overname van de
kennis van een
gebruiker naar
specifieke onderdelen
in een van de ILS O&E.

Visie 2020-2025
Kennis en transformatie
van ILS O&E omgevingen.
Overname van de
kennis van een
gebruiker naar
specifieke onderdelen
in een van de ILS O&E.

3

Huidige workflow en resultaat

Positie: Marktpartijen ontwikkelen informatiestandaarden en -richtlijnen (met content van de ILS O&E)
Uitdaging: bereiken van marktbrede dataconsistentie in BIM

Tijdovend en foutgevoelig

- Modifiers overnemen
- Handmatig invoeren
- Informatie
- Output IFC export inconsistent
- Wildgroei 'valacant' standaarden (bedrijfspecifiek)

4

Kern van een ILS O&E

SCOPE

Wat wil ik waarvan weten?

WANNEER?

WAAROM?

5

digiGO digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Waar willen we naar toe?

Visie ILS O&E 2.0

Toepassing, gebruik en bruikbaarheid

APPLY NOW

Nieuwe technologie

WHAT IS GRAPH DATABASE?

6

Visie ILS O&E 2.0

Toepassing, gebruik en bruikbaarheid van ILS O&E vergroten

-  **Concreet:** Geen misinterpretaties en mogelijkheid te visualiseren
-  **Eenvoudig in gebruik:** Configureerbaar, maar zonder structuur aan te passen
-  **Schaalbaar:** Methodisch en eenduidig beheer van de bron
-  **Deelbaar:** Via nieuwe technologieën deelbaar tussen en binnen softwarepakketten
-  **Toepasbaar:** Voor 80% van de bedrijven in de bouwrijverheid relevant en toepasbaar

7

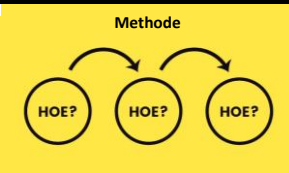
digigo | digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Werkplan 2024

De taskforce



Methode



8

digigo | digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Vertegenwoordiging

Echte samenwerking, wordt geboren als je niet denkt in termen van concurrentie, maar van gezamenlijk winnen."



9

digigo | digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Doelstellingen

Een gedeelde visie op informatielevering(en)

Allemaal zelfde **doel** voor ogen

Focus op **het toepassen**




10

Doelstellingen ILS O&E 2.0

- Nieuwe scope, afgebakend en rekening houdend met bestaande
- richtlijnen en initiatieven
- Eenduidige lijst van bouwbegrippen: niets nieuws, maar slim gebruik maken van kennis die er al is.
- IFC entiteiten als vertrekpunt maar behoud van de relaties naar de NL-SfB.

ILS Ontwerp & Engineering
Check!

(47.22) dakafwerkingen;
bekledingen, hellende dak
bekledingen



Dakpan

Wat wil ik waarvan weten?

"We weten steeds beter waar een goede informatie vraag aan moet voldoen."



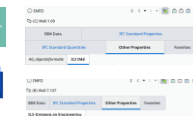
11

Doelstellingen ILS O&E 2.0

- Vaste structuur in normaal bouwkundig Nederlands
- Samenwerking met andere initiatieven om te configureren en beschikbaar te stellen in ontwerp- en controle tools.

ILS configurator

GitHub open source



"Eenduidig gebruik van PSETS, maakt informatie terugvinden een stuk eenvoudiger."



12

Doelstellingen ILS O&E 2.0

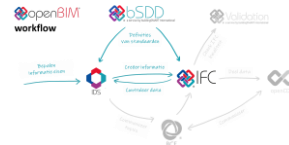
- Relaties naar bestaande classificatiemethodieken en/of andere zinvolle bronnen
- Toepassen van methode/semantiek - NEN 2660 proof
 - De juist informatie op de juiste plek
- Inhoudelijk toepasbaar in alle fasen van ontwerp & engineering
- Verbreden en verdiepen van kennis
 - Beheer van referentie standaarden bij broneigenaren en linken aan ILS O&E 2.0
 - Toevoegen van materialisatie, ruimten & bouw fysica



13

Doelstellingen ILS O&E 2.0

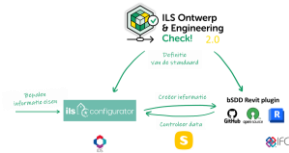
- Digitaal deelbaar zonder gerommel aan structuur en inhoud - Consistent houden van bron
- Altijd weten met welke versie je werkt, door versiebeheer op publicaties
- Passend bij openBIM werkmethode



14

Doelstellingen ILS O&E 2.0

- Technische toepasbaarheid tijdens gehele ontwerp & engineeringproces



15

digigo digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

ILS Ontwerp & Engineering Check!

ILS Ontwerp & Engineering 2.0

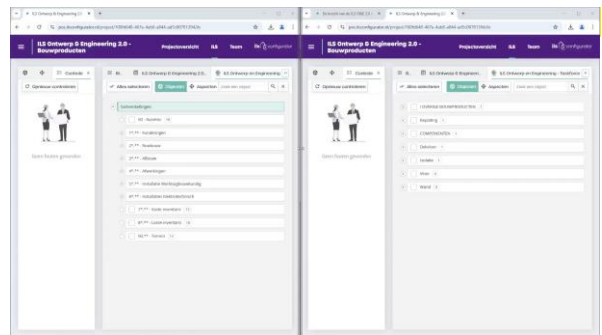
Business Case & Demo workflow

16

Informatievraag (ILS)



17



18

bSDD, de databibliotheek

- Informatie eisen samenstellen



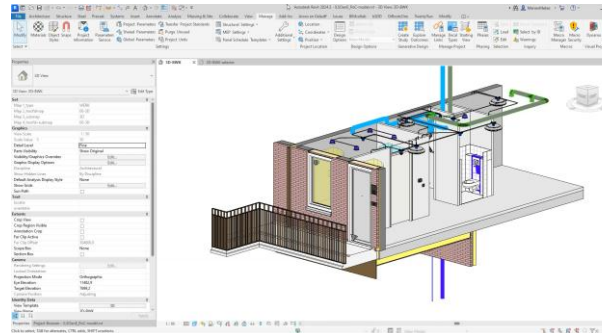
- Informatie modelleren



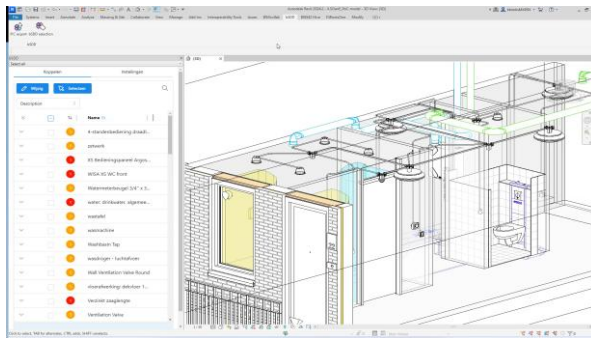
- Informatie controleren



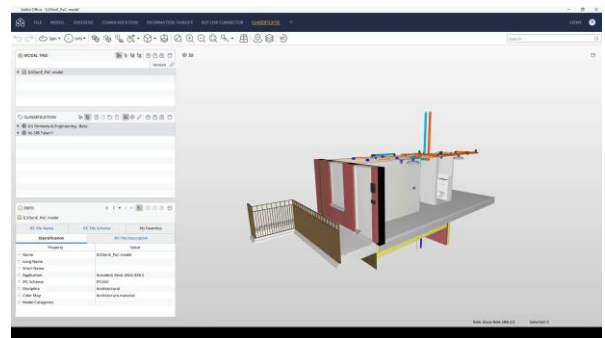
19



20



21



22

Conclusie

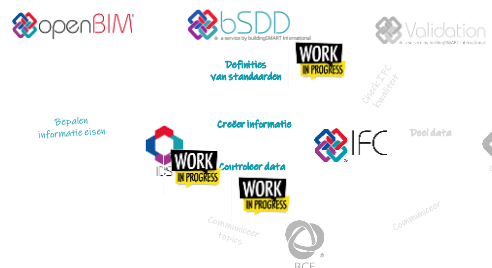
OUD

1. Eigen waarheid
2. Uitwisseling in Excel via mail, papier etc.
3. Gebrek aan bouw fysische eigenschappen
4. installatietechnische begrippen

NIEUW

1. Gedeelde waarheid
2. Uitwisseling middels IDS en LinkedData
3. Uitbreiding van installatietechniek en bouw fysica

23



24



25