




TechBIM

Summit 2024

WELKOM BIENVENUE

MEMBER OF

 **Embuild**



CONSTRUCTIE
Brussels

WELKOM

Embuild

Embuild

Embuild

ENTRANCE

RS
RS

Embuild

ENTRANCE
STUDENTEN



DE PARKEERPLAATSEN
danken hun sponsors



UNILIN

Test jouw trekkracht
op stand 85

Venez tester votre
au stand 85



2024



TechBIM

Summit 2024

REVOLUTIE

Let's Connect

- #techbim / #techbimsummit
- @techbim
- www.techbim.be > nieuwsbrief
- Follow us: www.linkedin.com/company/techbim



www.techbim.be



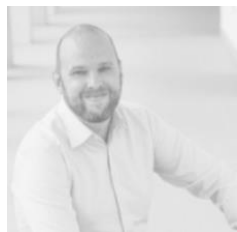
Joris Van Bossche
Project Manager Digitalisation Techlink
joris.vanbossche@techlink.be
M: +32 476 74 44 92

Follow us: <https://www.linkedin.com/company/techbim>

TechBiM Content Suite: <http://bim.techbim.be>

More info: www.techbim.be

Contact: info@techbim.be





Rik Vera
Speaker – Strategy for a
Digitized World
Nexxworks



Anthony Kennes
BIM Manager
Sweco



Pieter De Bleser
Ingenieur/Founder
Overzicht





Michel Wuyts
BIM Manager
EEG





Yves Fonteyn
Owner
Bimplan



Matthise Gosselink
BIM Manager
Bimplan



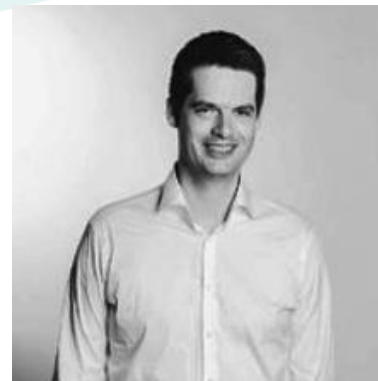


Luc Clarys
CEO
Grada International



Vincent De Herdt
Product Manager
Rf-Technologies





Filip Staelens
CEO
Orbit NV



Catherine Lootens
Cluster Manager
Groen Licht Vlaanderen





Roel Vandenbulcke
CEO
Hysopt



Stefan Van Doren
Sales Engineer Projects
IMI Hydronic Engineering





Wim Tas
CSO
ThorbiQ



Didier Balaguer
PDG Fondateur
datBIM





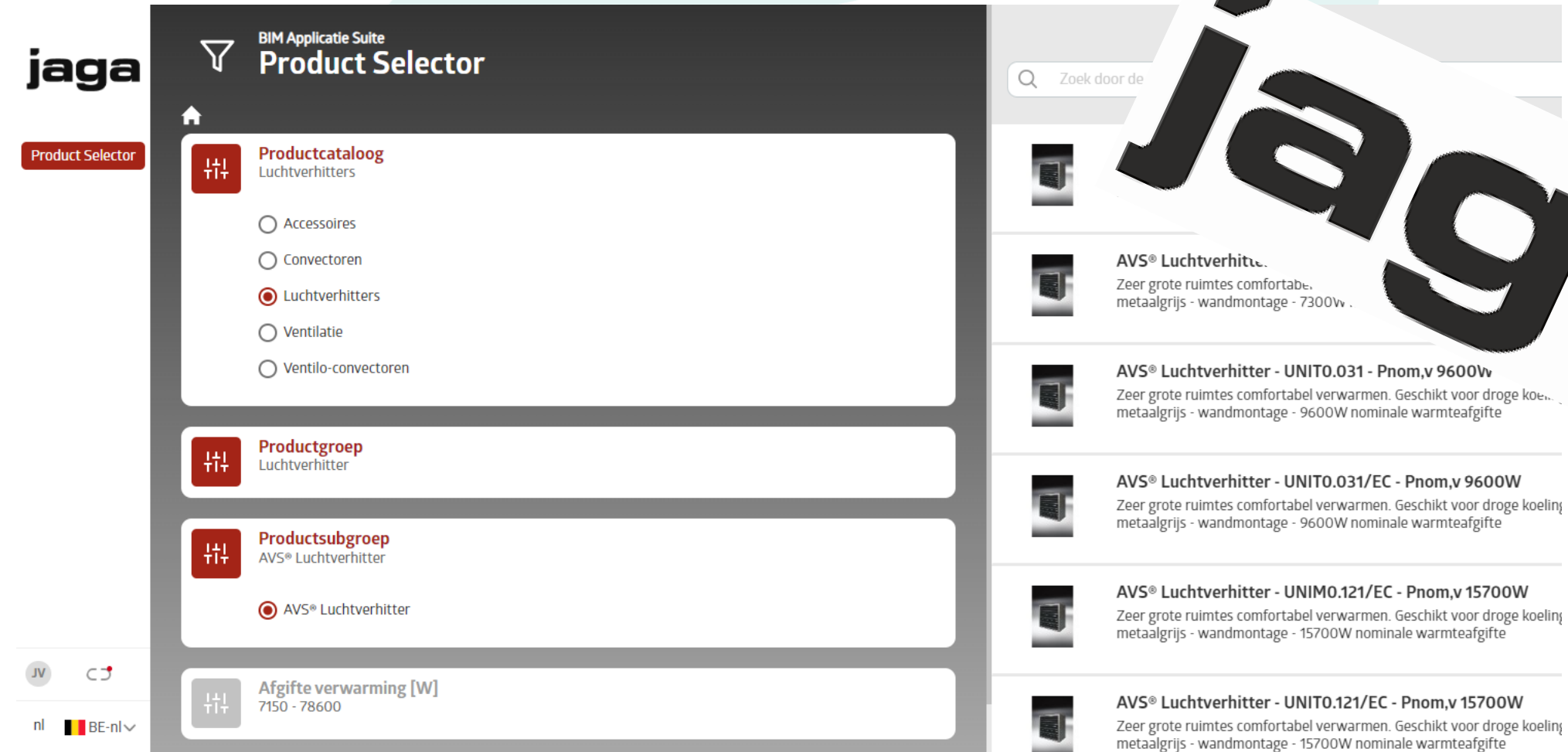
Kris Van Dingenen
Managing Director
Techlink



Frank Vanhove
Managing Director
BMP | Foamglas



Shoot-out naar de sponsors!



jaga BIM Applicatie Suite
Product Selector

Product Selector

Productcatalogoog
Luchtverhitters


- Accessoires
- Convectoren
- Luchtverhitters
- Ventilatie
- Ventilo-convectoren

Productgroep
Luchtverhitter

Productsubgroep
AVS® Luchtverhitter

- AVS® Luchtverhitter

Afgifte verwarming [W]
7150 - 78600

nl  BE-nl

Zoek door de

Jaga

AVS® Luchtverhitter
Zeer grote ruimtes comfortabel verwarmen. Geschikt voor droge koeling met metaalgrijs - wandmontage - 7300W

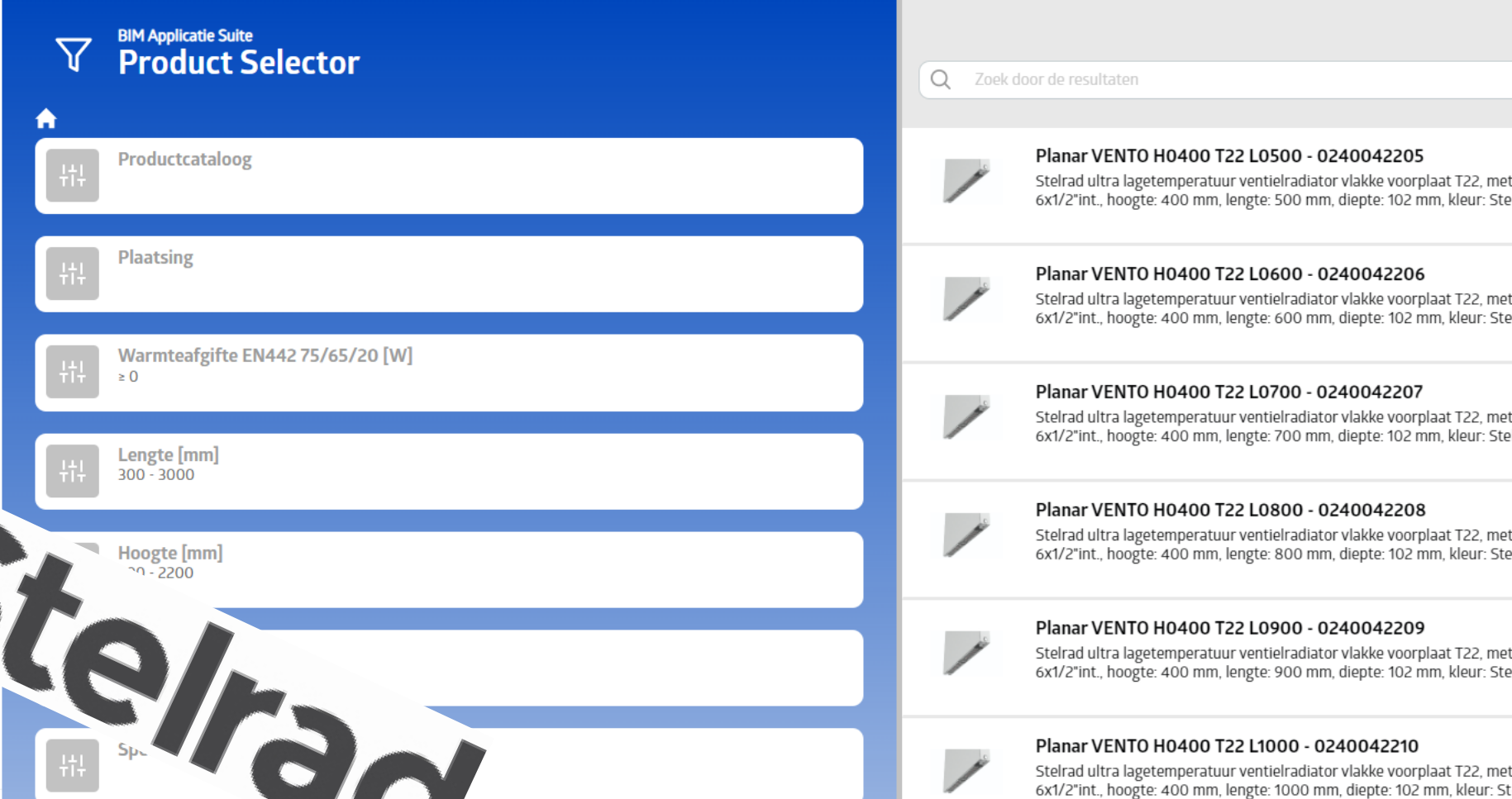
AVS® Luchtverhitter - UNIT0.031 - Pnom,v 9600W
Zeer grote ruimtes comfortabel verwarmen. Geschikt voor droge koeling met metaalgrijs - wandmontage - 9600W nominale warmteafgifte

AVS® Luchtverhitter - UNIT0.031/EC - Pnom,v 9600W
Zeer grote ruimtes comfortabel verwarmen. Geschikt voor droge koeling met metaalgrijs - wandmontage - 9600W nominale warmteafgifte

AVS® Luchtverhitter - UNIM0.121/EC - Pnom,v 15700W
Zeer grote ruimtes comfortabel verwarmen. Geschikt voor droge koeling met metaalgrijs - wandmontage - 15700W nominale warmteafgifte

AVS® Luchtverhitter - UNIT0.121/EC - Pnom,v 15700W
Zeer grote ruimtes comfortabel verwarmen. Geschikt voor droge koeling met metaalgrijs - wandmontage - 15700W nominale warmteafgifte

Shoot-out naar de sponsors!



BIM Applicatie Suite
Product Selector

Product Selector

Productcatalogoog

Plaatsing

Warmteafgifte EN442 75/65/20 [W] ≥ 0

Lengte [mm]
300 - 3000

Hoogte [mm]
200 - 2200

Zoek door de resultaten

Planar VENTO H0400 T22 L0500 - 0240042205
Stelrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 500 mm, diepte: 102 mm, kleur: Ste

Planar VENTO H0400 T22 L0600 - 0240042206
Stelrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 600 mm, diepte: 102 mm, kleur: Ste

Planar VENTO H0400 T22 L0700 - 0240042207
Stelrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 700 mm, diepte: 102 mm, kleur: Ste

Planar VENTO H0400 T22 L0800 - 0240042208
Stelrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 800 mm, diepte: 102 mm, kleur: Ste

Planar VENTO H0400 T22 L0900 - 0240042209
Stelrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 900 mm, diepte: 102 mm, kleur: Ste


Planar VENTO H0400 T22 L1000 - 0240042210
Stelrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 1000 mm, diepte: 102 mm, kleur: Ste

Stelrad

[Aanmelden of](#)
[Registreer](#)

Shoot-out naar de sponsors!





BIM Applicatie Suite
Product Selector

Product Selector

Productcatalogoog

Elektrische radiatoren

Watervoerende radiatoren

Plaatsing

Horizontaal

Verticaal

Warmteafgifte EN442 75/65/20 [W]
≥ 0


0 6840


Aanvoer [°C]


Retour [°C]


[Aanmelden of Registreren](#)


Zoek door de resultaten


- 

Everest Plan VENTO H0400 T22 L0500
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 500 mm, diepte: 102 mm, kleur: Her
- 

Everest Plan VENTO H0400 T22 L0600 - 0240042206
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 600 mm, diepte: 102 mm, kleur: Her
- 

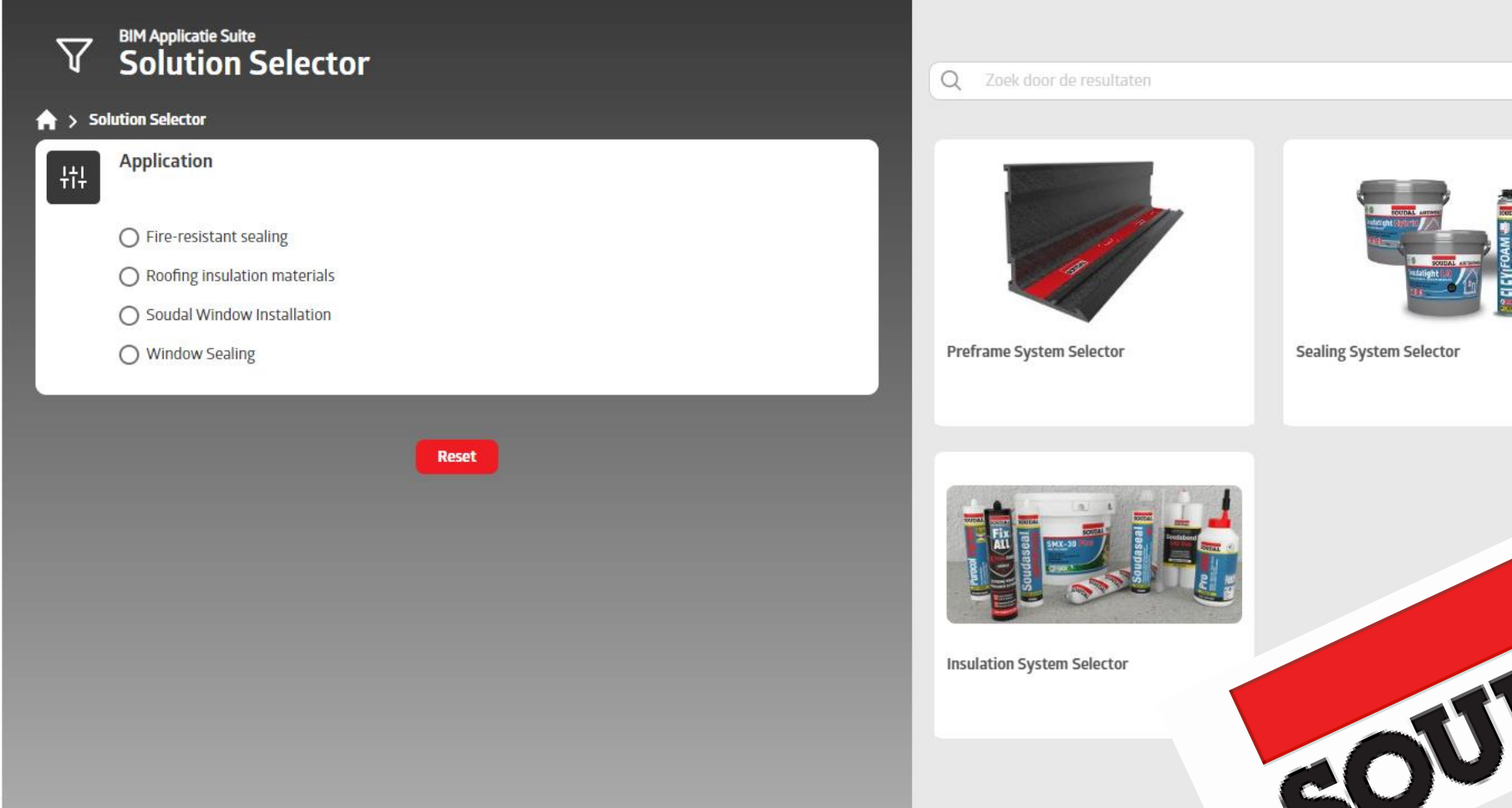
Everest Plan VENTO H0400 T22 L0700 - 0240042207
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 700 mm, diepte: 102 mm, kleur: Her
- 

Everest Plan VENTO H0400 T22 L0800 - 0240042208
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 800 mm, diepte: 102 mm, kleur: Her
- 

Everest Plan VENTO H0400 T22 L0900 - 0240042209
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 900 mm, diepte: 102 mm, kleur: Her
- 

Everest Plan VENTO H0400 T22 L1000 - 0240042210
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met 6x1/2"int., hoogte: 400 mm, lengte: 1000 mm, diepte: 102 mm, kleur: Her

Shoot-out naar de sponsors!



SOUDAL

BIM Applicatie Suite
Solution Selector

Home > Solution Selector

Application

- Fire-resistant sealing
- Roofing insulation materials
- Soudal Window Installation
- Window Sealing

Reset

Zoek door de resultaten

Preframe System Selector

Sealing System Selector

Insulation System Selector

SOUDAL

[Aanmelden of](#)
[Registreer](#)

Shoot-out naar de sponsors!



Rf-Technologies



Product Catalog
Selector

BIM Applicatie Suite
Brandkleppen

Product Catalog Selector > Brandkleppen

Productgamma
Brandkleppen

Productgroep

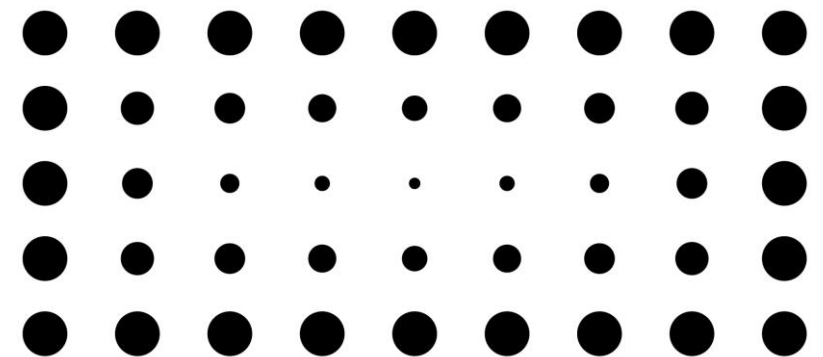
- CR120
- CR120-15
- CR2
- CR60
- CR60-15
- CRE60
- CU-LT
- CU-LT-15
- CU2
- CU2-15
- CU4

[Aanmelden](#) of [Registreer](#)

Zoek door de resultaten



Nog een paar bedankingen



Embuid

Nog een paar bedankingen



Buildwise



BIMUP

Het belang van ecosystemen

Rik Vera, Nexxworks



RIK VERA

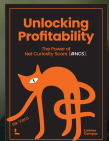
**BUILDING
BEYOND**

2024

GOOD

LUCK

©Rik Vera



The End

RIK VERA

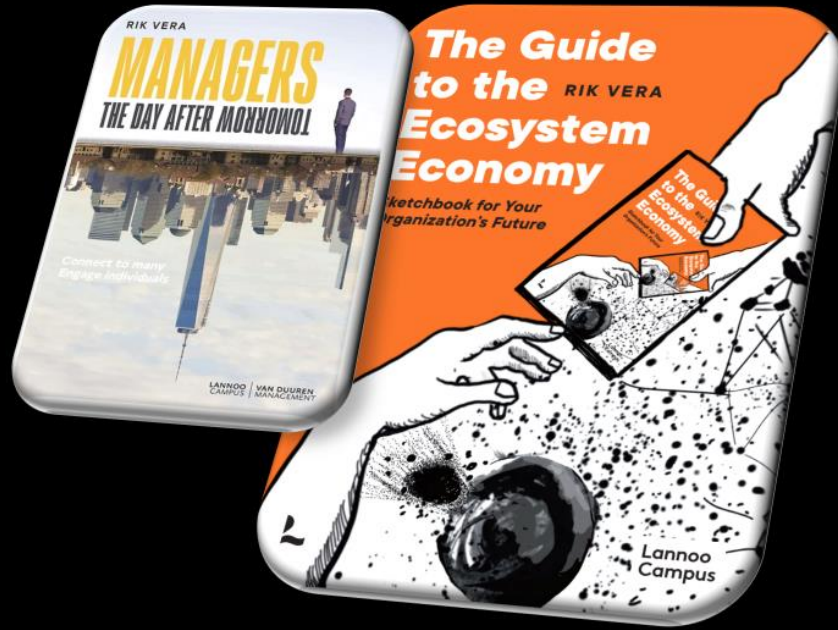
speaker
author
lecturer
trusted advisor
& coach

rik@rikvera.com

rikvera.com

follow me

on [LinkedIn](#) [Instagram](#) [YouTube](#)



Pre-order this brand new business book
or book the inspirational keynote
about this SUPERPOWER business KPI:
the **#NCS**

Unlocking Profitability

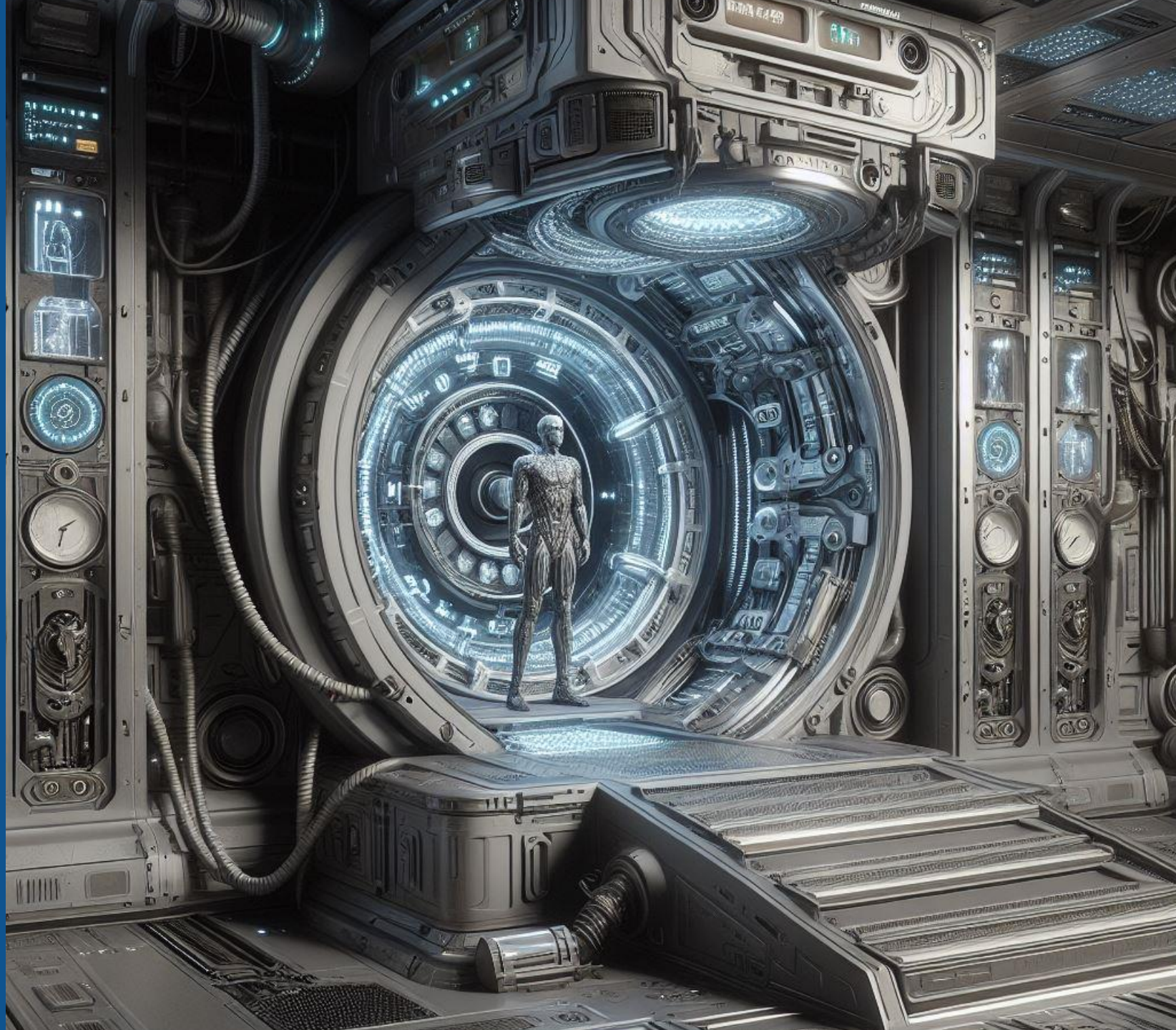
The Power of
Net Curiosity Score (**#NCS**).

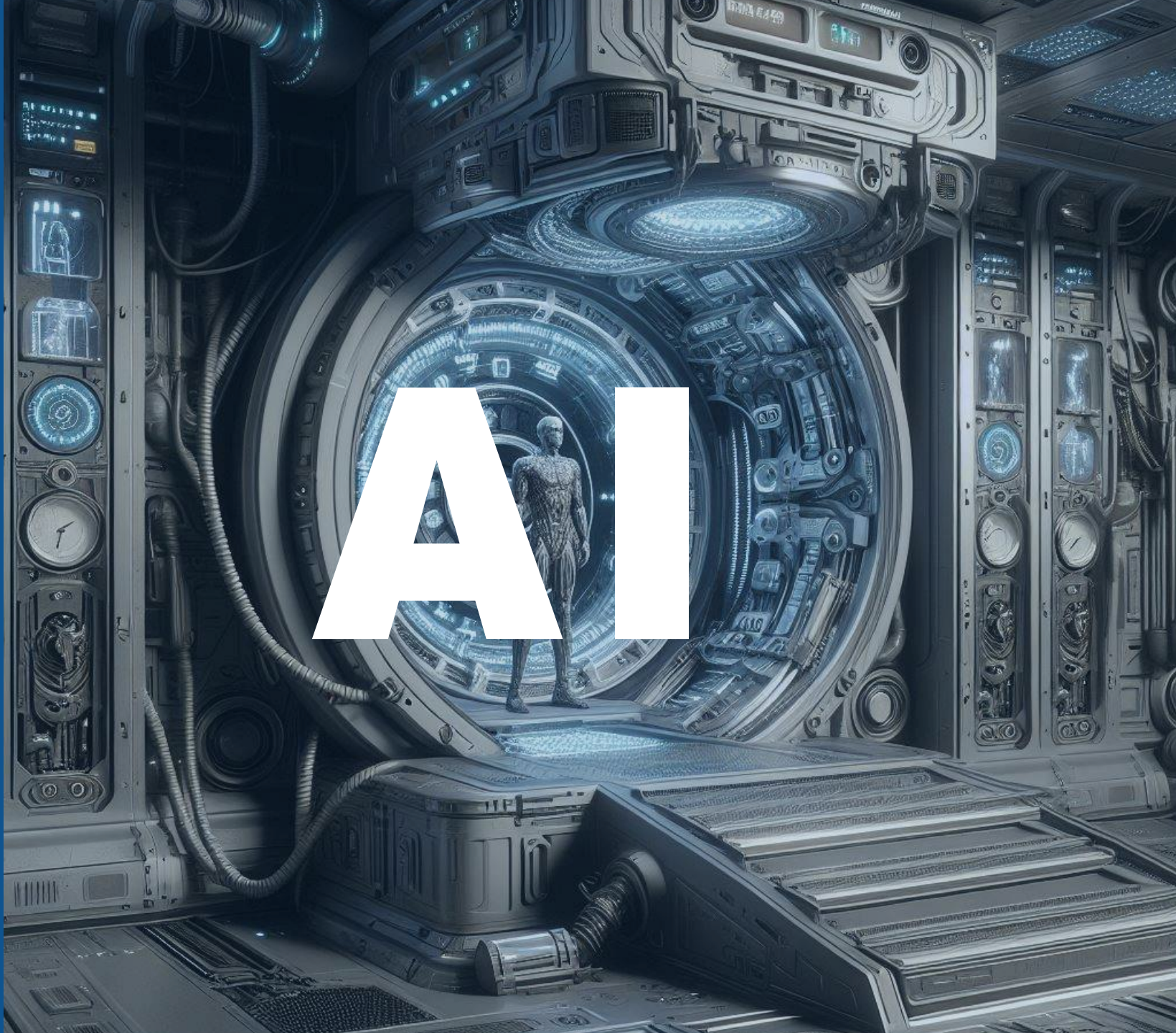


Wat maakt TechBiM mogelijk?

Joris Van Bossche, TechBiM

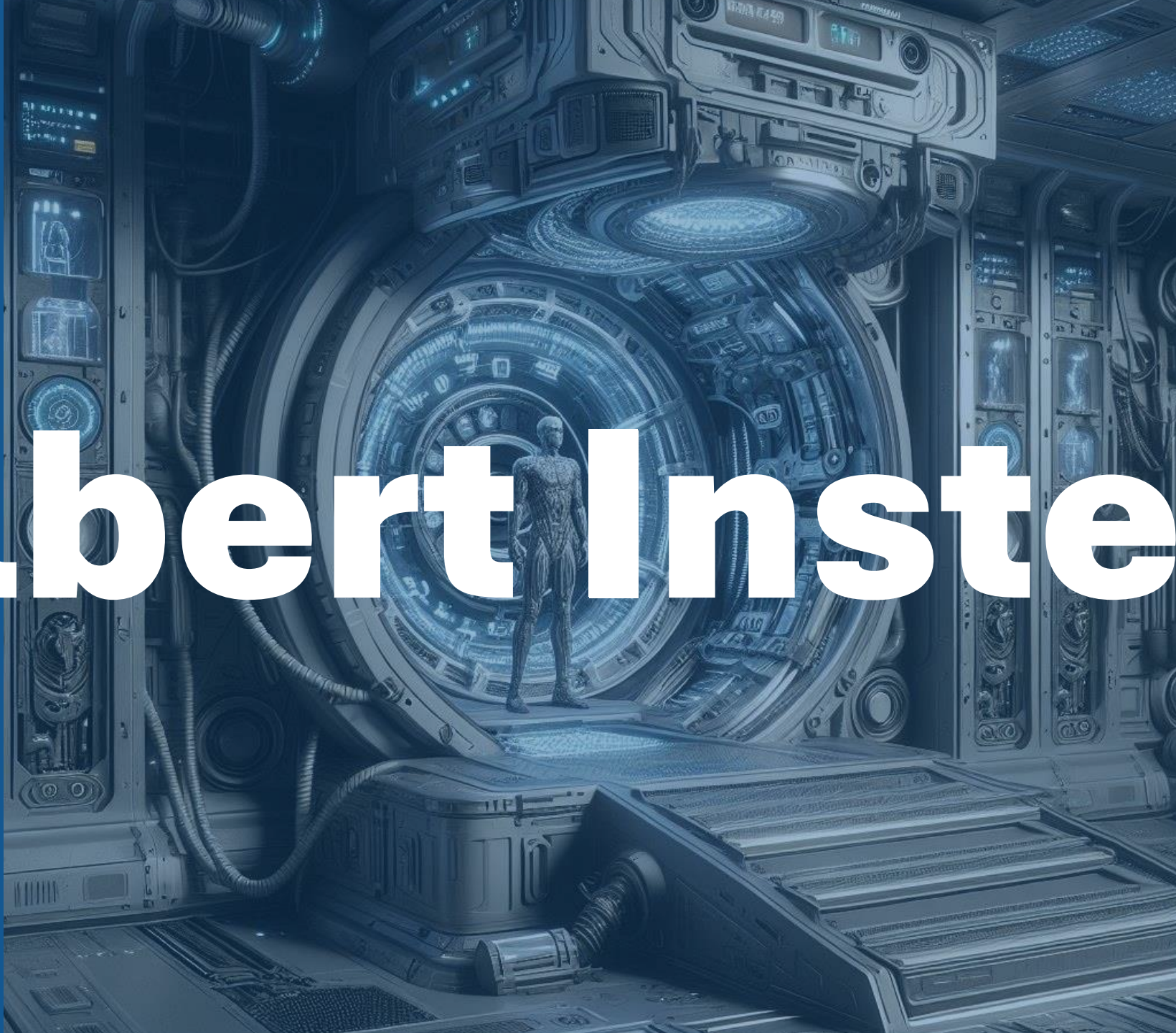
2024





AI

Albert Einstein













**Goed in
gesprek
...**

**...over
verkeerde
informatie**













Product Selector



Everest Plan VENTO H0400 T22 L0700 - 0240042207

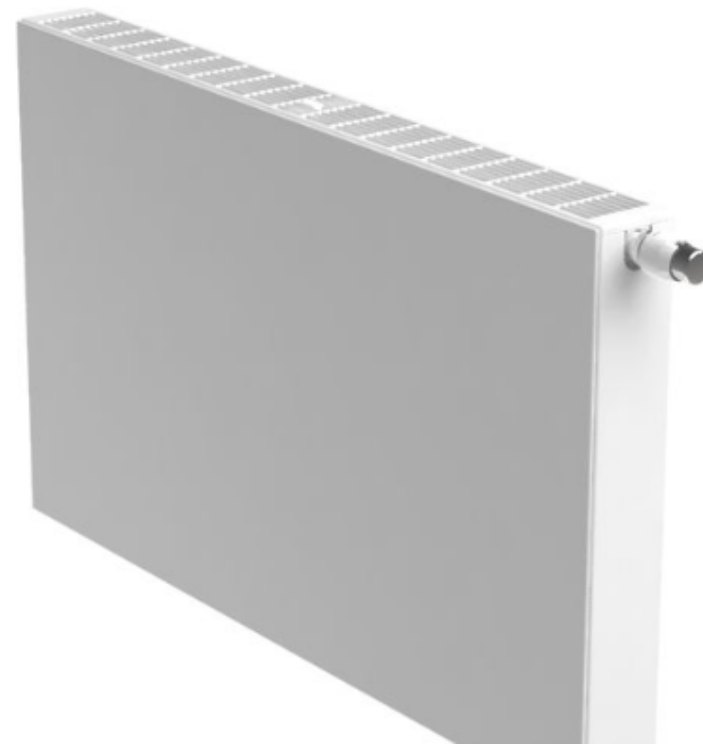
https://bim.henrad.eu/viewer/b0bb2498-bd8b-40ab-9697-6fb2e22978ce/Everest-Plan-VENTO-H0400-T22-L0700-0240042207 Copy
Henrad ultra laagtemperatuur ventielradiator vlakke voorplaat T22, met ophangstrippen, afgifte bij 55/45/20°C=57
hoogte: 400 mm, lengte: 700 mm, diepte: 102 mm, kleur: Henrad 9016, artikelnr.: 0240042207

Download Load Load & Place

Afbeelding 3D Viewer 360° Beeld Technische fiche Bestek Doorverwijzing Contact

bim.henrad.eu/vi

40042207



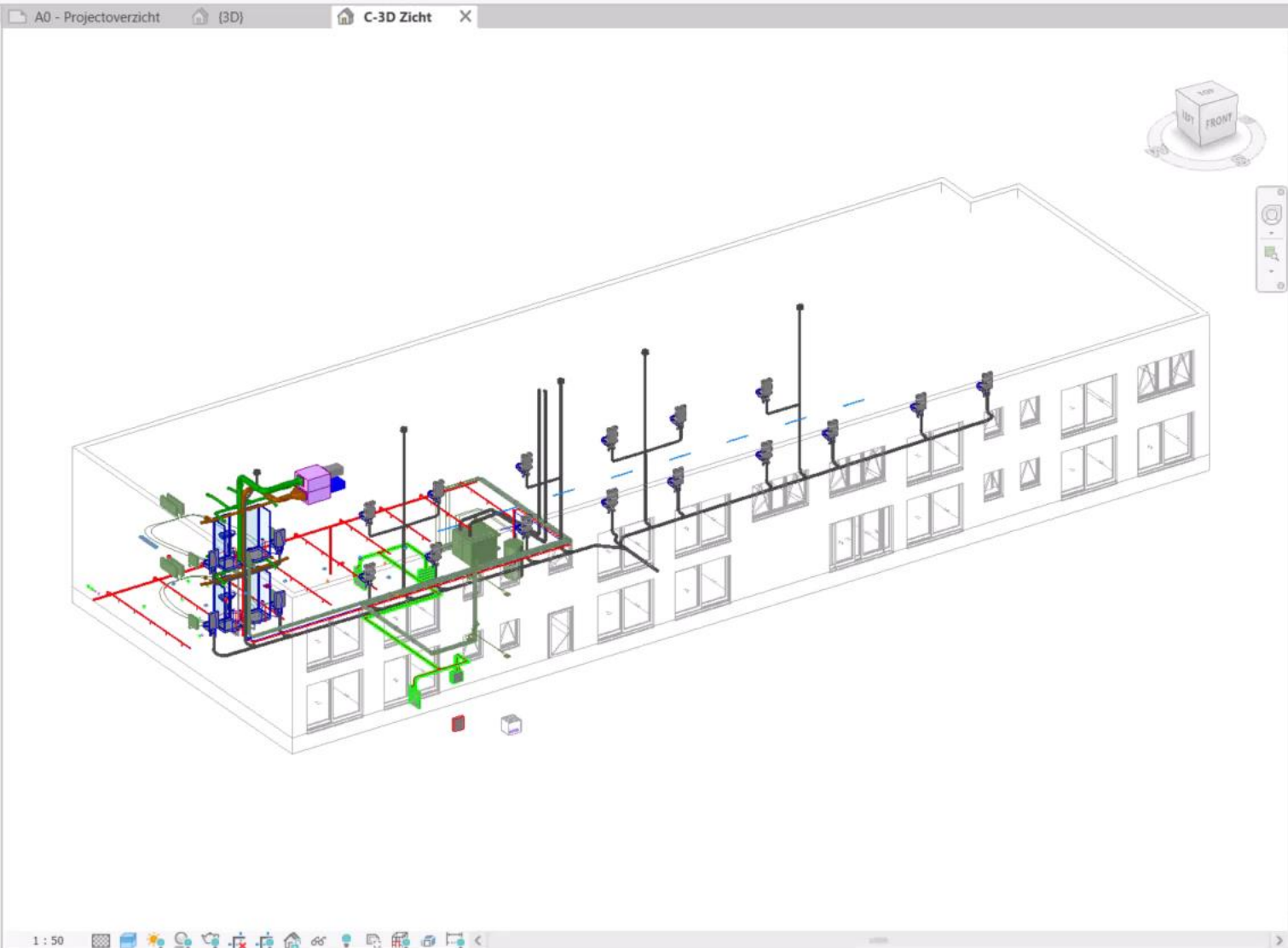
- JV
- nl BE-nl
- Plugin
- Ondersteuning
- Juridisch

Project Browser - Revit demo model_technekenmodel_RVT2024.rvt

A0 - Projectoverzicht (3D) C-3D Zicht

Search

- Views (BE Discipline/Viewtype)
 - BOUWKUNDIG
 - 3D Zicht
 - 3D View: 3D Zicht - Bouwkundig
 - 3D View: (3D)
 - Aanzicht/Snede
 - Plattegrond
 - COORDINATIE
 - 3D Zicht
 - 3D View: C-3D Zicht**
 - Isometrie
 - 3D View: C-Isometrie
 - Plafondplan
 - Plattegrond
 - Vlekkenplan
 - EL
 - HVAC-Ventilatie
 - HVAC-Verwarming
 - SANITAIR
 - WERKPLANNEN
 - Legends
 - Schedules/Quantities (all)
 - Panel Schedules
 - Sheets (BE Lot/Sheettype)
 - Families
 - Groups
 - Revit Links



Properties

3D View

3D View: C-3D Zicht Edit Type

Graphics

View Scale 1 : 50

Scale Value 1: 50

Detail Level Fine

Parts Visibility Show Original

Visibility/Graphics Overrides Edit...

Graphic Display Options Edit...

Discipline Mechanical

Show Hidden Lines By Discipline

Default Analysis Display Style None

Show Grids Edit...

Sun Path

Text

BE_G Discipline COORDINATIE

BE_G Viewset

BE_G Viewtype 3D Zicht

Extents

Crop View

Crop Region Visible

Annotation Crop

Far Clip Active

Far Clip Offset 304800,0

Scope Box None

Section Box

Camera

Rendering Settings Edit...

Locked Orientation

Projection Mode Orthographic

Eye Elevation 7389,0

Target Elevation 2138,2

Camera Position Adjusting

Identity Data

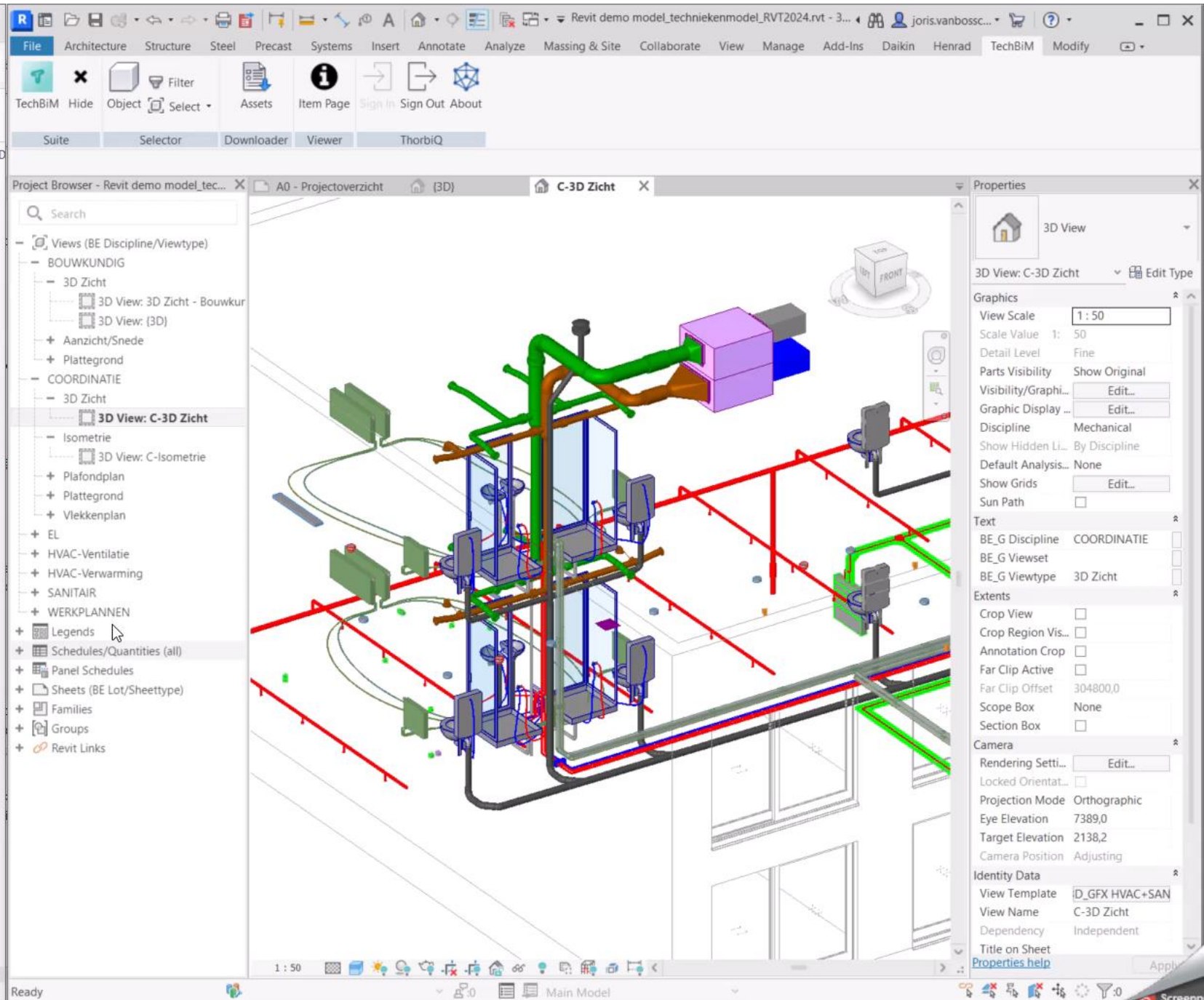
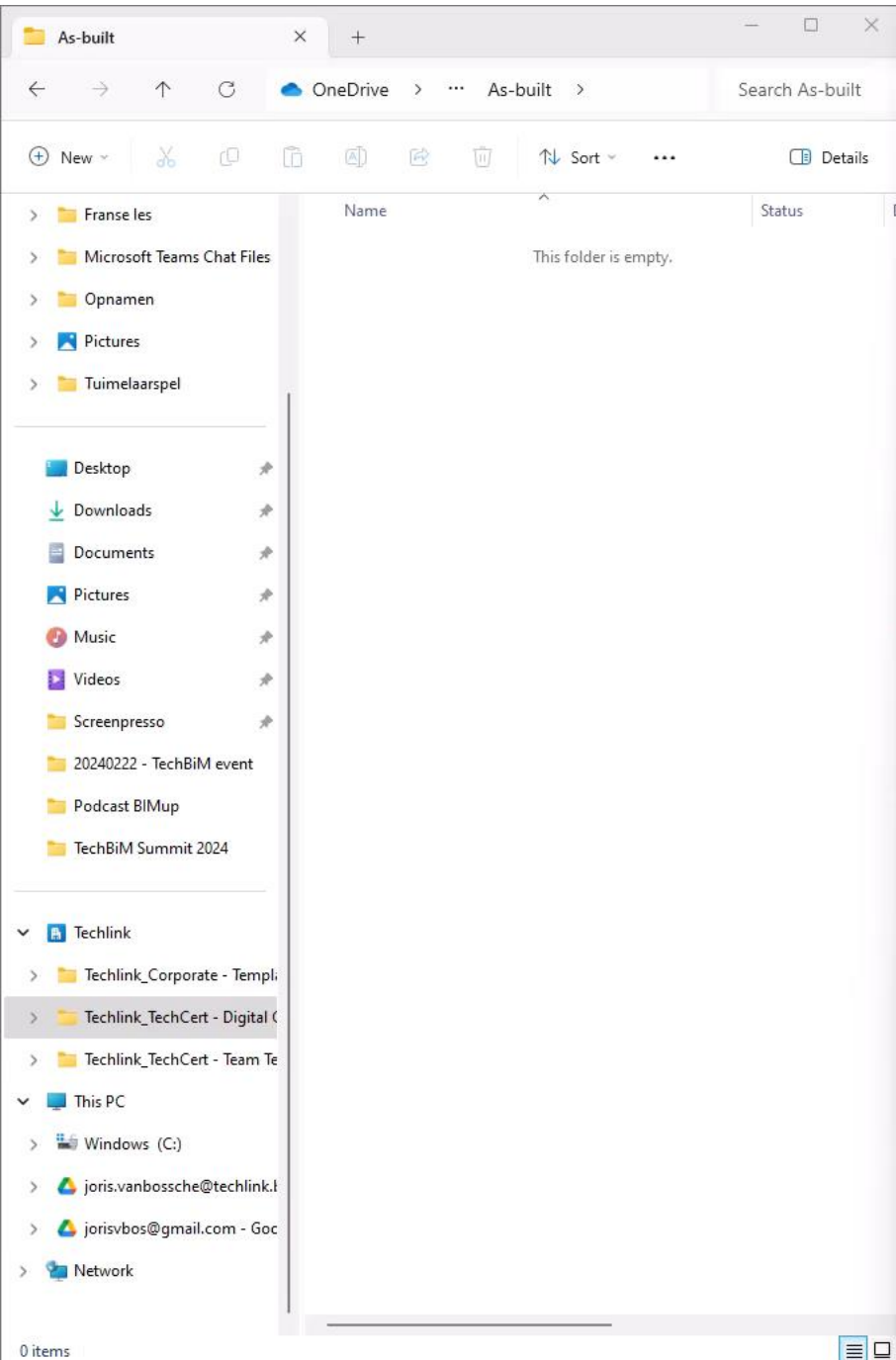
View Template BE 3D_GFX HVAC+SAN+EL

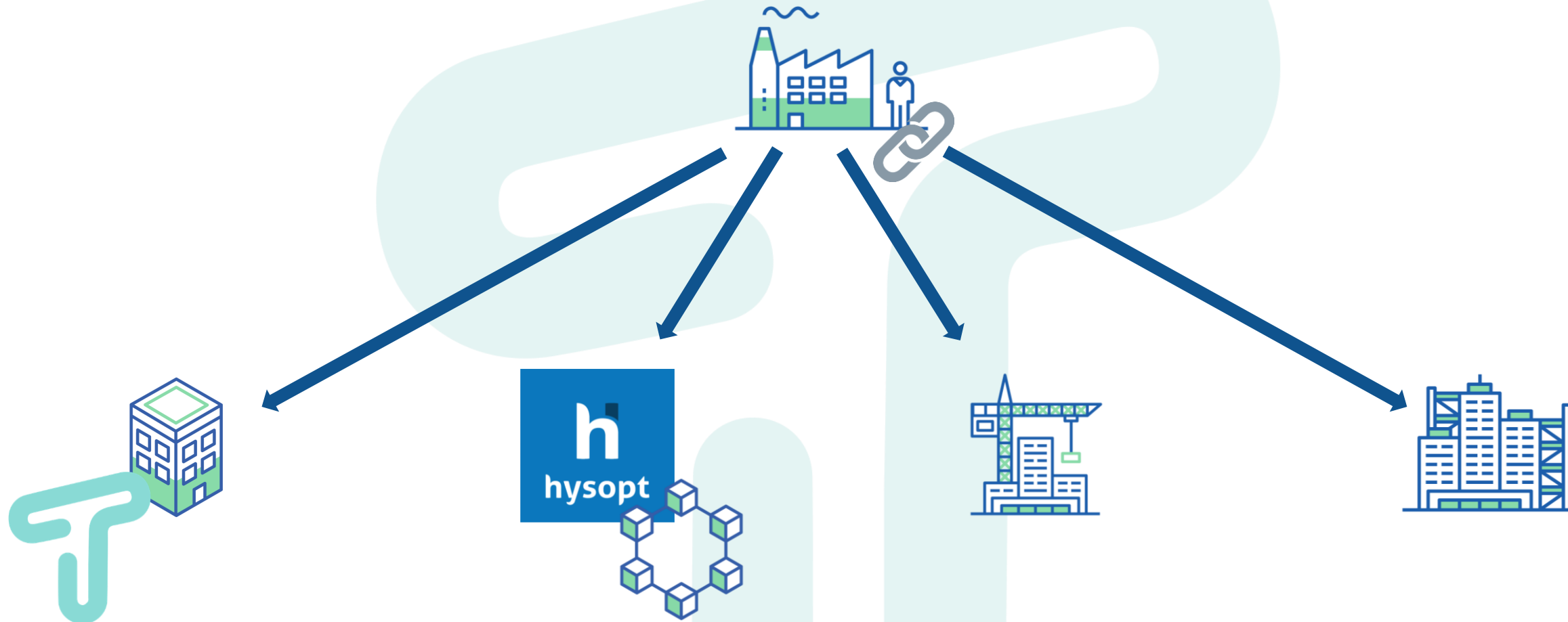
View Name C-3D Zicht

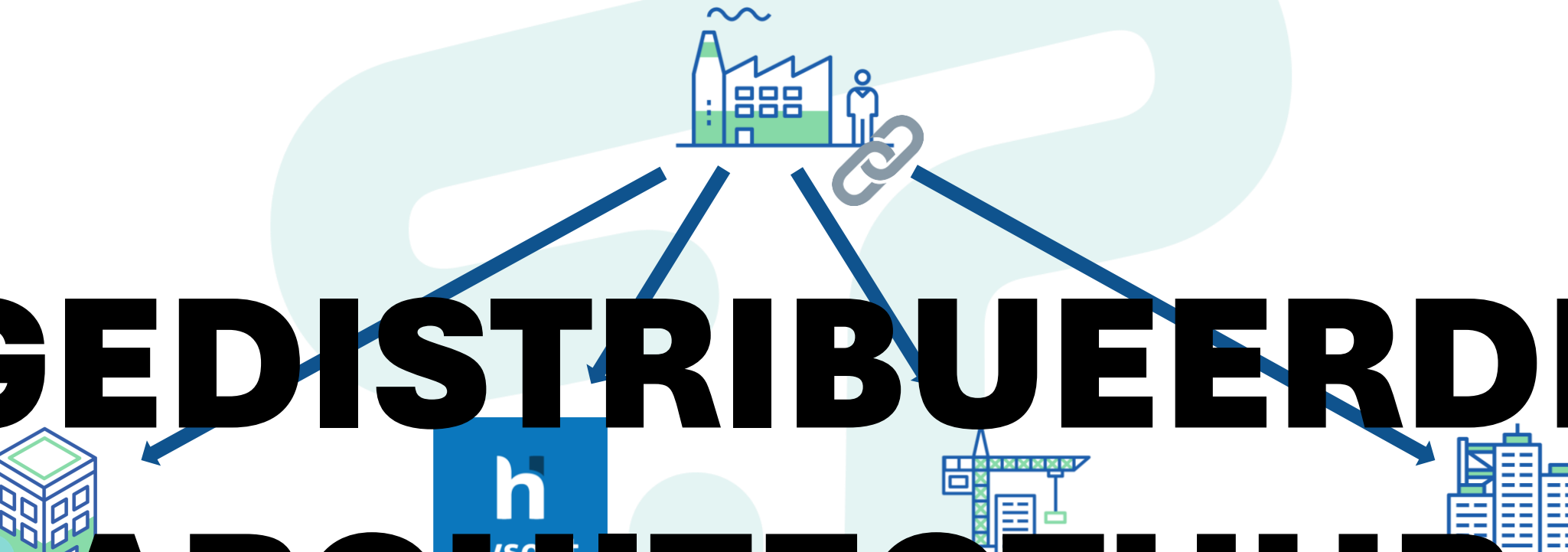
Dependency Independent

Title on Sheet

Properties help

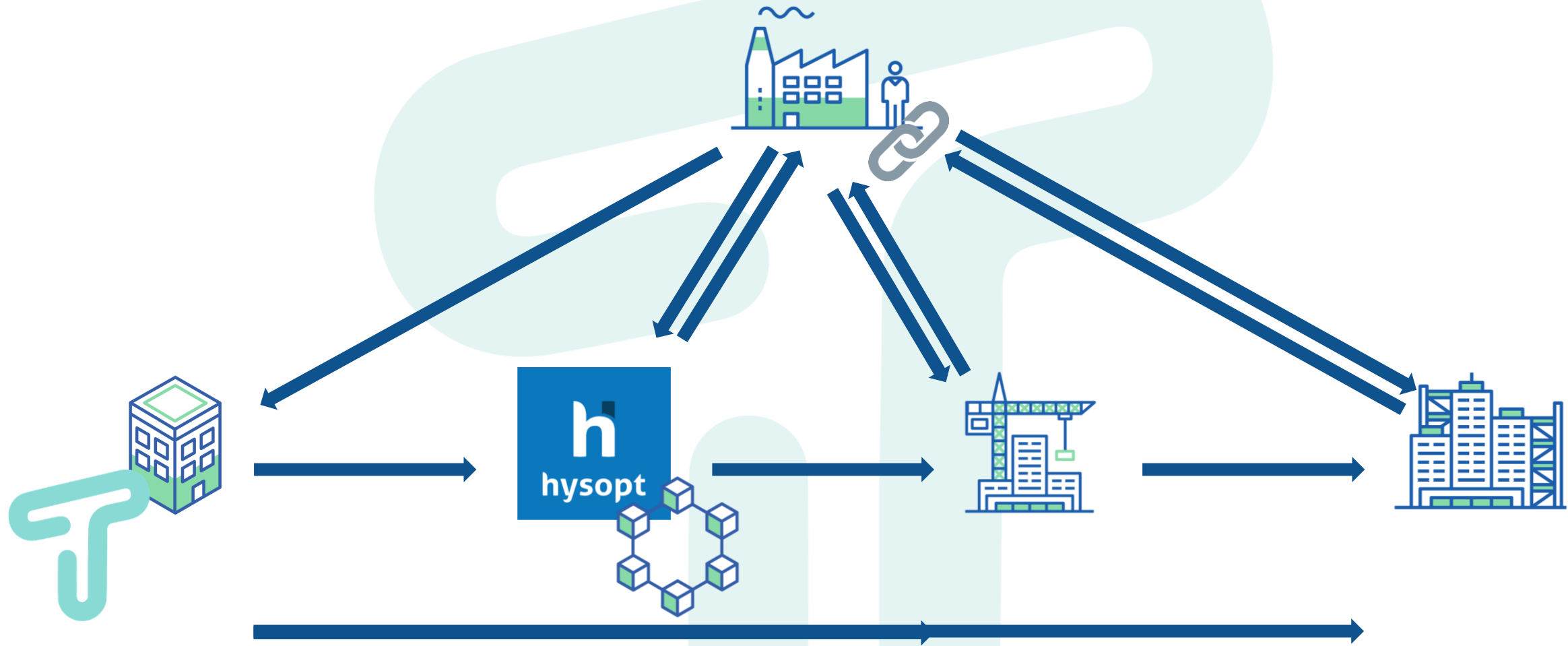




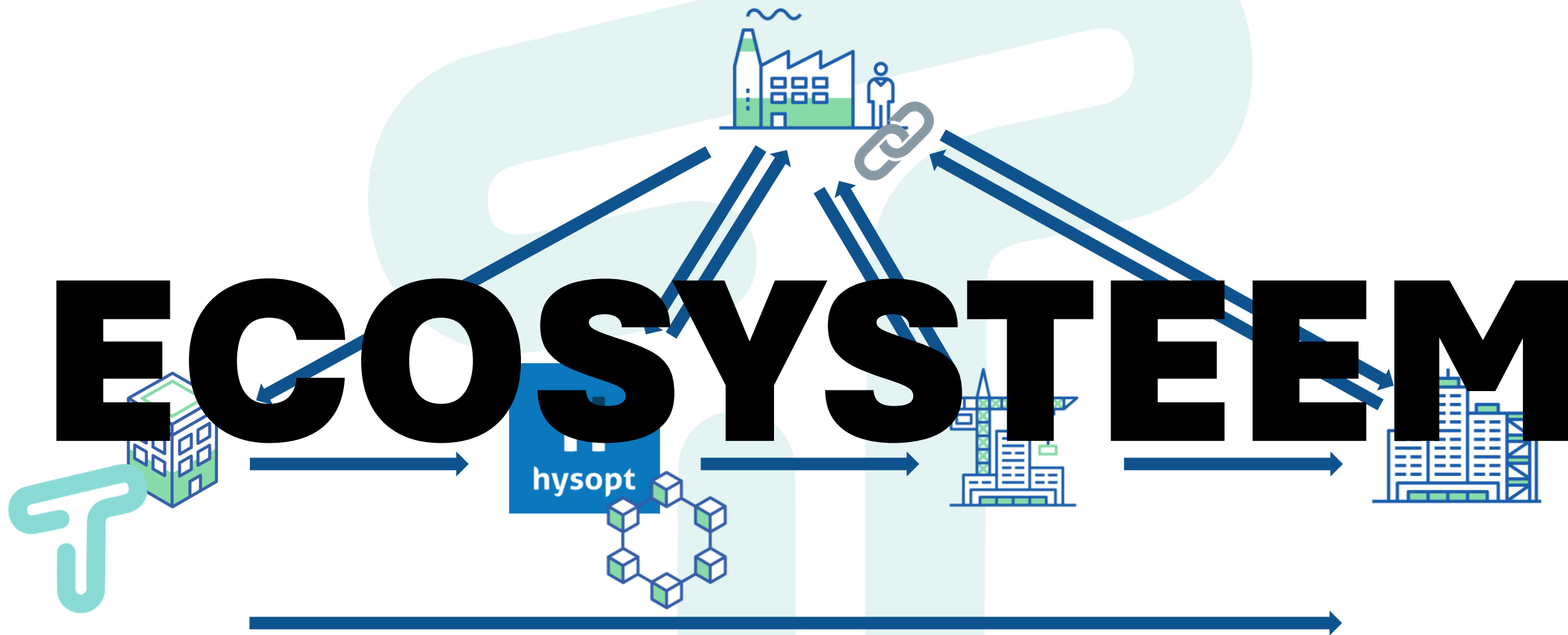


The diagram features a central blue square containing a white lowercase 'h' and the text '/sc'. Four blue arrows radiate from this square to four different icons: a factory with a person, a construction crane, a multi-story building, and a cluster of cubes. A large, faint, light-blue number '2' is visible in the background.

GEDISTRIBUEERDE ARCHITECTUUR



ECOSYSTEM



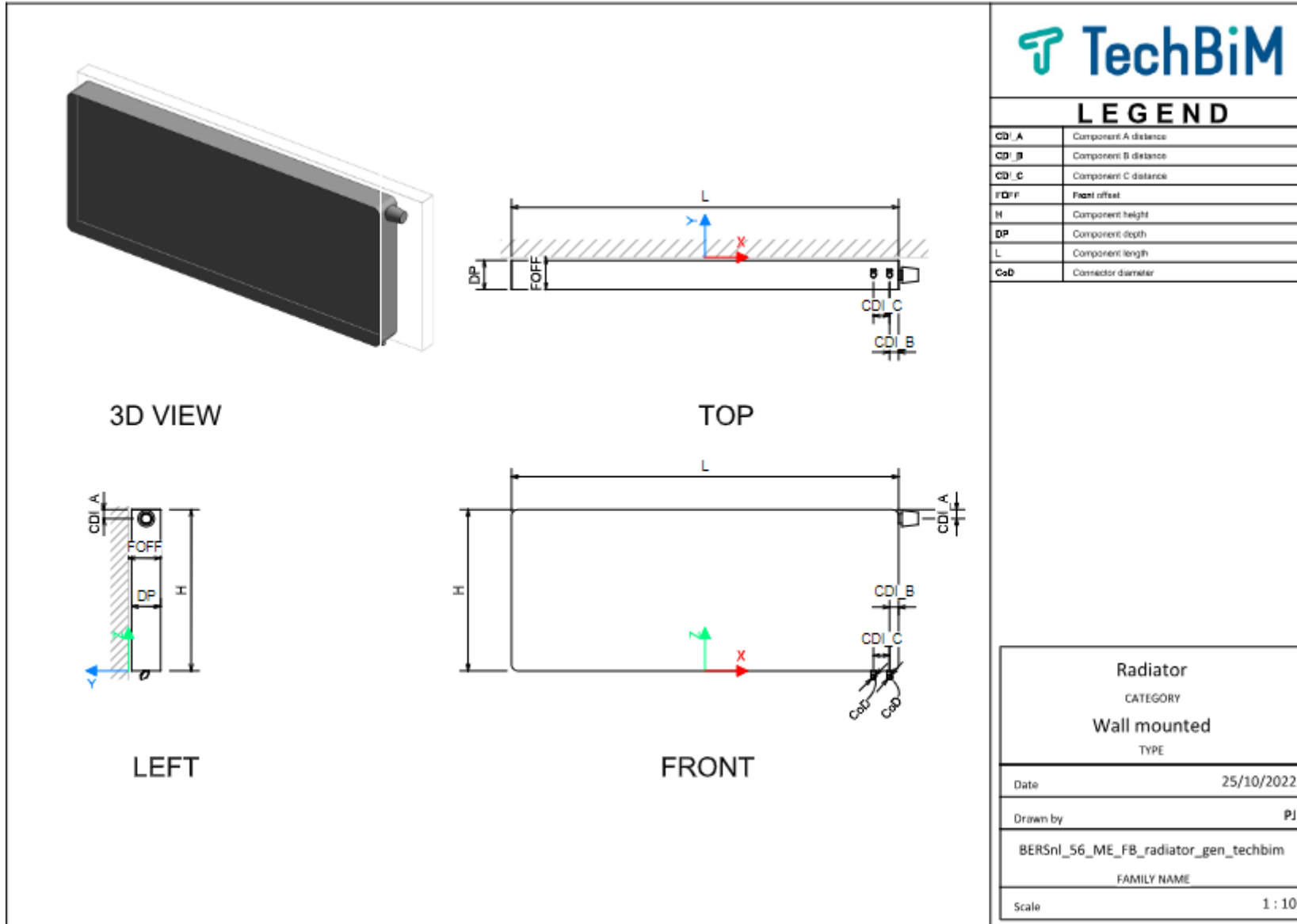


TechBiM connected



PDD's

PDD's



PDD's

3D VIEW
Scale 1:20

PLACEMENT TYPES
Ceiling*
Wall*
Floor*

Fill 1 if possible, otherwise fill 0

Clearance ZONE SCHEME

LEGEND	
CL R	Clearance zone - right
CL L	Clearance zone - left
CL F	Clearance zone - front
CL B	Clearance zone - back
CL T	Clearance zone - top
CL U	Clearance zone - bottom

TOP
Scale 1:10

LEFT
Scale 1:10

FRONT
Scale 1:10

MECHANICAL EQUIPMENT - heat pump - water-water - rectangular - floor mounted - 4 pipe connections
CATEGORY
Heat pump
TYPE

Date: 29/12/2023
Drawn by: KS

Scale: As indicated

LEGEND

H 01..n	Component 01..n height
W 01..n	Component 01..n width
DP 01..n	Component 01..n depth
L 01..n	Component 01..n length
OFF	Offset from level
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter
P c01..n X	Pipe connection 01..n - X offset from center
P c01..n Y	Pipe connection 01..n - Y offset from center
P c01..n Z	Pipe connection 01..n - Z offset from edge
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter
P c01..n DI	Pipe connection 01..n - inside diameter
P c01..n X	Pipe connection 01..n - X offset from center
P c01..n Y	Pipe connection 01..n - Y offset from center
P c01..n Z	Pipe connection 01..n - Z offset from edge
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter

3D VIEW
Scale 1:20

PLACEMENT TYPES
Ceiling*
Wall*
Floor*

Fill 1 if possible, otherwise fill 0

Clearance ZONE SCHEME

LEGEND	
CL R	Clearance zone - right
CL L	Clearance zone - left
CL F	Clearance zone - front
CL B	Clearance zone - back
CL T	Clearance zone - top
CL U	Clearance zone - bottom

TOP
Scale 1:10

LEFT
Scale 1:10

FRONT
Scale 1:10

MECHANICAL EQUIPMENT - wall boiler central heating - combination with hot water - rectangular - wall mounted - 6 pipe and 1 duct connections
CATEGORY
wall boiler central heating
TYPE

Date: 11/12/2023
Drawn by: KS

Scale: As indicated

LEGEND

H 01..n	Component 01..n height
W 01..n	Component 01..n width
DP 01..n	Component 01..n depth
L 01..n	Component 01..n length
OFF	Default offset from level
M c01..n X	Duct connection 01..n - X offset from center
M c01..n Y	Duct connection 01..n - Y offset from center
M c01..n Z	Duct connection 01..n - Z offset from edge
M c01..n D	Duct connection 01..n - diameter
M c01..n DI	Duct connection 01..n - inside diameter
P c01..n X	Pipe connection 01..n - X offset from center
P c01..n Y	Pipe connection 01..n - Y offset from center
P c01..n Z	Pipe connection 01..n - Z offset from edge
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter

3D VIEW
Scale 1:20

PLACEMENT TYPES
Ceiling*
Wall*
Floor*

Fill 1 if possible, otherwise fill 0

Clearance ZONE SCHEME

LEGEND	
CL R	Clearance zone - right
CL L	Clearance zone - left
CL F	Clearance zone - front
CL B	Clearance zone - back
CL T	Clearance zone - top
CL U	Clearance zone - bottom

TOP
Scale 1:10

LEFT
Scale 1:10

FRONT
Scale 1:10

MECHANICAL EQUIPMENT - heat pump - water-water - rectangular - floor mounted - 4 pipe connections
CATEGORY
Heat pump
TYPE

Date: 29/12/2023
Drawn by: KS

Scale: As indicated

LEGEND

H 01..n	Component 01..n height
W 01..n	Component 01..n width
DP 01..n	Component 01..n depth
L 01..n	Component 01..n length
OFF	Offset from level
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter
P c01..n X	Pipe connection 01..n - X offset from center
P c01..n Y	Pipe connection 01..n - Y offset from center
P c01..n Z	Pipe connection 01..n - Z offset from edge
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter
P c01..n DI	Pipe connection 01..n - inside diameter
P c01..n X	Pipe connection 01..n - X offset from center
P c01..n Y	Pipe connection 01..n - Y offset from center
P c01..n Z	Pipe connection 01..n - Z offset from edge
P c01..n D	Pipe connection 01..n - diameter

BIM Applicatie Suite Generic Object Selector

Generic Object Selector

- Portal
- Tutorial Movies
- Property Lister

Catalogo

- (5-) Technische uitrusting - hoofdzakelijk fluida
- (6-) Technische uitrusting - hoofdzakelijk elektrisch
- (7-) Vaste inrichting
- (8-) Losse inrichting
- (9-) Elementen buiten het gebouw, hoger niet genoemde elementen
- n/a

Groep

Subgroep

Type

2D/3D

Metrics Manager

JV

nl BE-nl

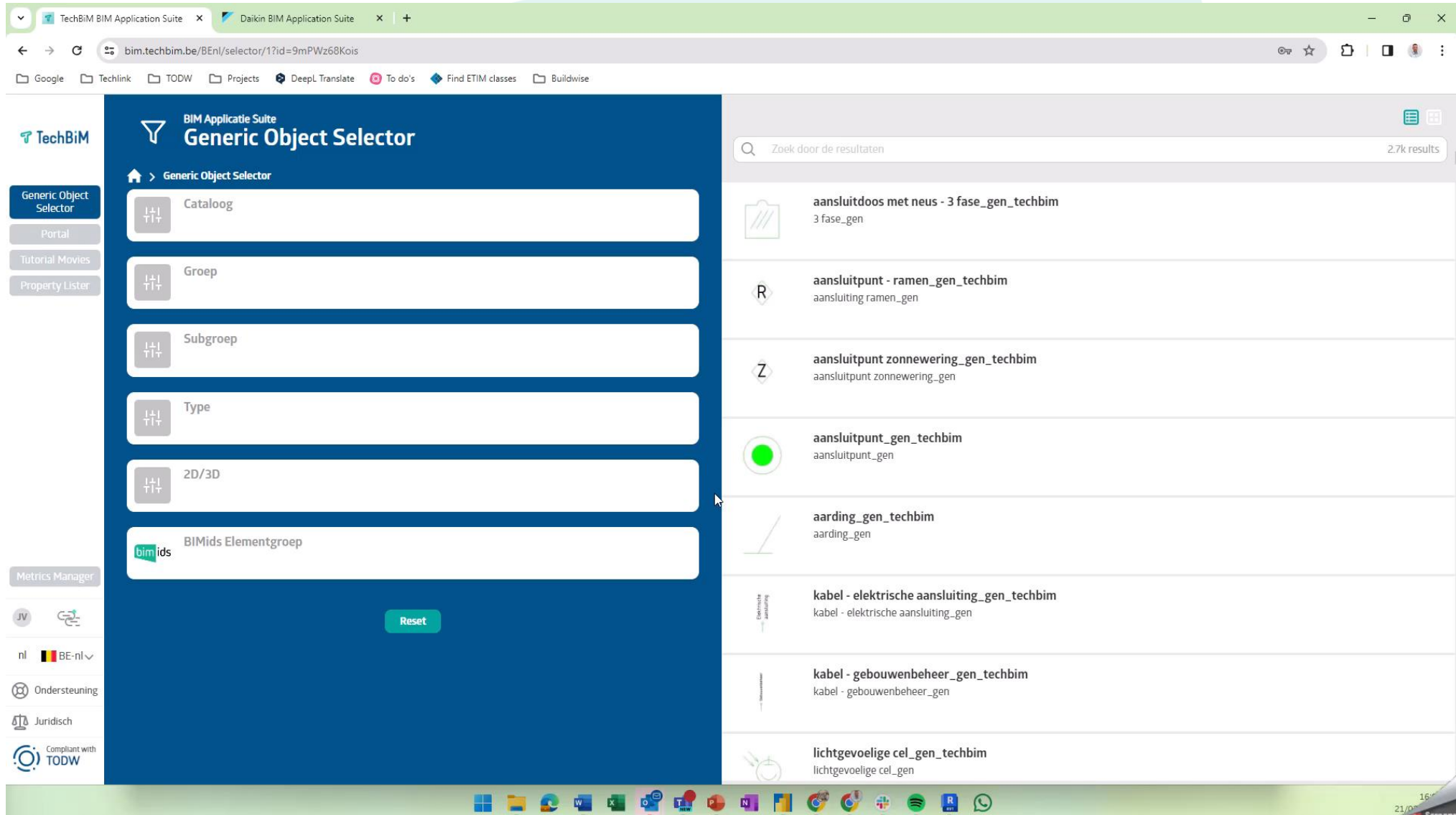
Onderste

Juridisch

Compliance

- Zoek door de resultaten 2.7k results
- terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
plafondrooster met plenum - ø200_gen_lxbxdk 498x498x12
 - terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
plafondrooster zonder plenum - ø450_gen_lxbxdk 498x498x12
 - terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
plafondrooster rond met plenum - ø315_gen_dkxd 10x600
 - terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
plafond-verdringingsrooster met plenum - ø200_gen_lxbxdk 498x498x12
 - terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
plafond-verdringingsrooster rond met plenum - ø200_gen_dkxd 10x500
 - terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
trapsgewijs impulsrooster - ø80_gen_lxbxdk 1000x126x2,5
 - terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim
plafondimpulsrooster met plenum - ø250_gen_lxbxdk 498x498x12


BIM.TECHBIM.BE



TechBiM BIM Applicatie Suite
Generic Object Selector

Generic Object Selector
Portal
Tutorial Movies
Property Lister

Metrics Manager

nl  BE-nl

Ondersteuning
Juridisch
Compliant with TODW


Generic Object Selector


Catalogo
Groep
Subgroep
Type
2D/3D
BIMids Elementgroep

Reset

Zoek door de resultaten 2.7k results

- aansluitdoos met neus - 3 fase_gen_techbim
3 fase_gen
- aansluitpunt - ramen_gen_techbim
aansluiting ramen_gen
- aansluitpunt zonnewering_gen_techbim
aansluitpunt zonnewering_gen
- aansluitpunt_gen_techbim
aansluitpunt_gen
- aarding_gen_techbim
aarding_gen
- kabel - elektrische aansluiting_gen_techbim
kabel - elektrische aansluiting_gen
- kabel - gebouwenbeheer_gen_techbim
kabel - gebouwenbeheer_gen
- lichtgevoelige cel_gen_techbim
lichtgevoelige cel_gen





BIM Applicatie Suite
Generic Object Selector

Generic Object Selector

Portal

Tutorial Movies

Property Lister

Metrics Manager

JV C J v

nl BE-nl v

Ondersteuning

Juridisch

Compliant with TODW

Generic Object Selector

Home > Generic Object Selector

Catalogo

- (5-) Technische uitrusting - hoofdzakelijk fluida
- (6-) Technische uitrusting - hoofdzakelijk elektrisch
- (7-) Vaste inrichting
- (8-) Losse inrichting
- (9-) Elementen buiten het gebouw, hoger niet genoemde elementen
- n/a

Groep


Subgroep

Type


2D/3D

BIMids Elementgroep


Zoek door de resultaten 2.7k results

- 


terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafandrooster met plenum - ø200_gen_lxbxdk 498x498x12
- 


terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafandrooster zonder plenum - ø450_gen_lxbxdk 498x498x12
- 


terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafandrooster rond met plenum - ø315_gen_dkxd 10x600
- 


terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafond-verdringingsrooster met plenum - ø200_gen_lxbxdk 498x498x12
- 


terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafond-verdringingsrooster rond met plenum - ø200_gen_dkxd 10x500
- 

terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

trapsgewijs impulsrooster - ø80_gen_lxbxdk 1000x126x2,5
- 

terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafondimpulsrooster met plenum - ø250_gen_lxbxdk 498x498x12
- 


terugnamerooster - 1 ronde aansluiting_gen_techbim

plafondimpulsrooster zonder plenum - ø200_gen_lxbxdk 498x498x12

[TechBiM BIM Application Suite](#) x [Daikin BIM Application Suite](#) x

[bim.daikin.eu/BE/en/selector/0?id=NCY1gpmXYp6](#)

[Google](#) [Techlink](#) [TODW](#) [Projects](#) [DeepL Translate](#) [To do's](#) [Find ETIM classes](#) [Buildwise](#)



BIM Applicatie Suite

Product Selector

 Tour

Product Selector

Tutorial Movies

Virtual Showroom

Content Format Selector

JV

en BE-nl

Plugin

Ondersteuning

Juridisch

Enabled by ThorbiQ Version 2.0









Product pillar
Air Conditioning

Air Conditioning
 Air Conditioning Ventilation Product range x
 Air Purifiers Product range x
 Applied Systems Product range x
 Control Systems Product range x
 Heating Product range x
 Options and Accessories Product range x
 Refrigeration Product range x
 Ventilation Product range x

Product range
Multisplit

Air handling application
 Biddle air curtain
 CO2 Conveni-Pack
 Domestic hot water tanks / Air to water heat pump low temperature
 Multisplit
 N/A
 Rooftop
 Siesta

59 results

	4MXM68N Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 4MXM-N - 4MXM68N2V1B	
	4MXM80N Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 4MXM-N - 4MXM80N2V1B	
	3MXM40N Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 3MXM-N - 3MXM40N2V1B	
	3MXM52N Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 3MXM-N - 3MXM52N2V1B	
	3MXM68N Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 3MXM-N - 3MXM68N2V1B	
	3AMXM52M Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - Siesta - 3AMXM-M - 3AMXM52M3V1B	
	2AMXF40A Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Multi model application - Siesta - 2AMXF-A - 2AMXF40A2V1B	
	2AMXF50A Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Multi model application - Siesta - 2AMXF-A - 2AMXF50A2V1B	

Browser tabs: TechBiM BIM Application Suite, Daikin BIM Application Suite

URL: bim.daikin.eu/viewer/7a1820a5-c371-410a-ac30-cdf63bd1a8ba/3MXM52N?id=NCY1gpmXyp6&country=BE&language=nl&applicationID=0&resource=4

Product Selector

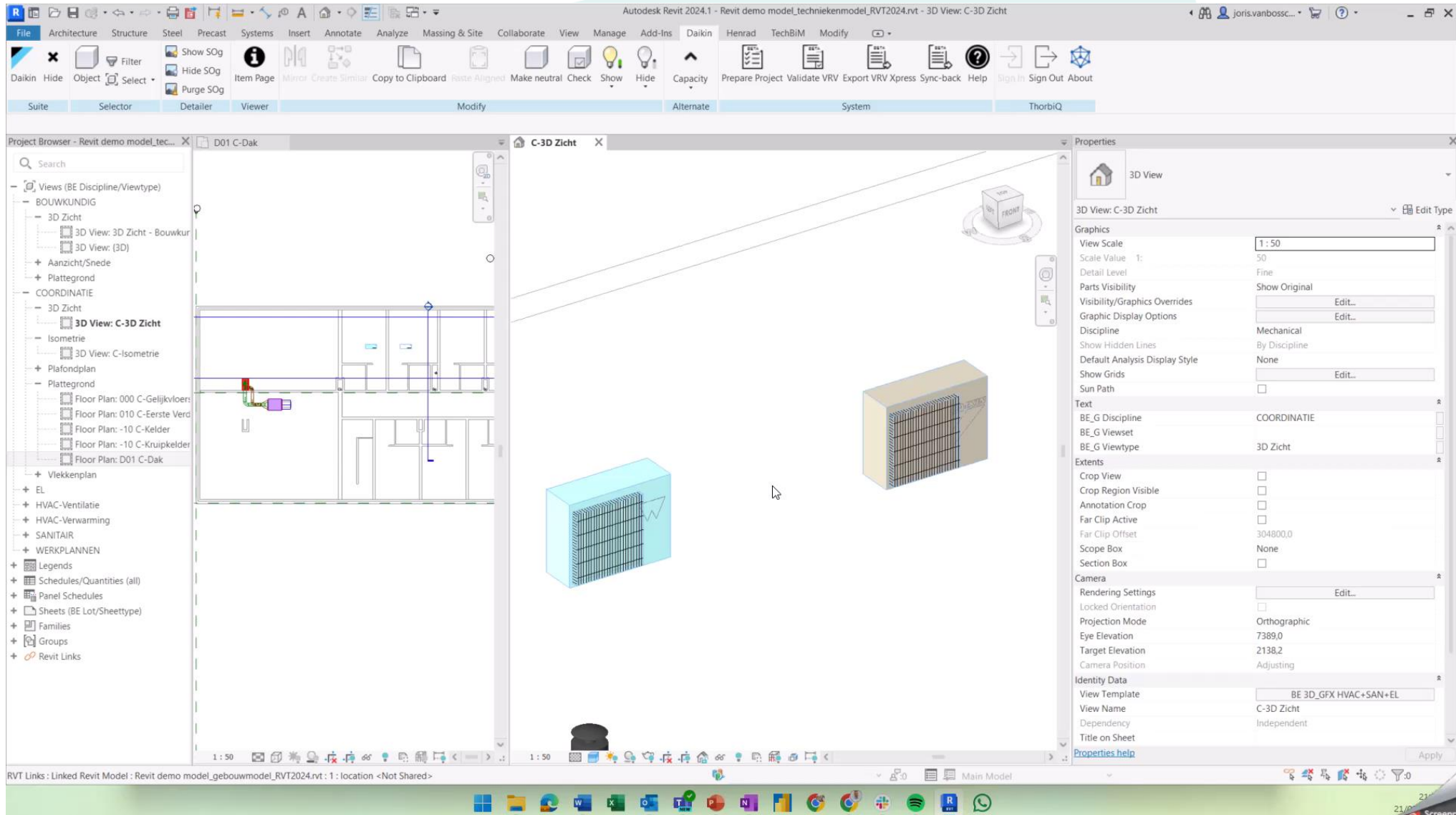
Search: Zoek door de resultaten e.g. 'VRV', 'indoor', 'wall', 'round flow', 'FXAQ-A', 'FXAQ40AUV1B' 59 results

- 4MXM68N
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 4MXM-N - 4MXM68N2V1B
- 4MXM80N
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 4MXM-N - 4MXM80N2V1B
- 3MXM40N
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 3MXM-N - 3MXM40N2V1B
- 3MXM52N**
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 3MXM-N - 3MXM52N2V1B
- 3MXM68N
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - 3MXM-N - 3MXM68N2V1B
- 3AMXM52M
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Air to air - Multi model application - Siesta - 3AMXM-M - 3AMXM52M3V1B
- 2AMXF40A
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Multi model application - Siesta - 2AMXF-A - 2AMXF40A2V1B
- 2AMXF50A
Air Conditioning - Multisplit - Outdoor Unit - Multi model application - Siesta - 2AMXF-A - 2AMXF50A2V1B

3MXM52N details:

Download Load Load & Place

Afbeelding 3D low detail 3D high detail Technical specifications Links Contact





TechBiM compliant



Portaal

Generieke
Systeemselector

Generieke
Materiaalselector

Generieke Raam-
en Deurselector
(Bèta)

Instructievideo's

Feedback

> Portaal



Status
Beschikbaar



Beschikbaar

Binnenkort beschikbaar



Bouwelement



Type



Functie

Reset

Zoek door de resultaten



Isover

Glaswol isolatie en accessoires voor luchtdichting



Recticel

Isolatieproducten



Soprema

Wandsystemen, Daksystemen & Vloersystemen



Soudal

Raaminstallatie, raamafdichting, brandwerende afdichting en dakisolatie



Wienerberger

Gevelstenen en binnenmuurstenen



Coeck

Betonstenen

[Aanmelden](#) of
[Registreer](#)

nl BE-nl

Ondersteuning

Aansluiting Europese initiatieven





TechBiM voor ontwerpense partijen

Anthony Kennes, Sweco

Pieter De Bleser, Overzicht

Nice to meet you!

Who I am:

- Anthony Kennes
- Architect
- BIM Manager/
Team manager
- Division Buildings

What I do:

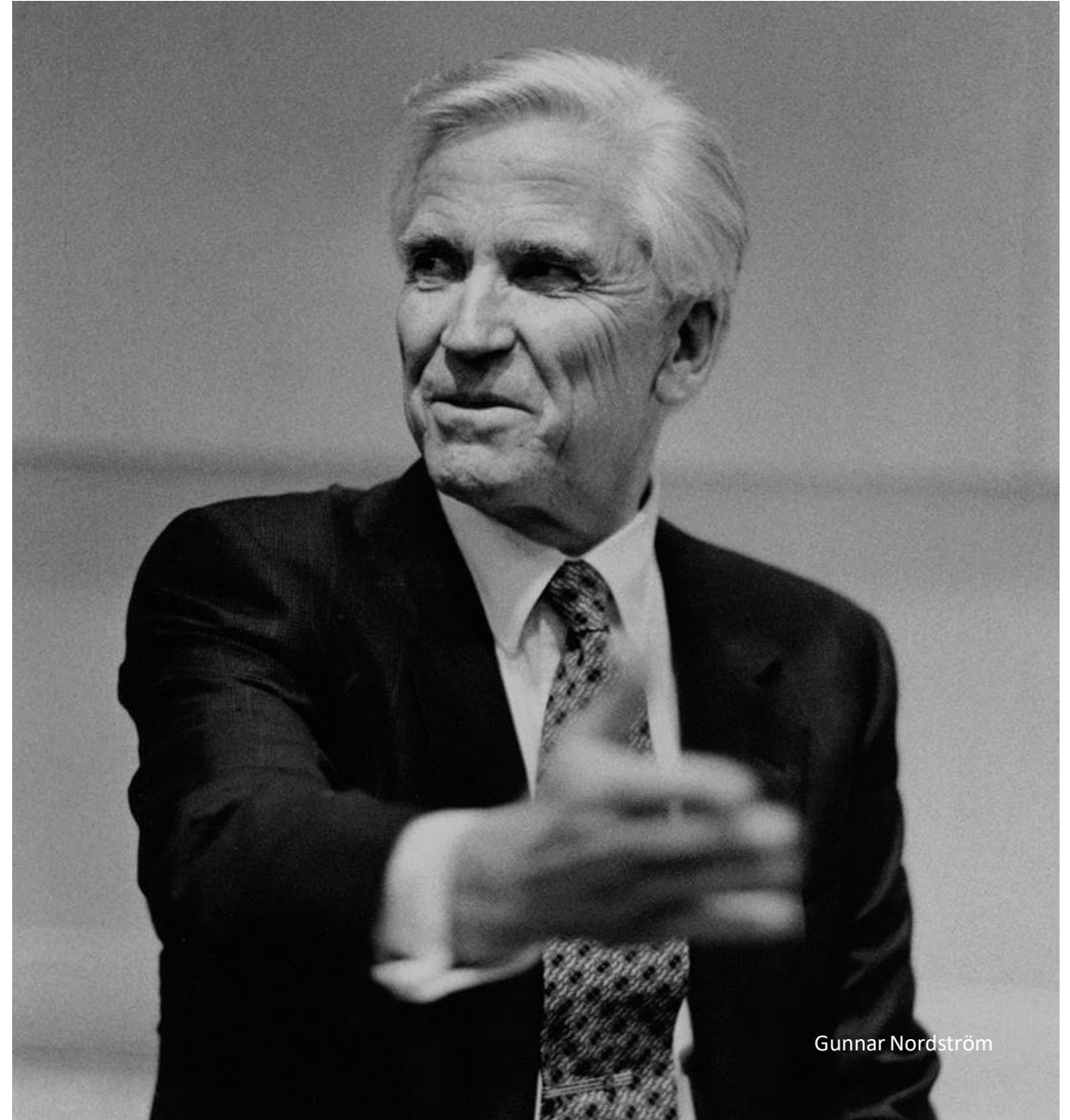
- Standardisation
- BIM management
- BIM coordination
- Enlarge digital maturity
within Sweco/ projects



Our heritage

Bringing together architects and engineers

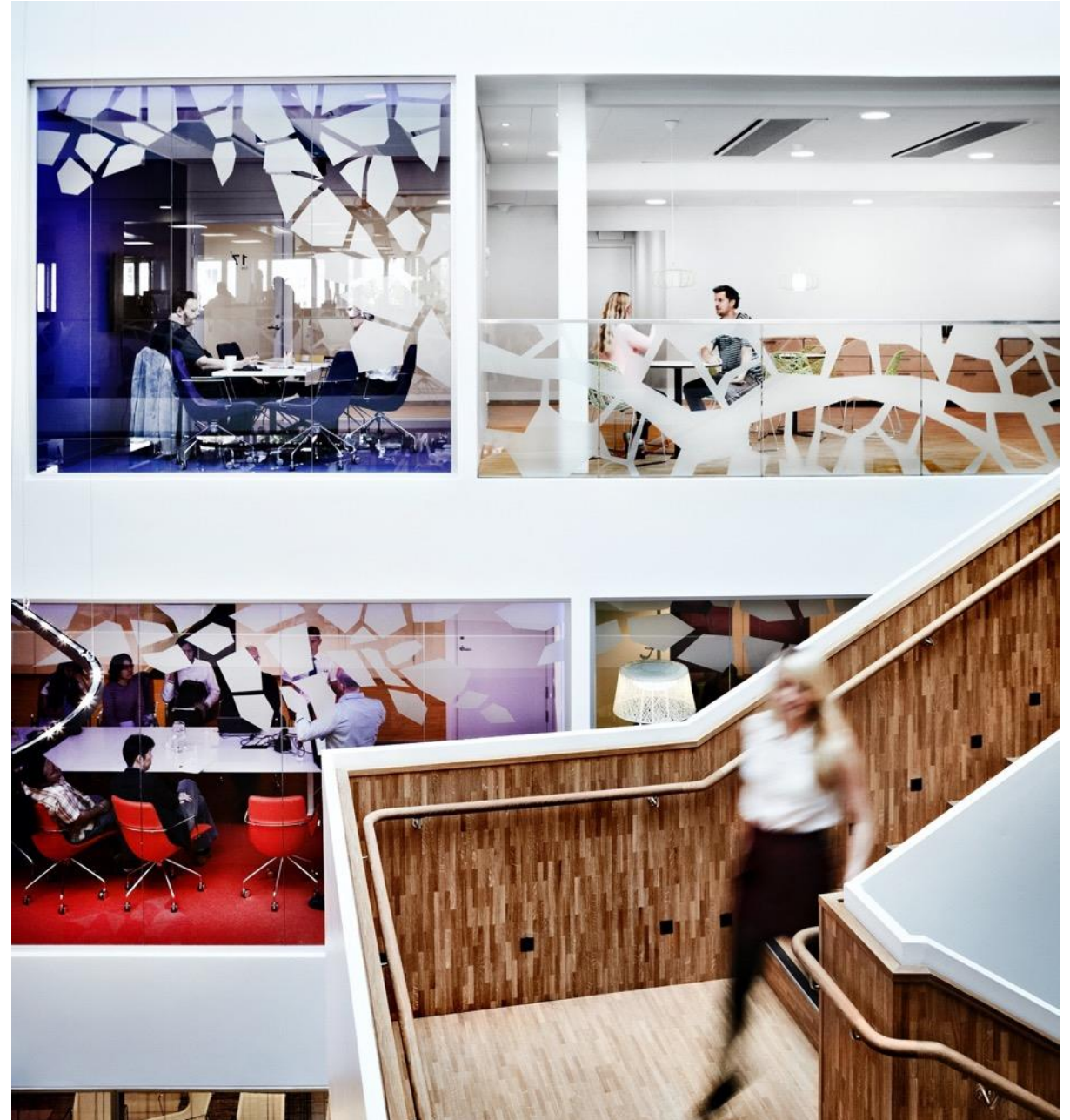
- Founded in 1958, Sweco is based on Gunnar Nordström's vision of a combined architecture and engineering company.
- The idea is to bring different perspectives together to solve the challenges of our time.



Today

20,000 experts across
more than 100 disciplines

- We work in local teams, powered by the total expertise at Sweco.
- Our ambition is to help our clients solve any challenge at hand, no matter scale or location.



Client focus

Our goal is to be our clients' most relevant partner

- The success of our clients is our top priority.
- Every team and consultant is empowered to ensure their know-how makes a difference by understanding your specific needs.



8,7/10

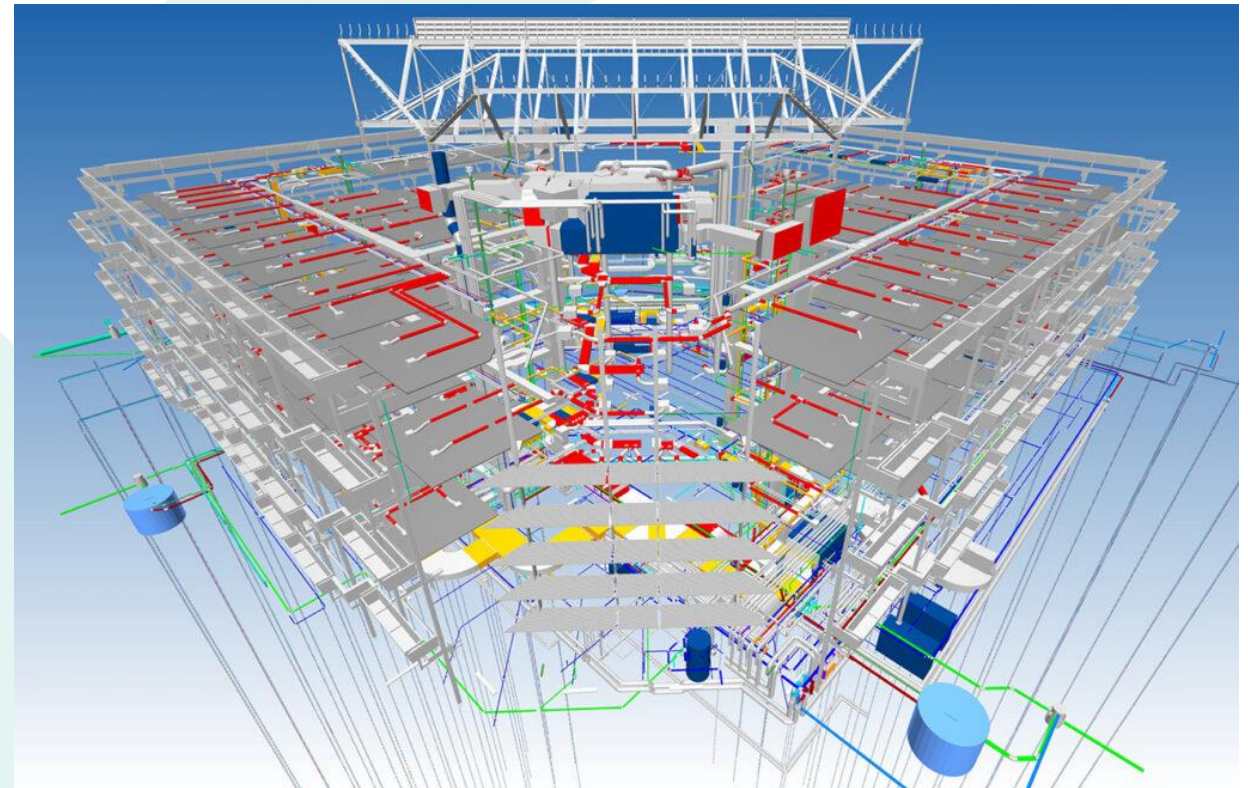
Average score from Sweco's 2020 client satisfaction surveys.

OVERZICHT™

BIM-CONSULTING
TECHNIEKENSTUDIES
RESELLER SIMPLEBIM
CONTENT EN SERVICE PROVIDER TECHBIM

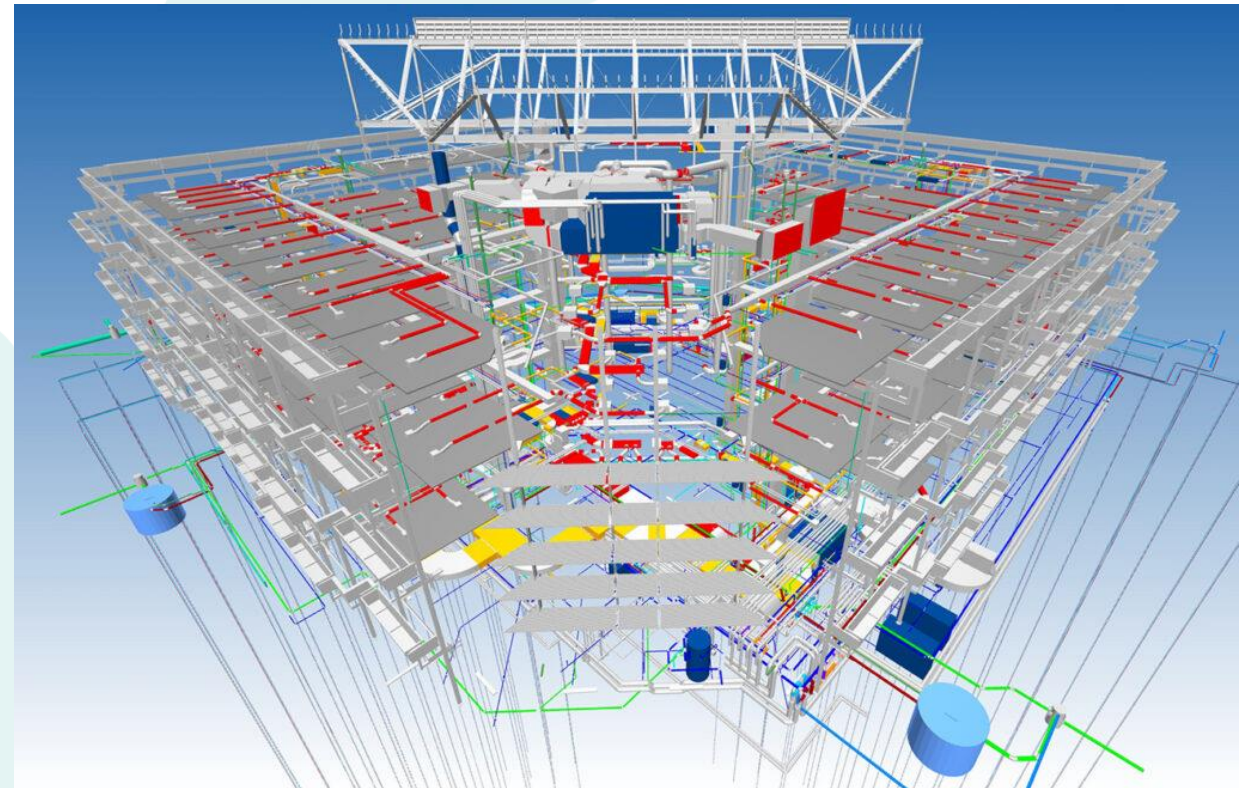
Priorities in MEPF projects

- Engineering with a high quality in mind
 - Plans and models
 - Calculations
 - BOQ/BOM
- Enlarge collaboration (internal and external)
- Matching client/ contractual requirements
- Flexibility in standardisation
- Gaining internal efficiency
 - Standardisation in processes
 - Create own tooling

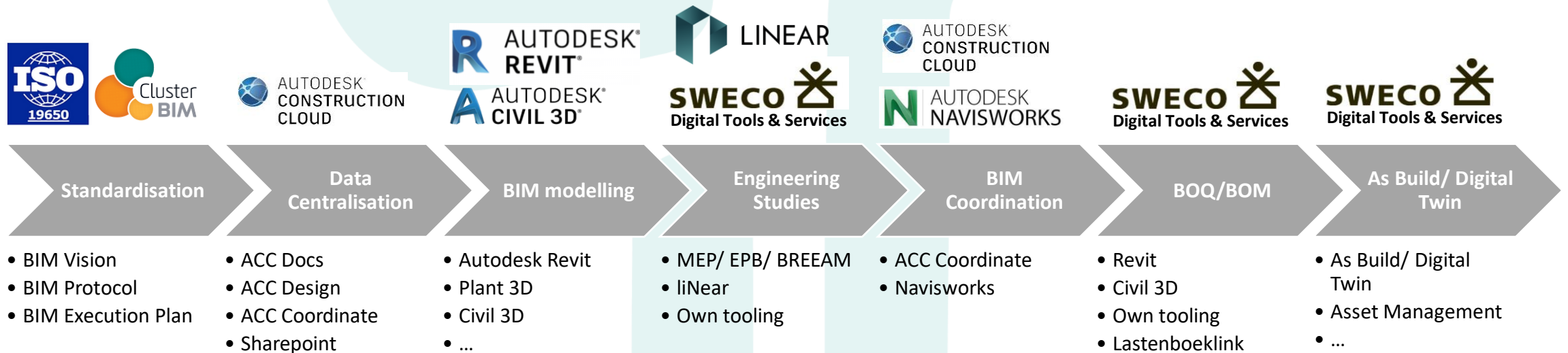


Priorities in MEPF projects

- Engineering with a high quality in mind
 - Plans and models
 - Calculations
 - BOQ/BOM
- Enlarge collaboration (internal and external)
- Matching client/ contractual requirements
- Flexibility in standardisation
- Gaining internal efficiency
 - Standardisation in processes
 - Create own tooling



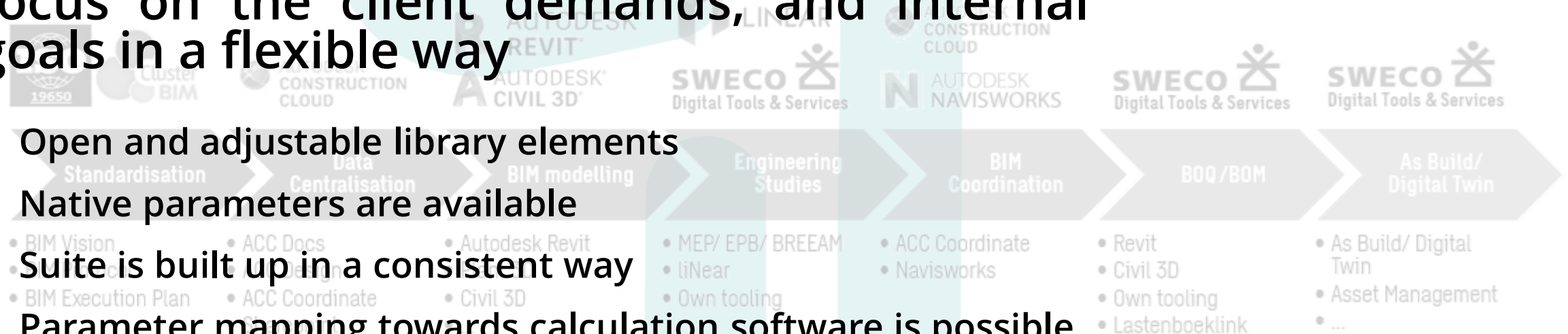
Flexibility in standardisation



Flexibility in standardisation

Working with the TechBiM suite allows us to focus on the client demands, and internal goals in a flexible way

- Open and adjustable library elements
- Native parameters are available
- Suite is built up in a consistent way
- Parameter mapping towards calculation software is possible for all disciplines
- Own development is possible due to all of the above



Scope

Wat kan TechBiM betekenen voor ontwerpende partijen?

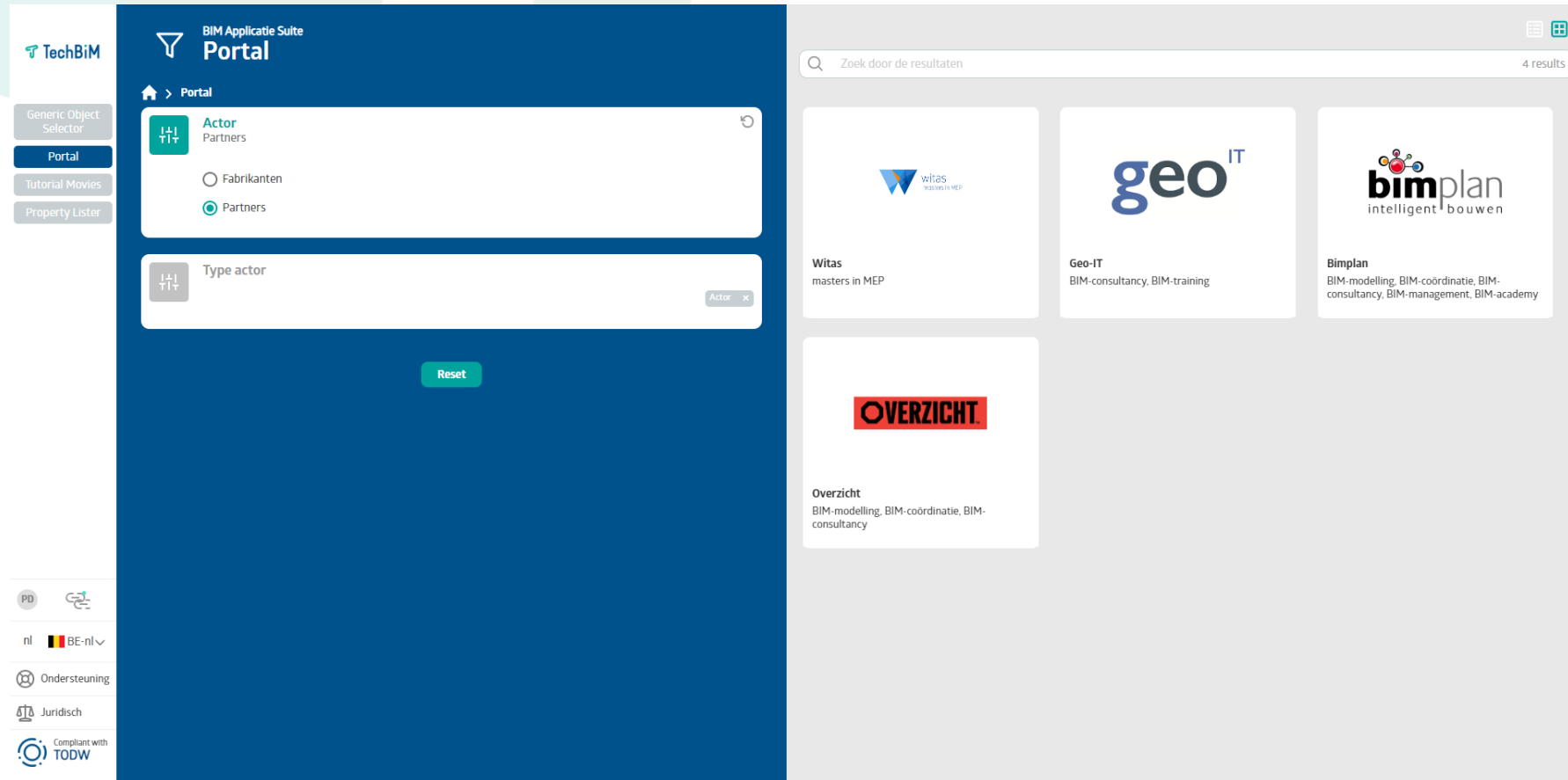
Uitdagingen specifiek voor technieken

- Ontwerp: veel diverse expertises, generiek
- Uitvoering: veel verschillende uitvoerders, fabrikant specifiek

→ Nood aan standaardisering, uniforme content!

TechBiM

- Afsprakenstelsel
- Van generiek naar specifiek



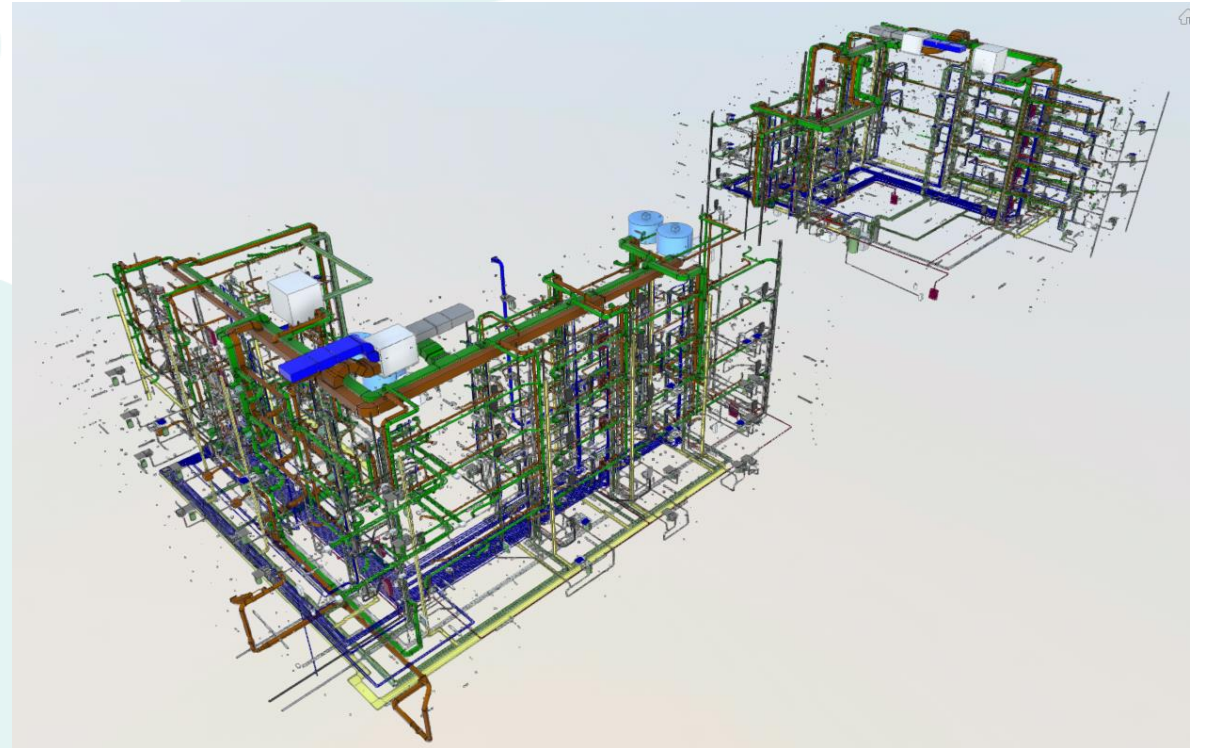
The screenshot displays the TechBiM BIM Applicatie Suite Portal. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options: Generic Object Selector, Portal (highlighted), Tutorial Movies, and Property Lister. At the bottom, it shows a PD icon, a language selector set to 'nl' with a flag for 'BE-nl', and links for 'Ondersteuning' and 'Juridisch'. A 'Compliant with TODW' logo is also present.
- Main Content Area:** Titled 'BIM Applicatie Suite Portal'. It features a search bar with the text 'Zoek door de resultaten' and '4 results'. Below the search bar, there are two filterable sections:
 - Actor Partners:** A section with a filter icon and a refresh icon. It contains two radio buttons: 'Fabrikanten' (unselected) and 'Partners' (selected).
 - Type actor:** A section with a filter icon and a refresh icon. It contains a single radio button labeled 'Actor' (selected).A 'Reset' button is located at the bottom of the main content area.
- Right Panel:** Displays search results for various partners:
 - Witas:** Logo and text 'Witas masters in MEP'.
 - Geo-IT:** Logo and text 'Geo-IT BIM-consultancy, BIM-training'.
 - Bimplan:** Logo and text 'Bimplan intelligent bouwen BIM-modelling, BIM-coördinatie, BIM-consultancy, BIM-management, BIM-academy'.
 - Overzicht:** A red box with the word 'OVERZICHT' in white, followed by the text 'Overzicht BIM-modelling, BIM-coördinatie, BIM-consultancy'.

Uitdagingen voor ontwerpers

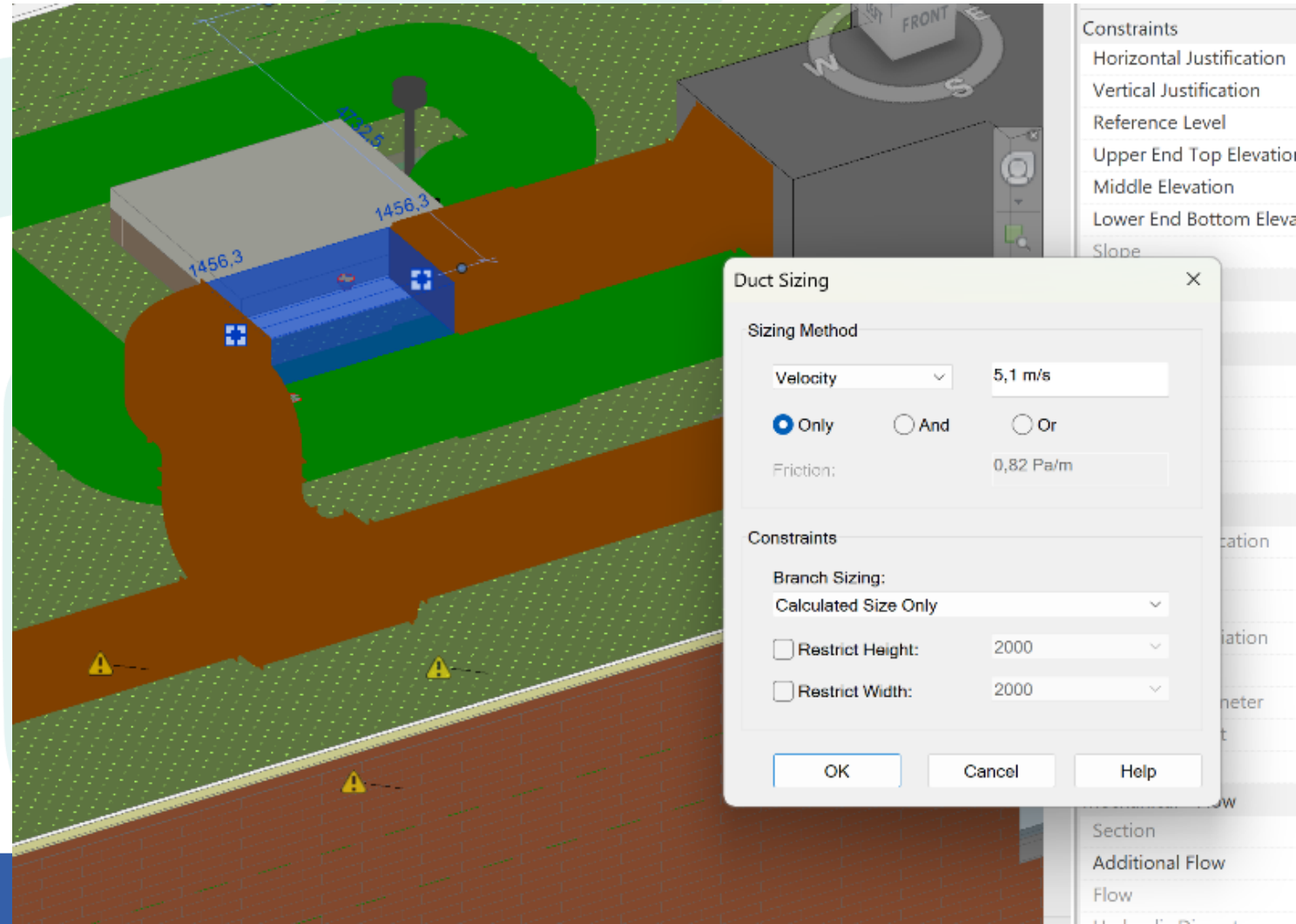
Ontwerp: veel diverse expertises

- Ventilatie
- CV
- SWW
- Afvoeren/riolering
- Elektriciteit
- Data
- Communicatie
- Brandbeveiliging
- ...



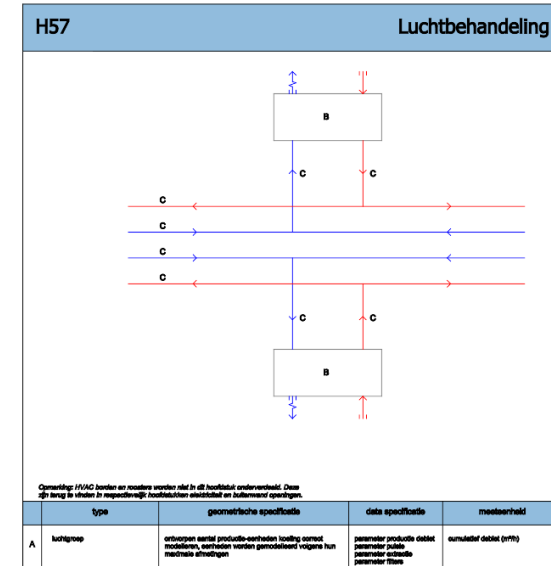
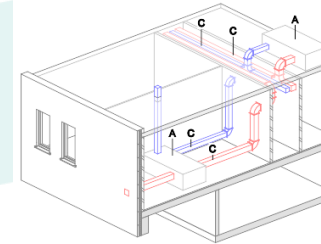
Engineering

- Revit
- liNear
- Hysopt



Toegevoegde waarde TechBiM

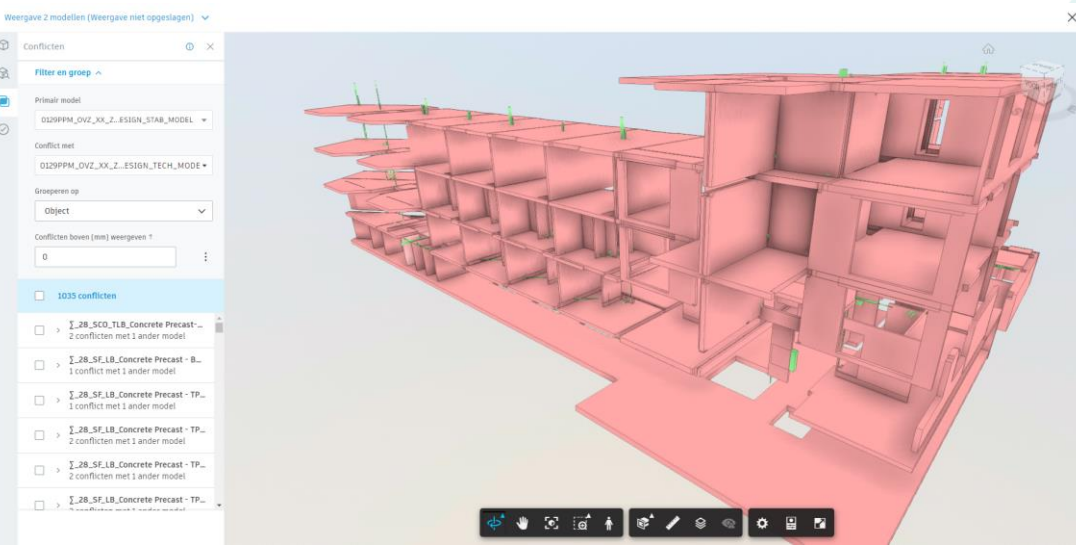
- Bepalen van hoeveelheden
- Coördinatie van de verschillende disciplines/modellen
- Ramingen



OVERZICHT

OVERZICHT
 INFO@OVERZICHT.CO
 WWW.OVERZICHT.CO
 GROTESTEENWEG 13 2600 BERCHEM

REF NR.:	185	BETREFT:	Jeugdhuis KADEE	PERCEEL:	Technieken				
Art. nummer	Omschrijving	Type	EH	HV	EHP	Totaal	Btw %	Btw	Opmerkingen
67.60	brandbestrijding - aanpassingen op bestaande toestand	SOG			1				
68	VENTILATIE								
68.00	ventilatie - algemeen								
68.01	ventilatie - proefopstelling	PM							
68.02	ventilatie - proeven								
68.02.10	VENTILATIE - PROEVEN/DEBIETMETING	SOG				1			
68.02.20	VENTILATIE - PROEVEN/METING KANAALDICHTHEID	SOG				1			
68.02.30	VENTILATIE - PROEVEN/DICHTHEID COLLECTIEVE KANALEN	SOG				1			
68.10	ventilatiekanalen - algemeen								
68.11	ventilatiekanalen - metaal								
68.11.10	VENTILATIEKANALEN - METAAL/ROND								
68.11.10.100	VENTILATIEKANALEN - METAAL/ROND Ø100	FH	m			0,94			
68.11.10.125	VENTILATIEKANALEN - METAAL/ROND Ø125	FH	m			4,92			
68.11.10.160	VENTILATIEKANALEN - METAAL/ROND Ø160	FH	m			0,74			
68.11.10.315	VENTILATIEKANALEN - METAAL/ROND Ø315	FH	m			7,71			
68.11.10.355	VENTILATIEKANALEN - METAAL/ROND Ø355	FH	m			9,57			
68.11.11	VENTILATIEKANALEN - METAAL/RECHTHOEKIG	FH	m²			115,36			
68.15	ventilatiekanalen - ophanging en bevestiging	PM							
68.20	toebehoren ventilatiekanalen - algemeen								
68.23	toebehoren ventilatiekanalen - regelkleppen								
68.23.10	TOEBEHOREN VENTILATIEKANALEN - REGELKLEPPEN								
68.23.11	toebehoren ventilatiekanalen - regelkleppen - vav								
68.23.11.901	TOEBEHOREN VENTILATIEKANALEN - REGELKLEPPEN - VAV - RECHTHOEKIG	FH	st			2,00			
68.28	toebehoren ventilatiekanalen - inspectie- en reinigungsopeningen	PM							
68.60	ventilatieventielen en -roosters - algemeen								
68.61	ventilatiemonden - ventiel met regelbare conus								
68.61.11	VENTILATIEMONDEN - VENTIEL AFVOER								
68.61.11.100	VENTILATIEMONDEN - VENTIEL AFVOER - Ø100	FH	st			5,00			



Bezoek onze standhouders

 **OVERZICHT™**

- BIM consultancy
- Studiebureau technieken
- Reseller van Simplebim
- Service en content provider

 **geo** IT

- Opleiding, advies, ... rond BIM
- Supporter van TechBiM van het eerste uur
- Actief in de Cluster Digital Construction & Revit Standards



TechBiM voor uitvoerende partijen

Michel Wuyts, EEG



DRIVEN BY
BUILDING TECHNOLOGY

www.techbim.be

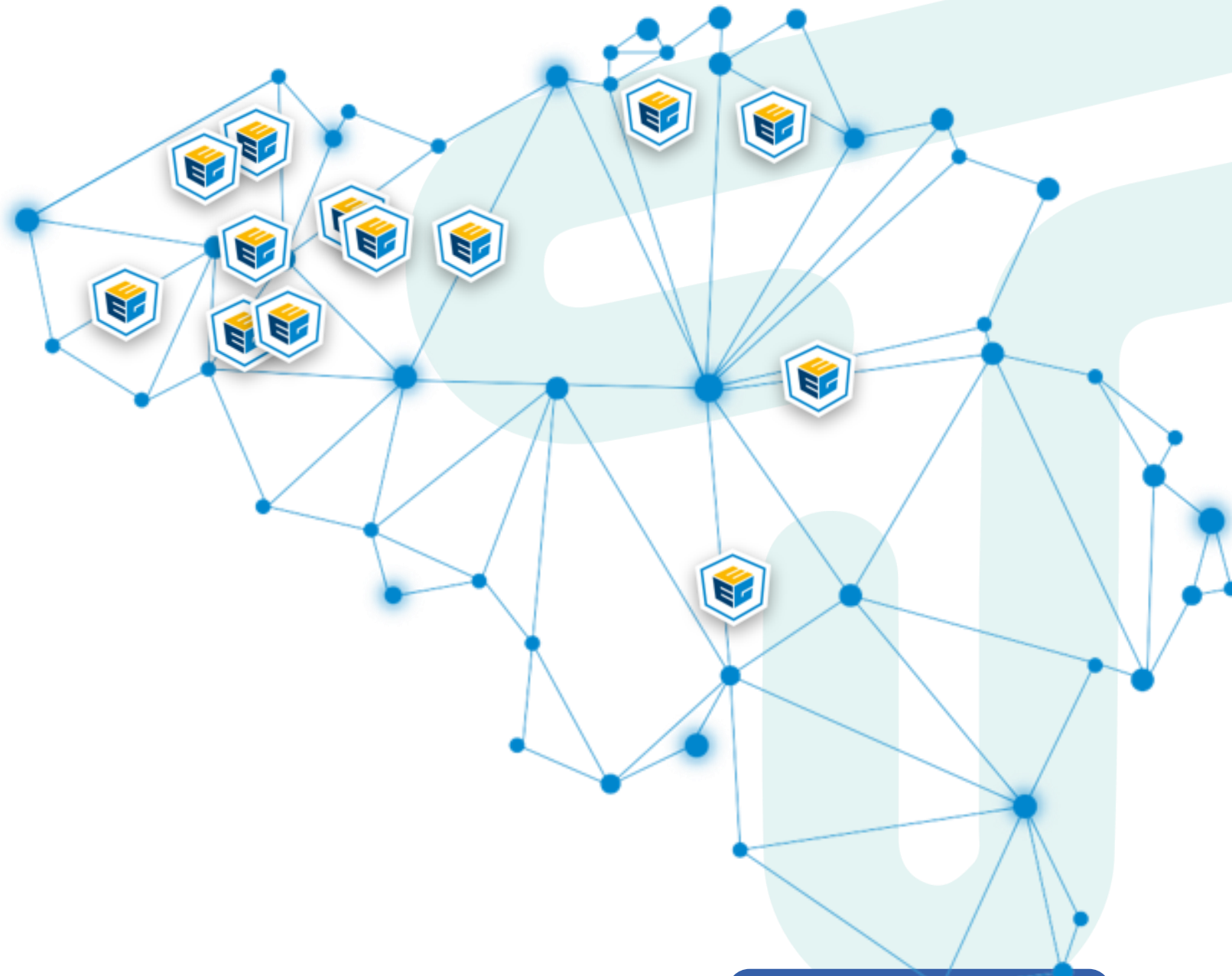


TIJDLIJN

1936 1953 2006 2011 2012-2015 2016 2017 2018 2020 2022

- 1936 Oprichting door Michel Neyrinck
- 1953 Stichting Electro Entreprise
- 2006 Overname Van Braeckel
- 2011 Fusie tussen Van Braeckel en Electro Entreprise, Oprichting EEG Group
- 2012-2015 Overname Electrolyse, Leroy, Marechal & Heyer
- 2016 Overname Elektro Kamiel Smet
- 2017 Overname Bessemans & De Kock
- 2018 Overname Verwarmings-technieken Verelst Beltherm Danneels
- 2020 Oprichting EEG Elektro SA Naninne
- 2022 EEG Fire Protection

www.techbim.be



www.techbim.be

- 12 LOCATIES
- 900 WERKNEMERS

KLANTSEGMENTEN



HEALTH & CARE

KANTOREN

LOKALE
BESTUREN

ONDERWIJS

WONEN

INDUSTRIE

AANBESTEDING

PPS

DESIGN & BUILD

BOUWTEAM

www.techbim.be



ONZE MISSIE

EEG Group is een familiale groep gespecialiseerd in gebouwentechnieken en aanwezig in heel België.

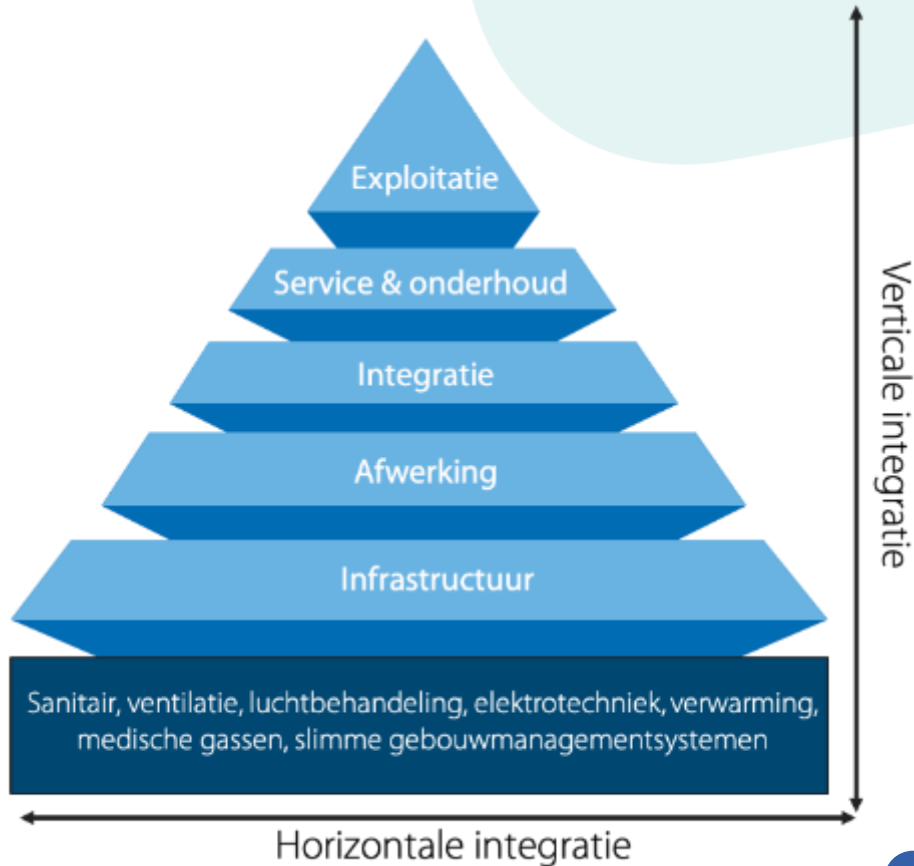
EEG Group brengt duurzaam comfort in gebouwen door integratie van technieken.

Onze diensten reiken van ontwerp, installatie, integratie, onderhoud tot exploitatie.

Als marktleider in de zorgsector hebben we een totaalaanpak en expertise ontwikkeld, waardoor we vandaag succesvol zijn in alle sectoren.

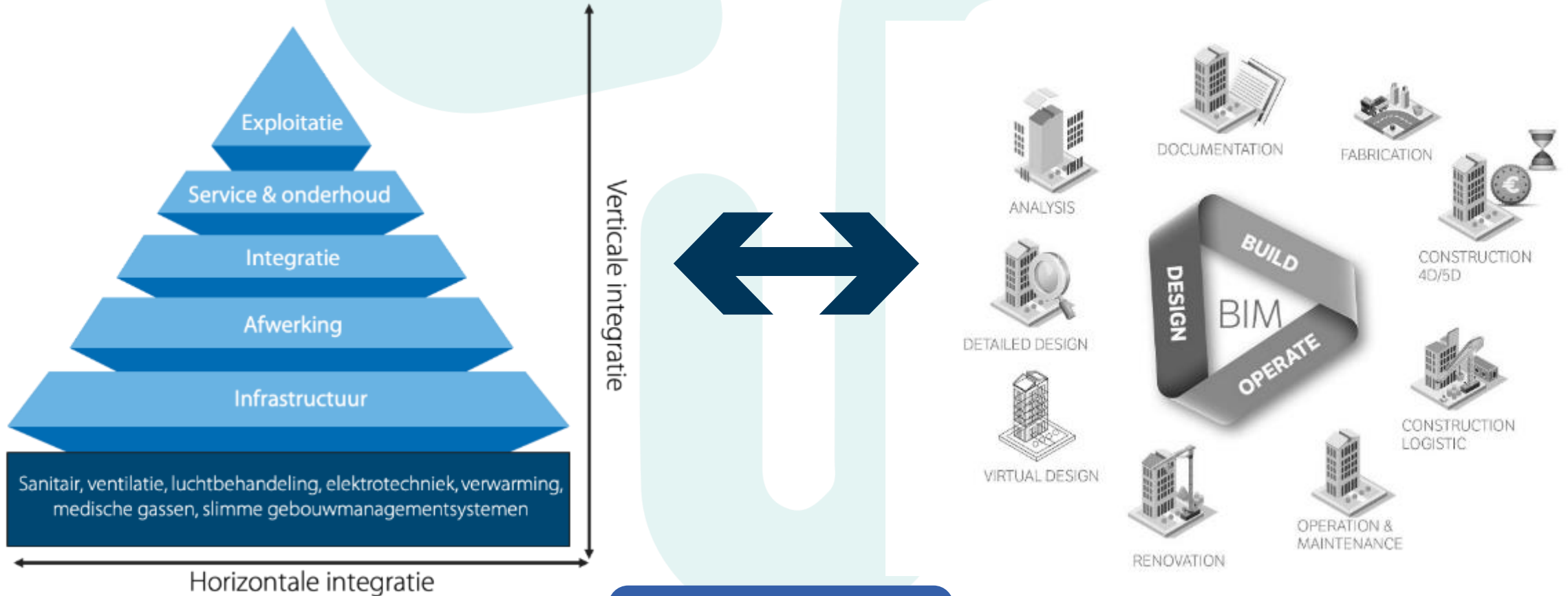


INTEGRATIE



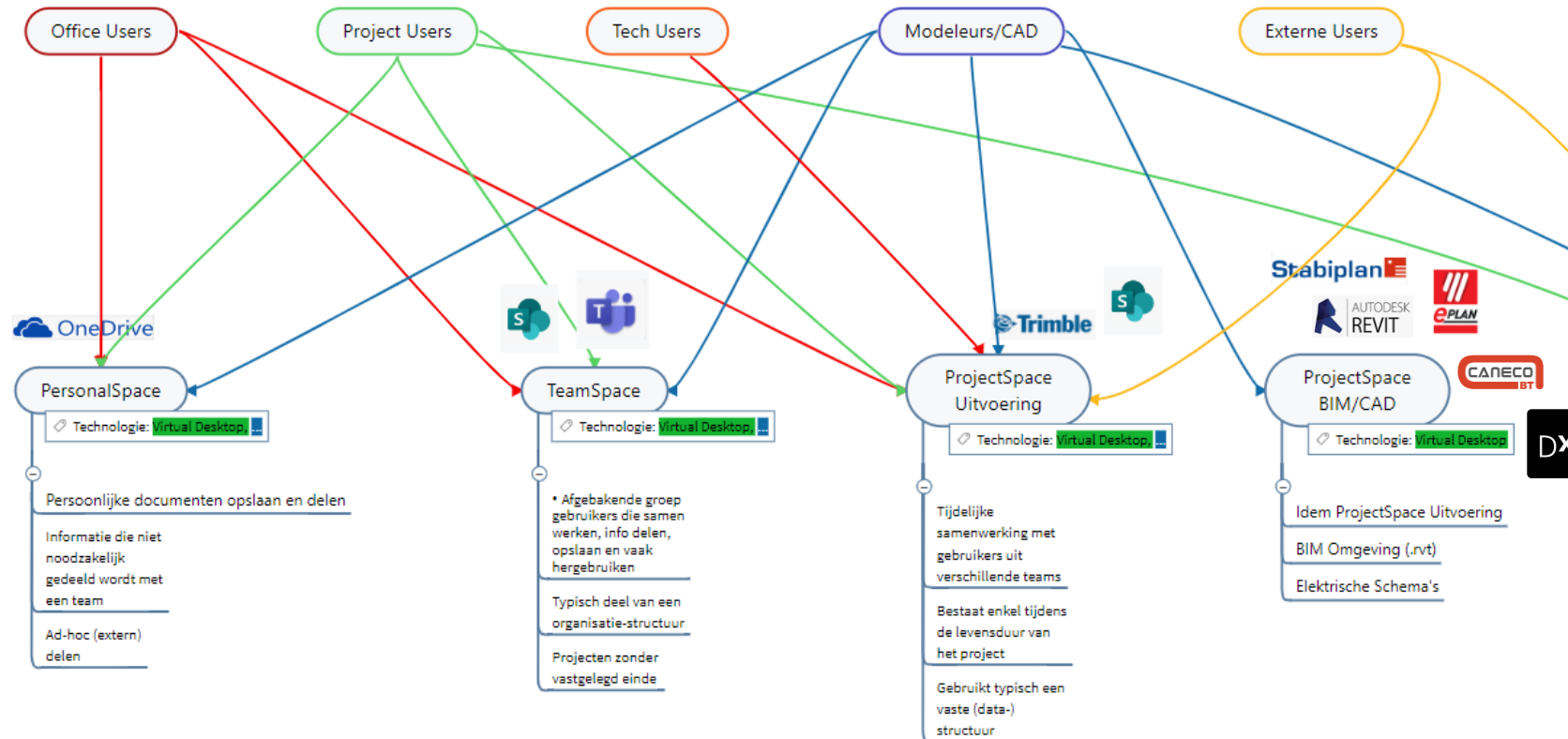


INTEGRATIE

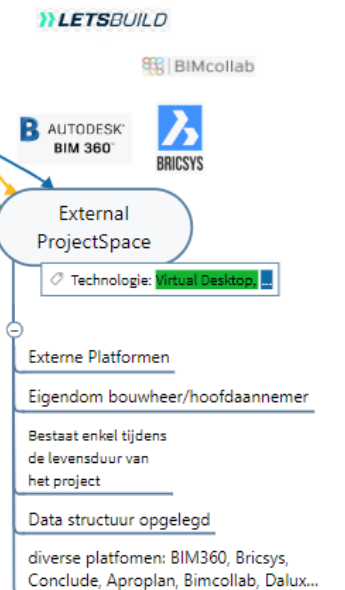


ORGANISATIE DATA SPACE

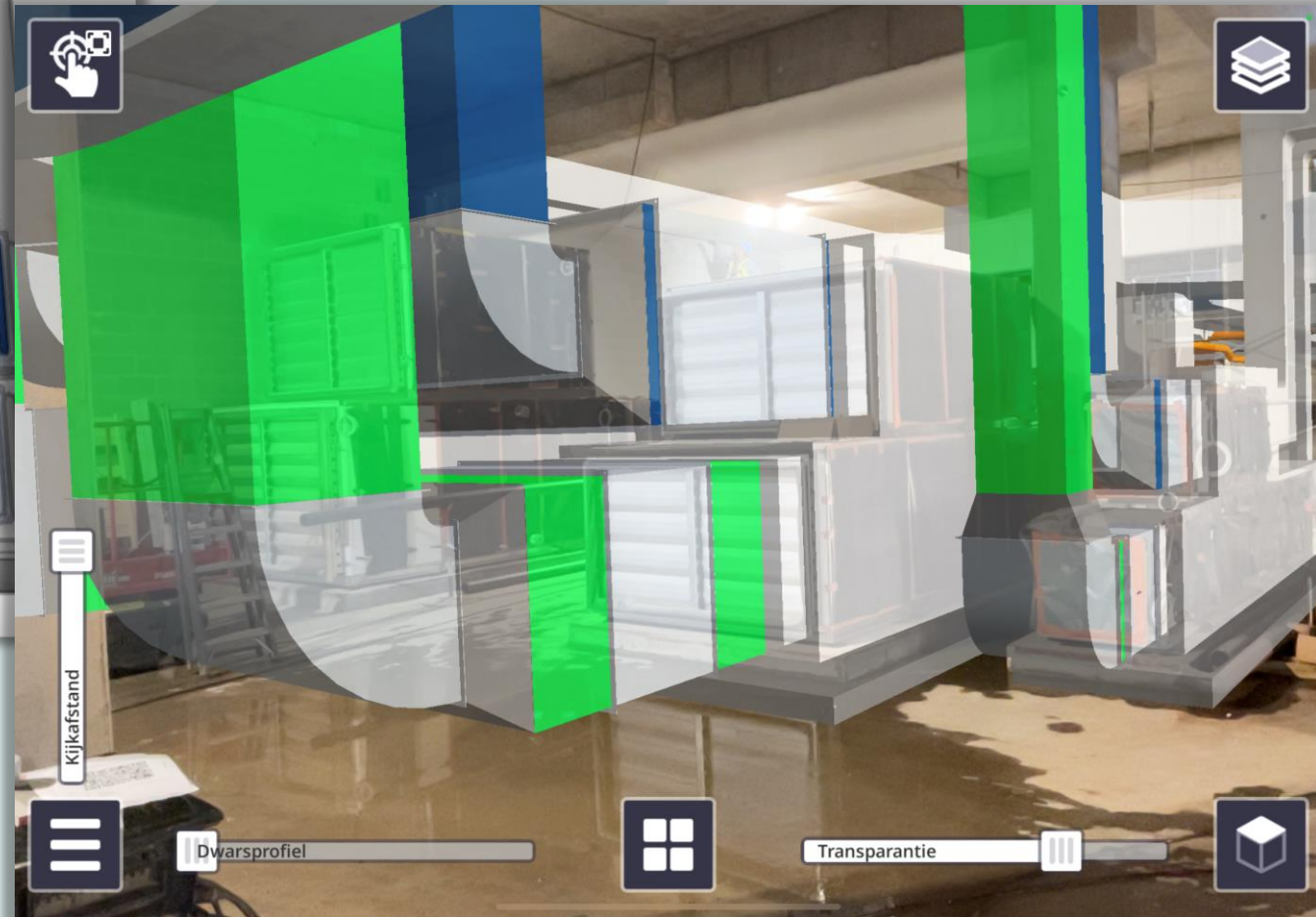
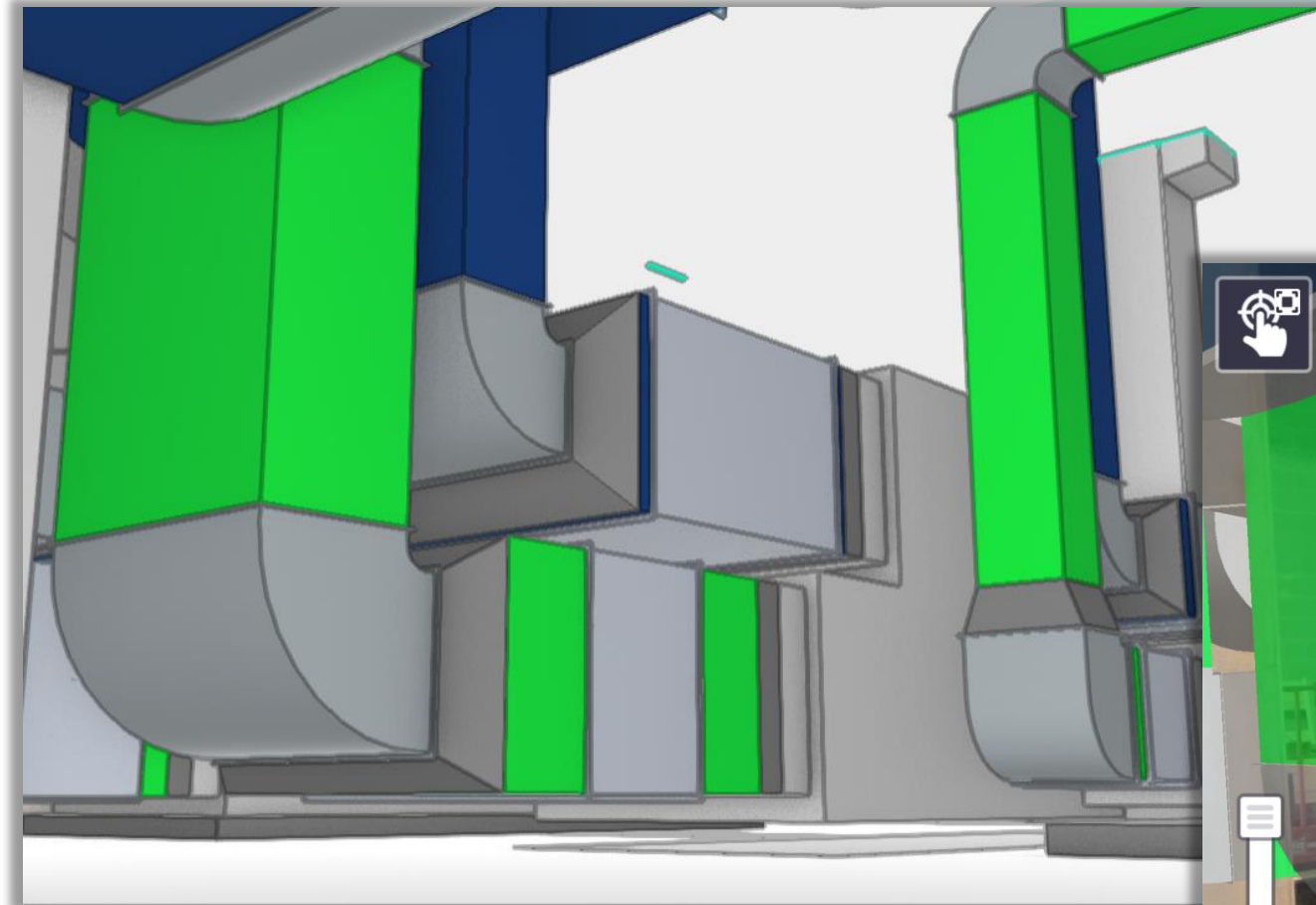
Document Space EEG



Document Space Ext

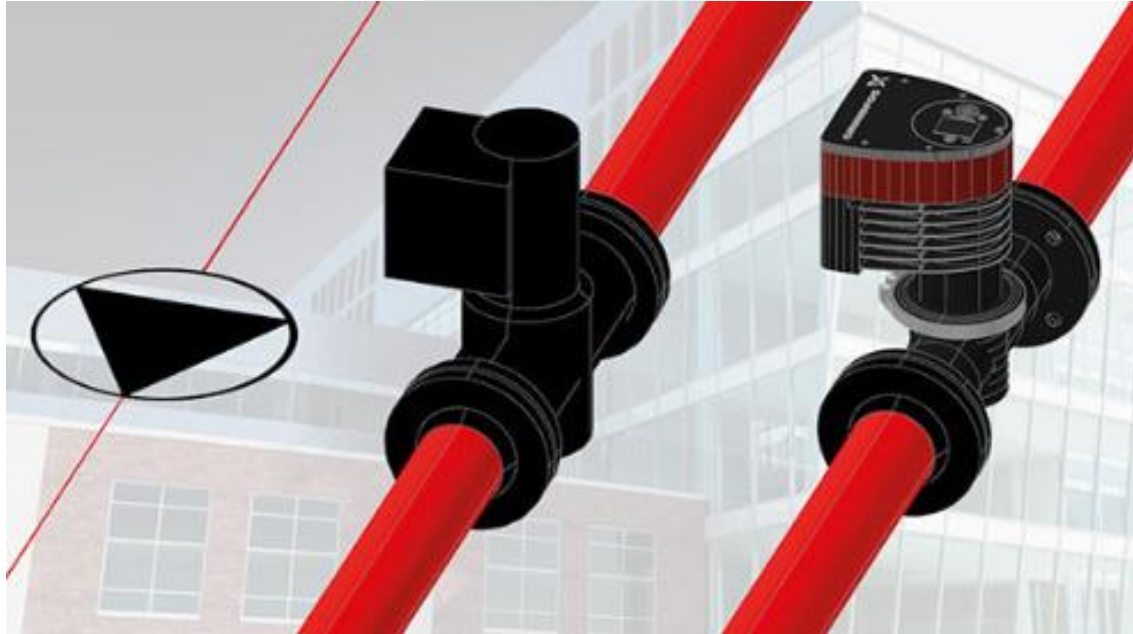


Van ontwerp naar uitvoering



- Functioneel
- Bouwbaar
- Gecoördineerd

Van generiek naar specifiek



- Informatie beschikbaar
- Informatie betrouwbaar
- Informatie toepasbaar

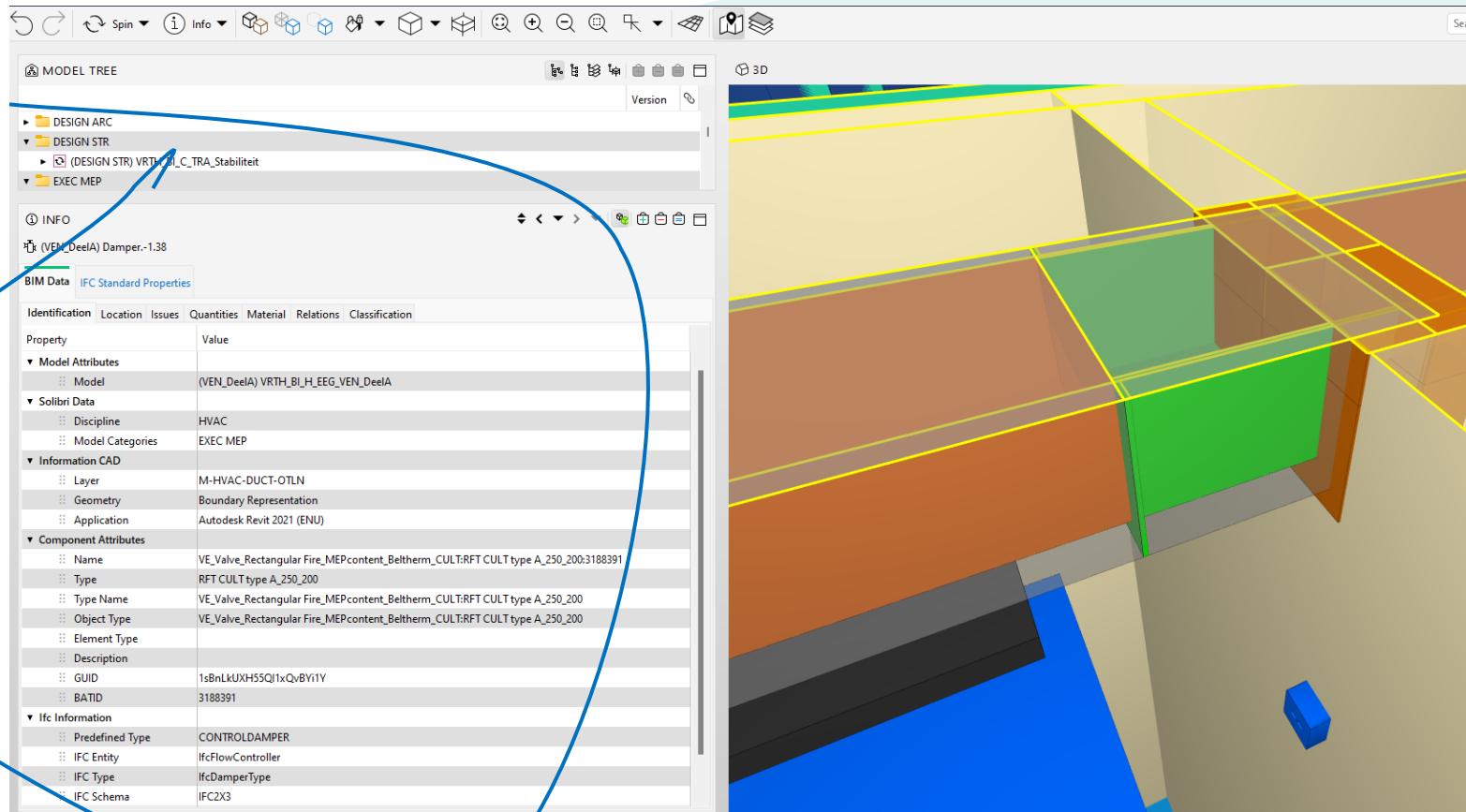


Van generiek naar specifiek

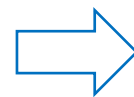


- Informatie beschikbaar: fabrikant stelt ter beschikking
- Informatie betrouwbaar: steeds up to date
- Informatie toepasbaar: afgestemd op juiste nood

Specifieke informatie



- Informatie beschikbaar
- Informatie betrouwbaar
- Informatie toepasbaar



Aan te leveren door fabrikant op uniforme en gestructureerde manier



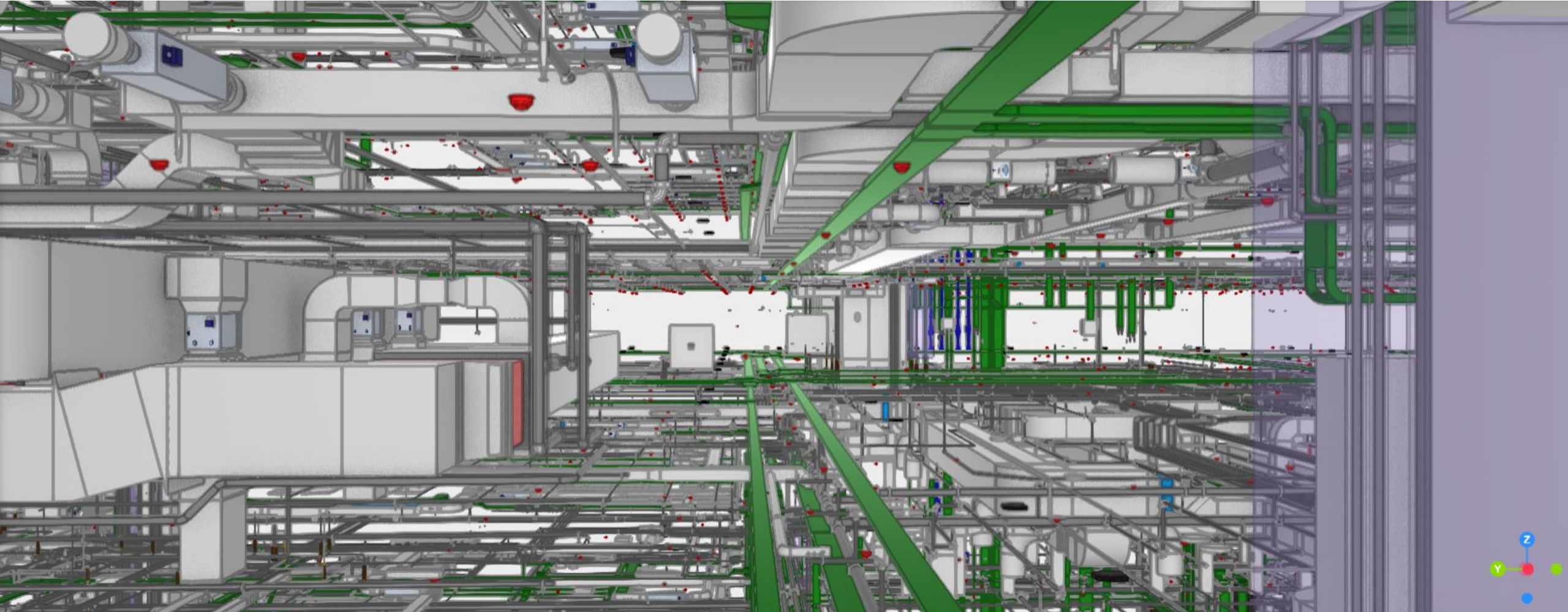
Basis gegevens: bv afmetingen, aansluitingen

debiet, nom. druk
basis geometrie

Ontwerp gegevens: bv alle curves

Prefab: détail geometrie

Specifieke informatie?



Specifieke informatie!



Product Catalog Selector

MW



nl BE-nl

Plugin

Ondersteuning

Juridisch

Enabled by
ThorbiQ
Version 2.0



Zoek door de resultaten 3 results

Product Catalog Selector > Bran... > CR60 > CR60 BFLT.160



CR60 MFUS.160

Brandklep CR60 MFUS automatische ontgrendeling (smeltlood). Diameter 160 mm.



CR60 BFLT.160

Brandklep CR60 BFLT gemotoriseerd (veerteruggang). Diameter 160 mm.



CR60 ONE T.160

Brandklep CR60 ONE T gemotoriseerd (veerteruggang). Diameter 160 mm.



CR60 BFLT.160

<https://bim.rft.eu/viewer/48b3d6f8-b24e-4452-b116-da744a256bf2/CR60-BFLT160> Copy
Brandklep CR60 BFLT gemotoriseerd (veerteruggang). Diameter 160 mm.

Download Load Load & Place

Afbeelding 3D Viewer DoP Technische fiche Bestek Report Report 2 H

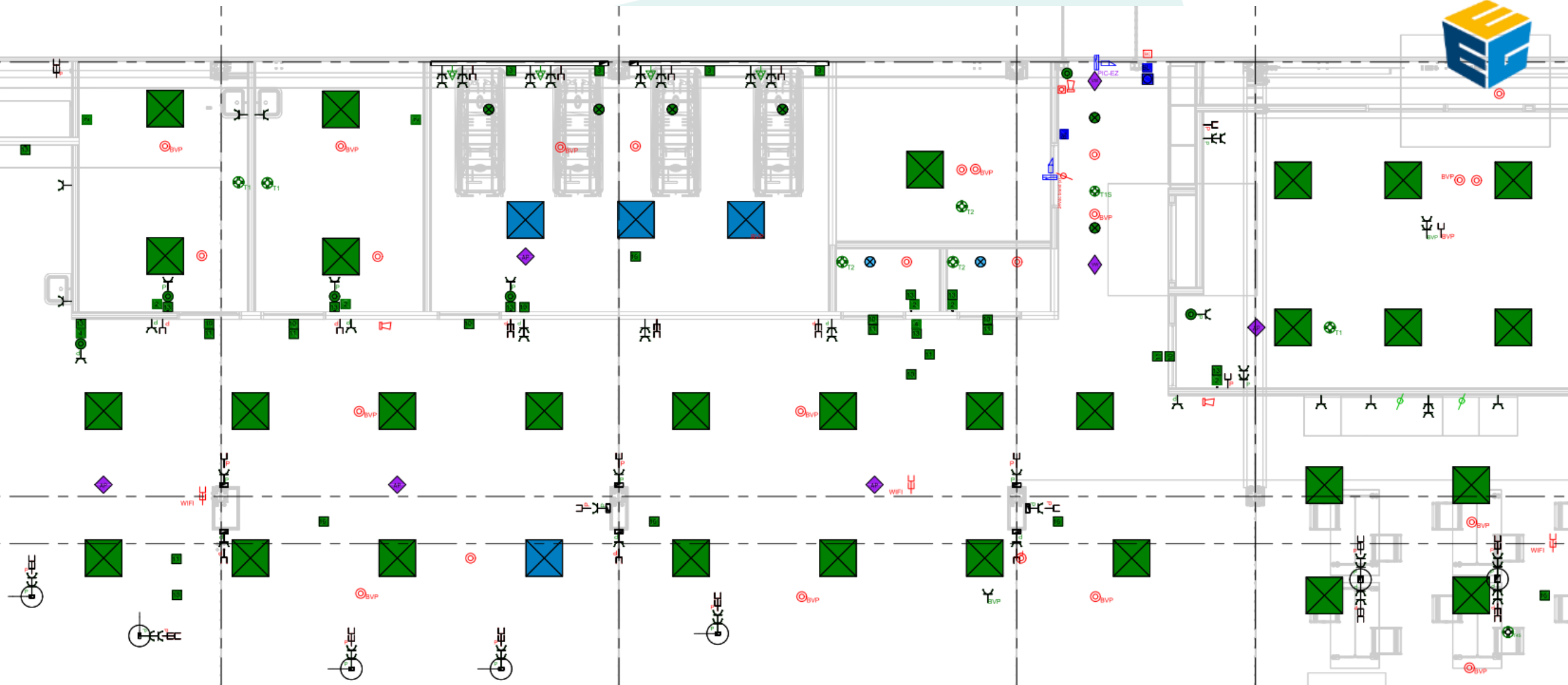
1 van 1 90%

PRESTATIEVERKLARING

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	CR60
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Ronde brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidingsconstructie voor het
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 1
5. Geharmoniseerde norm / Europees beoordelingsdocument; aangemelde instantie(s) / Europese technische beoordeling, technische beoordelingsinstantie, aangemelde instantie(s); certificaat van prestatiebestendigheid:	EN 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-04
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 15650:2010	(Brandweerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)

Essentiële kenmerken			
Gamma	Wandtype	Wand	Afdichting
Ø 100-315 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel / Gips Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³ Gecoate steenwol Mulcol Multimastic FB1 + coating Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m ³ 1x60 mm Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m ³ 2x50 mm Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m ³ 2x50 mm + mortel Gegalvaniseerd kanaal + GEOFLAM® F 45 mm + mortel Gegalvaniseerd kanaal + GEOFLAM® Light 35 mm + mortel
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³
	Flexibele wand	Cellenbeton ≥ 100 mm Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Mortel Gips Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³ Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m ³ 1x60 mm Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m ³ 2x50 mm
		Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Gips Mortel Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³ Gecoate steenwol Mulcol Multimastic FB1 + coating Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m ³ 2x50 mm

Symbolen en legendes



Symbolen en legendes



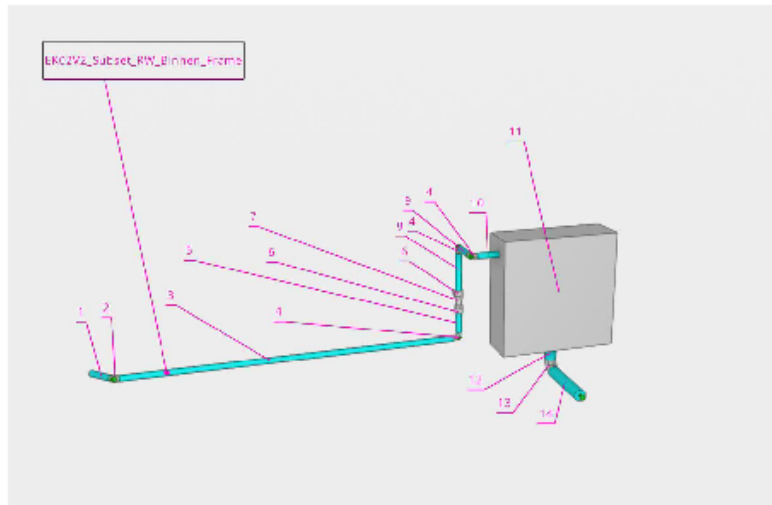
Noodverlichting		Verpleegoproep		Schakelmateriaal	
	Noodverlichting AntiPanic		Kamerpost Mifare		Plafondaanwezigheidsmelders DALI - 1 kanaal Broadcast
	Noodverlichting Vluchtweg		Oproep		Plafondaanwezigheidsmelders - Slavetoestel
	Noodverlichting Vluchtweg met enkelzijdig pictogram rechtdoor		Oproep met meeraansluiting		Plafondbewegingsmelders - 1 kanaal
	Noodverlichting pictogram brandbestrijding		Oproep-REA		Plafondaanwezigheidsmelders - Slavetoestel
Time			Dubbel stopcontact		Plafondbewegingsmelders - 1 kanaal - IP65
	Dubbelzijdig digitaal uurwerk		TV-aansluiting		Plafondaanwezigheidsmelders DALI - 1 kanaal Broadcast - groot detectiegebied
	Enkelzijdig digitaal uurwerk		Audio-module		
Verlichting			Luidspreker - bedbalkmontagee		
	Downlighter - 9W - 840 - niet dimbaar		Kamerlamp		
	Downlighter - 15W - 840 - dimbaar		Node + connectoren + opbouwdoos		

Branddetectie		Toegangscontrole		Contactdoos	
	Optische branddetector		KAARTLEZER		Vocal Auto Steur
	Optische branddetector		ELEKTRISCH DEURSLOT MET TERUGMELDCONTACT		Borne de terre équipotentiel
	24V dc gestuurd door brandcentrale		KEUZESCHAKELAAR DEUR	Contactdoos	
	Handbrandmelders		CONTACT TOEGANGSCONTROLE - OPENEN DEUR		STOPCONTACT
	Evacuatiesirene		NOODKNOP DEUR		DUBBEL STOPCONTACT
	DEURMAGNEET - DEUR OPEN HOUDEN		WANDCONTACTDOOR MET DUBBEL		Dubbele smart USB-A en USB-C lader
	Elektriciteitskast		NOODKNOP DEUR INGANG BRAND	Data	
	KAARTLEZER MET CODEKLAVIER		DRIJKKNOP OPENEN DEUR		DATA-OUTLET
					DUBBELE DATA-OUTLET
					DUBBELE DATA-OUTLET_WIFI

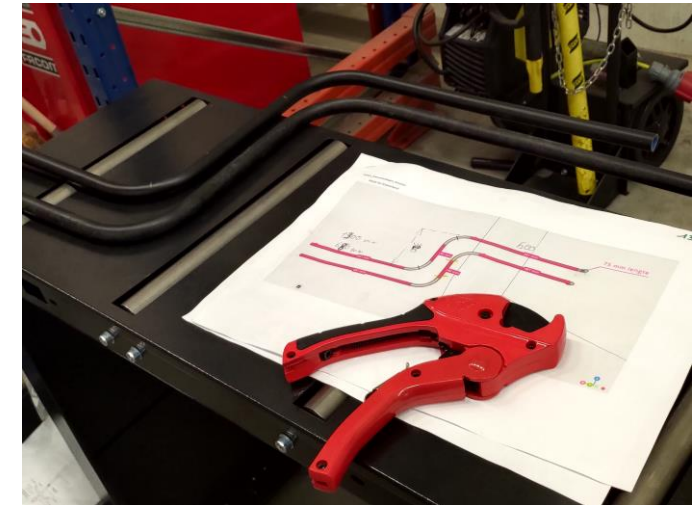
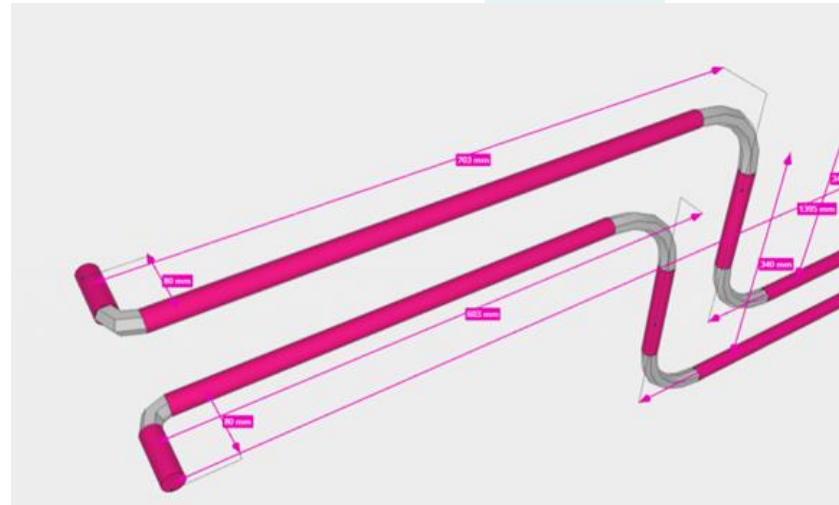
Prefab toepassingen



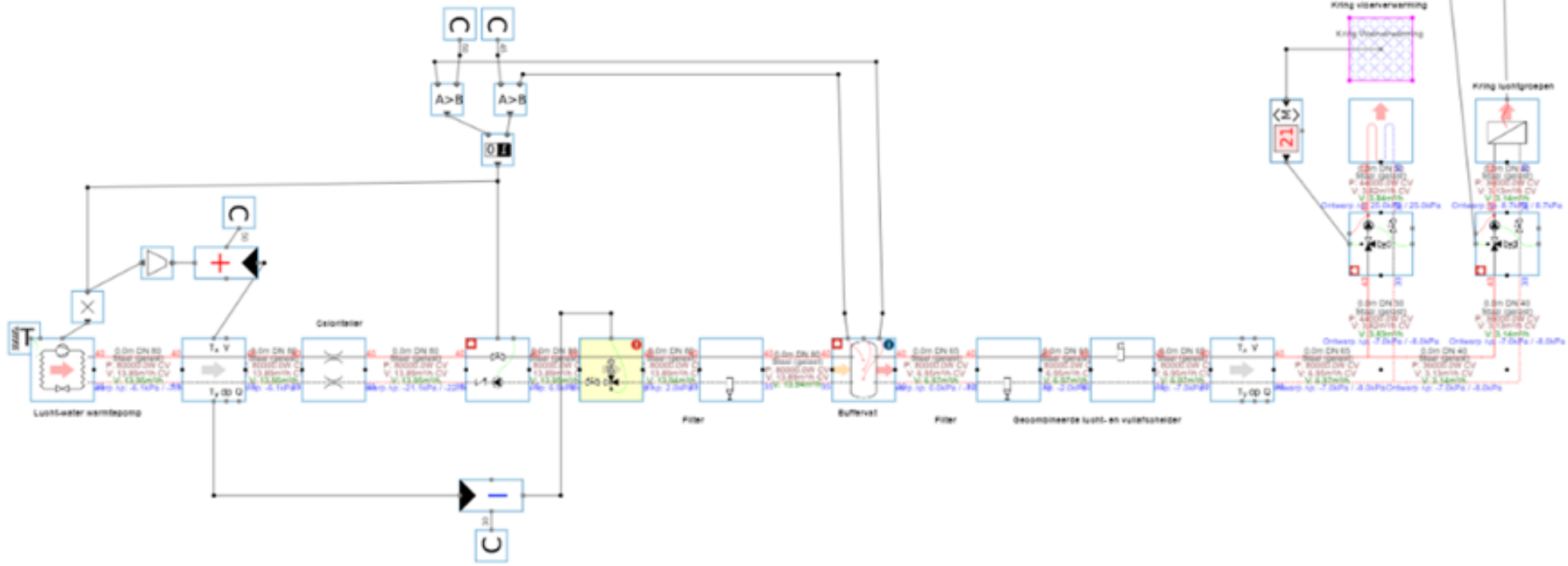
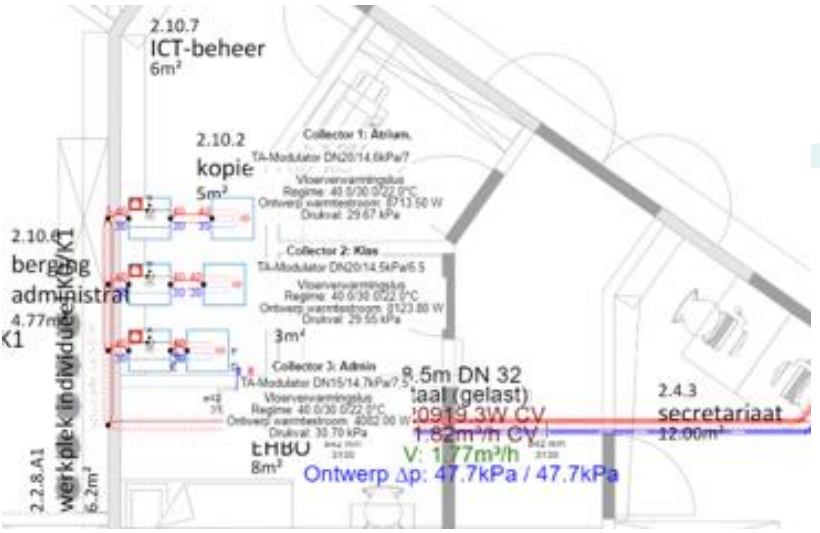
Nummer	Type material	Diameter	Distance (MM)	aantal	opmerking
1	Mepla_Buis	20	86	1	
2	M_Bend_Circular,45°	20/20		1	
3	Mepla_Buis	20	1112	1	
4	M_Bend_Circular,90°	20/20		3	
5	Mepla_Buis	20	73	1	
6	Mepla_Bronze ext thread	20/12.7		2	
7	M_Valve_Ball	12.7/12.7		1	
8	Mepla_Buis	20	133	1	
9	Mepla_Buis	20	88	1	
10	Mepla_Buis	20	78	1	
11	Reservoir			1	
12	Mepla_Buis	40	59	1	
13	M_Bend_Circular,90°	40/40		1	
14	Mepla_Buis	40	214	1	



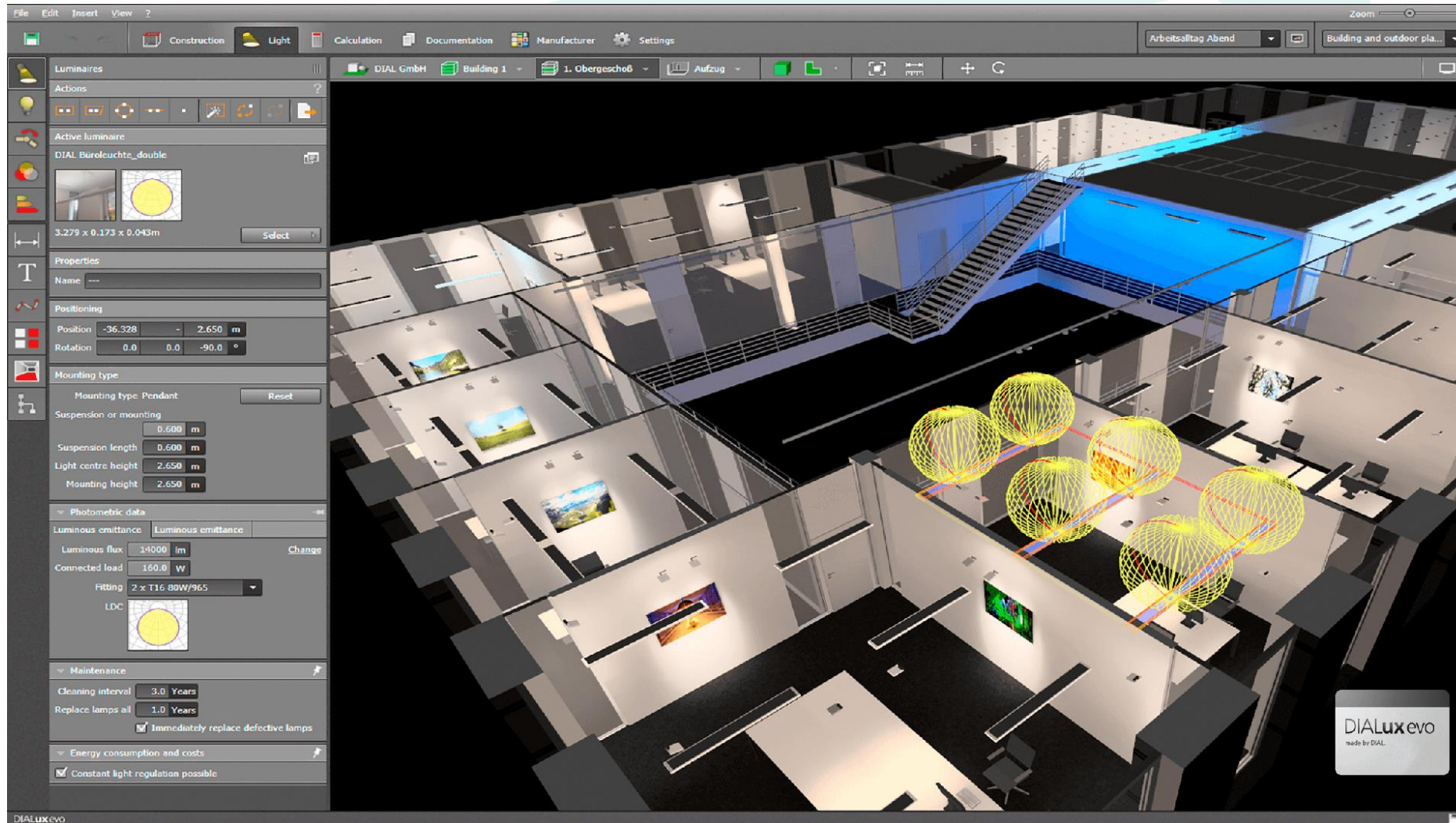
Prefab subsets



Optimizer - simulaties



Lichtberekeningen in 3D



Bezoek onze standhouders



SPECTR

- Visualiseer ontwerpen met VR
- Optimaliseer bouwplanning met VR
- Betere besluitvorming met VR



OPENSOURCE


- Reality capture
- AI-gedreven analyses
- Interactieve 360° beelden



TechBiM voor beheer & onderhoud

Yves Fonteyn, Bimplan

Matthise Gosselink, Bimplan



bimplan



Yves Fonteyn
Co-CEO Bimplan



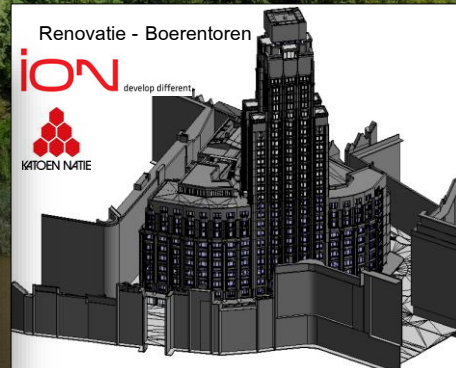
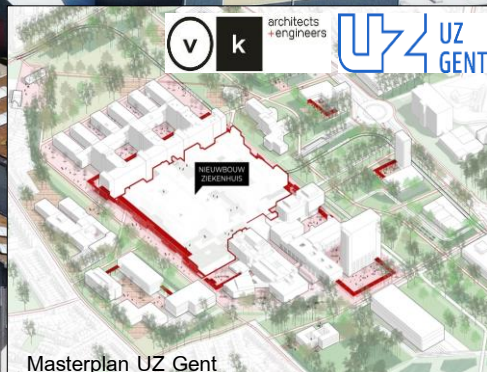
Matthise Gosselink
Productiedirecteur / BIM Manager

/ = X






bimplan
intelligent bouwen
bim modeling
bim consultancy
bim coordination
bim management
bim academy
bim to digital twin



AGENTSCHAP
FACILITAIR BEDRIJF

Vlaamse
overheid

Banque Nationale Bank
DE BELGIQUE VAN BELGIË
Eurosystem

SPORT.
VLAANDEREN

provincie
Limburg

lantis

CONFEDERATIE
BOUW LIMBURG
KENNIS. INNOVATIE. TOEKOMST

VDAB

ION
develop different

KATOEN NATIE

Cordium

MATEXI

Banimmo

Befimmo

algemeen ziekenhuis
Sint-Maarten

UZA
Sportoase

VOORUITZICHT

POLO.
ARCHITECTS

CONIX RDBM
ARCHITECTS

SVR-ARCHITECTS

eld
a collective way of thinking

B2Ai

ABSCIS
ARCHITECTEN

EGM
architecten

BINST ARCHITECTS

AKO

ingenium

ARCHITECTURE
& ENGINEERING
origin

TECHNUM
SMART & SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE

v k architects
+engineers

VINCOTTE

STRABAG

VAN DEN BUSEGHE
VULCAN

Imtech Belgium

WYCKAERT
bouwonderneming

MBG

DEMOCO

DENYS

FCC

van laere

BOLCKMANS
zekerheid inbouwen

WILLEMEN
CONSTRUCT

VORSSELMANS
RAMEN - GEVELS - SOLAR

cordeel

CFE

bam
interbuild

STADSBADER
CONTRACTORS

VAN ROEY
maes
BOUWEN MET MENSEN

VAN ROEY

VMA
YOUR COMFORT
OUR PRIORITY

ARTES

JANSEN
finishings

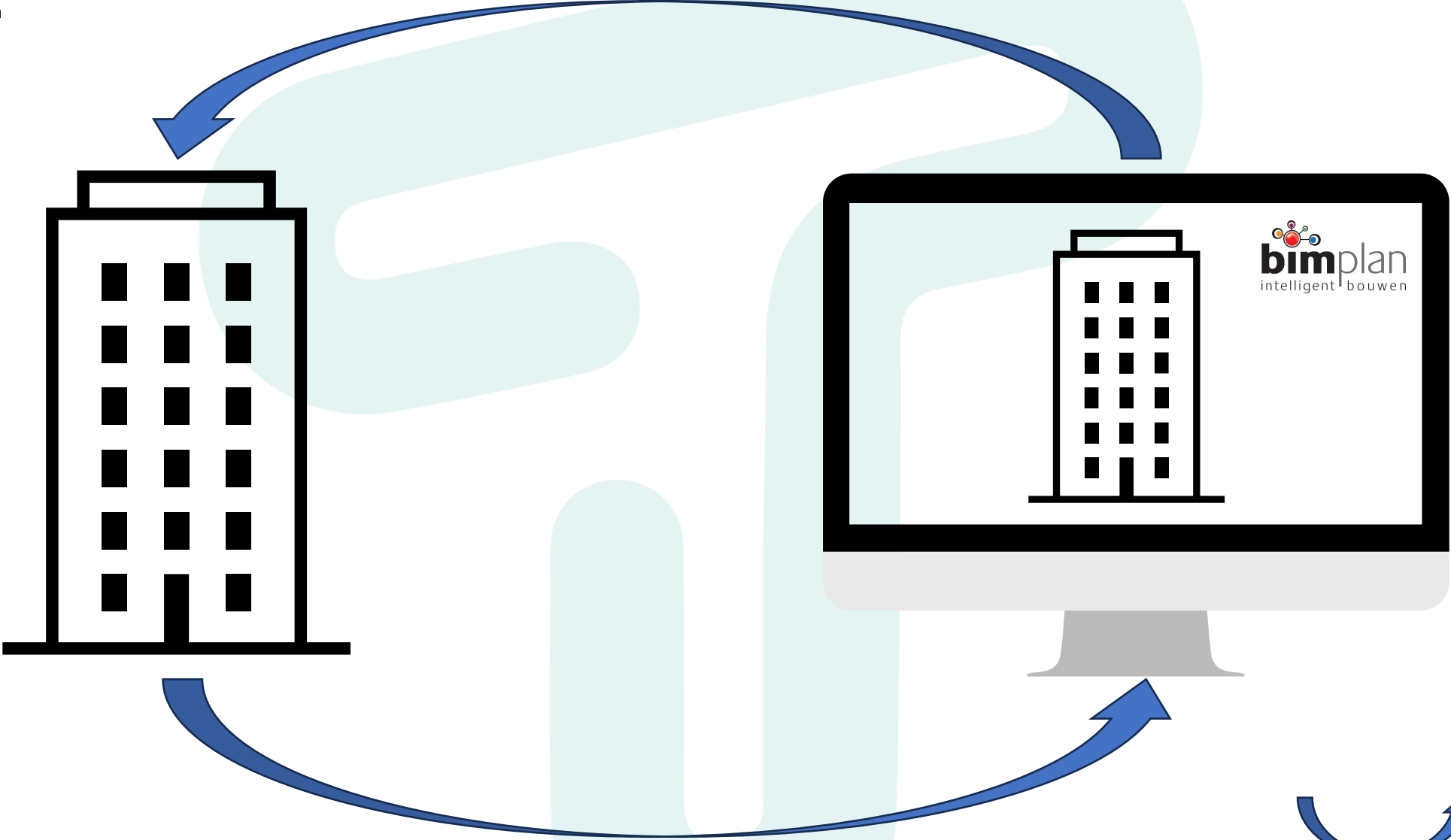
BRIEF

DESIGN

CONSTRUCT

Digital Twin?

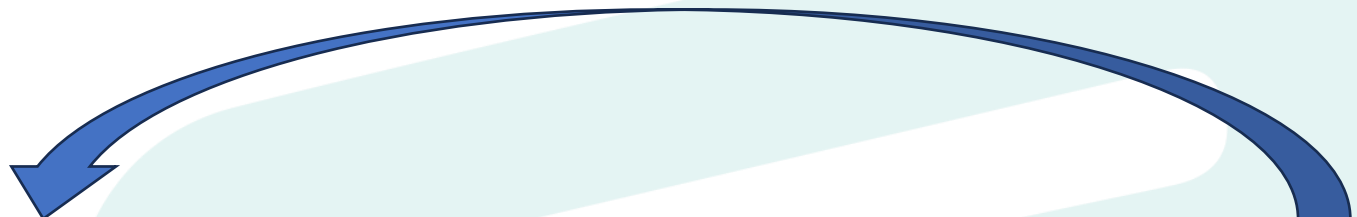
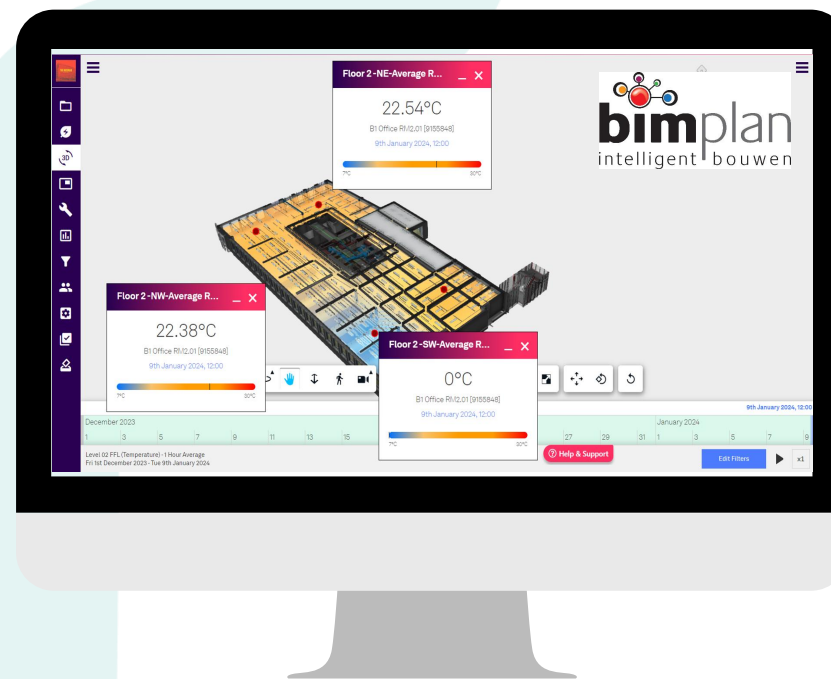
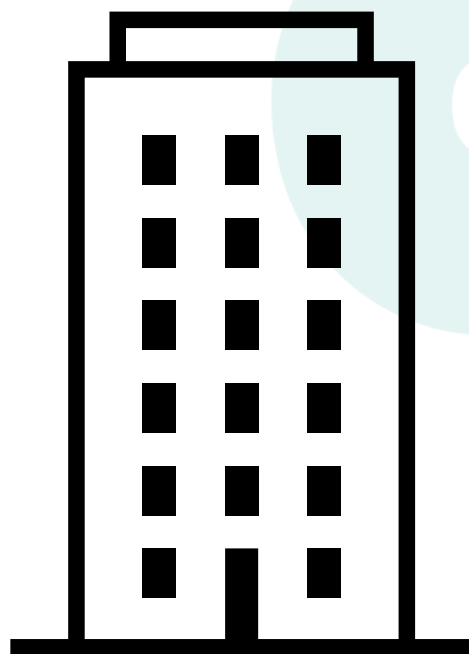
More than a buzzword



**Automatische
data flow**

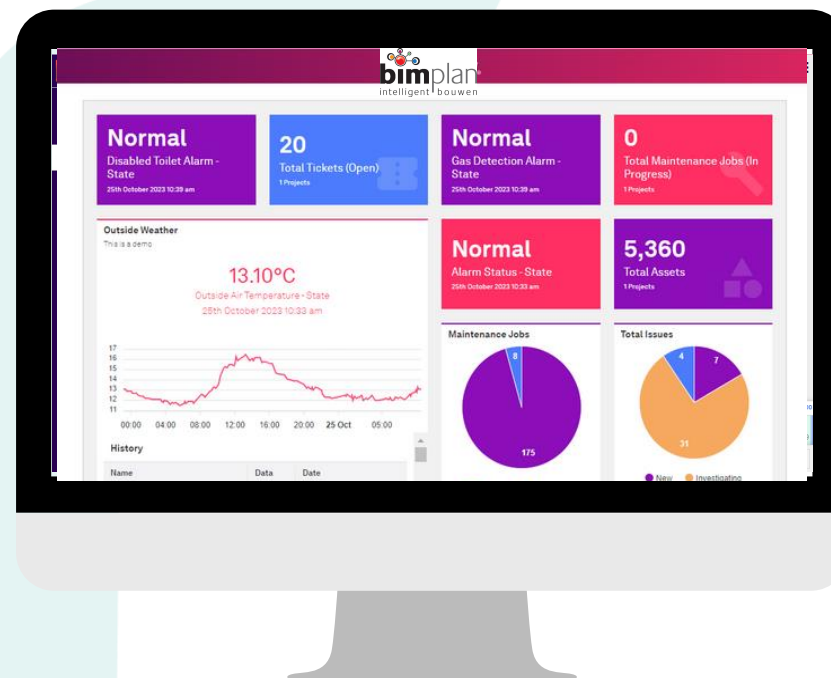
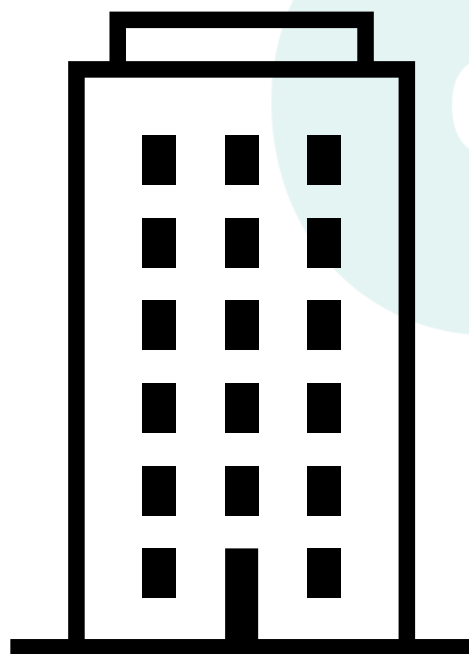


**Manuele
data flow**

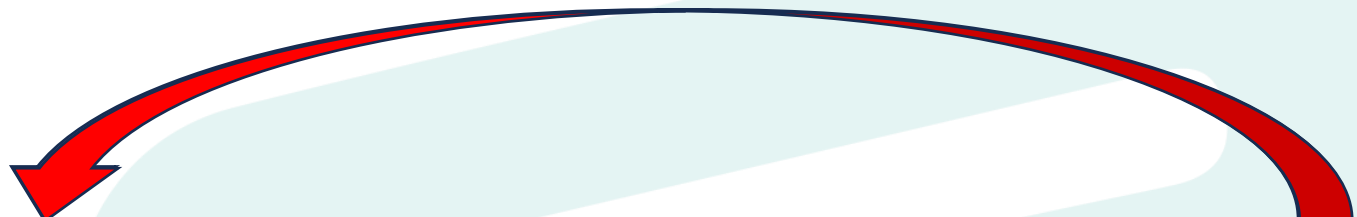


**Automatische
data flow**

**Manuele
data flow**

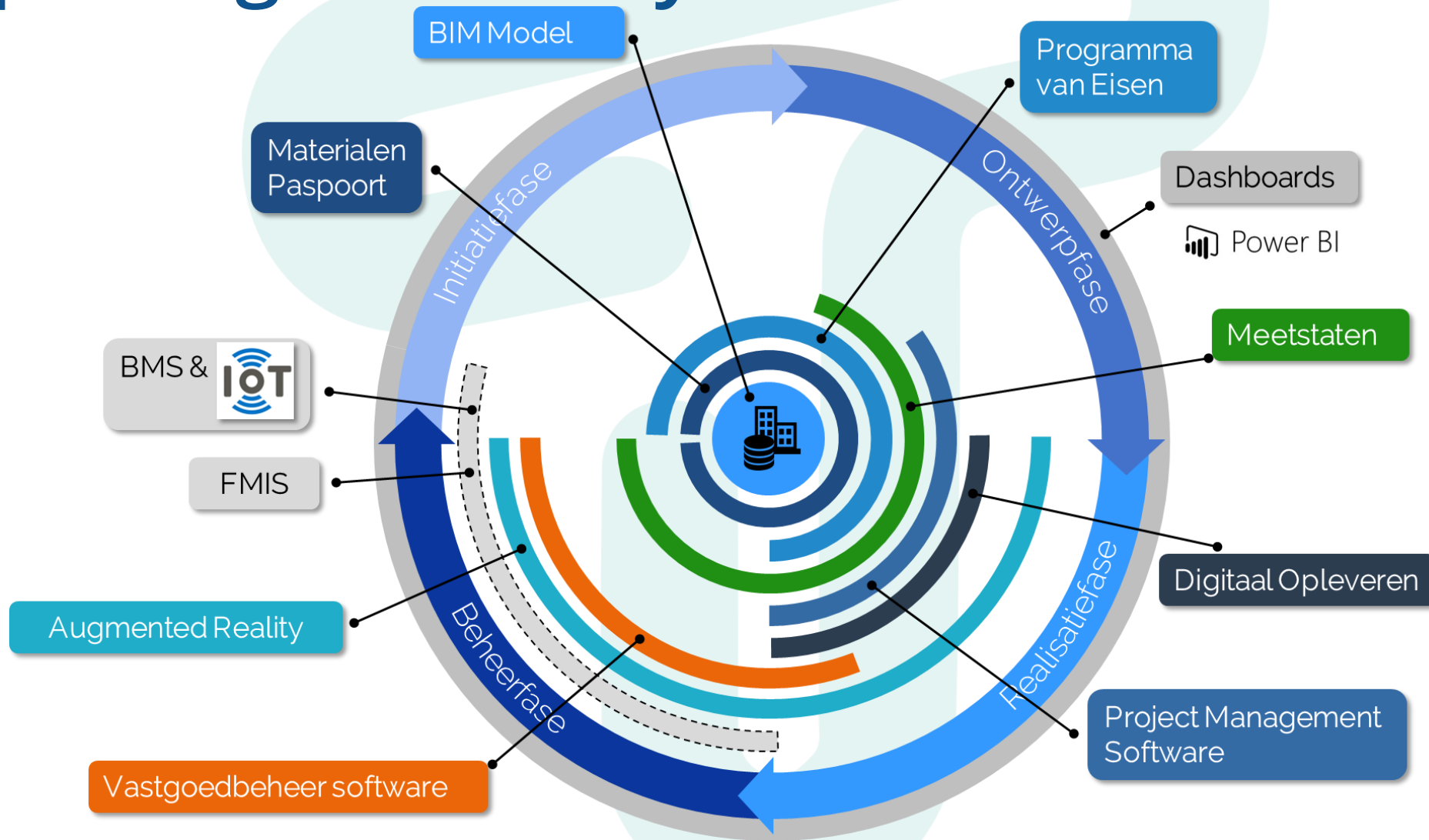


**Automatische
data flow**



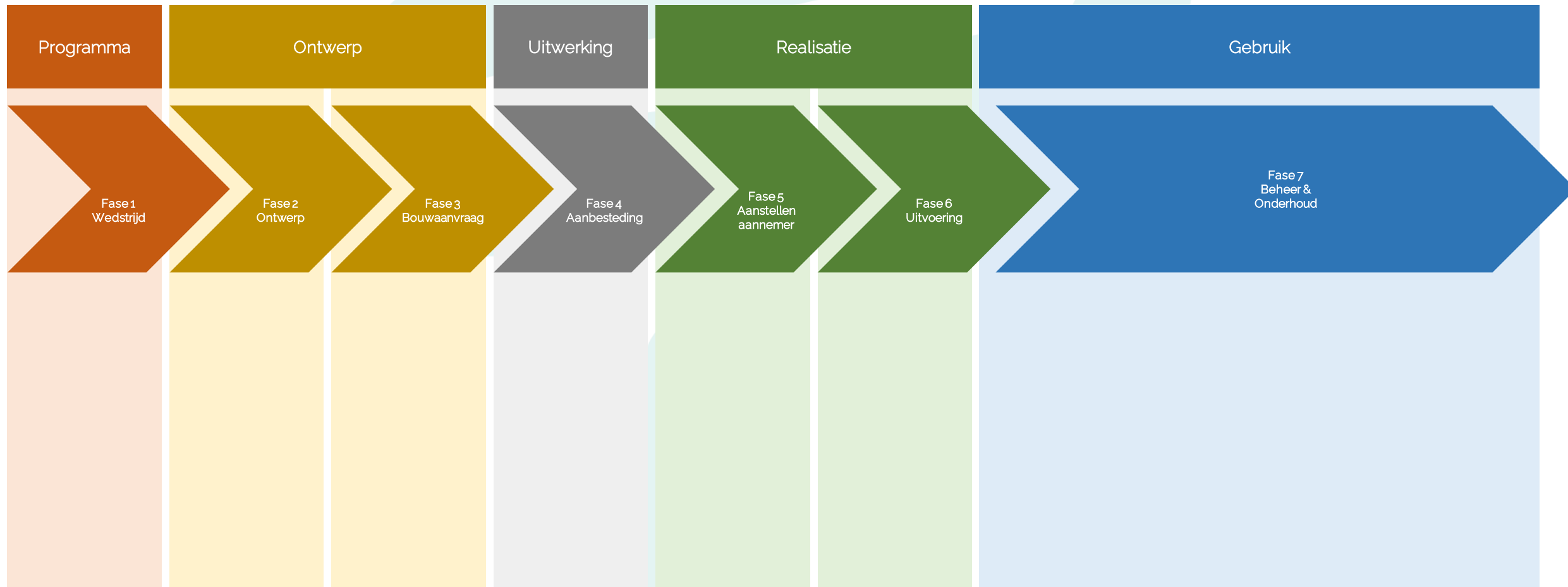
**Manuele
data flow**

Open digitaal ecosysteem

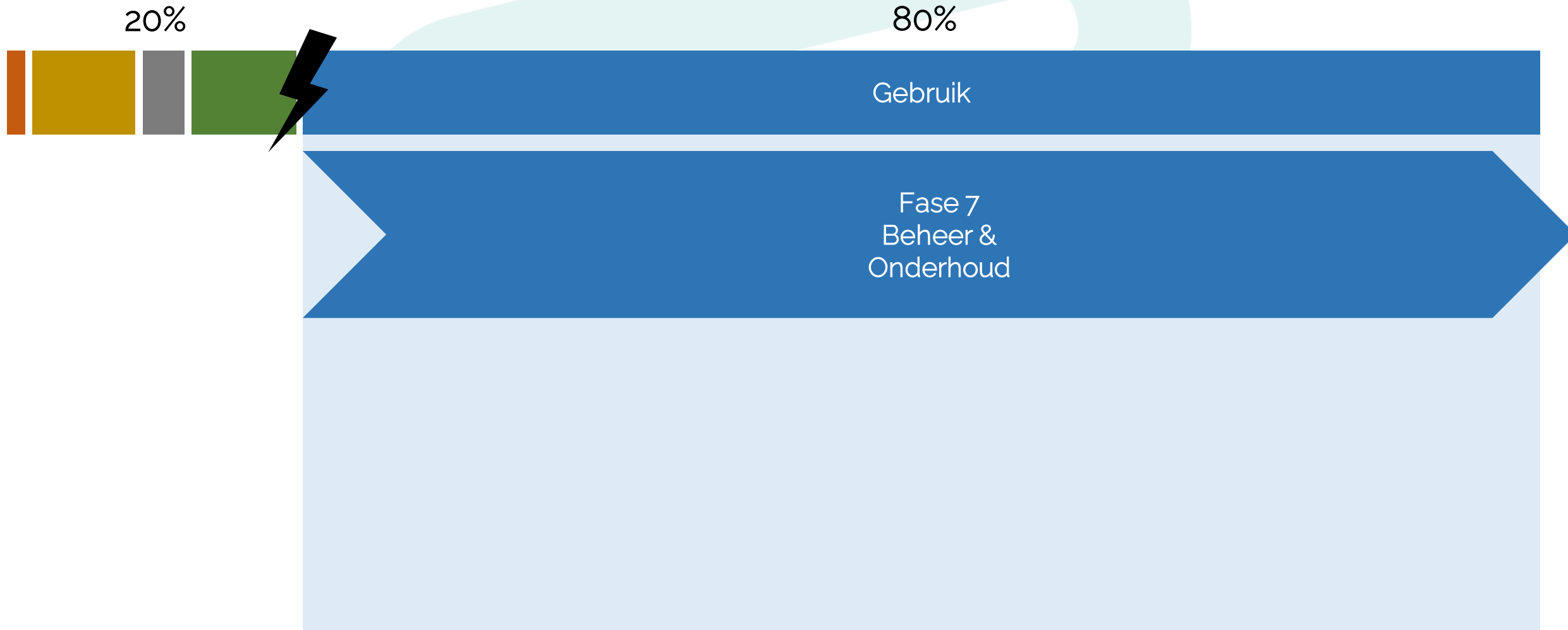


Digital Twin in de praktijk

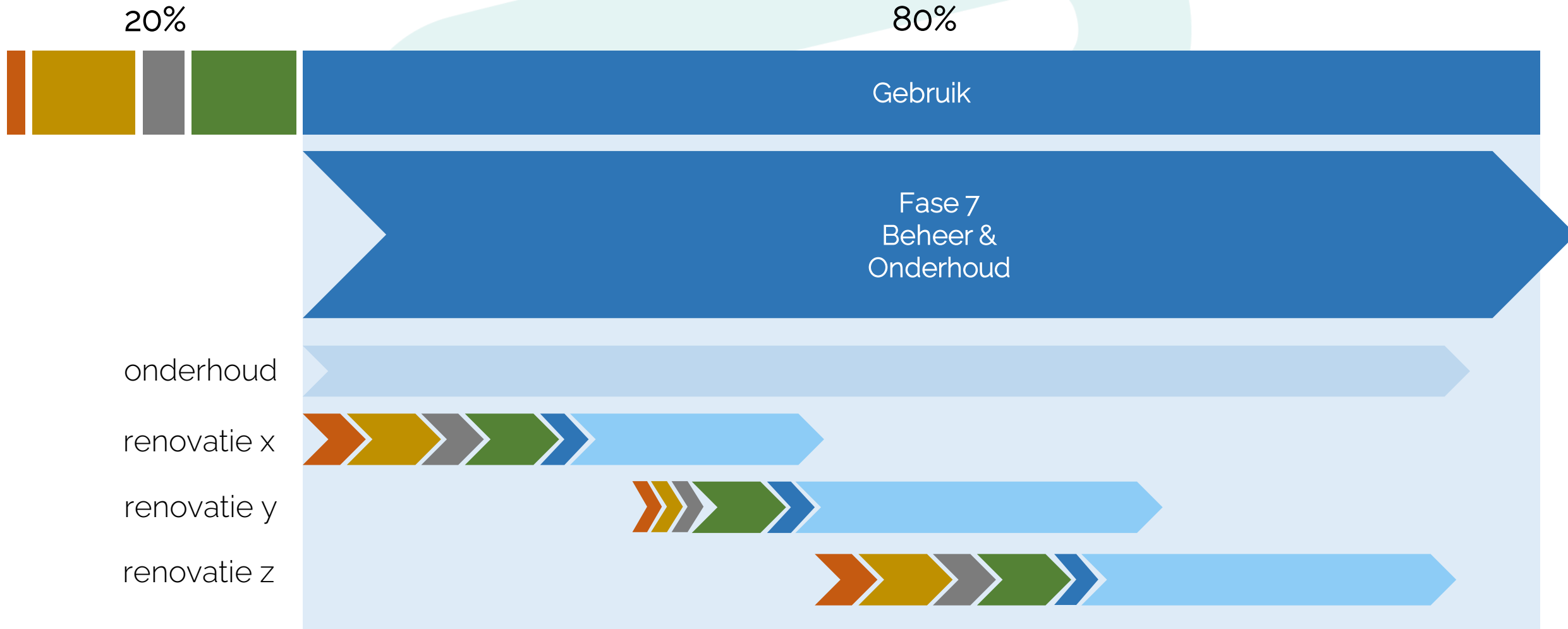
Levenscyclus van een gebouw



Levenscyclus van een gebouw



Levenscyclus van een gebouw



- Informatie niet altijd digitaal

- Informatie niet beschikbaar of moeilijk vindbaar

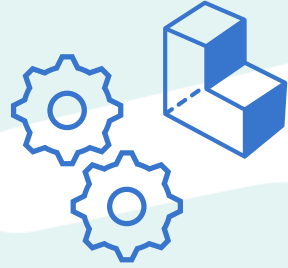
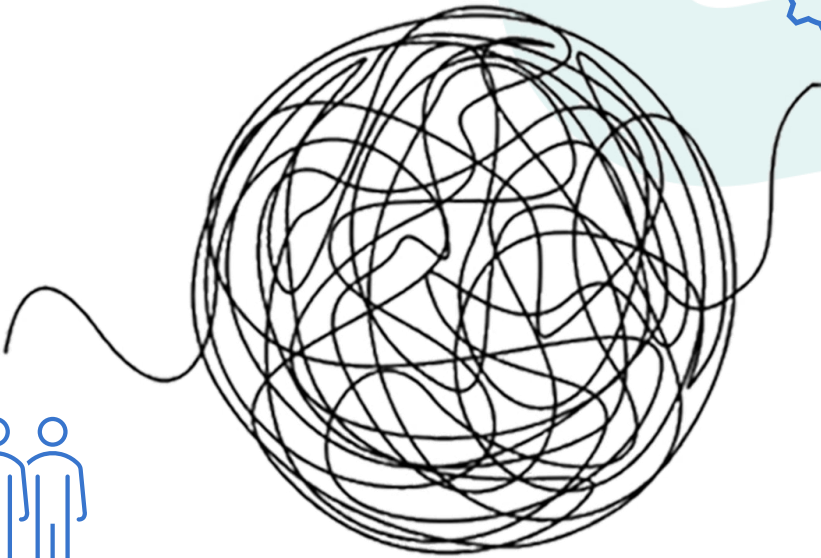
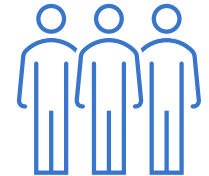
- Informatie redundant aanwezig in verschillende bronnen

- Informatie niet gestructureerd

- Gebrek aan informatiemanagement procedures

- Niet respecteren van afspraken

- Geen controle



Use case

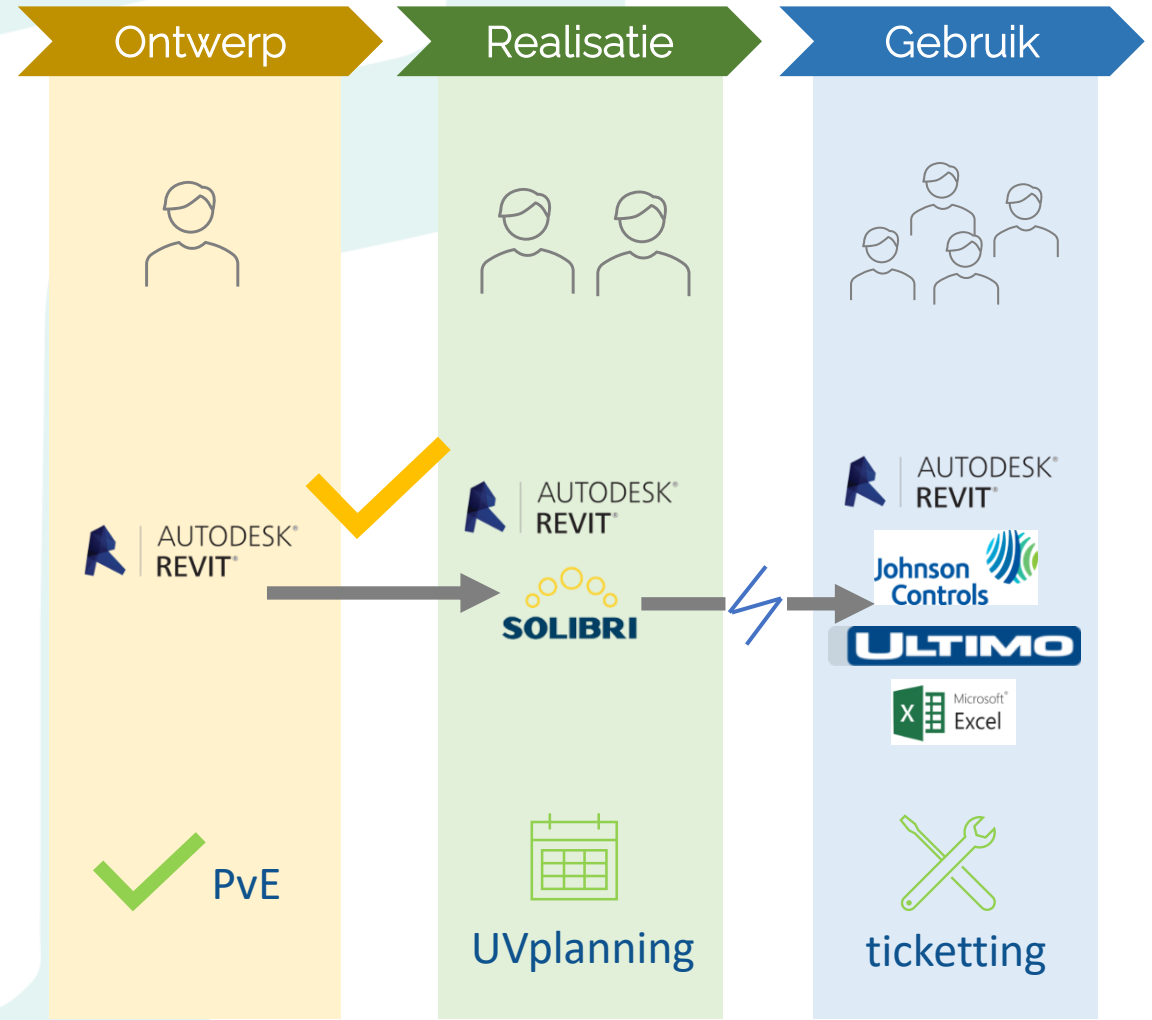
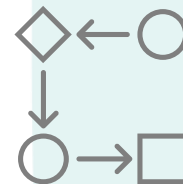
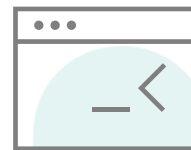
UZA'

Probleemstelling

Breuk tussen ontwerp –en uitvoeringsfase en beheerfase

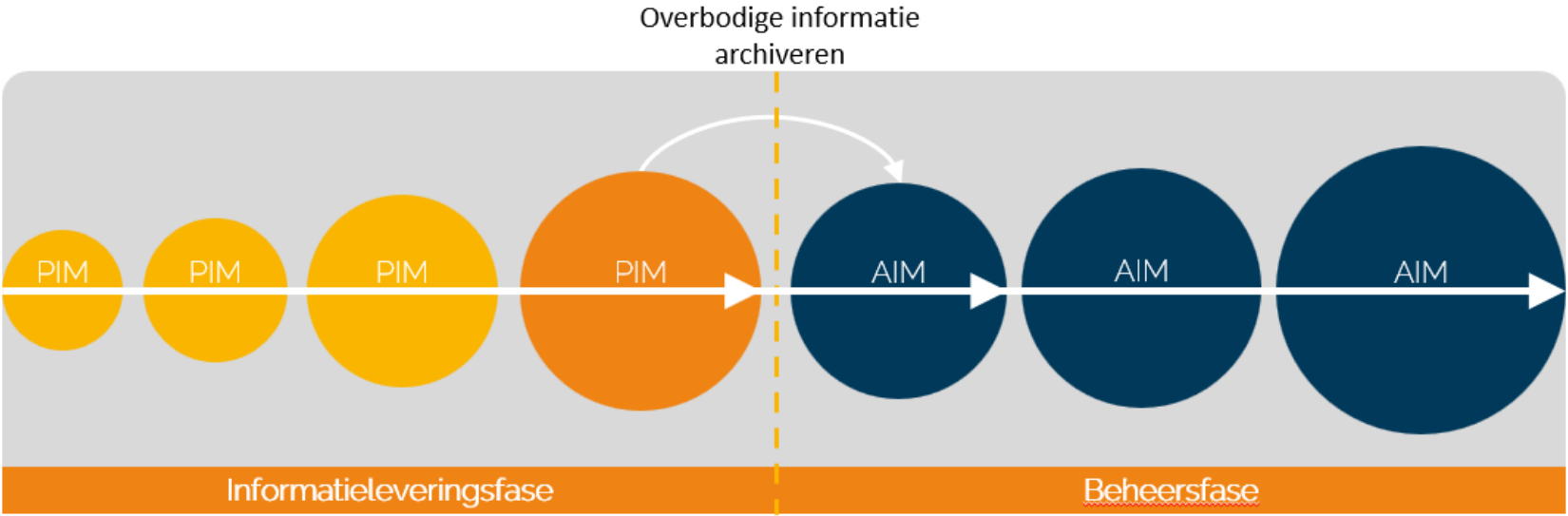
Andere noden op het vlak van:

- Taken en verantwoordelijkheden
- Tools en software
- Processen en informatiebehoefte



Use case UZA'

Plan van aanpak



Use case

UZA'

As-built vs exploitatie

Gebruik

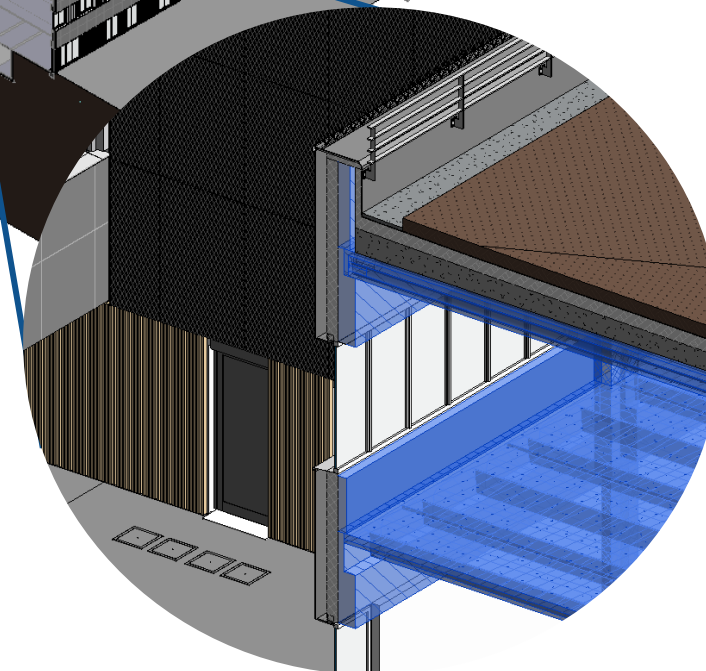
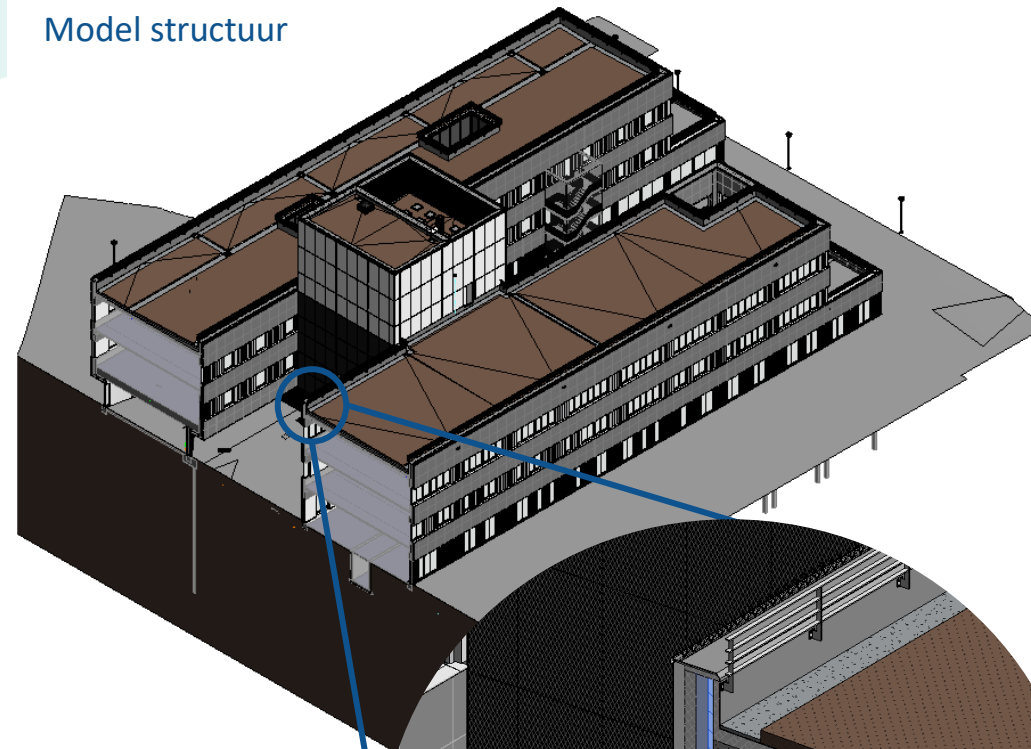
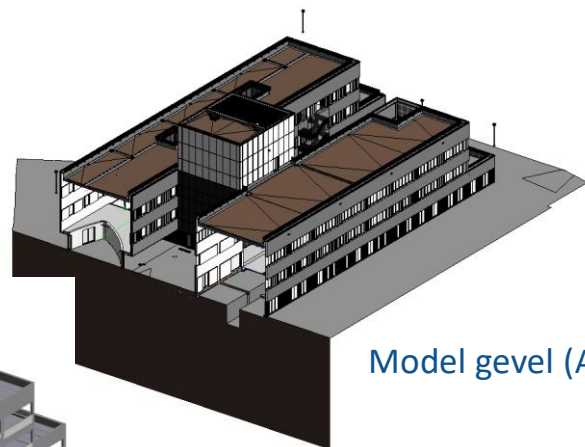
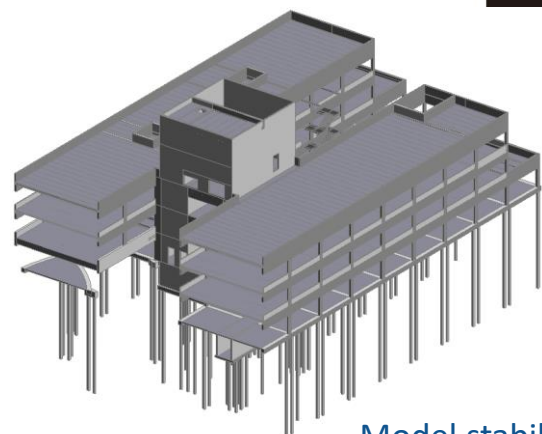
Ontwerp

Realisatie

Model structuur

Model gevel (AR)

Model stabiliteit (IR)

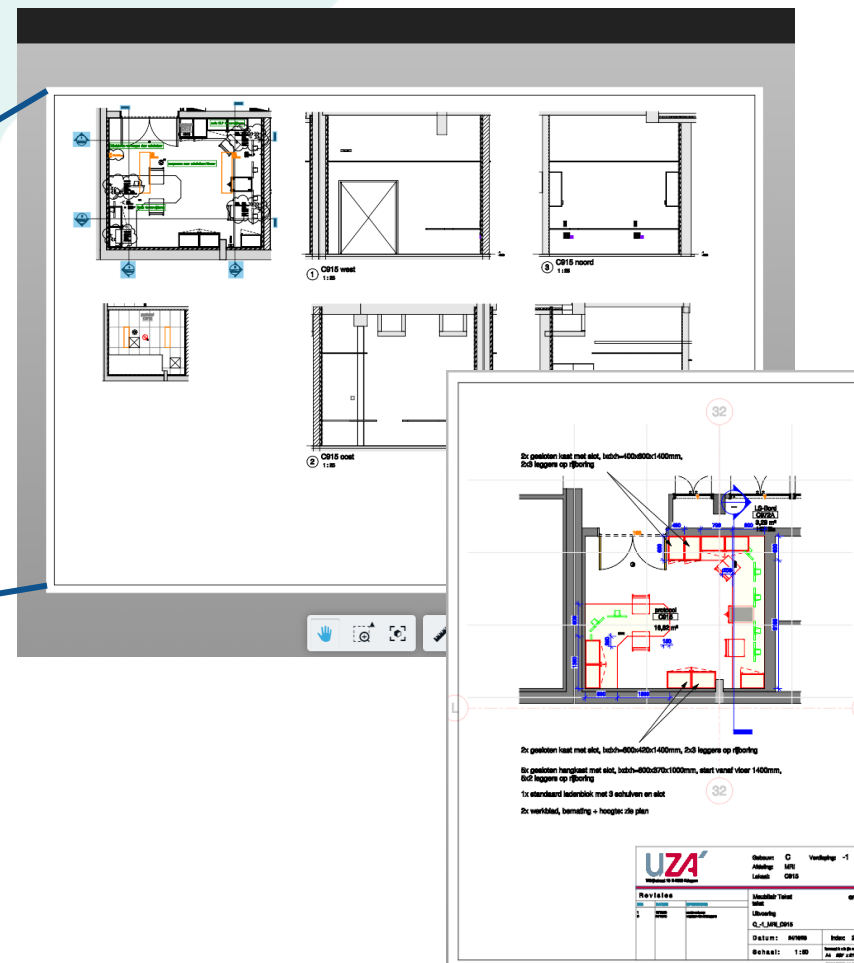
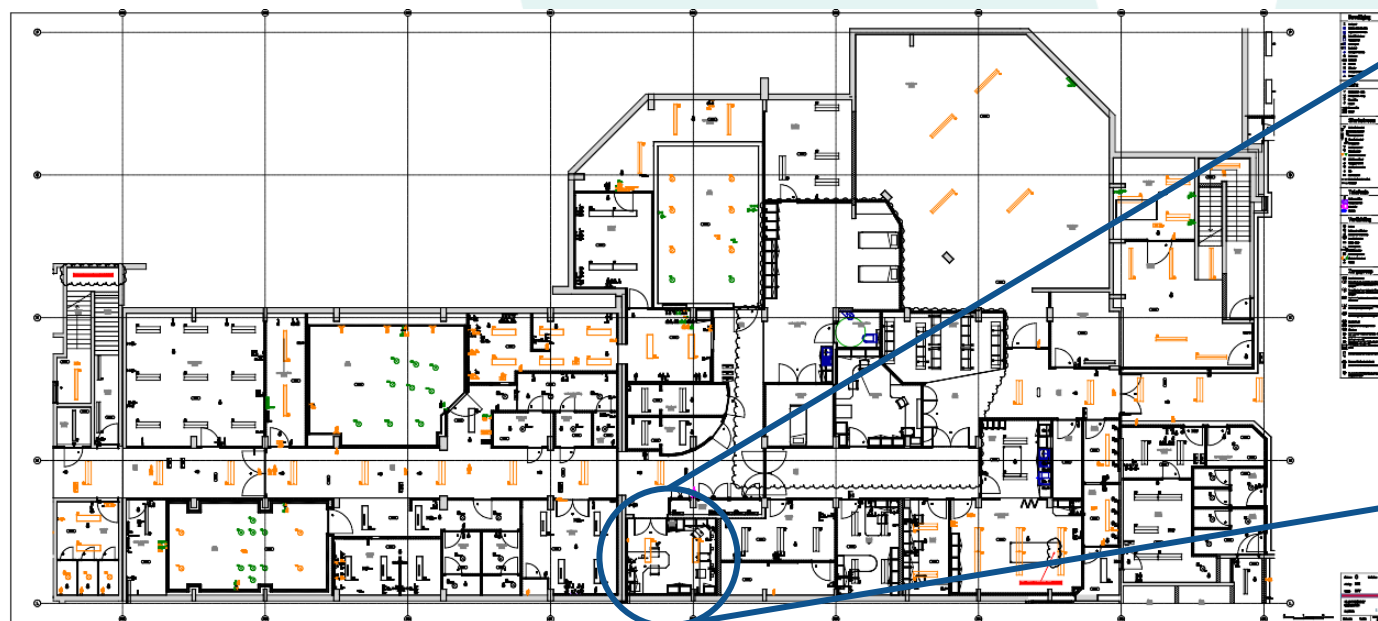


Use case

Renovaties tijdens de exploitatiefase



Gebruik



Roy van der Velden

Backoffice

Accountinstellingen

Mijn projecten

Dashboard

Documenten

Communicatie

Realisatie

Workflows

Ruimtes en gebieden

Ruimteboek

3D-objecten

Materialen

Protocol

Bedrijven

Gebruikers

Teams

Help

Ondersteuning

Uitloggen

Menu

- 3D-objecten
- Objecttypen
- Objecten
- Objectengroepen

Aspectmodellen

- Alle aspectmodellen
- Constructie model
- OZG_afbouw_DV
- OZG_M1-WIND_detached
- OZG_M1-WINP_detached

Projectstructuur

- Hele projectstructuur

Categorieën

- Alle categorieën
- Area
- Ceiling
- CurtainWall
- Door
- Floor
- Generic
- InstallationElectrical
- InstallationMechanical
- Inventory
- Railing
- Roof
- Room
- Stairs
- Structure
- Unknown
- Wall
- Window

Classificatiecodes

- Alle codes

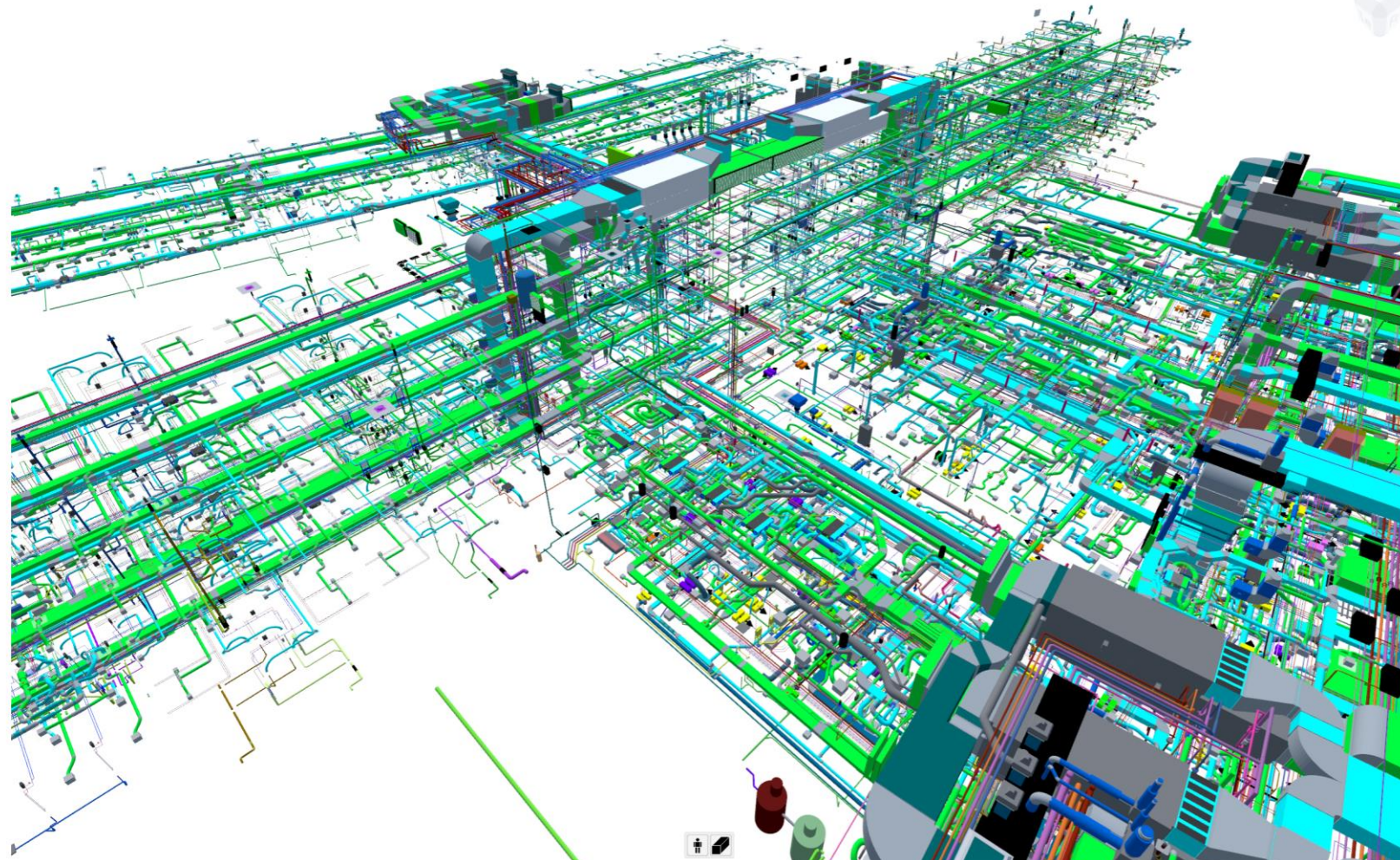
Materialen

- Alle materialen

DEMO - Presentatie BIMlink / Ziekenhuis / OZG / Bestand

3D-objecten

3D-objecten doorzoeken



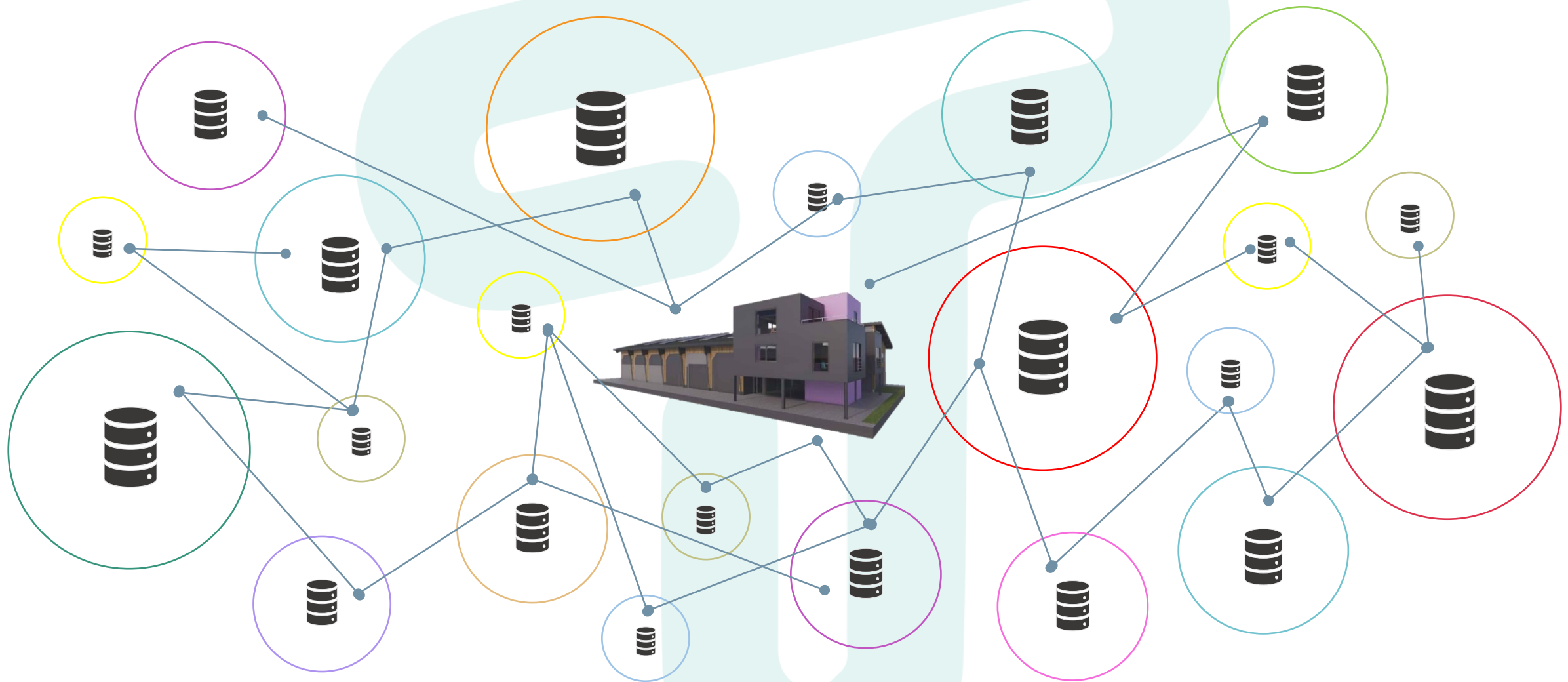
Stijlschema

OZG Systeem

System Name

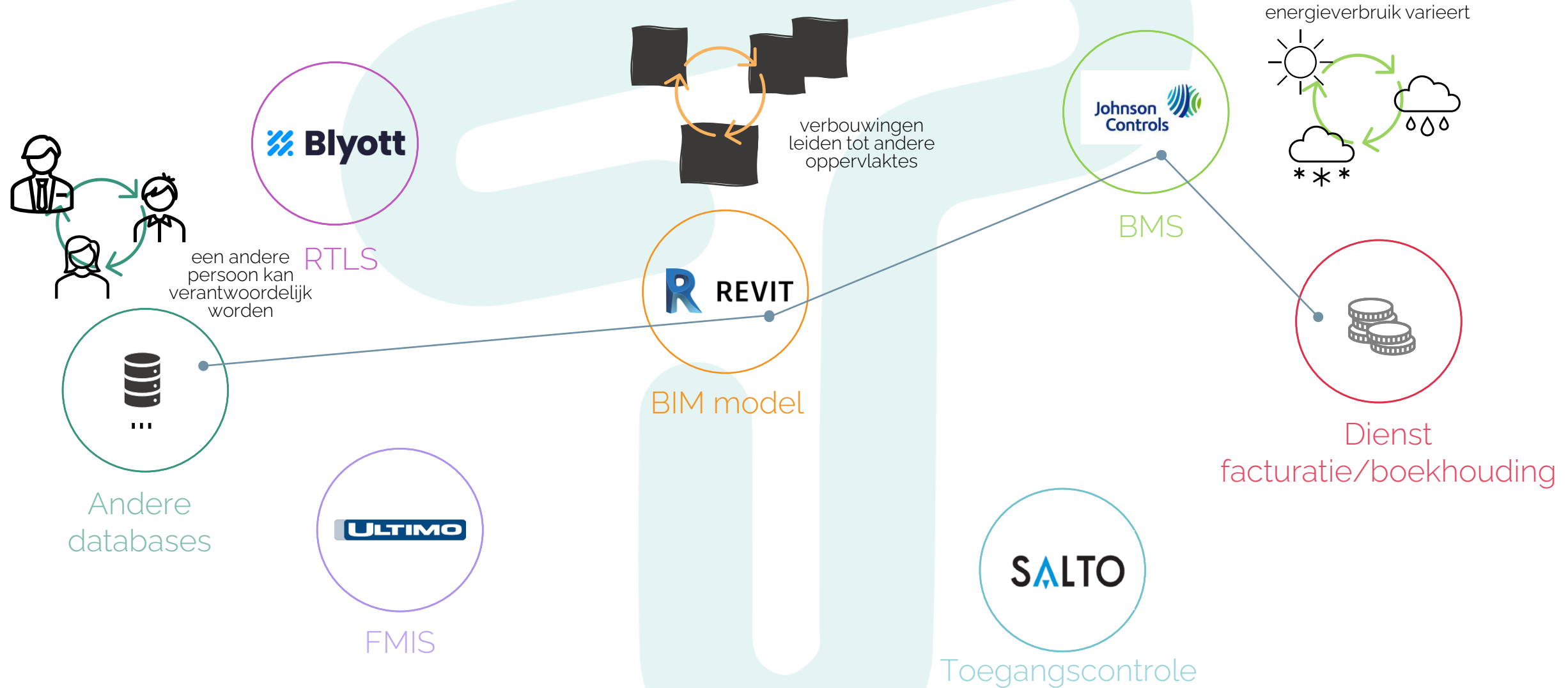
- = 52_vuilwater_bwd-1
- = VWA 112
- = VWA 119
- = VWA 12
- = VWA 121
- = VWA 122
- = VWA 130
- = VWA 131
- = VWA 149
- = VWA 150
- = VWA 153
- = VWA 156
- = VWA 159
- = VWA 166
- = VWA 167
- = VWA 168
- = VWA 18
- = VWA 180
- = VWA 2
- = VWA 20
- = VWA 201
- = VWA 221
- = VWA 10
- = VWA 25
- = VWA 1
- = vw 91
- = s-ld 14
- = s-ld 15
- = va 25
- = va_bwd-1-2-3
- = vw 101
- = vw 13
- = vw 19
- = vw 26
- = vw 27
- = vw 30
- = vw 31
- = vw 35

Informatiemanagement

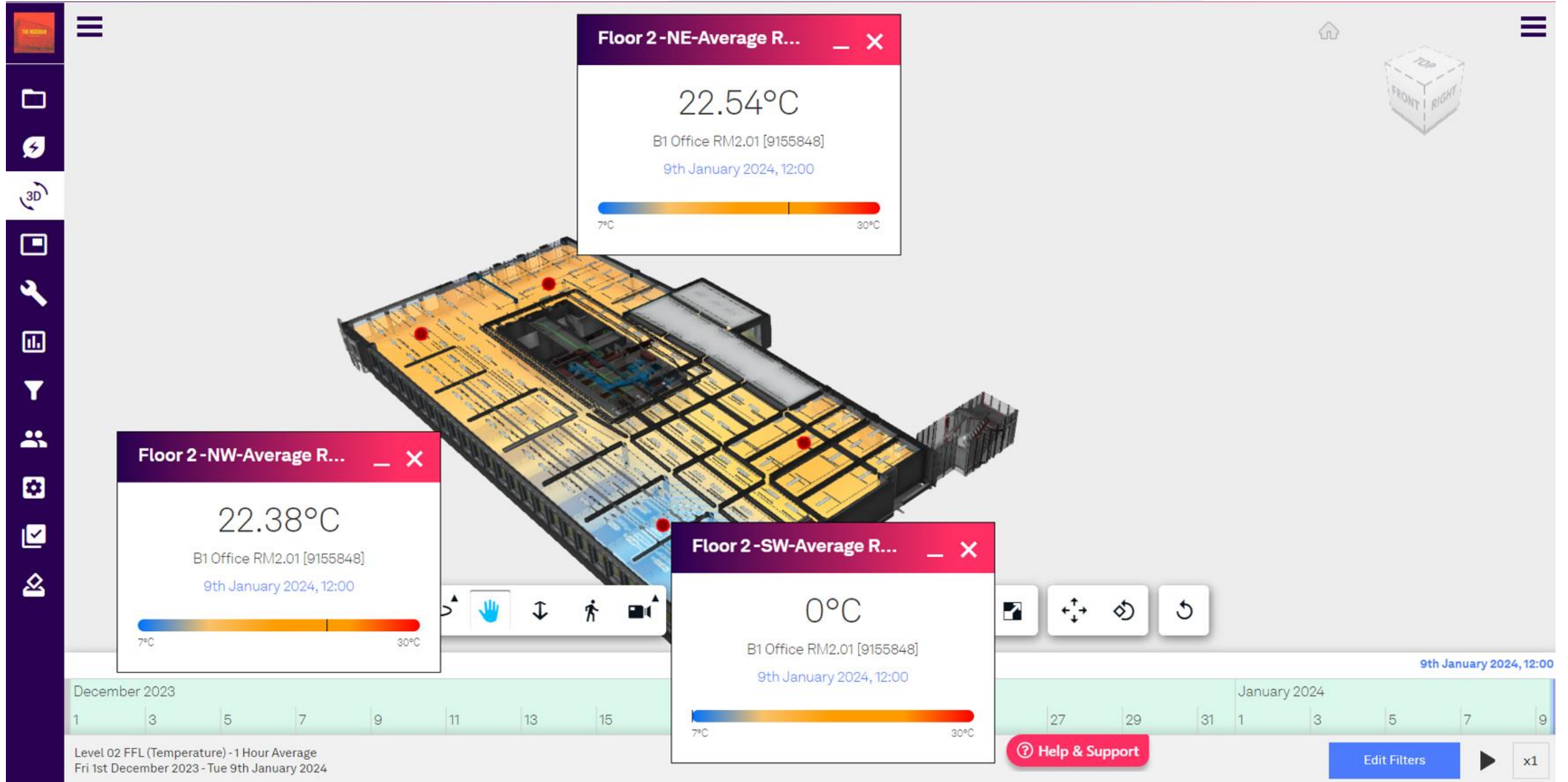


Nood aan informatiemanagement – de juiste data op de juiste plaats zichtbaar voor de juiste persoon

Geen statische informatie maar dynamisch



Alleen bij collectief gebruik is de totale waarde groter dan de som der delen



Use case



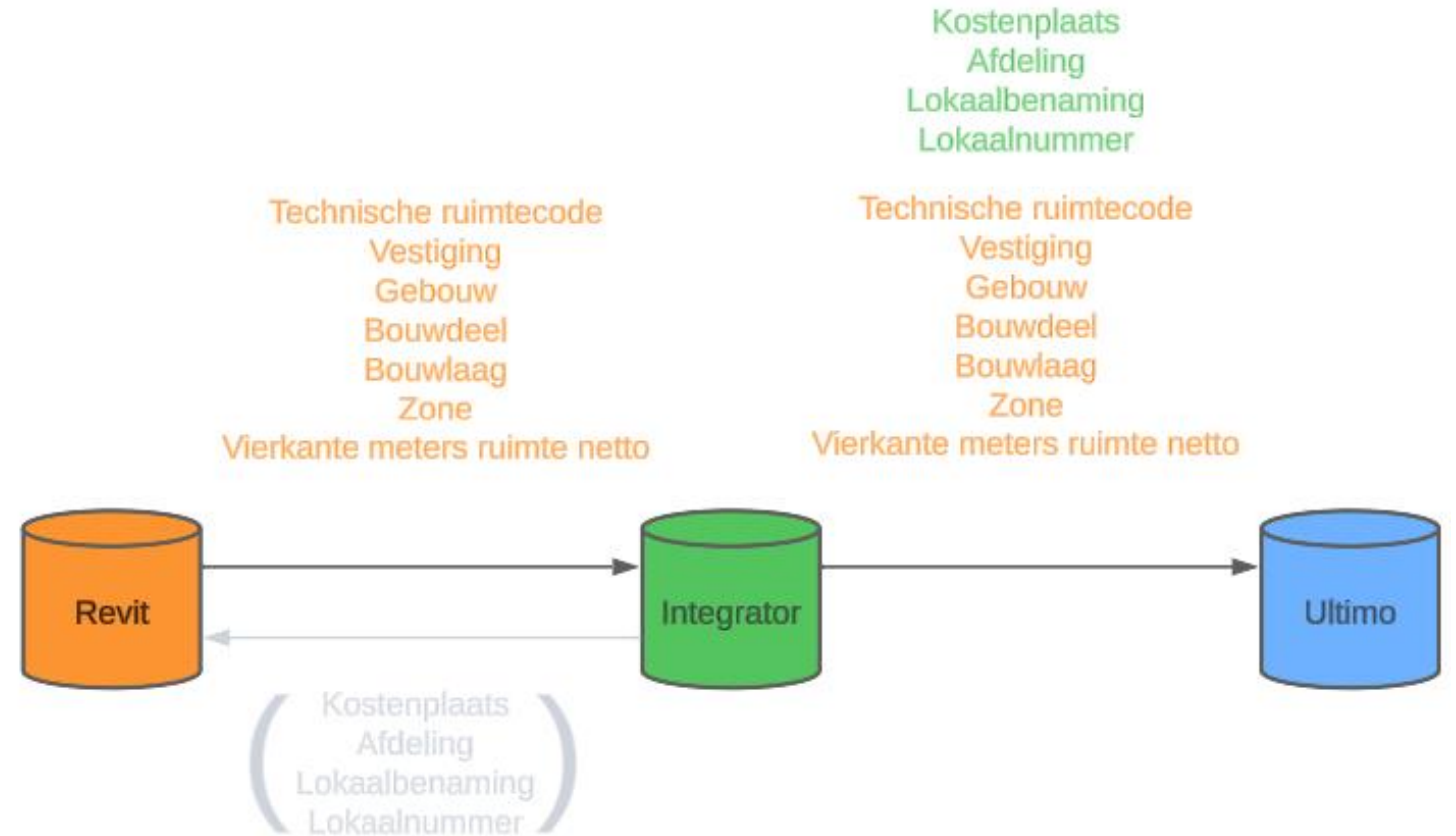
Plan van aanpak

Probleemstelling

Informatiestroom i.v.m. ruimtebeheer verloopt manueel

Pijnpunten op het vlak van:

- Meervoudige input
- Hogere kans op foutieve (of achterhaalde) informatie



Use case




The screenshot displays the TechBiM software interface for a hospital project. The main view shows a 3D model of the building with various colored overlays representing different cost categories. The interface includes a navigation menu on the left, a central 3D viewer, and a 'Stijlschema' (Style Scheme) panel on the right.

Menu:

- Roy van der Velden
- Backoffice
- Accountinstellingen
- Mijn projecten
- Dashboard
- Documenten
- Communicatie
- Formulieren
- Realisatie
- Workflows
- Ruimtes en gebieden
- Ruimteboek
- 3D-objecten**
- Materialen
- Protocol
- Bedrijven
- Gebruikers
- Teams
- Help
- Ondersteuning
- Uitloggen

3D-objecten:

- 3D-viewer
- Objecttypen
- Objecten
- Objectengroepen

Aspectmodellen:

- Alle aspectmodellen

Projectstructuur:

- Hele projectstructuur
- AZSTM - Ziekenhuis Gebouw
 - 91 - Kelder
 - 00 - Gelijkvloers A
 - 01 - 1ste verdieping
 - 02 - 2de verdieping
 - 03 - 3de verdieping
 - 04 - 4de verdieping**
 - 05 - 5de verdieping
 - 06 - 6de verdieping

Categorieën:

- Alle categorieën
- Area
- Ceiling
- CurtainWall**
- Door**
- Floor
- Generic
- InstallationElectrical
- InstallationMechanical
- Inventory
- Mass
- Railing
- Roof
- Room**
- Stairs
- Structure
- Unknown
- Wall**
- Window

Stijlschema:

BML_Kostenplaats B

- 0201 algemene onkosten
- 0510 ICT
- 0540 directie & staf HR
- 0906 internaat
- 0985 algologische functie
- 100 V460 - heekunde
- 1401 medisch secretariaat
- 2300 V430 - pedatrie
- 3710 V200 - PAAZ
- 5170 labo pathologische anatomie
- 5170/0201 50-50 labo pathologische anat
- 901 V450 - intensieve
- 9731 niet-ziekenhuis activiteit

Roy van der Velden

Backoffice

Accountinstellingen

Mijn projecten

Dashboard

Documenten

Communicatie

Realisatie

Workflows

Ruimtes en gebieden

Ruimteboek

3D-objecten

Materialen

Protocol

Bedrijven

Gebruikers

Teams

Help

Menu

- 3D-objecten
- Objecttypen
- Objectengroepen

Aspectmodellen

- Alle aspectmodellen

Projectstructuur

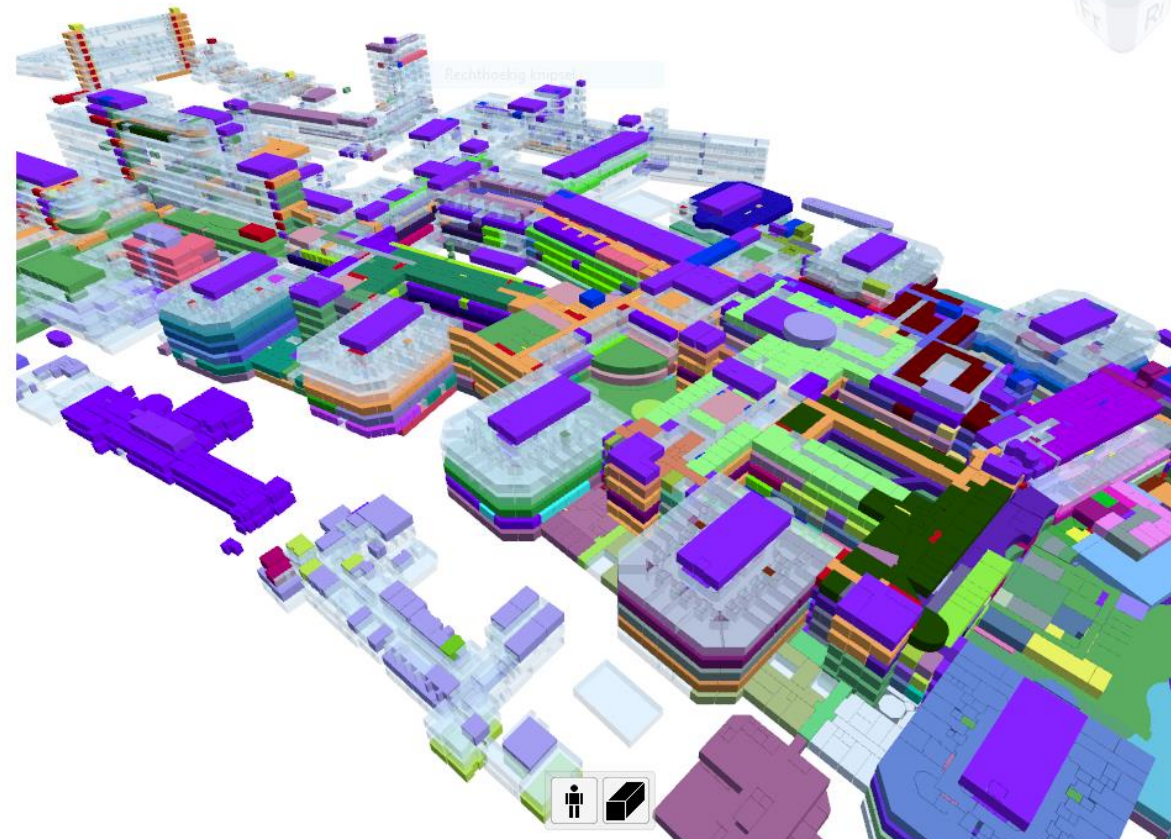
- Hele projectstructuur
- Hanzeplein
 - 10e verdieping
 - 11e verdieping
 - 1e verdieping
 - 2 verdieping
 - 2e verdieping
 - 3 verdieping
 - 3e verdieping
 - 4e verdieping
 - 5e verdieping
 - 6e verdieping
 - 7e verdieping
 - 8e verdieping
 - 9e verdieping
 - begane grond
 - kelder

Categorieën

Universitair Medisch Centrum Groningen / UMCG SandBox / Hanzeplein

3D-objecten

3D-objecten doorzoeken



Ruimtebeheer; alle ruimten op basis van parameterwaarden in te kleuren, oppervlakten worden weergegeven in oppervlaktestaten

Stijlschema

Afdelingen

afdeling

- = 2e Verd. Verpl.Afd. Geb.J
- = LC Klinische Chemie Staf
- = LC, sekt H&C, Bloedtransfusie
- = LC, sektor H&C
- = LC, sektor H&C, Diverse Chem
- = Longz. Klin. v Thuisbeademing
- = M.M.W. Leiding en Sekr.
- = Med.Tech.LSS Infuuspompe
- = Medisch Maatsch. Werk Afd
- = Mondheekunde Polikliniek
- = Nchir. Leiding, Staf en S
- = Neuro-Chir Med.Administra
- = Neuro-Chirurgie
- = Neurol. Leiding, Staf en
- = Neurologie Algemeen Poli
- = Neurologie Neurofysiologi
- = Neuropsychologie
- = null
- = O&O Medezeggenschap
- = Obst & Gyn Poliklinieken
- = Onbekend
- = Oogheelk. Leiding,Staf en
- = LC Faciliteit Serumarchief
- = Oogheelkunde

Roy van der Velden

- Backoffice
- Accountinstellingen
- Mijn projecten
- Dashboard
- Documenten
- Communicatie
- Realisatie
- Workflows
- Ruimtes en gebieden
- Ruimteboek
- 3D-objecten**
- Materialen
- Protocol
- Bedrijven
- Gebruikers
- Teams
- Help
- Ondersteuning
- Uitloggen

Menu

- 3D-objecten
- Objectengroepen

Aspectmodellen

- Alle aspectmodellen

Projectstructuur

- Hele projectstructuur
- Blok 01
- Blok 05
- Blok 08
- Blok 10
- Blok 13
- Blok 17
- Blok 20
- Blok 22
- Blok 24
- Paviljoen
- Spazio

Categorieën

- Alle categorieën
- Area
- Ceiling
- CurtainWall
- Door
- Floor
- Generic
- InstallationMechanical
- Railing
- Roof
- Room
- Stairs
- Structure
- Wall
- Window

Assembly codes

- Alle codes

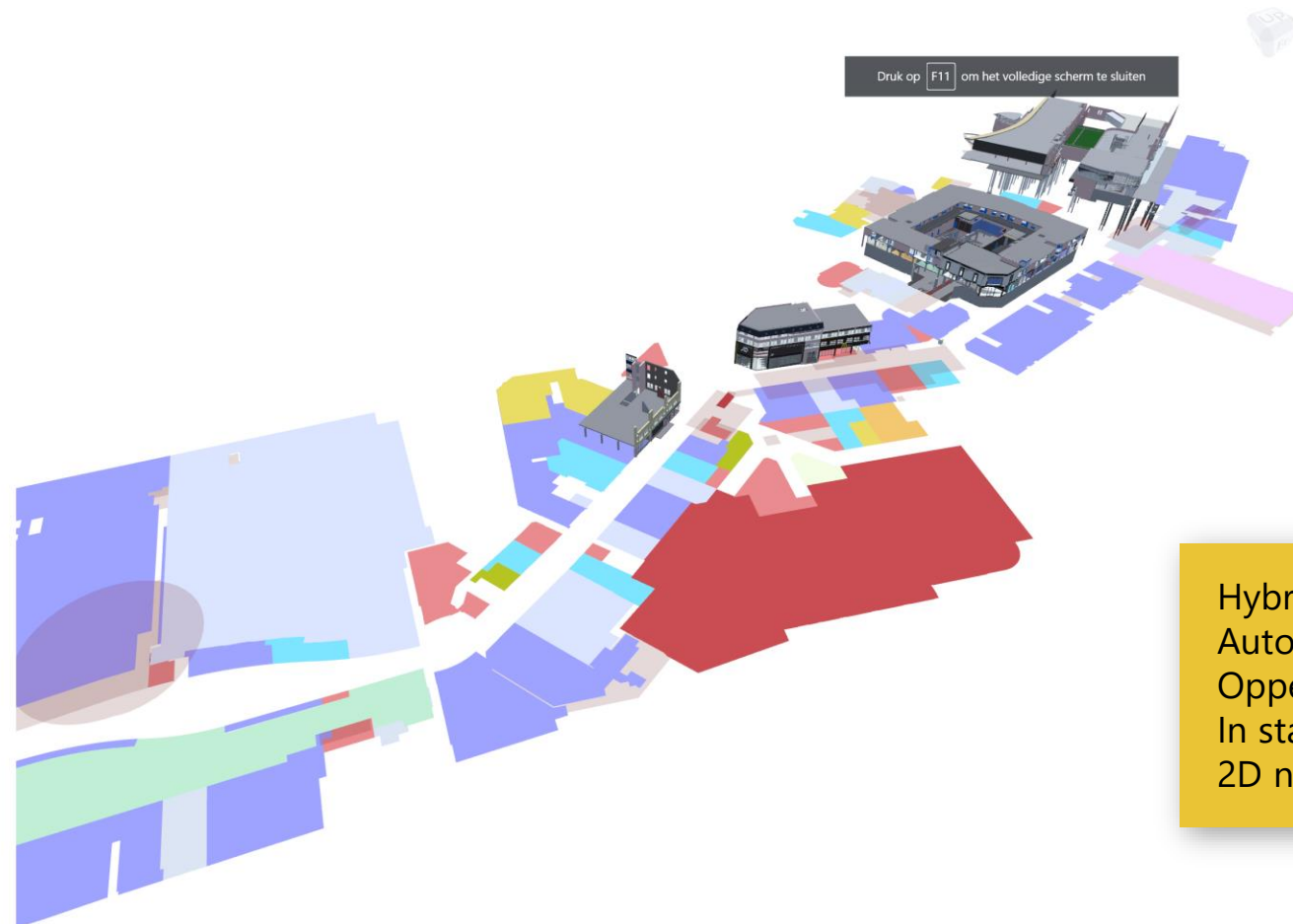
Materialen

- Alle materialen

Stadshart Zoetermeer / Stadshart Zoetermeer / Beheer project / Bestaand

3D-objecten

3D-objecten doorzoeken

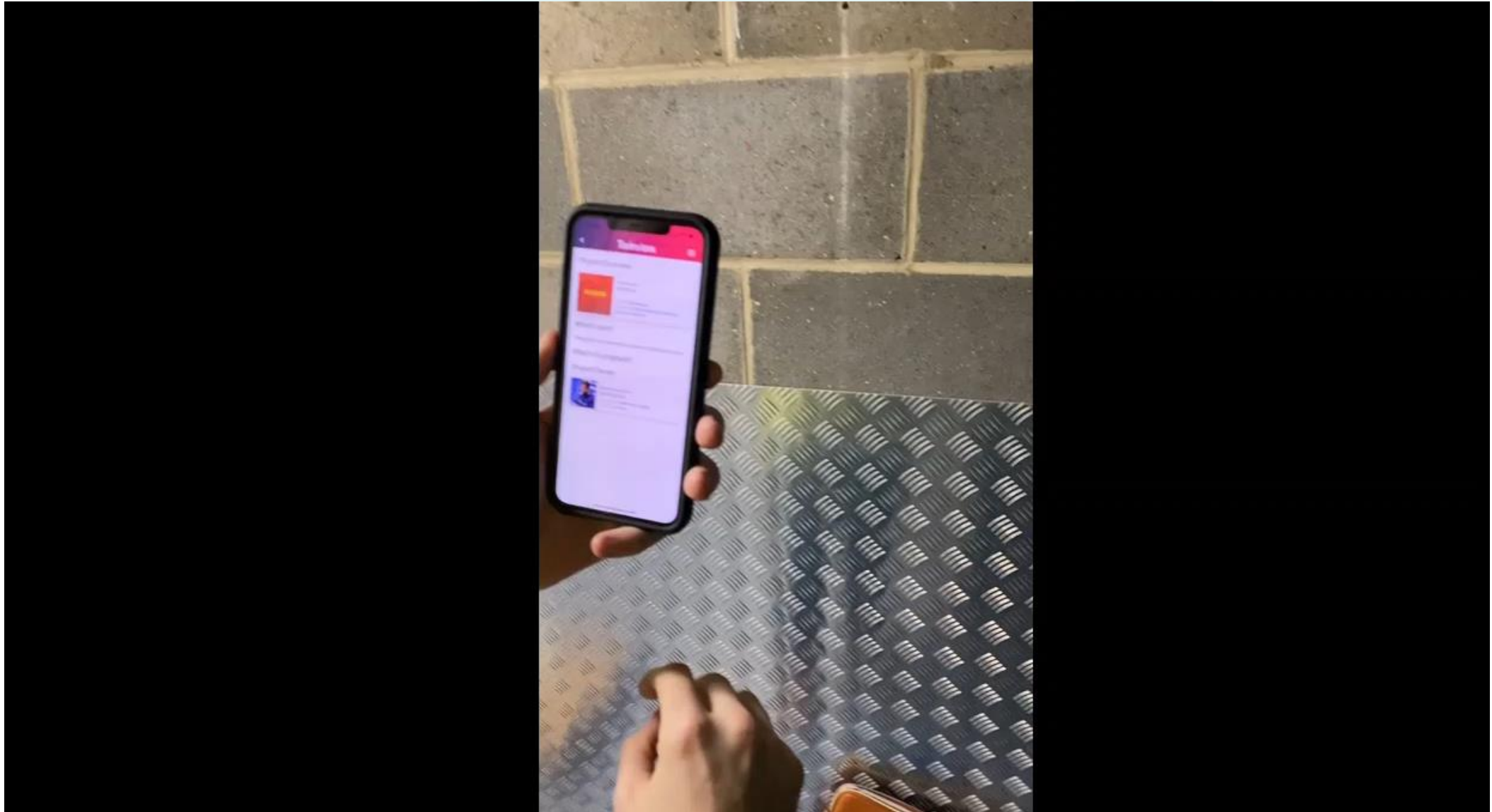


Stijlschema

Branchering

- = Bags & footwear & accessoires
- = Culture & media & technology
- = Department stores
- = Entertainment
- = Fashion apparel
- = Fitness
- = Food & Beverage Services
- = Food Stores & Mass Merchandise
- = Gifts
- = Health & beauty
- = Home
- = Jewellery
- = Others
- = Restaurants
- = Services
- = Sport
- = Storage areas
- = Vacant units

Hybride model, combinatie Autocad en Revit. Oppervlakten in Revit. In stappen het vastgoed van 2D naar 3D transformeren.



Sum-up

- As-built model ≠ Exploitatiemodel
- Beheer je eigen data
- Breng je softwarelandschap in kaart
- Stroomlijn alle data & informatie, zet de processen uit
- Stap voor stap (fasering i.f.v. beschikbare informatie)
- Start bij je eigen noden

Bezoek onze standhouders



- Consultancy, coordination, management, ... rond BIM
- BIM-academy
- Cluster Digital Construction & Revit Standards



- Visuele handleidingen
- Interactieve instructies
- Efficiënter informatie uitwisselen



even
pauze

Back at 15:15

Bezoek onze standhouders



geo^{IT}
CAD/BIM/GIS



OVERZICHT.



bimplan
intelligent bouwen



SPECTR
BIM



TechBiM®



MatBiM



Techlink
Linking techniques



Buildwise



ThorbiQ



h
hysopt



TrustBuilder



Datavillage



manual.to



OPENSOURCE®



witas
masters in MEP

Onze sponsors



TechBiM voor luchtbehandeling

Luc Clarys, Grada

Vincent De Herdt, Rf-Technologies

Grada International (1963)

Grada is een **geïntegreerde producent** van producten voor de verdeling en de **controle van luchtstromen**



100% BELGISCH BEDRIJF: BELGISCHE EIGENAARS EN BELGISCHE PRODUCTIE



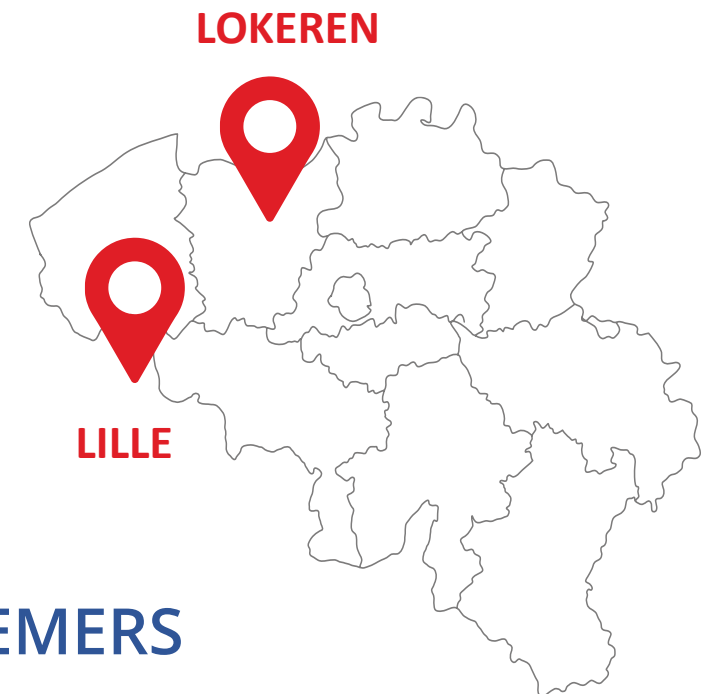
ENTHOUSIASTE PARTNERS IN 15+ LANDEN



1 PRODUCTIEFACILITEIT IN LOKEREN, BELGIË



2 COMMERCIEËLE KANTOREN: +/- 100 WERKNEMERS



Grada International (1963)



ROOSTERS



JETS



VENTIELEN



PLENUMS



BUITENMUURROOSTERS



DAKKAP



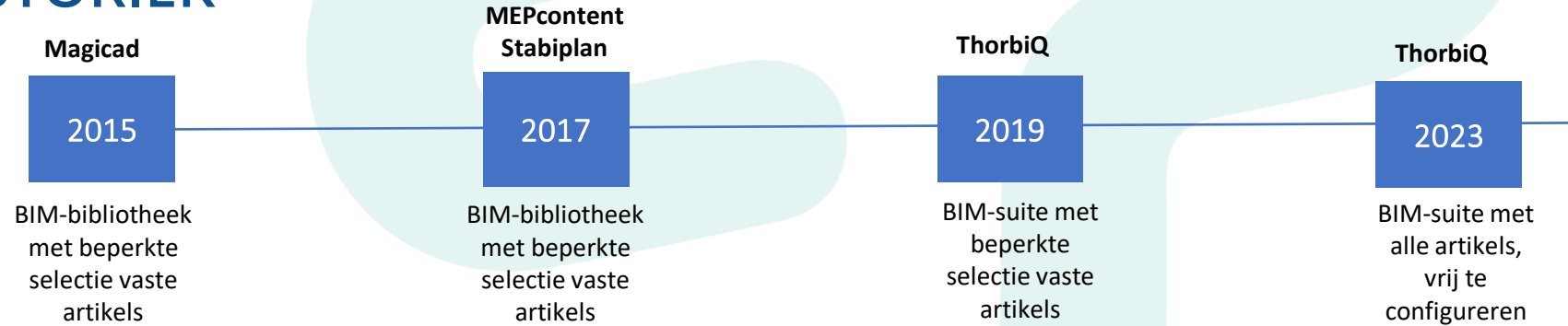
KLEPPEN

Waarom ThorbiQ?

GRADA



HISTORIEK



15 JAAR ERVARING ALS STUDIEBUREAU (20 JAAR IN DE SECTOR)



GRADA WIL **UP-TO-DATE** BLIJVEN



KWALITATIEVE en **BETROUWBARE** PARTNER

Waarom ThorbiQ? **GRADA**



PROBLEEM



VERSCHILLENDE 'DODE'
BIBLIOTHEKEN, VAAK BEPERKT
AANBOD EN VEROUDERDE CONTENT



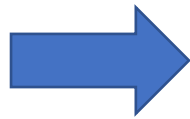
OPLOSSING



PROBLEEM VERMIJDEN A.D.H.V
ÉÉN BIBLIOTHEEK MET
CONFIGUREERBARE ARTIKELEN



Onze specifieke bibliotheek (BIM)



CONFIGURATOR MET **ALLE**
PRODUCTEN EN **ALLE** MOGELIJKE
UITVOERINGEN/AFMETINGEN



DIRECTE LINK GEKOPPELD
AAN MEEST RECENTE
TECHNISCHE FICHE



VOLLEDIG PRODUCTGRAMMA:
193 MILJOEN MOGELIJKE
CONFIGURATIES/COMBINATIES



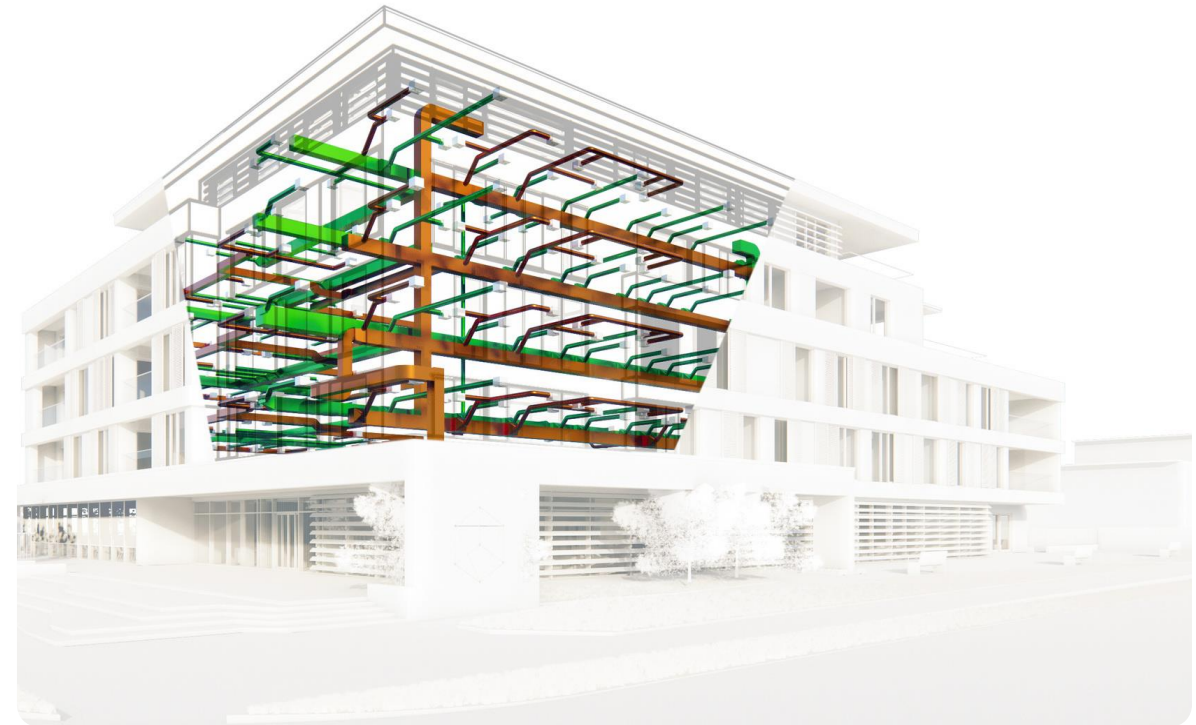
Uitdagingen tot op vandaag (BIM)

1. WEINIG BEKENDHEID

GEBRUIKERSAANTAL LAAG



DAAROM: INSTALLATEURS MOETEN MIGREREN
NAAR **TechBiM (BE)** EN **openUOB (NL)**





Uitdagingen tot op vandaag (BIM)

2. NIET MET ALLES COMPATIBEL

- AUTOCAD, MAAR GEEN MAGICAD
- DOEL: EILANDEN MAGICAD, STABICAD EN liNear OPENBREKEN OM TOT **OPEN DIGITAL WORLD** TE KOMEN

3. TOEKOMST

- 2024: Grada **TechBiM** COMPLIANT
- WE BEKIJKEN OM **openUOB** IN NEDERLAND TE ONDERSTEUNEN



Rf-Technologies



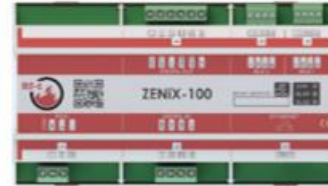
Brandkleppen



Brandwerende
vlinderkleppen



Rookbeheersings-
oplossingen



Sturings-
systemen



Brandmanchetten
en -roosters



221

Voltijdmedewerkers



€0 → €45.000.000

Omzetontwikkeling van
1985 tot 2023



15%

Mensen op R&D



Productiesite
België

MTO, afgewerkte GGD
& R&D



Productiesite
Slowakije

Productie GGD



+25 Landen

Uitgebreid partner
netwerk

BIM traject

2007

MagiCAD
Focus Scandinavië

2013

StabiCAD (Trimble)
Focus Nederland, Frankrijk (& België)

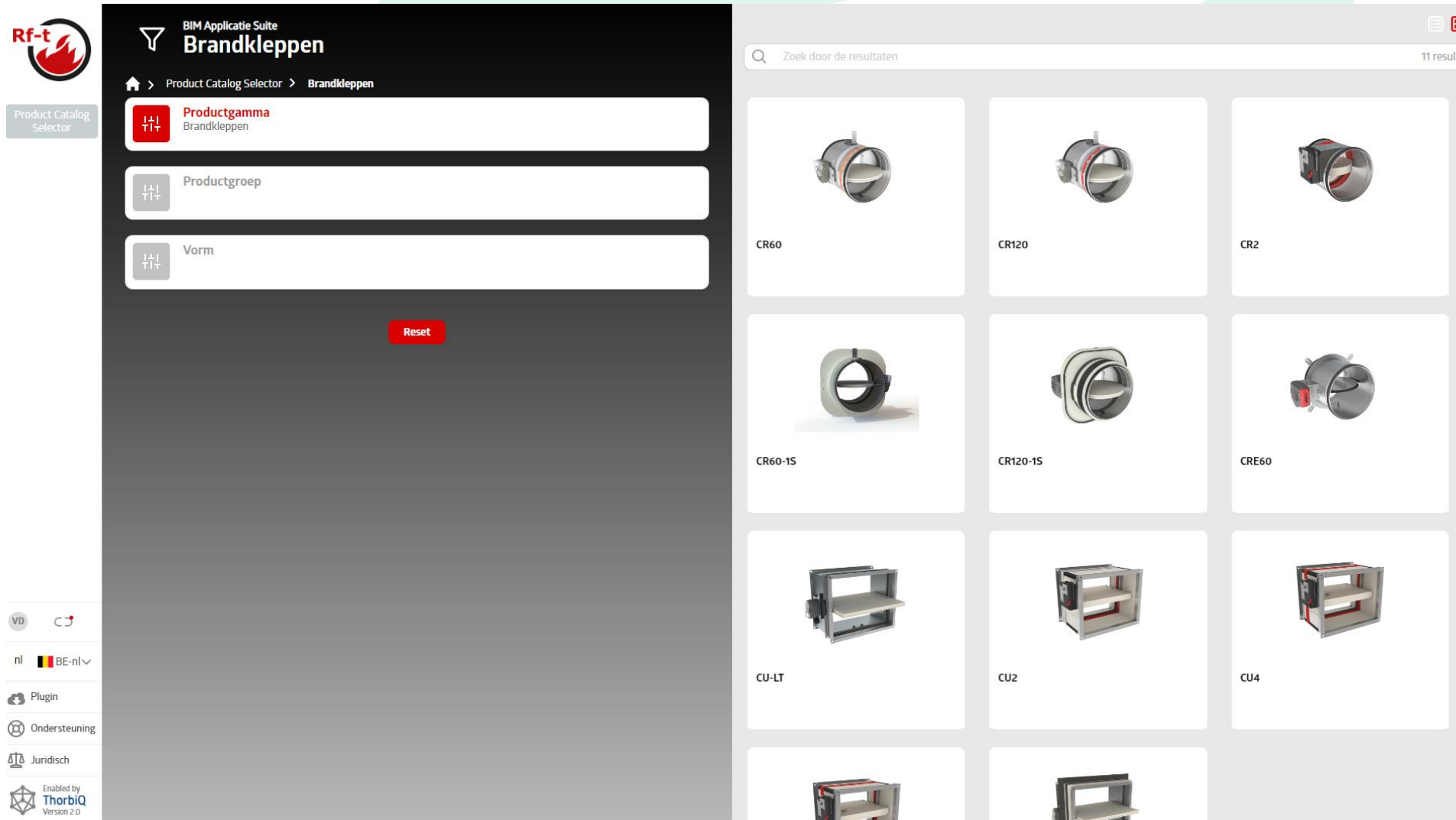
2019

ThorbiQ NV
Focus op productselectie en content

2024

Lancering van calculatietool
Focus op toepassing

Rf-t BIM suite – bim.rft.eu



Rf-t BIM Applicatie Suite
Brandkleppen

Product Catalog Selector > Brandkleppen

Productgamma Brandkleppen

Productgroep

Vorm

Reset

Zoek door de resultaten 11 results

- CR60
- CR120
- CR2
- CR60-1S
- CR120-1S
- CRE60
- CU-LT
- CU2
- CU4

VD

nl BE-nl

Plugin

Ondersteuning

Juridisch

Enabled by ThorbiQ Version 2.0

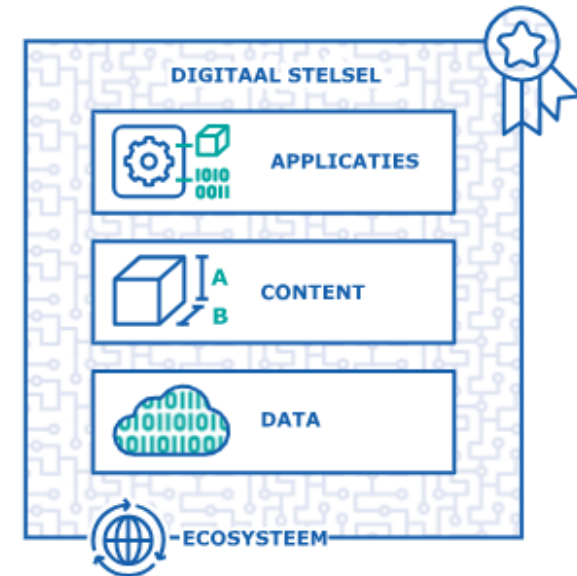
Uitdagingen

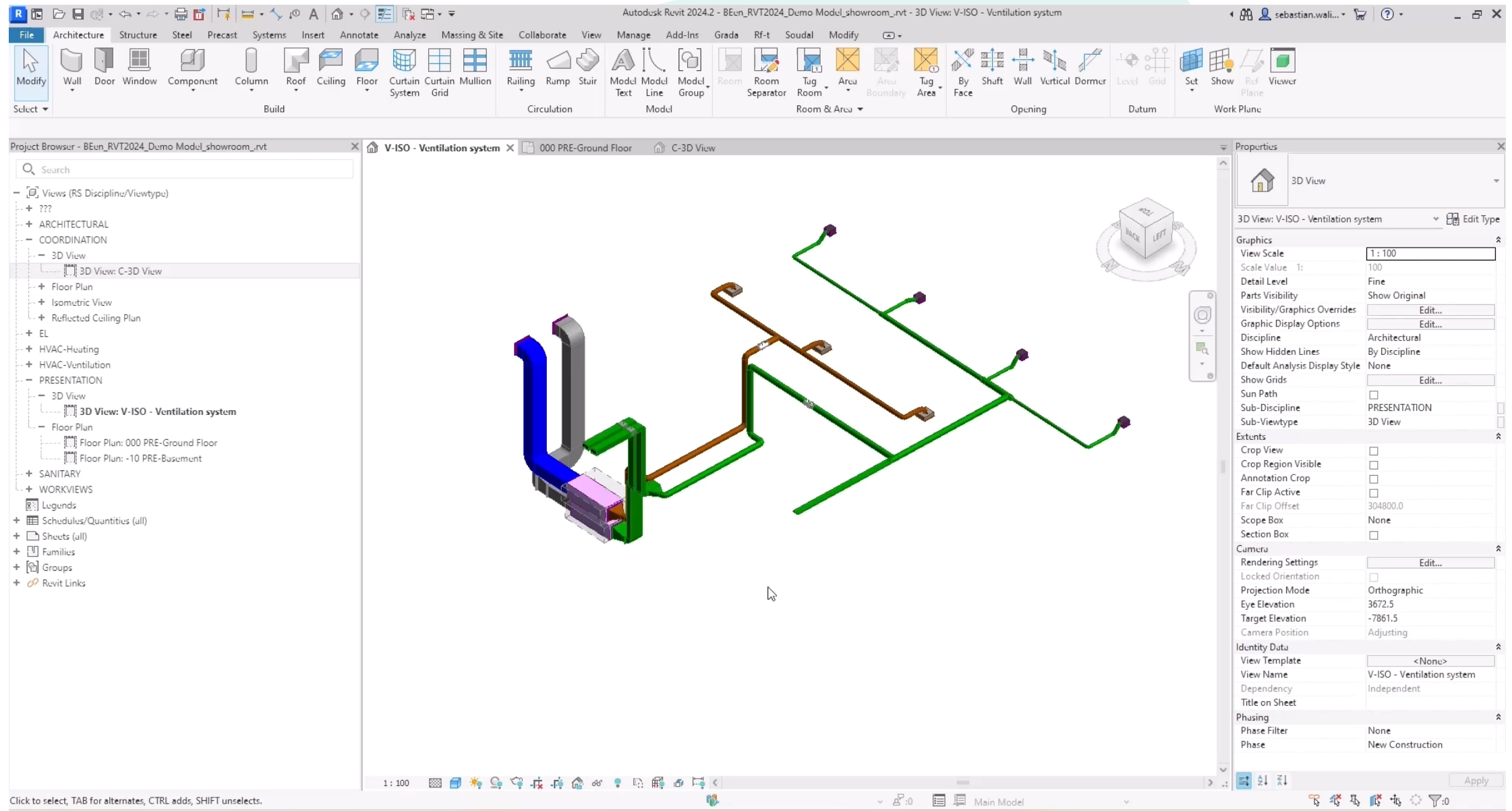
- BIM is geen kerncompetentie
- Informatiemanagement
- Internationale context
- USP's vertalen in BIM-omgeving
- Alle stakeholders bereiken
- Nieuwe data- en outputbehoefes



Nabije toekomst

- Nieuwe data: EPD's/LCA & berekeningen
- BIM als communicatiekanaal
- Systeemberekeningen en validatie





TechBiM voor elektro

Filip Staelens, Orbit

Catherine Lootens, Groen Licht Vlaanderen

Bridging the digital gap between lighting suppliers and building professionals

TechBiM Summit 2024

Agenda

- ✓ **ORBIT als projectverlichter**
- ✓ **Mapping noden stakeholders verlichtingsindustrie**
- ✓ **Uitdagingen voor ORBIT**
- ✓ **Demo – Orbit**

ORBIT: Transitie van verlichtingsfabrikant naar projectverlichter

- ORBIT bestaat reeds 30 jaar als verlichtingsfabrikant;
- Sinds 2020 heeft ORBIT een transitie ingezet waarbij het bedrijf evolueert van een klassieke fabrikant (die veelal de neiging heeft om teveel te denken vanuit interne producten en procedures) naar een oplossingsgerichte projectverlichter die meedenkt over de gehele flow van een verlichtingsproject alsook de verantwoordelijkheid neemt over levenscyclus van de producten die het maakt of inkoopt.
- Onze rol beperkt zich vandaag niet meer tot een “vluchtige” verkoop van een armatuur...maar we ambiëren een rol te vervullen doorheen de levenscyclus van een product.

→ Hoe kunnen wij als projectverlichter de verschillende stakeholders in de bouw helpen om meer bewuste en geïnformeerde productkeuzes te maken / hoe kunnen we stakeholders ontzorgen?

Alles begint bij correcte productdata...



Reeds sterk digitaal ontwikkeld onder impuls van de sterk geconsolideerde / geprofessionaliseerde elektrotechnische groothandelsmarkt en snel groeiende webshop-platformen.

Luminaire Product Data



Moeilijk toegankelijk en veelal zeer gefragmenteerd (doorgedreven, specialistische product data enkel beschikbaar via websites componenten leveranciers of OEMs, meestal statische data)

Agenda

- ✓ ORBIT als projectverlichter
- ✓ Mapping noden stakeholders verlichtingsindustrie
- ✓ Uitdagingen voor ORBIT
- ✓ Demo – Orbit

Toenemende vraag naar productdata...en als producent/leverancier willen wij verantwoordelijkheid nemen over de volledige levenscyclus van een product

DESIGN / PRE-SALES

- ✓ **Betere lastenboeken** met accuratere, exhaustievere en meer up-to-date luminare data
 - Minder speelruimte voor exotische producten
- ✓ **Tijds- en efficiëntiewinsten**
 - procesautomatisatie bij de lighting designer (<https://www.spekt.com>) en studie bureau (automatisatie lastenboeken)

BUILD, OPERATE & MANAGE

- ✓ **Efficienter verkoopproces doorheen de waardeketen (fabrikant, dealer, installateur)** Accuratere product info → efficiëntere quotes → meer controle op aankoopproces (budget bepaling)
- ✓ **Uniforme technische product info creëert extra transparantie, betere product vergelijking, traceerbaarheid en efficiëntie winsten op de werven:** digitale informatiedeling tussen verschillende project stakeholders (installateurs, bouwheer, controlerende instanties, EPB verslaggevers, maintenance managers, etc...)

END-OF-LIFE

- ✓ **Technische componenten info** faciliteert onderhoud, refitting, relamping, relighting opdrachten;
- ✓ **Ontwikkeling circulaire toepassingen, recyclage** (TOTEM, Madaster, etc...)

→ **Als verlichtingsfabrikant beschikken we samen over heel wat kennis, IT infrastructuur (PIM) en cruciale product data om deze informatie-kloof met de vele bouwprofessionals te dichten**

Kunnen we de fysieke wereld beter en duurzamer maken door onze product data digitaal te poolen en toegankelijker te maken ?

Noden voorschrijvers (design fase)

Voorschrijvers (architecten – studiebureaus) **wensen niets anders dan bouw producten visueel** (ziet het - geheel - er goed uit), **functioneel** (voldoet het aan de noden), **BIM-technisch** (digitaal) en **gedragmatig** (milieuvriendelijk over de volledige levenscyclus, goed ingesteld,...) te **valideren**.

Lichtplanner / Designer / Engineer

- ✓ **Optical data:** fotometrische plugins, UGR,
- ✓ **LED data** (CRI, CCT, TM-values , R-values, flux, electrical specs)
- ✓ **Data m.b.t. voorschakelapparatuur** (light control, dim type, inrush current, ripple, etc..)
- ✓ **Mechanical data:** richtbaarheid, afmetingen, vorm...
- ✓ **Performance data:** levensduur, efficiency, maintenance factor
- ✓ **Armatuur data:** vervangbaarheid lichtbron, country of origin, eco-design conformity, etc...
- ✓ **Contact data** fabrikant of dealer

(Interieur) architecten & studiebureaus

- ✓ **Visuele en vormtechnische data:** voor gebruik in informatiemodellen van gebouwen (BiM) zoals Sketchup, Revit, Archicad, Vectorworks, Qonic, ...
- ✓ **Gedragdata**
- ✓ **Fotomateriaal** (project & product images)
- ✓ **Productbeschrijvingen**
- ✓ **Technical spec sheets**

Noden bouwprofessionals: Build, Operate & Manage fase + end-of-life)

Installateurs / aannemers

- ✓ **Connectiviteit** (aansluiting) en **plaatsingsgegevens** (installatiehandleiding)
- ✓ **Mechanische bevestiging** (inbouw , opbouw, pendel)
- ✓ **Prijs, beschikbaarheid**
- ✓ **Digitale product info** ter ondersteuning van digitaal werfplan (grote installateurs / aannemers)

Maintenance managers

- ✓ **Digitale product passpoorten** kunnen helpen bij onderhoud en vervanging van componenten;
- ✓ Verdere ontwikkeling Light As a Service valt of staat met extra **gedragsdata**

Bouwpromotoren / investeerder

- ✓ Toenemend belang van **commerciële 3D renders** en afwerkingsbeelden
- ✓ Certificatie gebouwen (BREAAAM, WELL)

Regelgevende / subsidiërende overheid

- ✓ **Duurzaamheids- en circulariteitsscores (EPD)**
- ✓ **CE-certificates of conformity**
- ✓ **Technische dossiers per product**
- ✓ **Recupel**
- ✓ **EPREL verwijzing** lichtbron en driver

Agenda

- ✓ ORBIT als projectverlichter
- ✓ Mapping noden stakeholders verlichtingsindustrie
- ✓ Uitdagingen voor ORBIT
- ✓ Demo – Orbit

Groeiende vraag naar product info genereert toenemende werkdruk op back officemedewerkers

- Nood aan centralisatie van alle markt, product en gedragsdata in 1 centrale bibliotheek, selectief toegankelijk in een veilige cloud omgeving, waarbij ORBIT ownership blijft hebben over eigen productdata;
- Goed gestructureerd en verstaanbaar voor de iedere gebruiker binnen en buiten ORBIT;
- Dynamisch aanpasbaar en gemakkelijk integreerbaar met interne en externe digitale applicaties:
 - Intern: ERP
 - Extern: BIM (Revit , ArchiCad, AutoCad 3D,...)/ Dialux / Totem / EPB ready;
- Nood aan een terugkoppelend metrics dashboard: wie bekijkt/gebruikt onze productdata, waar, wanneer en voor wat?
- Mogelijkheid tot creëren van merken-neutrale voorschriften;
- Bij voorkeur ook met een gebruiksvriendelijke product finder / configurator;

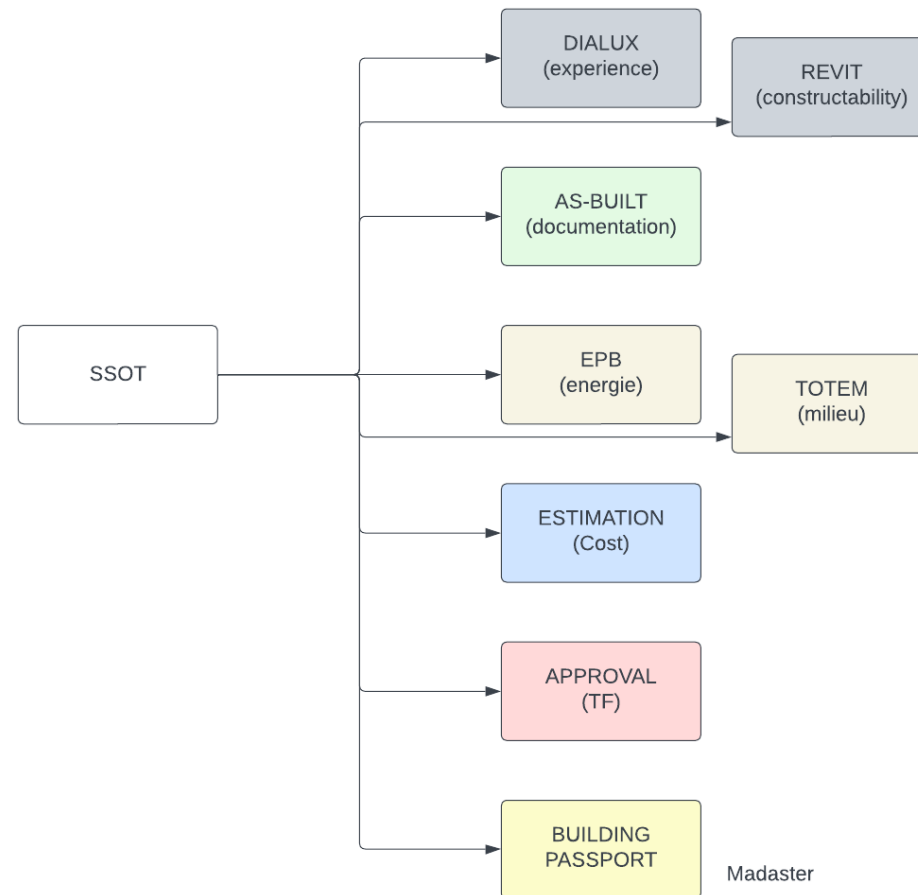
“One-to-many” partner in plaats van klassieke BIM partner (1/2)

- Verlichtingssector heeft BIM nog niet structureel om-armd (BIM is “nice to have” maar nog geen “must have”);
- Los van BIM voelen wij wel duidelijke “push” van de markt om om **meer , sneller en efficiënter** te gaan samenwerken door onze data op een **gepaste (custom output)** “digitale” manier te delen met de verschillende bouw professionals in de keten;
- Na jaren van prijs-erosie op product niveau gelooft ORBIT dat digitale supply chains, alsook het aandragen van kwalitatieve digitale productdata via een “one-to-many partner” op termijn een duurzaam competitief voordeel kan opleveren;



“One-to-many” partner in plaats van klassieke BIM partner (2/2)

Vetrekken vanuit een single source of truth die we zelf beheren



Agenda

- ✓ ORBIT als projectverlichter
- ✓ Mapping noden stakeholders verlichtingsindustrie
- ✓ Uitdagingen voor ORBIT
- ✓ Demo – Orbit

Autodesk Revit 2021.1.2 - Revit demo model - TechBiM info session.rvt - 3D View: INIT-3D Zicht - gelijkvloers

File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins MatBiMbeta TechBiM Modify

TechBiM Hide Object Filter Assets Item Page Sign In Sign Out About

Suite Selector Downloader Viewer ThorbiQ

Project Browser - Revit demo model - TechBiM info... X A0 - Projectoverzicht 000 INIT-Gelijkvloers **INIT-3D Zicht - gelijkvloers** X

- Views (BE Discipline/Viewtype)
 - BOUWKUNDIG
 - COORDINATIE
 - EL
 - HVAC-Ventilatie
 - HVAC-Verwarming
 - SANITAIR
 - WERKPLANNEN
 - 3D Zicht
 - 3D View: INIT-3D Zicht
 - 3D View: INIT-3D Zicht - gelijkvloers**
 - 3D View: INIT-3D Zicht Kelder
 - Aanzicht/Snede
 - Isometrie
 - 3D View: INIT-Isometrie
 - 3D View: INIT-Isometrie - brandcompartii
 - 3D View: INIT-Isometrie CV
 - 3D View: INIT-Isometrie ELEKTRICITEIT
 - 3D View: INIT-Isometrie SANITAIR
 - 3D View: INIT-Isometrie SPRINKLERS
 - 3D View: INIT-Isometrie VENTILATIE
 - Plafondplan
 - Plattegrond
 - Floor Plan: 000 INIT-Gelijkvloers
 - Floor Plan: 010 INIT-Eerste Verdieping
 - Floor Plan: -10 INIT-Kelder
 - Floor Plan: -10 INIT-Kruipkelder
 - Floor Plan: D01 INIT-Dak
- Legends
- Schedules/Quantities (all)
- Panel Schedules
- Sheets (BE Lot/Sheettype)
- Families
- Groups
- Revit Links

Properties

3D View

3D View: INIT-3D Zicht Edit Type

Graphics

View Scale 1 : 50

Scale Value 1: 50

Detail Level Fine

Parts Visibility Show Original

Visibility/Grap... Edit...

Graphic Displ... Edit...

Discipline Coordination

Show Hidden ... By Discipline

Default Analys... None

Sun Path

Text

BE_G Discipline WERKPLANNEN

BE_G Viewtype 3D Zicht

BE_G Viewset

Extents

Crop View

Crop Region V...

Annotation Cr...

Far Clip Active

Far Clip Offset 304800,0

Scope Box None

Section Box

Camera

Rendering Set... Edit...

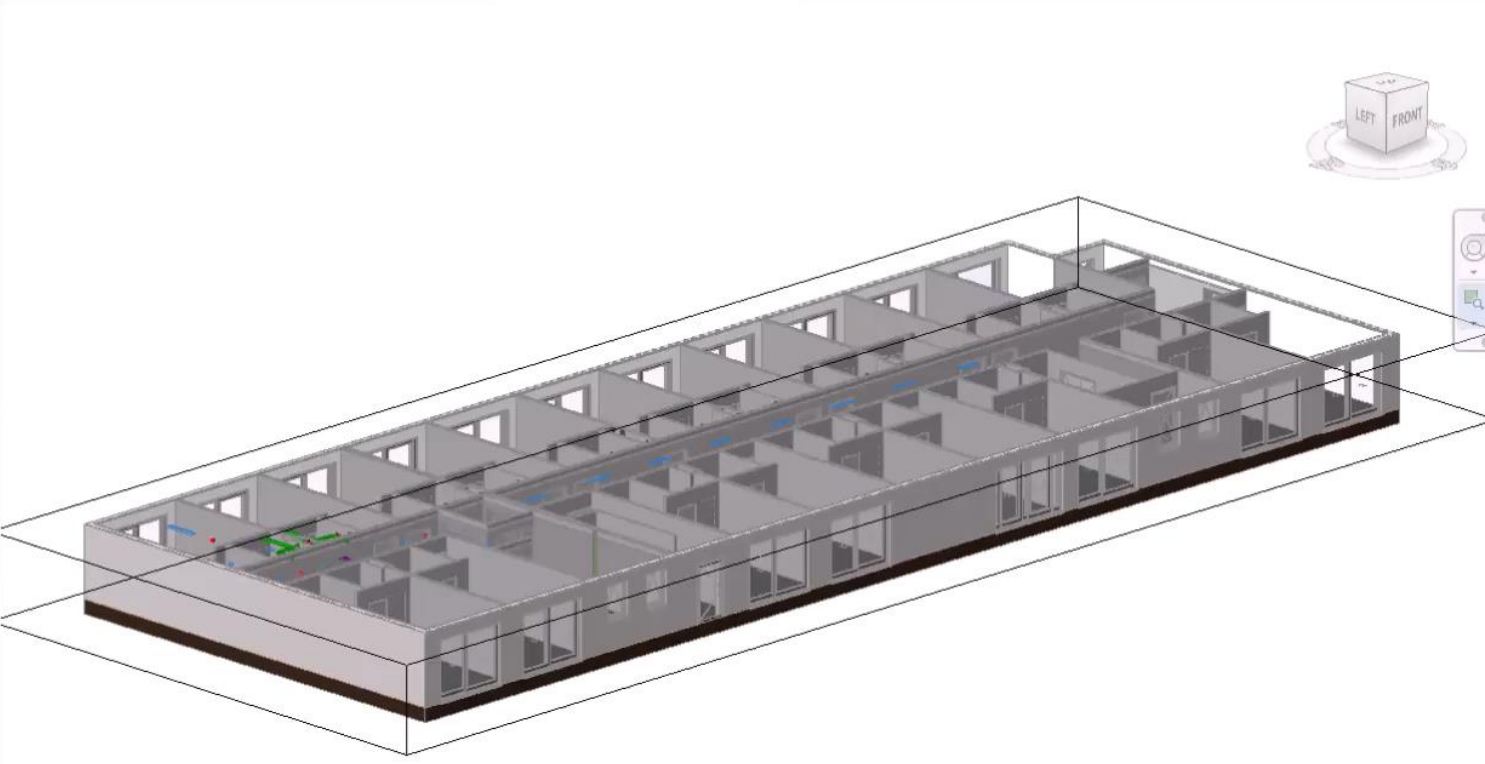
Locked Orient...

Projection Mo... Orthographic

Properties help

1 : 50

Main Model



Orbit BIM Application Suite

https://bim.orbit-lighting.com/BE/en/selector/07id=b5wz7Ze917

Gmail Maps Google Drive Unibet Bol.com Canvas Body&Fit ING KBC PayPal YouTube CoolBlue Pickx Chess DeepL Wealins Google Scholar ChatGPT

ORBIT[®] BIM Application Suite

Product Catalog Selector

Product Catalog Selector

Location

Application

Reset

Home & Hospitality Indoor
Designed architectural and technical lighting solutions that can elevate your residential ...

Home & Hospitality Outdoor
Designed architectural and technical lighting solutions that can withstand outdoor ...

Office & Acoustic Indoor
Adapted ergonomic lighting solutions to make your office space future proof

Retail Indoor
Highly efficient, multi-functional and customisable shop lighting solutions to pim...

RD

en BE-nl

Ondersteuning

Juridisch

Enabled by ThorbiQ Versie 2.0

10°C Bewolkt

Search

15:16 20/02/2024

Downloaded assets - Google Zo x Orbit BIM Application Suite x Support: ThorbiQ x A simple guide to Environmental x Environmental Product Declarat: x bepd_db_nl_overzicht_aan_te_le x

https://bim.orbit-lighting.com/viewer/89df064d-037f-401e-938c-9f8d445fd9eb/F092071D_54-CL20_24CW?id=7JEaWDnwJ5y&country=BE&language=en&applicationID=2&dataName=productselector&resource=2

Gmail Maps Google Drive Unibet Bol.com Canvas Body&Fit ING KBC PayPal YouTube CoolBlue Picko Chess Deepl Wealins Google Scholar ChatGPT

ORBIT Search through the results 4 results

Product Catalog Selector

Product Catalog Sele... > Home & Hospital... > BORDERLESS M... > F092071D_54 CL20_24CW

F092071D_54 CL20_24CW
BORDERLESS MEDIUM BATHROOM - white - 22W - 2000LM - 90 - 4000K - 24° - dali

F092072D_54 CL20_24CW
BORDERLESS MEDIUM BATHROOM - black - 22W - 2000LM - 90 - 4000K - 24° - dali

F092075D_54 CL20_24CW
BORDERLESS MEDIUM BATHROOM - darkdarkchrome - 22W - 2000LM - 90 - 4000K - 24° - dali

F092074D_54 CL20_24CW
BORDERLESS MEDIUM BATHROOM - gold - 22W - 2000LM - 90 - 4000K - 24° - dali

F092071D_54 CL20_24CW
BORDERLESS MEDIUM BATHROOM - white - 22W - 2000LM - 90 - 4000K - 24° - dali

Download Assets

Image Product info Installation manual Photometric Data Photometric Image Technical Form Intern

PARAMETER	VALUE
COLOR:	white
MATERIAL:	al
LED:	LED
POWER [W]:	22
OUTPUT [LM]	2000
EFFICIENCY [LM/W]:	139
CRI:	90
BEAM ANGLE [°]	24
DIMMING:	dali
DRIVER LOCATION:	included

en BE-nl

Support

Legal

Enabled by ThorbiQ Versie 2.0

Cluster Groen Licht Vlaanderen

- Netwerk van bedrijven, kenniscentra en non-profit sinds eind 2004
- Vzw sinds 2017
- >85 leden
- Erkend als Vlaamse cluster (VLAIO)
- Aanzetten tot innovatie en samenwerken
- Opleidingen (i.s.m. KU Leuven Lichttechnologie)
- Projectwerking: go-between VLAIO KMO subsidies



Digitale transitie in verlichting

Niet enkel

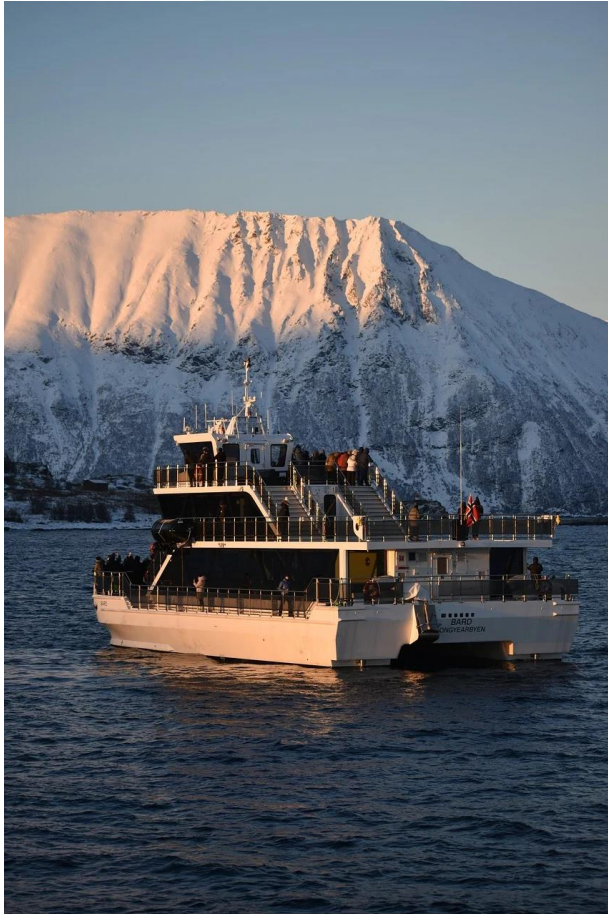
- Smartbuilding - Smartcity
- Iot
- Geconnecteerde verlichting
- Draadloze communicatie
- Sensoren
- Mesh
- Bluetooth, Wifi, Zigbee,...

Ook

- Digitale workflows



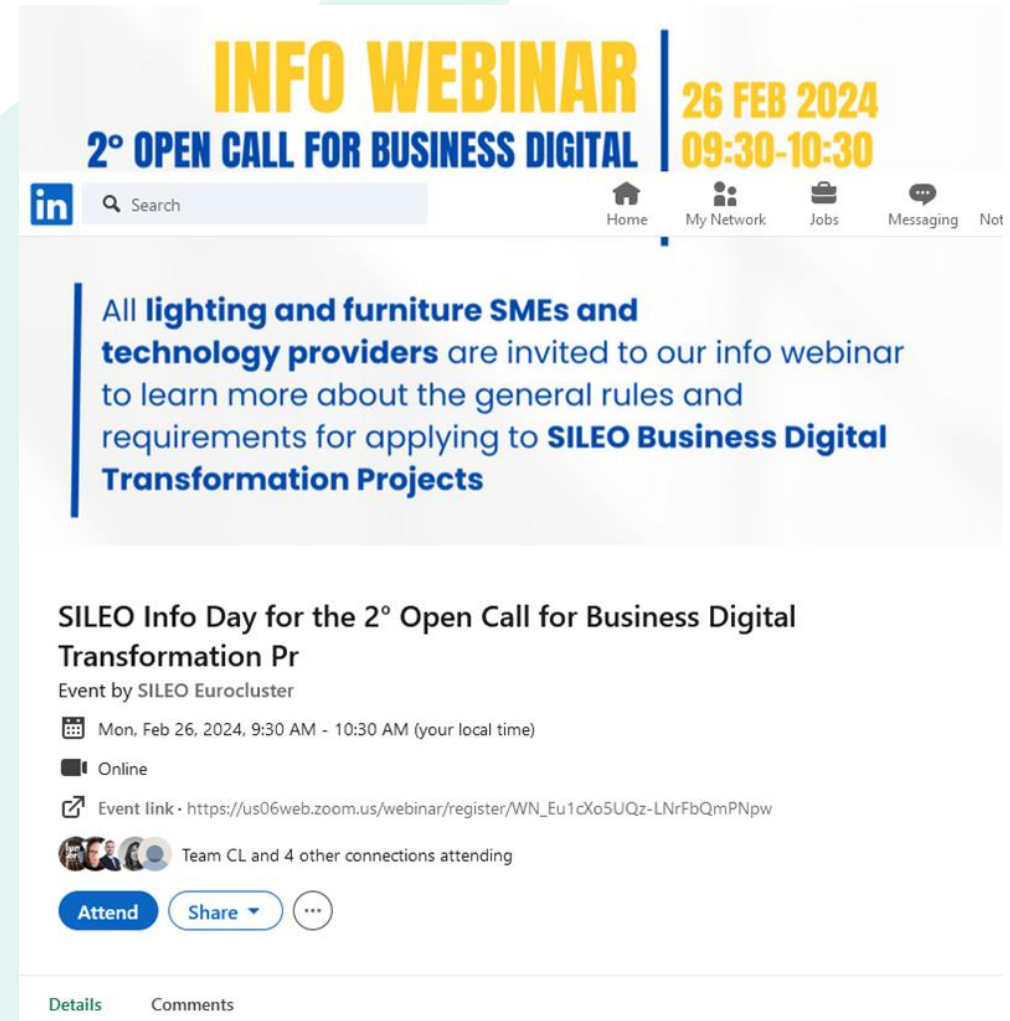
Verlichting sector – mis de digitale boot niet !!!



- **Motivatie**
 - **Digitalisering**
 - BIM objecten
 - Dynamische data
 - Beter Data Management voor workflows
 - Samenwerken als sector → kosten besparen als individueel bedrijf
 - **Duurzaamheid**
 - Papier vervangen door digitale communicatie
 - dikke catalogen zijn niet ecologisch
 - **Personeelsbeleid**
 - Tijdsbesteding back office – efficiënter werken

Innovatie in de keten – BIM en verlichting

- Jullie staan er niet alleen voor
 - EU Subsidies
 - via ELCA SILEO project
 - GLV lid van ELCA – vouchers ook voor leden (+ externe dienstverlener)
 - VLAIO subsidies (voor KMO)
 - Groeisubsidie call 20/03 – 15/04 (+ externe dienstverlener)



INFO WEBINAR | 26 FEB 2024
2° OPEN CALL FOR BUSINESS DIGITAL | 09:30-10:30

All **lighting and furniture SMEs and technology providers** are invited to our info webinar to learn more about the general rules and requirements for applying to **SILEO Business Digital Transformation Projects**

SILEO Info Day for the 2° Open Call for Business Digital Transformation Pr
 Event by SILEO Eurocluster

Mon, Feb 26, 2024, 9:30 AM - 10:30 AM (your local time)

Online

Event link · https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_Eu1cXo5UQz-LNrFbQmPNpw

Team CL and 4 other connections attending

Attend Share ...

Details Comments

VLAIO Groeisubsidie

In 't kort

De kmo-groeisubsidie wordt toegekend via **competitieve oproepen per thema**. In 2024 worden drie oproepen voorzien waarbij telkens meerdere thema's worden opengesteld ([zie oproepkalender](#)). Hierdoor worden enkel de beste dossiers gesteund en verhoogt de maatschappelijke toegevoegde waarde van de kmo-groeisubsidie.

De volgende oproep staat open van woensdag 20 maart tot en met maandag 15 april 2024. Heb je groeiplannen binnen het thema internationalisering, digitalisering, duurzaam en circulair ondernemen of innovatie? Dien dan tijdens deze oproep je project in.



Samengevat

Voor wie?

kmo's met een vestiging in Vlaanderen

Voor wat?

strategisch advies van een externe dienstverlener of de bruto loonkost van de aanwerving van een strategisch profiel

Bedrag

max. € 50.000 subsidie per groeitraject

<https://www.vlaio.be/nl/subsidies-financiering/kmo-groeisubsidie>

 Nieuwsbrief

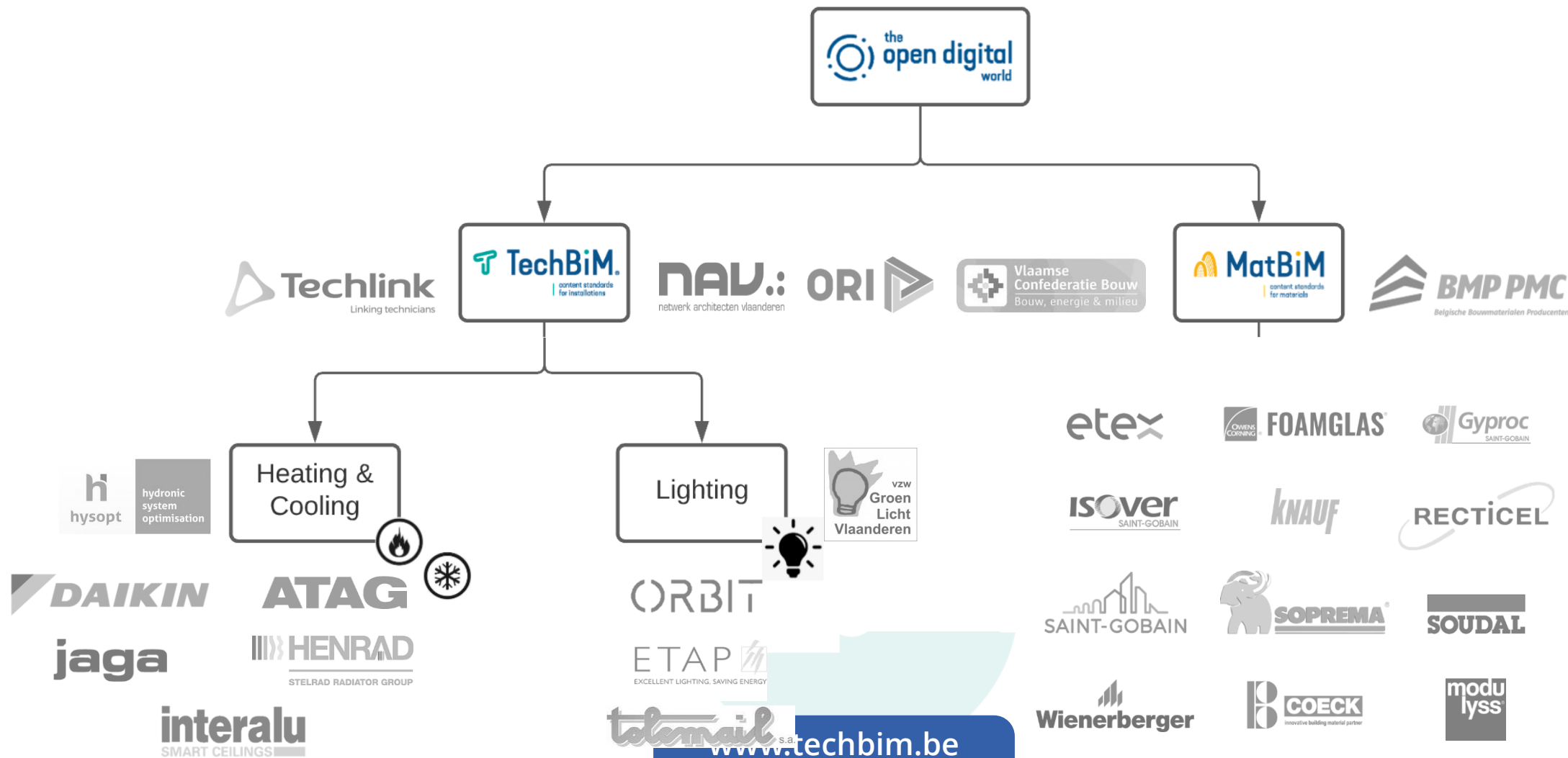


Proactieve cluster samenwerking noodzakelijk

De snelheid waarmee de markt, de technologie, juridische en duurzaamheidsvereisten zich ontwikkelen is zo groot dat de bouwsector in toenemende mate beroep zal moeten doen op “geautomatiseerde” ter beschikking stelling van actuele en betrouwbare product data, over de volledige levenscyclus, ten alle tijde, overal ter wereld, op elke device, door iedereen

- ✓ Iedere fabrikant kan op korte termijn natuurlijk individueel deze uitdaging aangaan, echter heeft de voorschrijvende markt hier weinig baat bij.
 - ✓ We worden vandaag als verlichtingsfabrikant allemaal met dezelfde uitdagingen en stakeholders (actoren) geconfronteerd die we verder willen helpen.
 - ✓ Een krachtenbundeling in de digitale wereld tussen concurrenten kan werken (cfr. ETIM waarbij verschillende groothandels samenwerken) van zodra het gemeenschappelijk belang de sector in zijn geheel naar boven trekt (=cooperative competition).
 - ✓ D.m.v. krachtenbundeling kunnen we ook grotere internationale elektronica en componenten toeleveranciers mee in het bad trekken zodoende hun product data op een uniforme digitale manier aan te leveren.
- Daarom rijken we als GLV de hand naar voorschrijvers, electronica componenten leveranciers en concullega's die hier op een constructieve manier wil over nadenken en meewerken zodoende een digitale inhaalbeweging mogelijk te maken.

Proactieve clustersamenwerking ter creatie van een open-source producten bibliotheek



Blijf niet op jullie eiland zitten

- **Individueel → Samen**
 - Alles verandert snel
 - Voor elk bedrijf afzonderlijk vraagt dit veel inspanning en veel middelen
 - Krachten bundeling: samenwerken
 - Cluster gedragen → groter effect, breder gedragen
 - Gemeenschappelijk belang primeert
- **Leden GLV nu reeds betrokken in TechBiM**
 - Boydens (partner – sponsor)
 - Techlink – Joris Van Bossche (trekker)
 - ThorbiQ – Wim Tas (trekker)
 - ORBIT – Filip Staelens (case – early adopters)
 - B.E.G. Luxomat – Werner Michiels (case – early adopters)
 - (NAV)
 - (ETAP Lighting Int.)
 -

Werkgroep 'DATA deling'

- **Opzet**
 - Opstart in Q2 2024
 - Gratis deelname, maar graag engagement
- **Ondersteuning door ORBIT en ThorbiQ**
 - Filip Staelens trekt werkgroep
 - Wim Tas geeft ondersteuning
 - Catherine zorgt voor ondersteuning / kijkt mee
- **Doel: Open werkgroep +- 8 leden**
 - Niet enkel fabrikanten!
 - Volledige waardeketen betrekken
 - voorschrijvers,
 - aanbieders van componenten, ...
 - kenniscentra
 - Ook voor niet-leden actief in verlichting
- **Aanmelden bij Catherine:**
catherine.lootens@kuleuven.be
09/265 87 13



Werkgroep 'DATA deling'

Drijfveer

- Betere doorstroom van (correcte) DATA doorheen de waardeketen verlichting
- Leren van elkaar: Uitwisselen informatie / samenwerken / desk research
- Niet enkel BIM – maar algemeen databeheer binnen de bedrijfsvoering en de commerciële activiteiten

Werkpuntjes

- Nu problematisch
 - Flux codes voor EPB -
 - Juistheid van Eulumdat/IES data files voor DIALux/Relux
- Appels en peren
 - Levensduur definitie – welke levensduur?
 - Welke efficacy? Led module of led toestel

Werkgroep 'DATA deling'



- Doelstellingen
 - “Minimum Viable Data sheet”
 - opmaak van meer kwalitatieve lastenboeken
 - ‘parameters’ zijn sector gedragen
 - Definitie “Performant armatuur”
 - Vergelijking van specificaties
 - Efficiëntie verlichtingstoestel
 - Bij welke T (°C) gemeten?
 - Welke lumen?
 - Hoe zit het met verblindingsgraad?
 - Uitwerken “use cases”
 - Aantonen hoe workflows digitaler en efficiënter kunnen
 - vb. koppeling met DIALux
 - Vb. koppeling EPB

Niet alles in één

Stapje per stapje in een digitaal traject voor betere data doorstroom in de waardeketen verlichting



Je moet eerst leren lopen,
voordat je kunt rennen

Contact

KU Leuven – Gent – Laboratorium voor Lichttechnologie & vzw Groen Licht Vlaanderen

Wouter Ryckaert

wouter.ryckaert@kuleuven.be

Catherine Lootens (vzw Groen Licht Vlaanderen)

Catherine.Lootens@kuleuven.be

09/265 87 13



<https://iiv.kuleuven.be/onderzoek/lichttechnologie>



<https://www.kuleuven.be/gent/industrieel-ingenieur>



<https://www.groenlichtvlaanderen.be/>

TechBiM voor koeling & verwarming

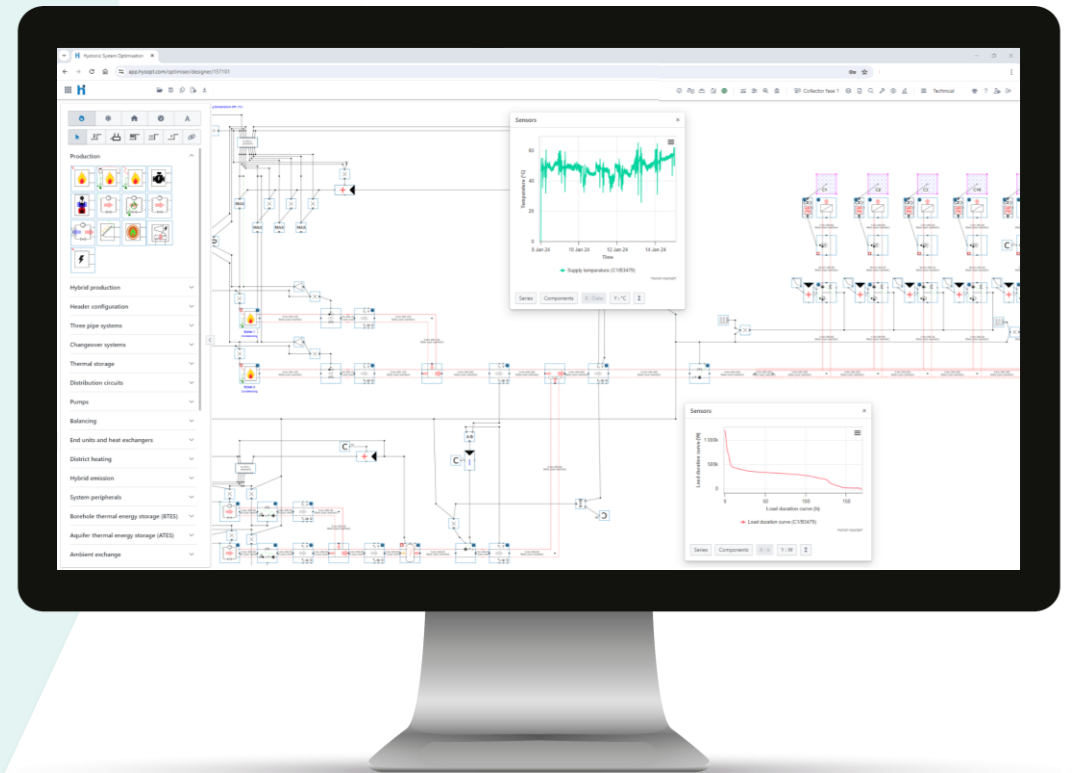
Roel Vandenbulcke, Hysopt

Stefan Van Doren, IMI Hydronic Engineering



The Physics-based HVAC Engineering Software

GUIDING THE HVAC INDUSTRY THROUGH THE ENERGY TRANSITION



Physics-based Digital Twin software

validated
by ISSO

Mathematical model of the entire system

All applicable physical laws incorporated (thermal, hydraulic, control, dynamics), and no compromises on complexity

Cloud computing

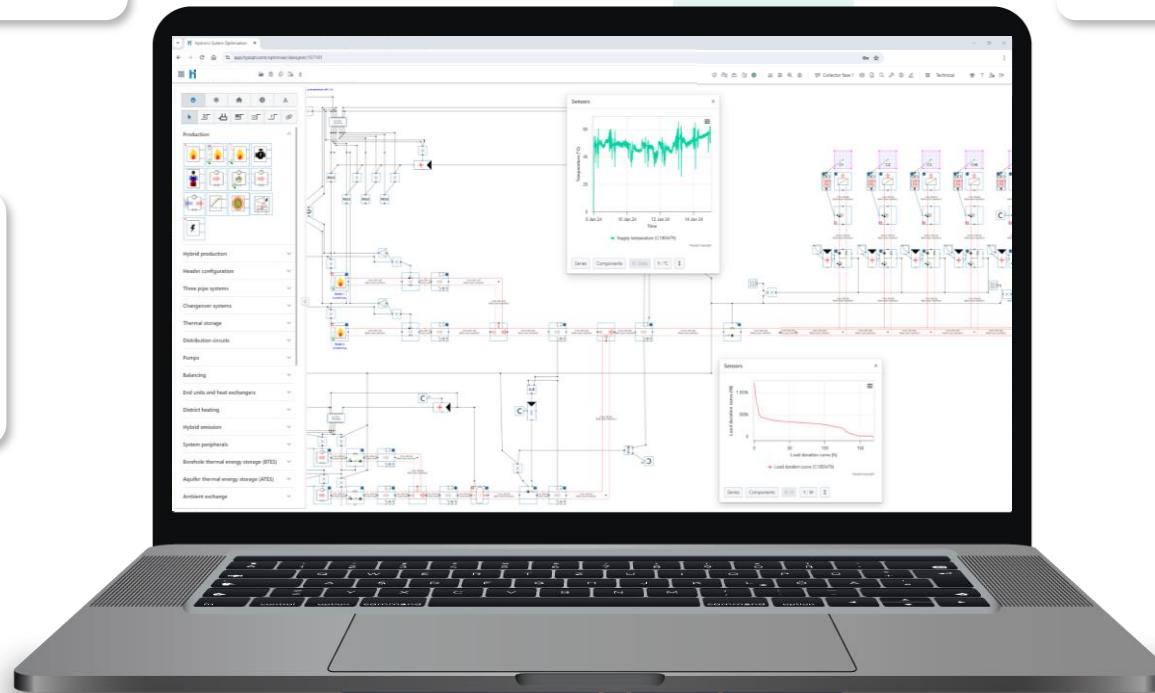
Perform the most complex calculations easily through powerful cloud servers

Shared platform

For efficient collaboration and sharing models

Hysopt Digital Twin

Fully calculate and simulate HVAC systems in a virtual environment before being build or renovated in real life

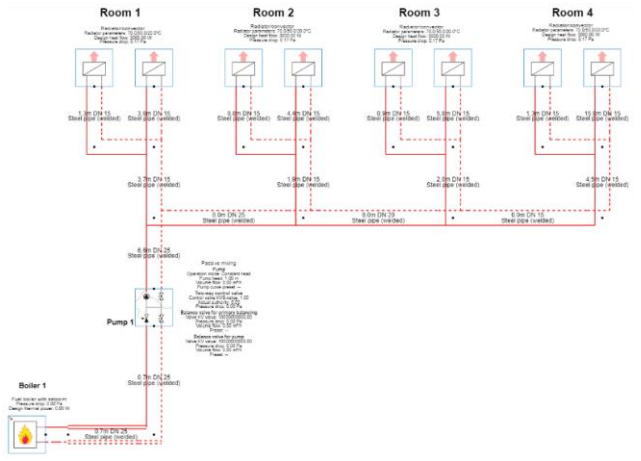


Bridging the gap between HVAC and BIM

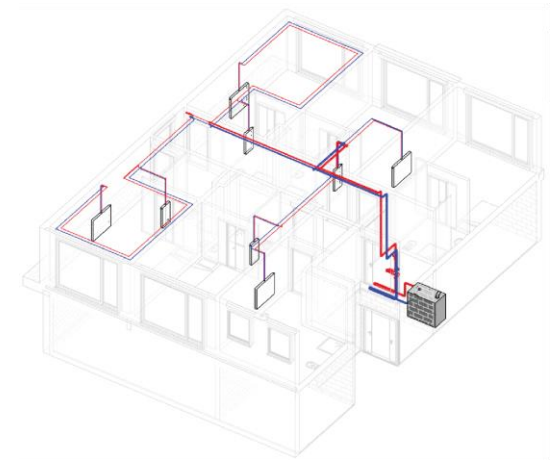
A real-time integration between HVAC calculation and BIM modelling, resulting in a constantly validated and synchronised P&ID and BIM model

Current disconnect between HVAC Engineering and BIM Modeling

HOW THE SYSTEM WILL WORK



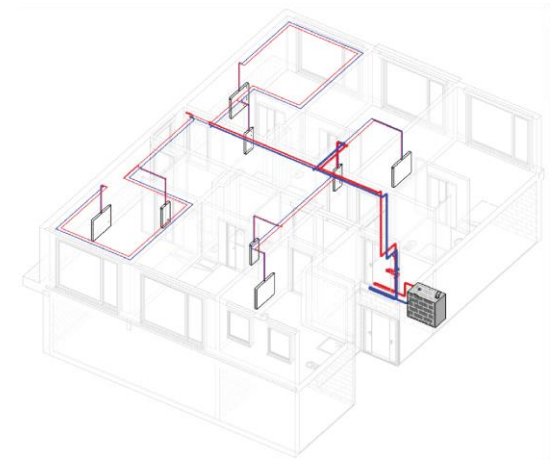
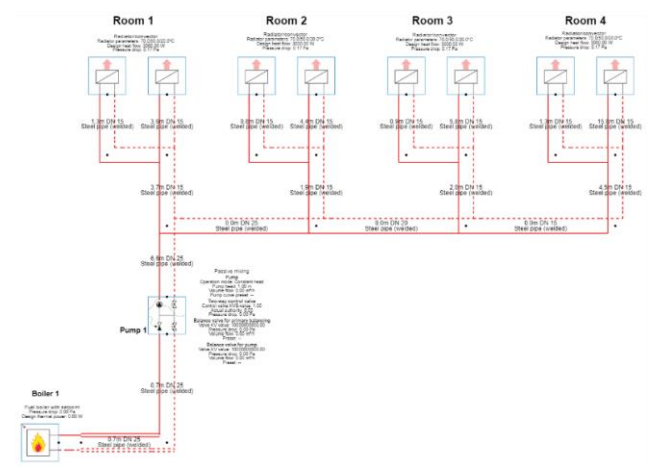
WHAT THE SYSTEM WILL LOOK LIKE



THIS LEADS TO SEVERAL PROBLEMS

- Mismatches lead to high failure costs
- Manual checks are extremely time-consuming
- Overlooked modifications cause lower design quality

Merging both worlds with the Hysopt BIM Syncer©

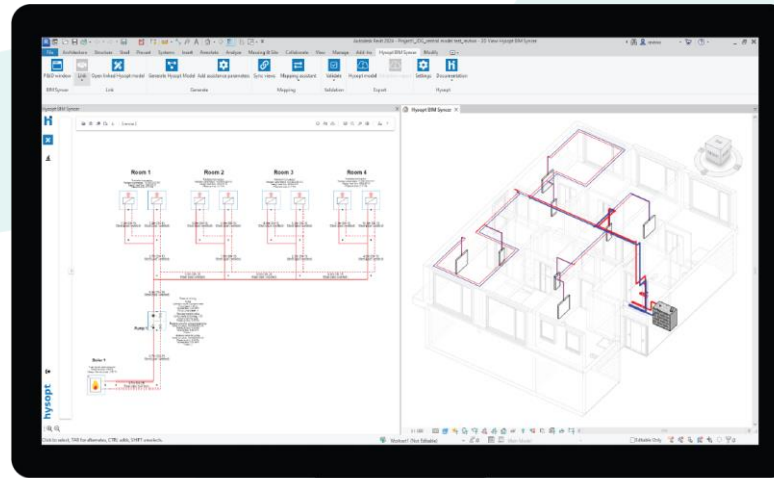


RESULT:

A continuously validated and synchronised HVAC Design and BIM Model

A split-screen serving both HVAC Engineer and BIM Modeler

REAL TIME CONNECTION BETWEEN TWO WORLDS



HVAC Engineer and BIM Modeler work in their own trusted environment

Dedicated interface suited for advanced HVAC calculations, which is impossible in BIM

Calculate first before creating a detailed BIM model



Generate / Validate / Synchronise

Generate

- Generate models from BIM to Hysopt
- Standardise the design with the Open UOB integration (under construction)
- Map all components and pipes automatically for a permanent and up-to-date correlation between both models

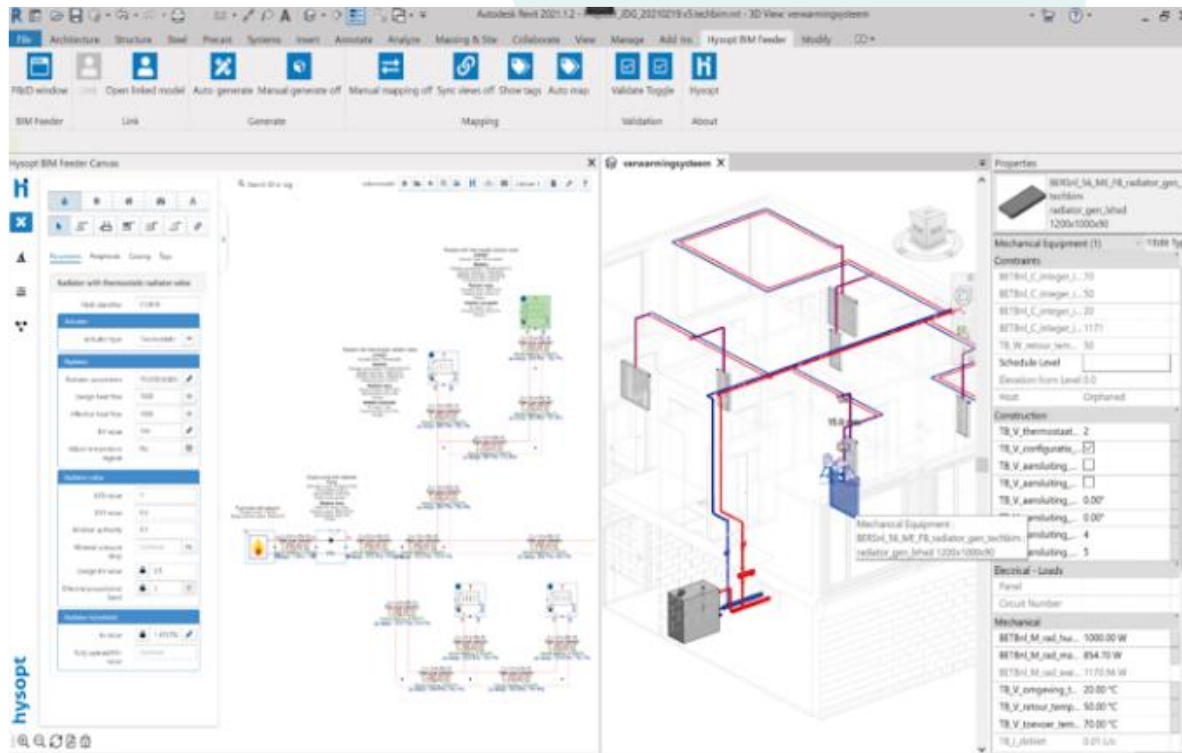
Validate

- Validate both models on components/objects and correct assembly
- Fix issues with an overview of all validations and integrated direct actions
- Obtain direct insight in all relevant elements and easy filtering

Synchronise

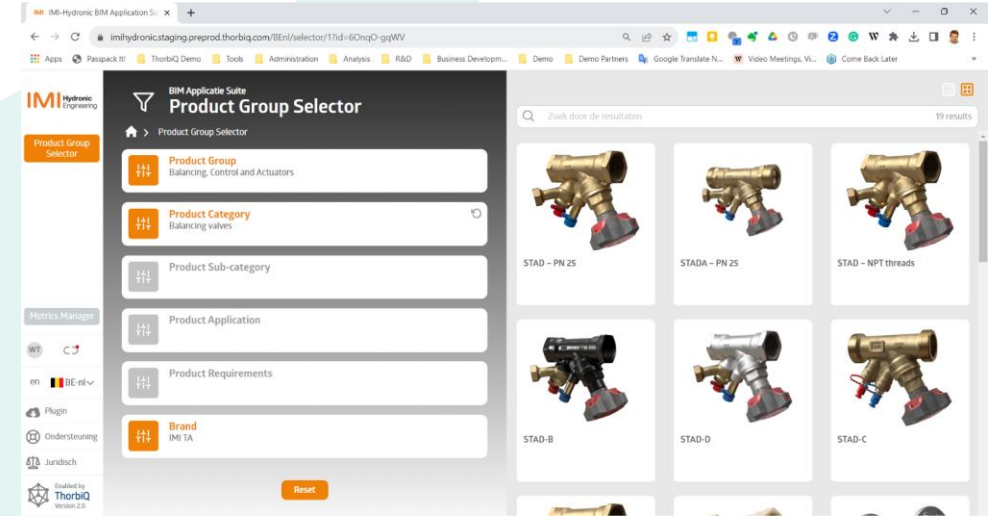
- Synchronise both models with one press on the button
- Synchronise pipe data such as length, diameter and zeta values
- Highlight and visualise corresponding elements in real time

Integration with TechBiM and ThorbiQ



Calculation

Modelling

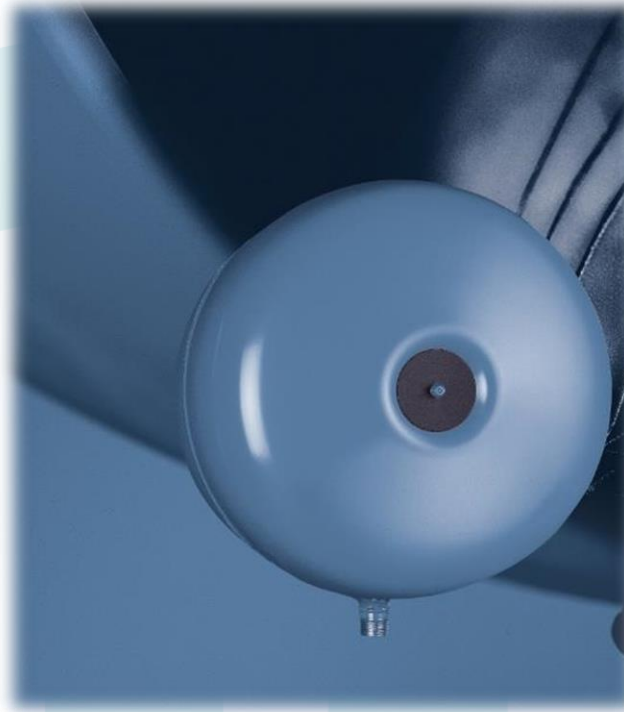


Product data

 IMI TA



 IMI PNEUMATEX



 IMI HEIMEIER



Stefan Van Doren

Inregelafsluiter STAD - STAF

IMI TA

STAF, STAF-SG



Inregelafsluiter
PN 16 en PN 25 – DN 20-400

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

IMI TA

h ¹⁾	Kvs	Kg	EAN	Artikeer.
273	85	10,0	5902276808134	52 186-005
282	123	12,4	5902276808141	52 186-080
353	186	17,5	5902276808108	52 186-090
379	294	25,5	5902276808163	52 186-091
383	400	35,0	5902276808172	52 186-092

1) bar met volledig geopende afsluiter.

ook) en inregelinstrumenten (TA-SCOPE) wordt de STAF/OT' genoemd.

ook gebruikt worden met tegengangs PN 16)				
Kvs	Kg	EAN	Artikeer.	
5,7	2,3	7318762925706	52 182-030	
8,7	2,9	7318762925804	52 182-025	
14,2	4,3	7318762925903	52 182-032	
19,2	5,2	7318762926009	52 182-040	
32	6,6	7318762926108	52 182-050	

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Aantal boogram	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	EAN	Artikeer.
65	8	185	290	163	223	85	10,0	5902276808233	52 187-005
80	8	200	310	172	232	123	12,4	5902276808240	52 187-080
100	8	235	350	223	283	186	17,5	5902276808257	52 187-090
125	8	270	400	259	319	294	25,5	5902276808264	52 187-091
150	8	300	480	273	333	400	35,0	5902276808271	52 187-092

1) Hoogte met spindelverlenging
= Strömingsrichting
Kvs = debiet in m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

OPMERKING: In software (HySelect, HyTools) en inregelinstrumenten (TA-SCOPE) wordt de STAF/STAF-SG, DN 65-150, STAF* resp. STAF-SG* genoemd.



Kv-waarden

Slagen	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0.5	-	0.136	0.533	0.599	1.19	1.89	2.62
1	0.091	0.226	0.781	1.03	2.09	3.40	4.10
1.5	0.134	0.347	1.22	2.13	3.36	4.74	6.76
2	0.264	0.618	1.95	3.64	5.22	6.25	11.4
2.5	0.461	0.931	2.71	5.26	7.77	9.16	15.8
3	0.799	1.46	3.71	6.65	9.82	12.8	21.5
3.5	1.22	2.07	4.51	7.79	11.9	16.2	27.0
4	1.36	2.56	5.39	8.59	14.2	19.3	32.3

IMI Hydronic Engineering

- Hydronische applicatiekennis
- Hyselect (IMI selectie software)
- Producten

Datum: 24/08/2018 Project:

- *A Secundair na buffervat
- *A.1 Circuit 201: Stralingspi
- *A.2 Circuit 202: Voor- en n
- *A.2.1 AHU GP-GE-01
- *A.2.2 AHU GP-GE-01
- *A.2.3 AHU GP-GE-02
- *A.2.4 AHU GP-GE-02
- *A.2.5 AHU GP-GE-03
- *A.2.6 AHU GP-GE-03
- *A.3 Circuit 203: HB - 750 k
- *A.3.1 Aftakking 1: 312
- *A.3.1.1 Ring 1: R
- *A.3.1.2 Ring 2: R
- *A.3.1.3 Ring 3: R
- *A.3.1.4 Ring 4: R
- *A.3.1.5 Ring 5: R
- *A.3.1.6 Ring 6: R
- *A.3.1.7 Ring 7: R
- *A.3.1.8 Ring 8: R
- *A.3.1.9 Ring 9: R
- *A.3.1.10 Ring 10: I
- *A.3.1.11 Ring 11: I
- *A.3.2 Simulatie restve
- *A.4 Circuit 204: Luchtgori
- LB 3: Radiatorer
- *A.4.1 Radiatore
- *A.4.1.1 Radiatore
- *A.4.1.2 Radiatore
- *A.4.1.3 Radiatore
- *A.4.1.4 Radiatore
- *A.4.1.5 Luchtgori

IMI
Hydronic Engineering

Datum: 24/08/2018 Project: 1

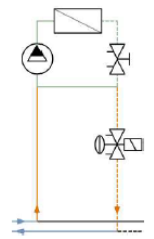
***A.2.1**

Module beschrijving: AHU GP-GE-01 VVW - 144,7 kW - 40/33°C
Opmerking: -

Totaal debiet: 17947 l/h Installatie: NIKE - verwarming
Hmin: 29,9 kPa Hoofd module: *A.2
Hbeschikbaar: 32,5 kPa Positie in hoofd Module: 1

Pomp		Aanvoer/Ruizour temperatuur		Circuit	
Hmin	8,12 kPa	Ta	40 °C	Beschrijving	
Hoogte	KPa	Tn	33 °C	Debiet (POT)	17947 l/h
Debiet	17947 l/h			Vermogen	142 kW
				Delta T	7 °K
				Dp	5 kPa

Secundaire leiding	
Leidingreeks	Staal DIN 2440, ISO 65
Leidingdiameter	80
Lengte	1 m
Dp	0,124 kPa
Appendages	KPa



Inregelklep, IMU-8ec	
Naam	STAF 80
Soort	Inregelklep
Aansluiting	Piers
versie	Standaard
PN	16
voornstelling	7,01 slagen
Dp	3 kPa

Aanbeveling	
Leidingreeks	Staal DIN 2440, ISO 65
Leidingdiameter	80
Lengte	1 m
Dp	0,124 kPa
Appendages	3,98 kPa

Transmissieleiding		Pleinere druksverval		Opmerking	
Leidingreeks	Staal DIN 2440, ISO 65	Debiet	17947 l/h		
Leidingdiameter	125	Hmin	29,9 kPa		
Lengte	1 m	Beschikbare H	32,5 kPa		
Dp	0,13 kPa				
Appendages	0,828 kPa				

Engineering GREAT Solutions




IMI Hydronic Engineering

IMI Hydronic Engineering Belgium Dutch (België)

PRODUCTEN OPLOSSINGEN HYDRONIC COLLEGE REFERENTIE PROJECTEN OVER ONS CONTACT NIEUWS TOOLBOX 🔍

Home > STAD - PN 25



STAD - PN 25

← IMI TA

Inregelafsluiter DN 10-50, PN 25

STAD inregelafsluiters zorgen voor nauwkeurige water... toepassingen. Ideaal voor gebruik aan primaire en koelsystemen.

[DOWNLOAD BIM](#)

KENMERKEN & VOORDELEN TECHNISCHE INFORMATIE ARTIKELEN FOTOS DOCUMENTATIE **TEKENINGEN (2D/3D)**

— Tekeningen

52_186-007	.eps	DOWNLOAD
STADA_PN25_w_drain	.eps	DOWNLOAD
STAD_PN25_w-o_drain	.eps	DOWNLOAD
STAD_PN25_w_drain	.eps	DOWNLOAD

— 2D3D

STADA_DN10_external_w_drain_52852-610	.dwg	DOWNLOAD
STADA_DN15_external_w_drain_52852-615	.dwg	DOWNLOAD
STADA_DN20_external_w_drain_52852-620	.dwg	DOWNLOAD
STADA_DN25_external_w_drain_52852-625	.dwg	DOWNLOAD
STADA_DN32_external_w_drain_52852-632	.dwg	DOWNLOAD
STADA_DN40_external_w_drain_52852-640	.dwg	DOWNLOAD

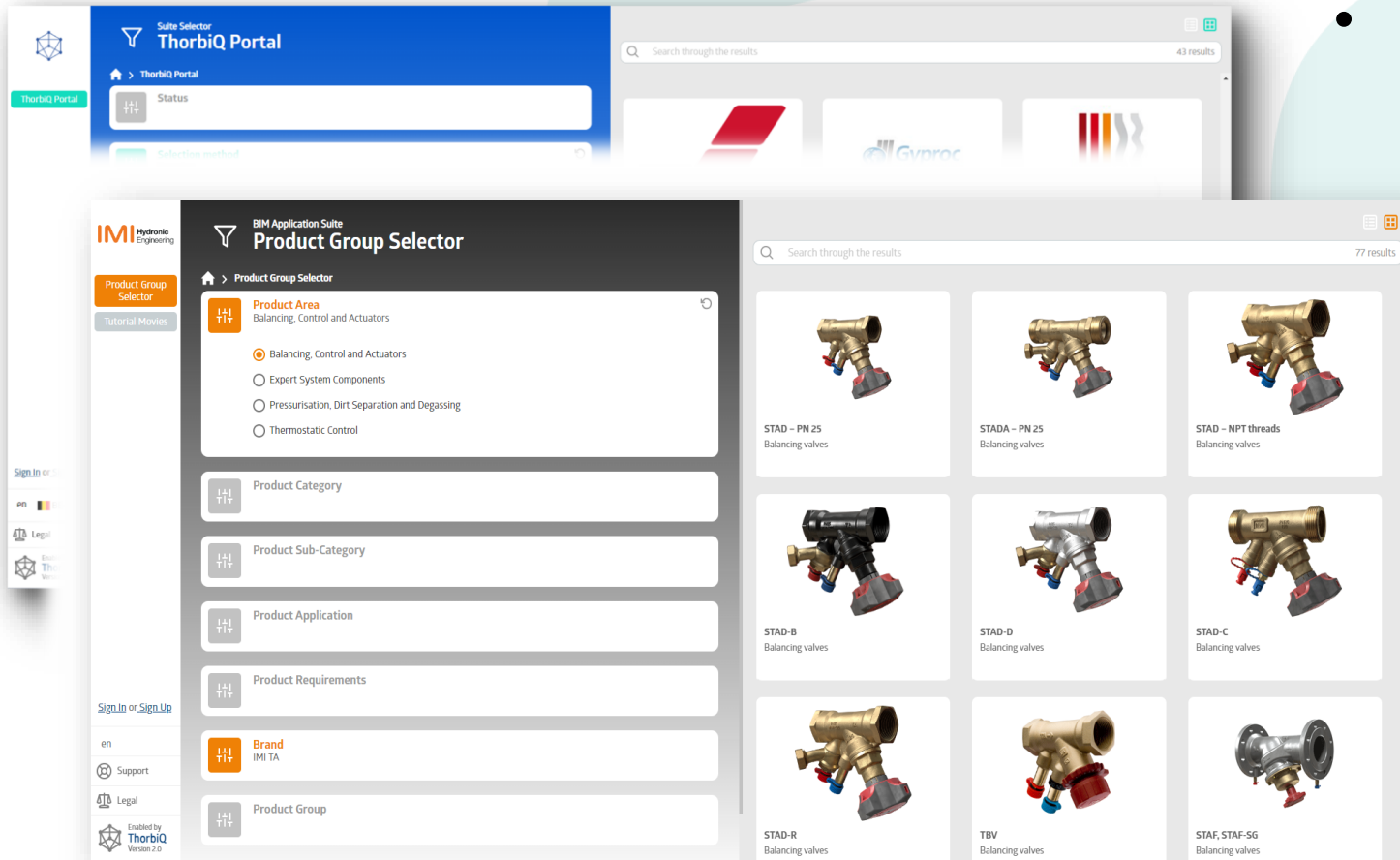
KENMERKEN & VOORDELEN TECHNISCHE INFORMATIE ARTIKELEN FOTOS DOCUMENTATIE **TEKENINGEN (2D/3D)**

IMI Hydronic Engineering

De vraag naar BIM-objecten stijgt sterk in de bouwsector, wat fabrikanten voor uitdagingen plaatst bij het leveren van BIM-objecten die aan de normen voldoen, het integreren van BIM in ontwerpprocessen en het beheren van digitale gegevens.

- Correcte digitale representatie van producten.
- BIM-objecten moeten voldoen aan correcte technische normen en eisen.
- BIM-objecten moeten compatibel zijn met verschillende softwareplatforms en sectorstandaarden.
- Het vereist investeringen in technologie en training.

BIM Application Suite



- BIM Application Suite
Enabled by ThorbiQ

- Integratie open BIM en data standaardisatie
- Flexibiliteit bij verspreiding IMI BIM Content
- Kloof dichten met de digitale wereld
- Specificatie-vriendelijk
 - binnenkort 'TechBiM connected'
 - later ook 'TechBiM compliant'
- De digitale aanwezigheid heeft nu geleid tot een pilootproject tussen Hysopt, IMI HE en ThorbiQ

BIM Application Suite

IMI Hydronic Engineering

Product Group Selector

Tutorial Movies

Sign In or Sign Up

en


Support


Legal


Enabled by **ThorbiQ** Version 2.0


Search through the results 14 results


Product Group S... > STAD - PN 25 > **STAD 15 - 52851015**


- 


STAD 10 - 52851010
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 


STAD 15 - 52851015
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 

STAD 20 - 52851020
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 


STAD 25 - 52851025
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 

STAD 32 - 52851032
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 

STAD 40 - 52851040
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 

STAD 50 - 52851050
Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.
- 

STAD 10 - 52851610
With drain, d = G3/4. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.



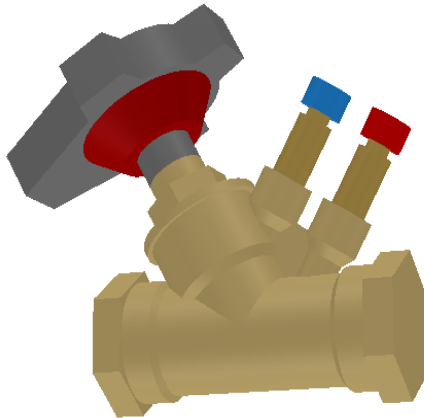
STAD 15 - 52851015

<https://bim.imi-hydronic.com/viewer/ff45c824-ecd8-4d54-b317-905040bc89e3/STAD-15-52851015?dataName=productselector-balancingvalves> Copy

Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.

Download
Reload
Load & Place

3D Viewer | Image | Technical Specification | Installation Instruction | Contact



STAD 15 - 52851015


Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.

Download
Reload
Load & Place

3D Viewer | Image | Technical Specification | Installation Instruction | Contact

STAD

Balancing valve
EN 10 001 PN 25




STAD 15 - 52851015

Without drain. Female threads. Thread according to ISO 228. Thread length according to ISO 7/1.

Download
Reload
Load & Place

3D Viewer | Image | Technical Specification | Installation Instruction | Contact

STAD



Bezoek onze standhouders



- Berekenings- en simulatiesoftware rond HVAC
- Digital Twin – Hysopt BIMSyncer
- Ondersteunt TechBiM & Open UOB



witas
masters in MEP

- Oorsprong van TechBiM
- Van studiebureau naar software- en dienstenbedrijf
- Witas Localiser

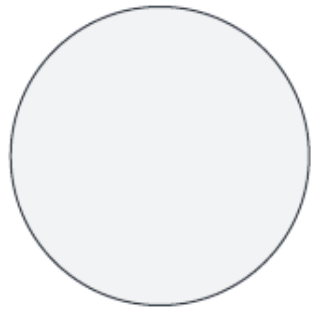
De rol van technologie in het ecosysteem

Wim Tas, ThorbiQ

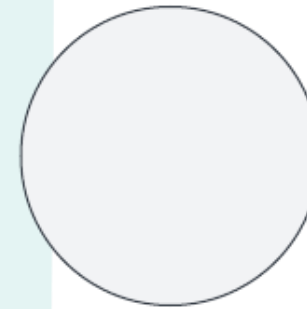
Didier Balaguer, datBIM

20'

Fysieke vs Digitale Wereld



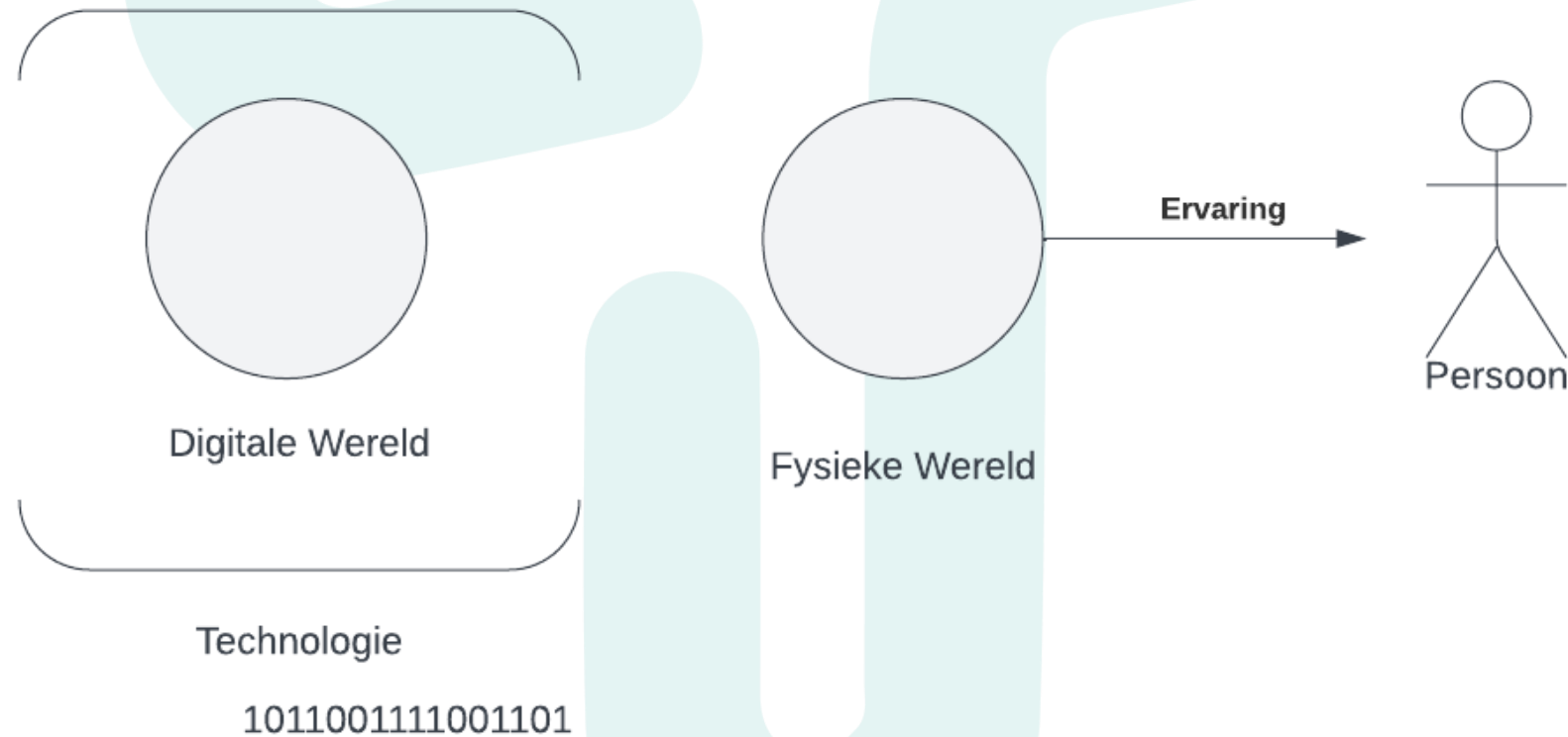
Digitale Wereld



Fysieke Wereld



Waarom Digitale Wereld



Digitale Wereld realiseren



TechBiM®
content standards
for installations

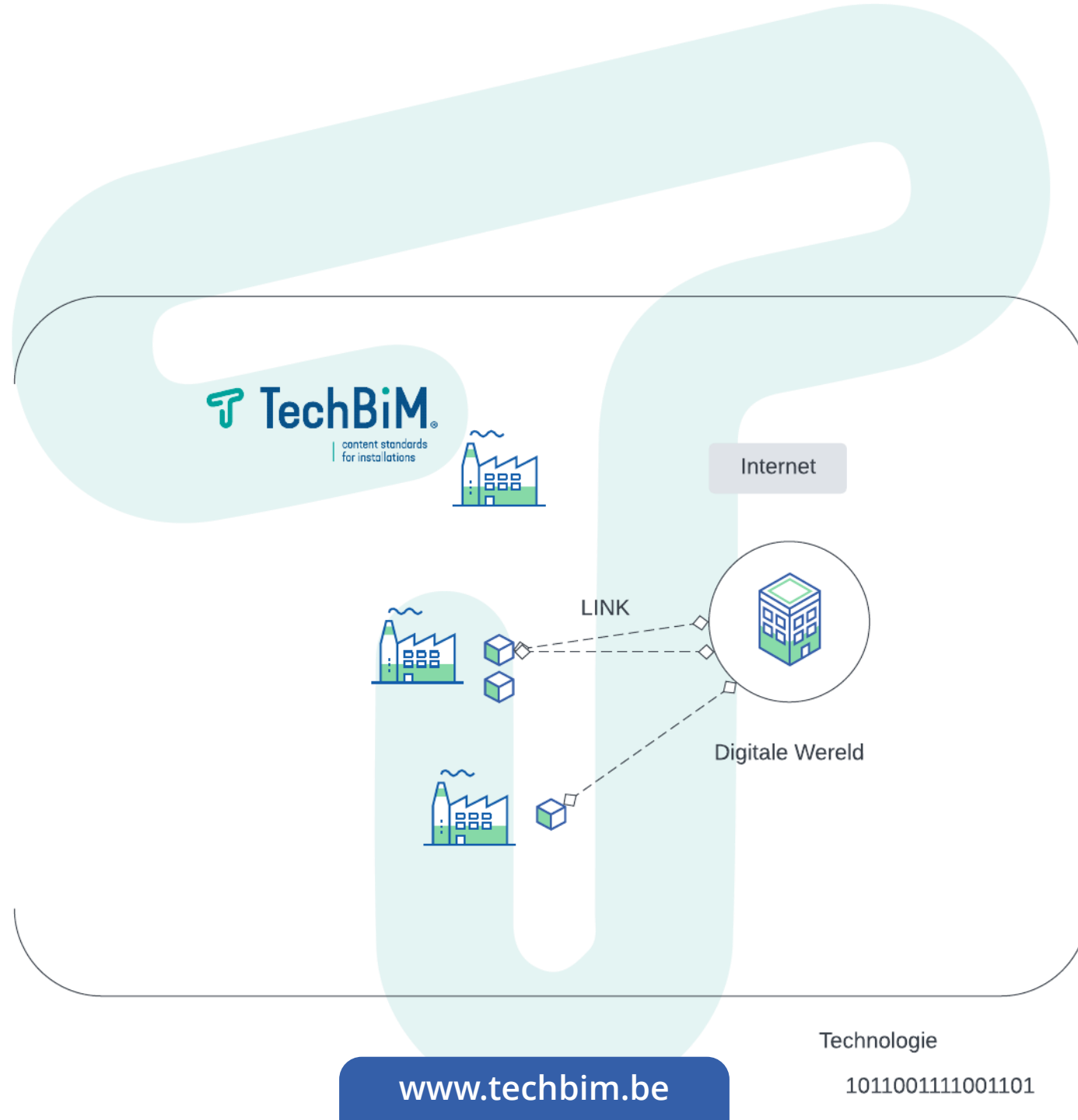


Digitale Wereld

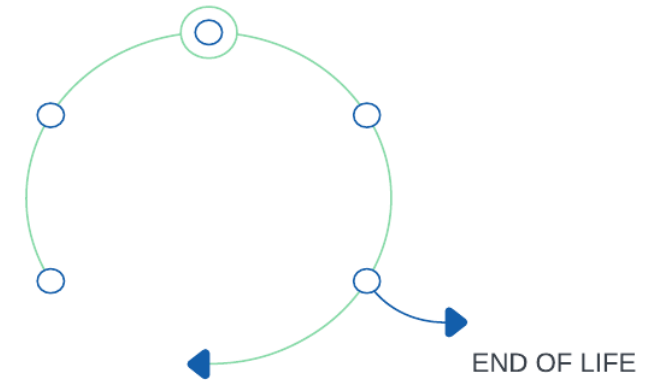
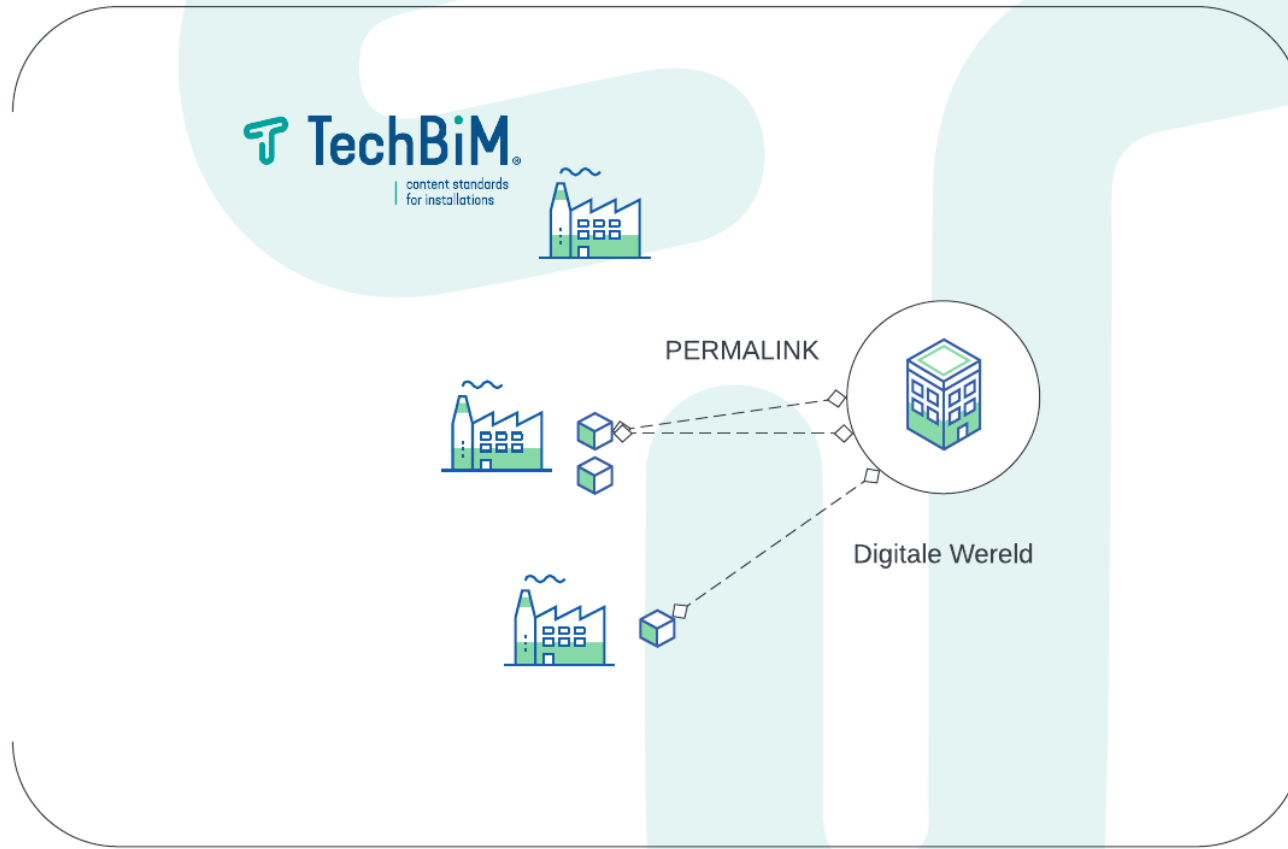
Technologie

1011001111001101

Link



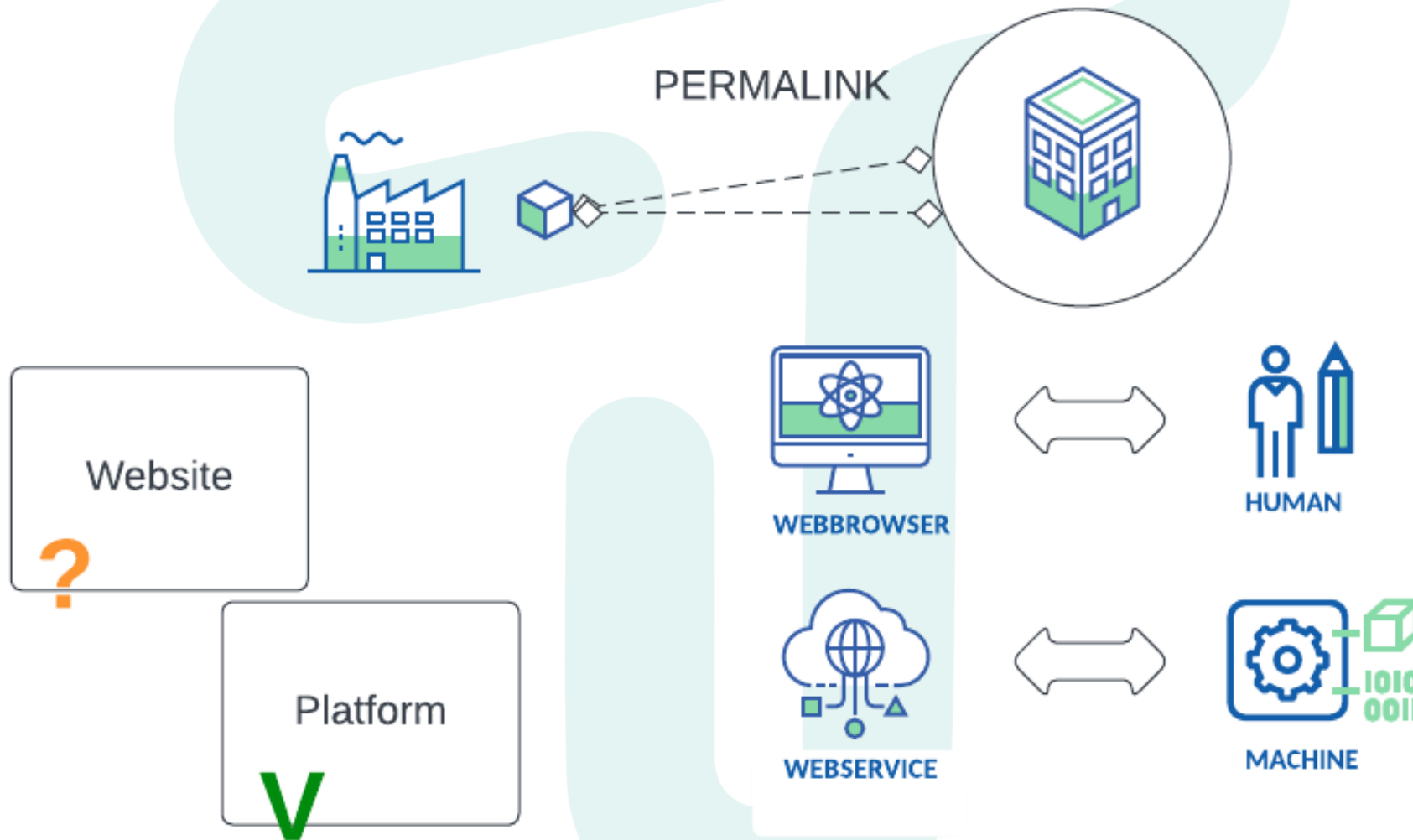
Permalink



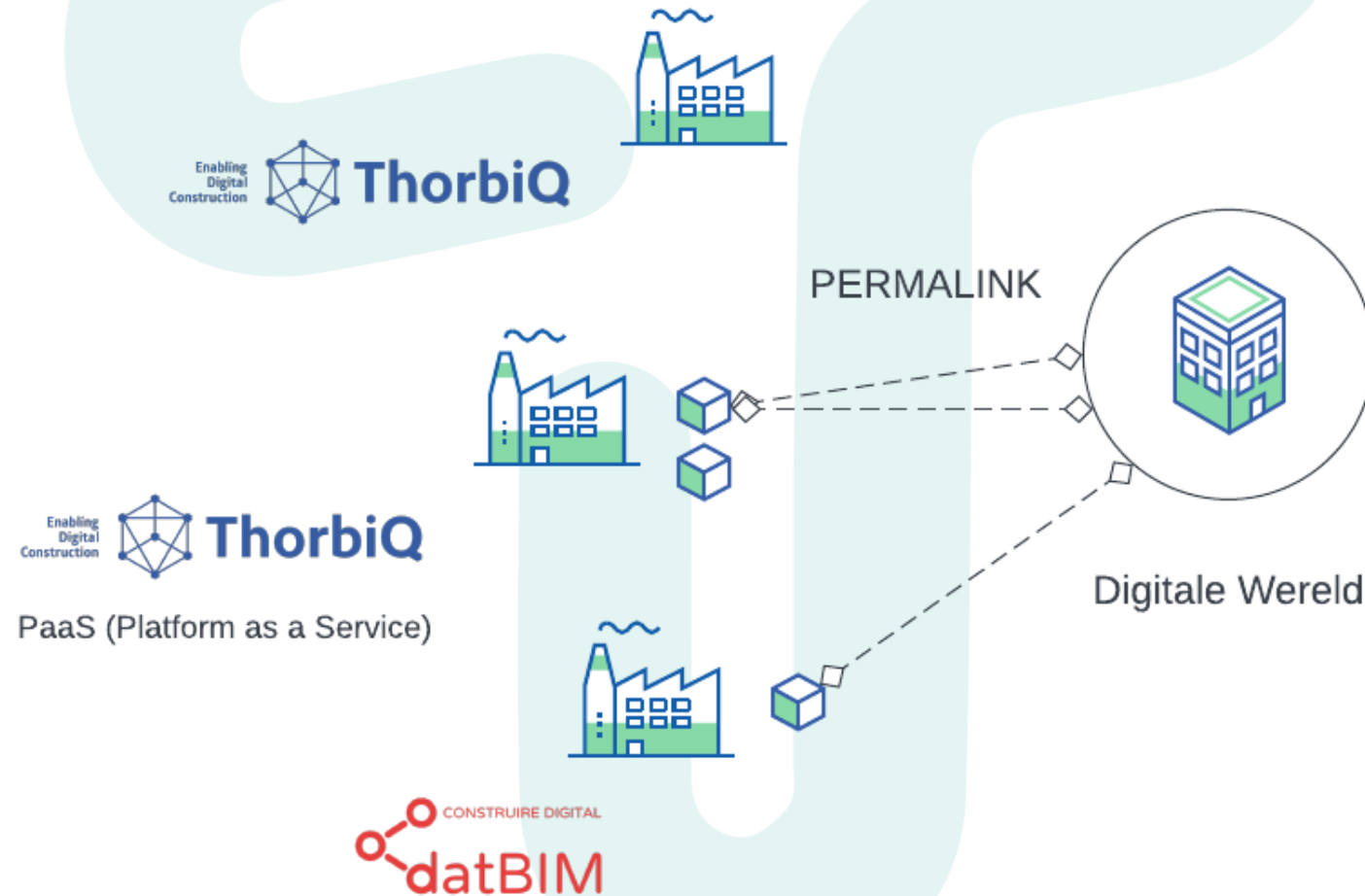
Technologie

1011001111001101

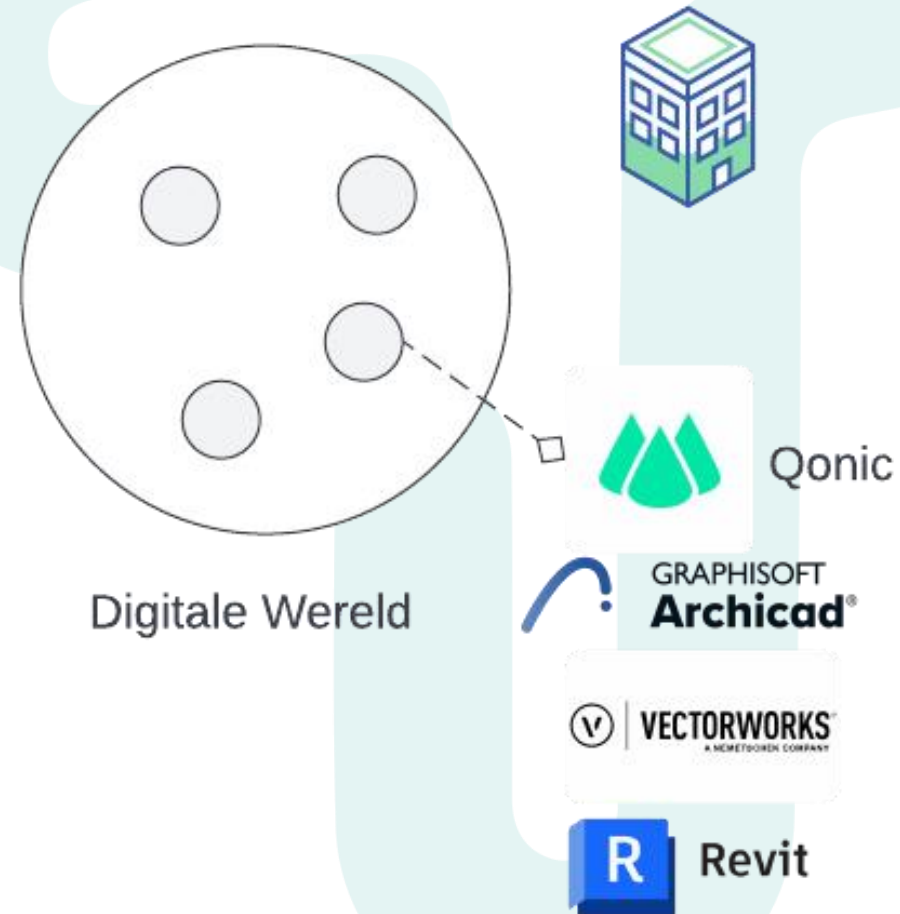
Websites?!?



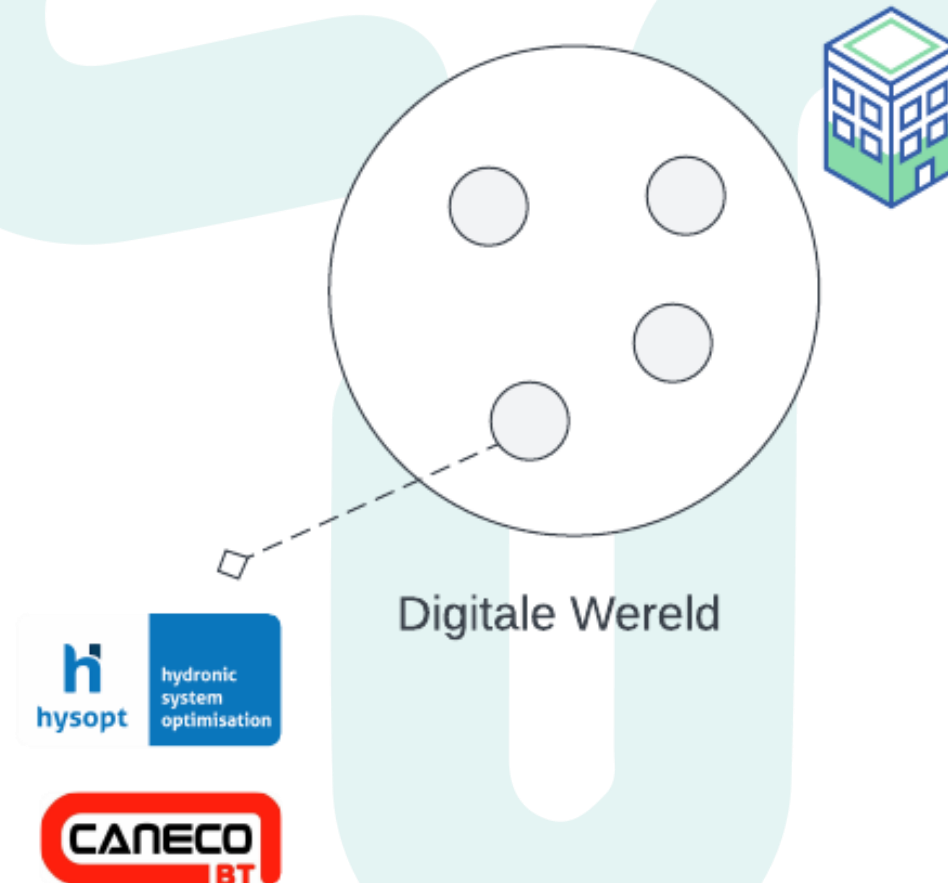
Technologieproviders



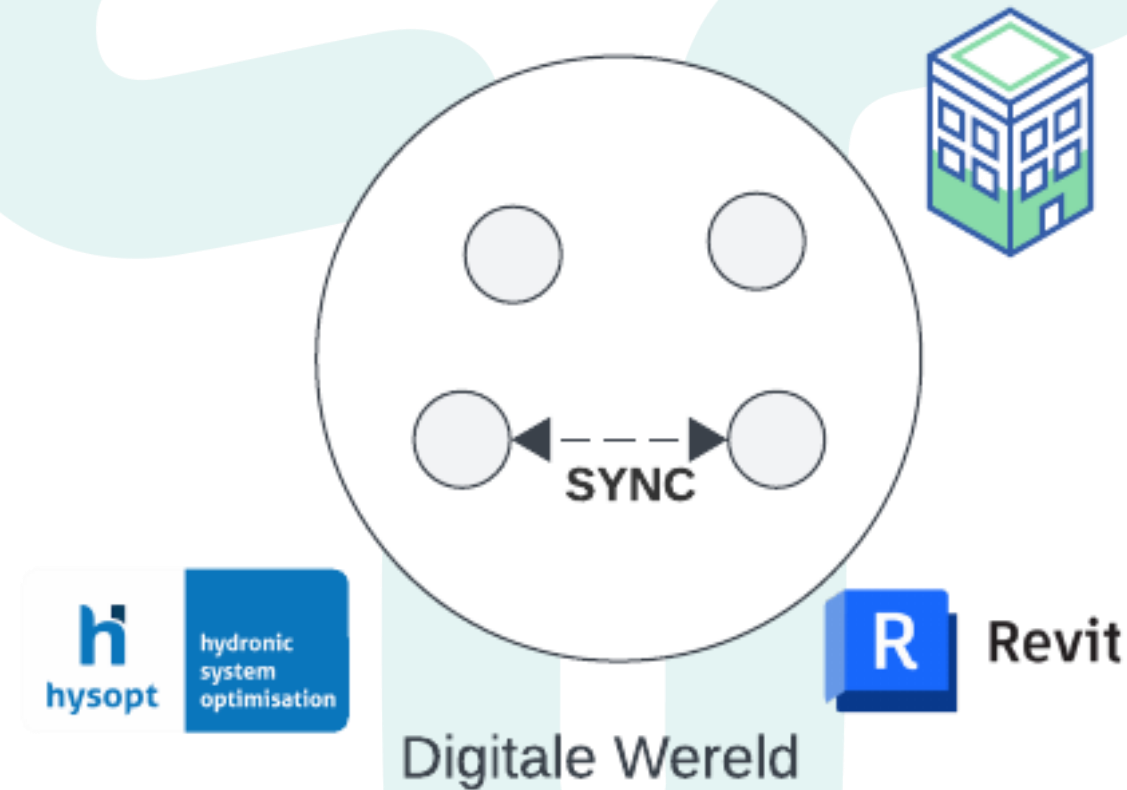
Digitale Werelden - Bouwbaar



Digitale Werelden - Gedrag

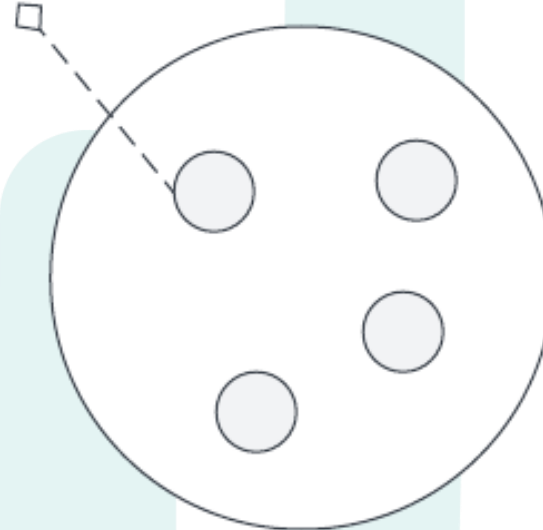


Meerdere Digitale Werelden



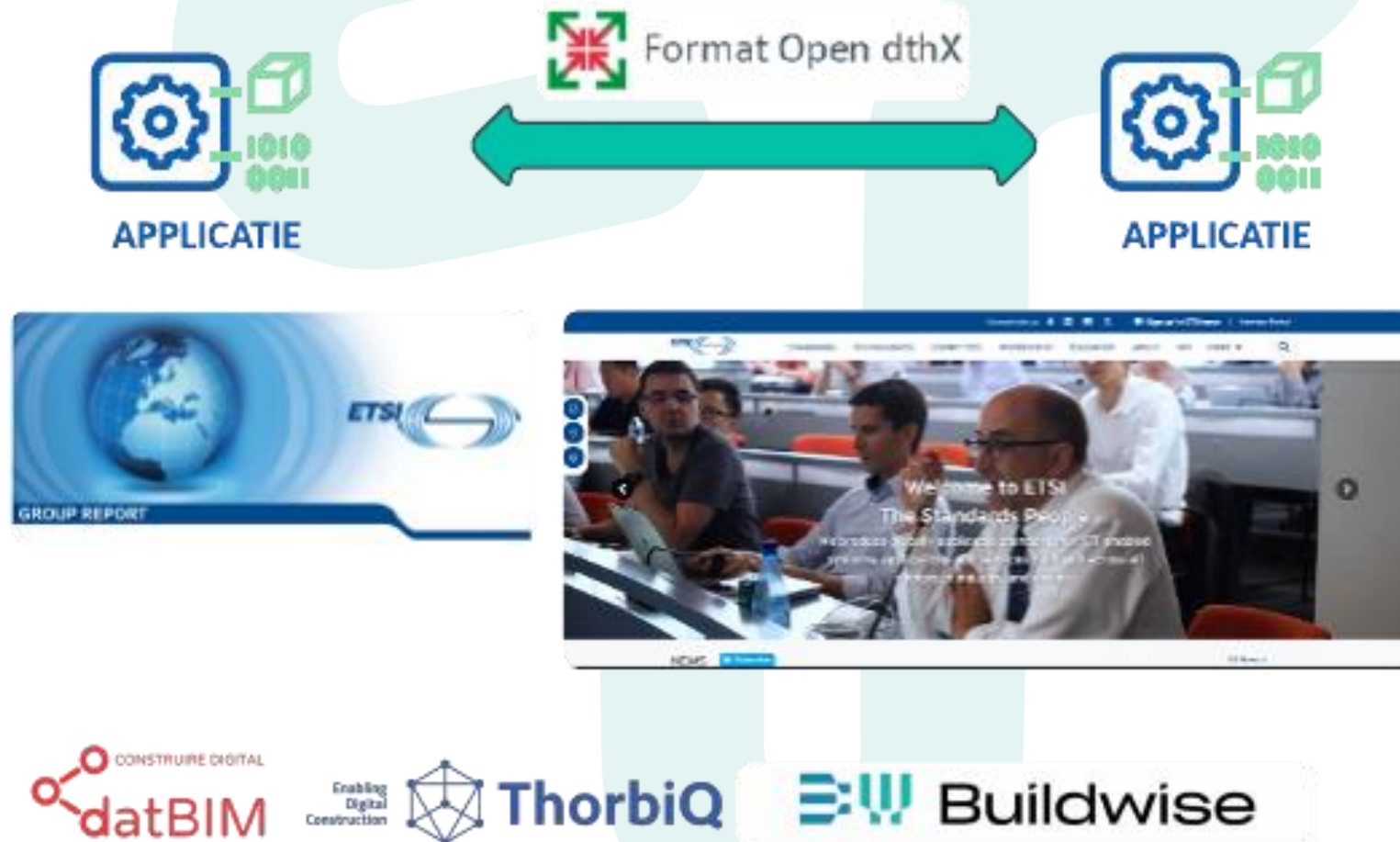
Digitale Wereld - Ervaring

DIALux

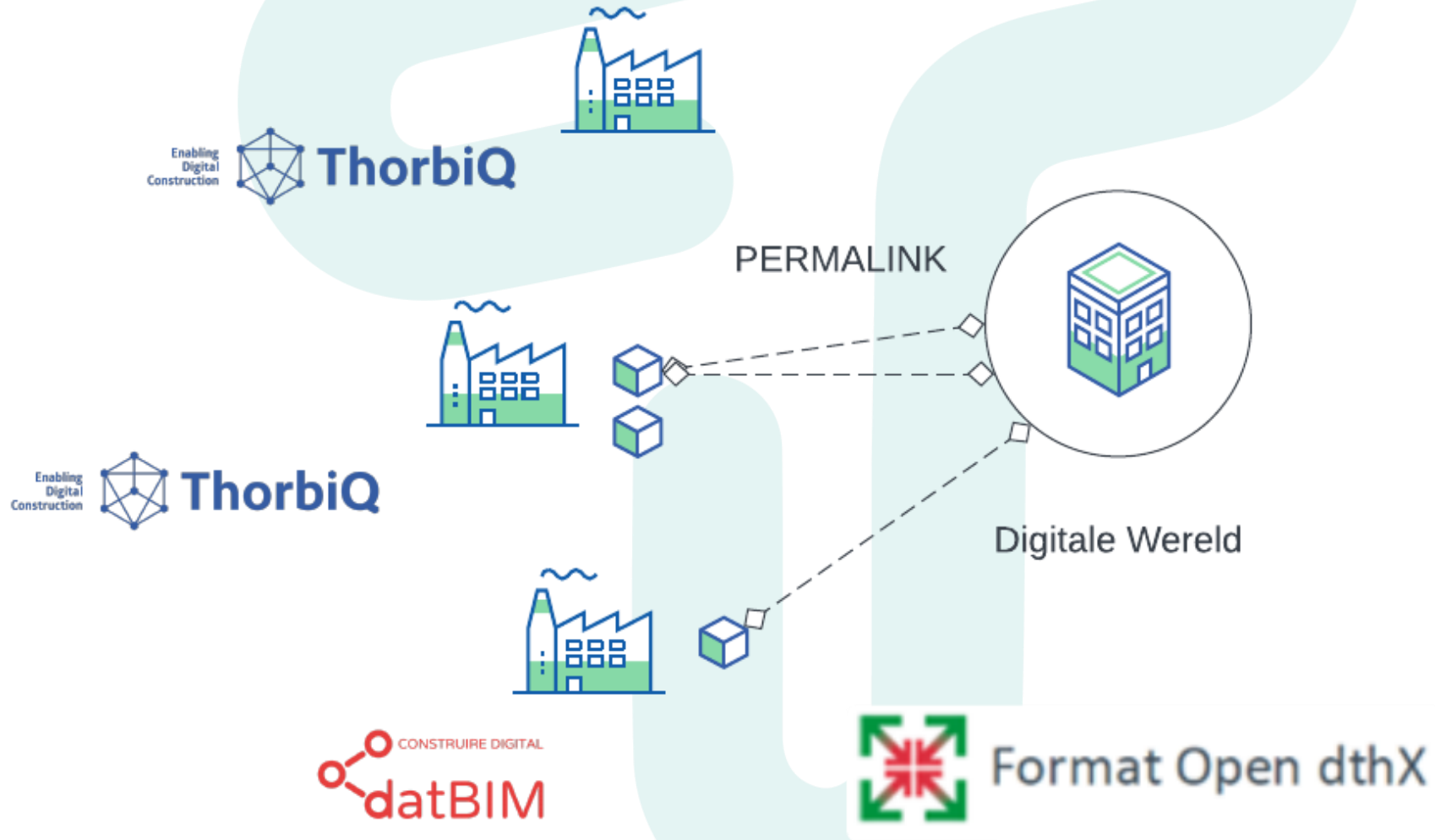


Digitale Wereld

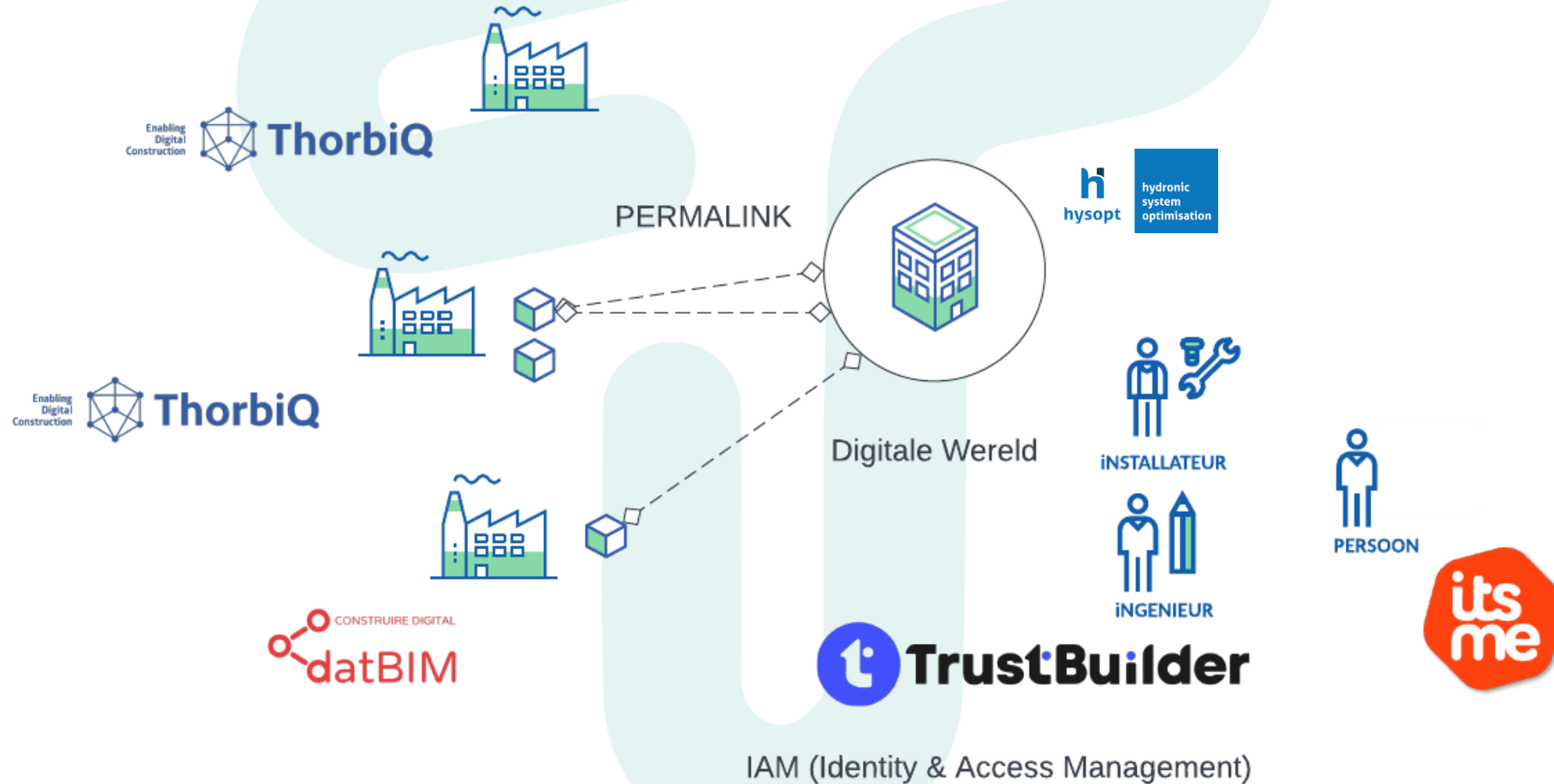
Een gemeenschappelijke taal



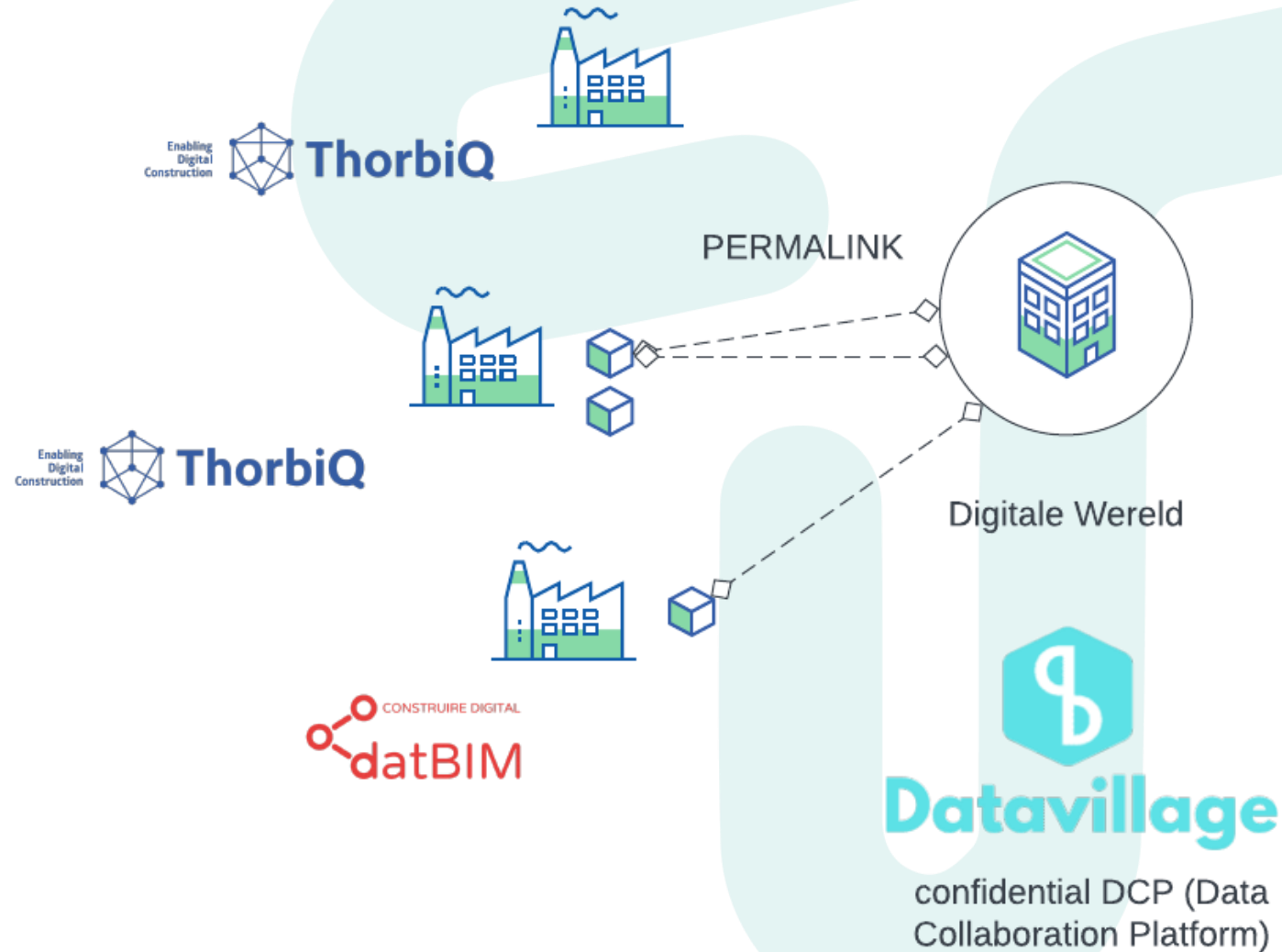
Een gemeenschappelijke taal



Identiteit



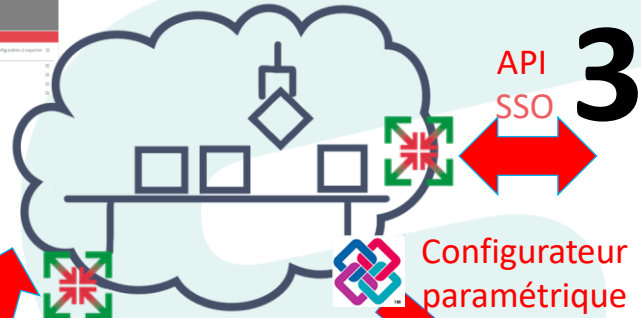
Metrics – 360° inzicht



datBIM fournisseur de services numériques et de technologie pour construire digitale



Open.datBIM.com



ciqo.eu
 Viewer
 Intégrateur
 de données

API SSO **3**

Configurateur paramétrique IFC

OUTILS CAO **2**

Plugin
 datBIM4revit
 datBIM4archiCAD
 datBIM4eveBIM



4

1

R REVIT
 conception

A ARCHICAD

e eveBIM
 exécution

S SPECKLE

libreBIM.fr
 GED

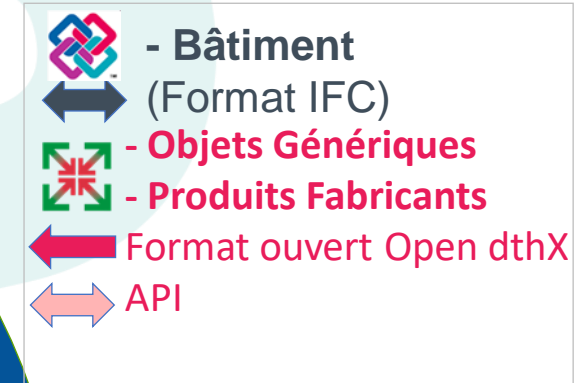
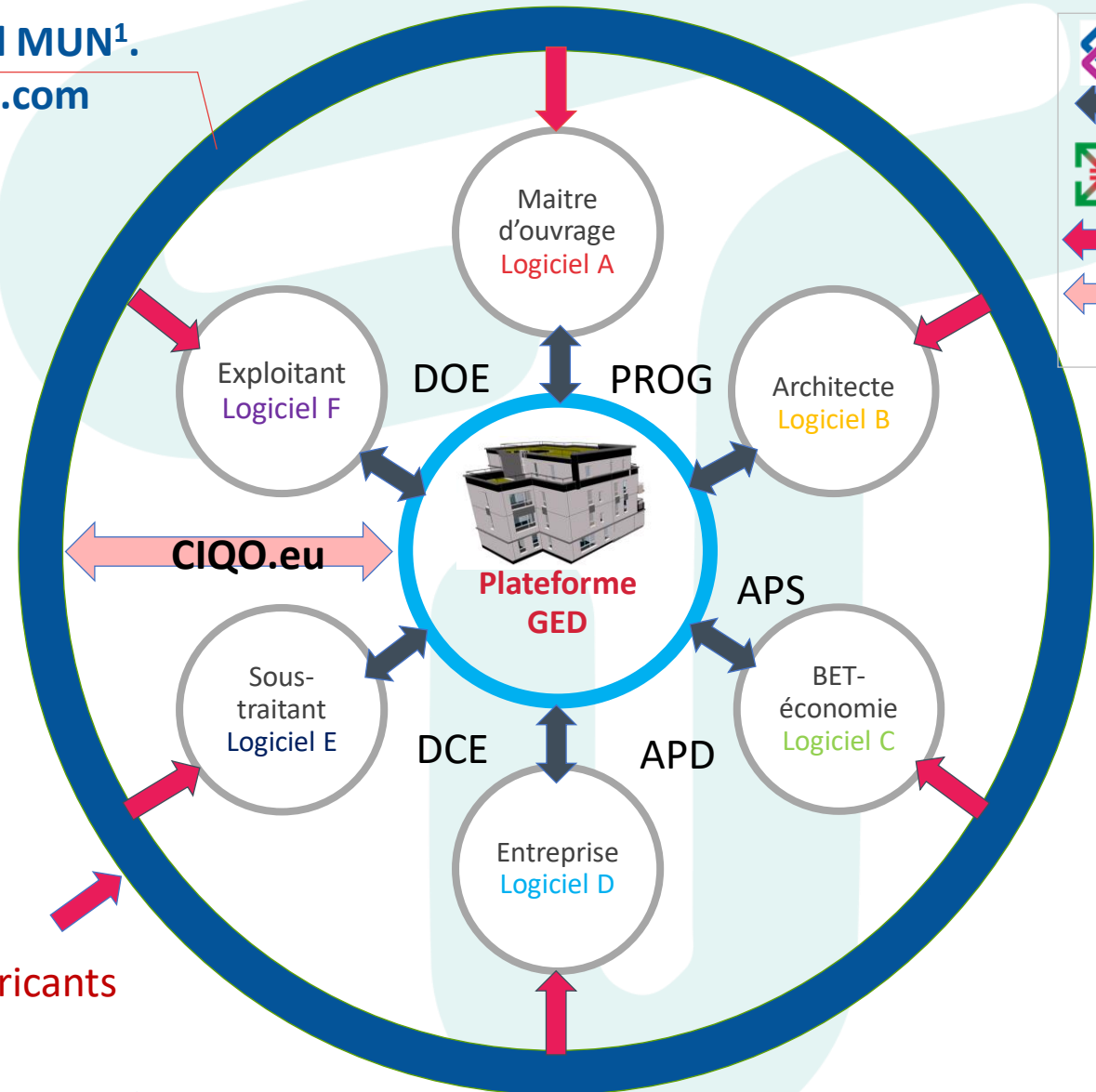
Format IFC

Format Open dthX

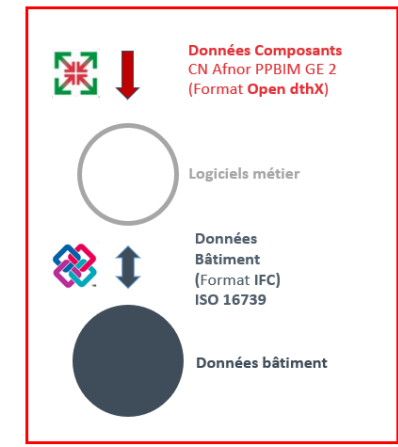
28 LOGICIELS www.techbim.be

1°) Normaliser la donnée d'entrée

Référentiel MUN¹.
MydatBIM.com



Exigences / Objets Génériques

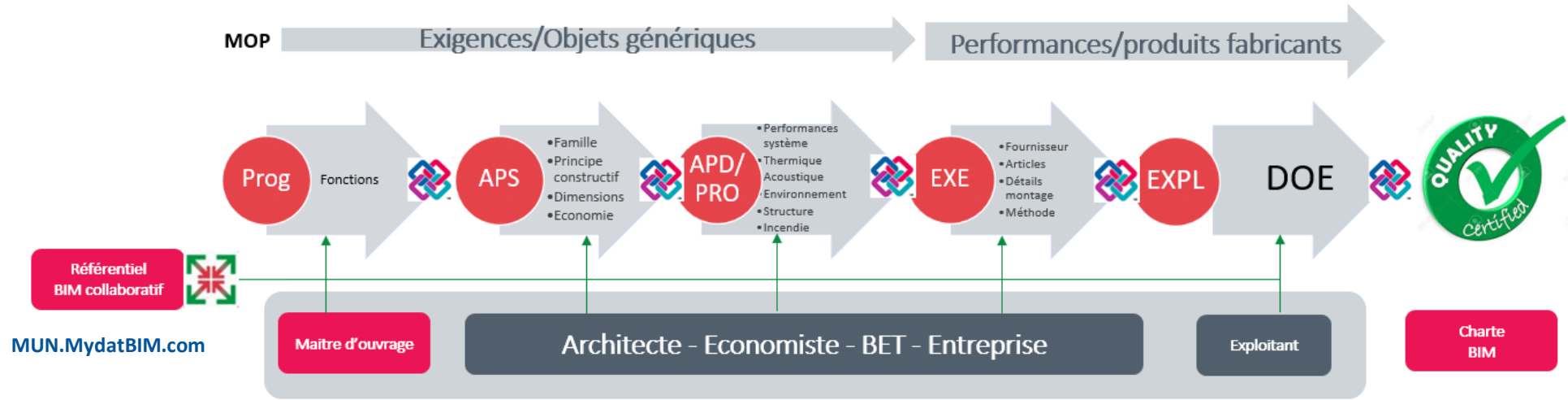


CIQO : Collaboration In -> Quality Out

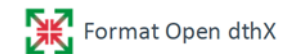
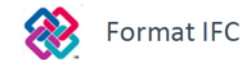
Performances Produits Fabricants

(1) MUN : Maîtrise d'Usages Numériques

2°) Enrichir les objets à l'avancement du projet



1 - Processus CIQO : Collaboration In Quality Out
MUN : Maîtrise d'Usages Numériques



Road map normative

Interopérabilité données-applications



Norme PPBIM
XP P 07-150

Dictionnaire dynamique



Ouverture opendthX
V1.0 xsd/xml



NF EN ISO 23386



connecteur.opendthx.org
JSON open source



POSITION PAPER ETSI
GR OEU-035



ETSI Standards



opendthX JSON-LD¹

(1) « Normes ETSI (Standards internationaux) en cours d'étude devant être disponibles à partir de 2024 et GRATUITES »



Merci pour votre attention, plus d'information

04 76 37 42 93 - didier.balaguer@datbim.com

Pdg fondateur datBIM

Président Cinov Digital

Membre comité de pilotage France Numérique /Mandat CPME

Membre fondateur ALLIANCE DU BATIMENT

Membre Eg4u

Expert AFNOR et ETSI

Open.datBIM.com & MydatBIM.com & datBIM.com

Bezoek onze standhouders



- Identiteits- en toegangsbeheer
- Beheer van digitale identiteiten
- Reguleren van toegangsrechten tot systemen



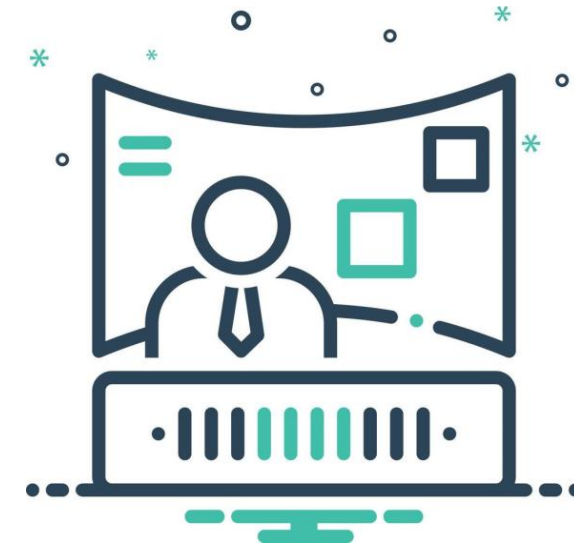
Datavillage

- Faciliteren van gegevensuitwisselingen
- Focus op privacy
- Focus op controle door gebruikers



ThorbiQ

- Enabling the Permaweb
- Enabling Digital Construction
- Digitale partner van fabrikanten in de bouw



De rol van samenwerking in het ecosysteem

Kris Van Dingenen, Techlink

Frank Vanhove, BMP

Wie is Techlink?

- Techlink is de Belgische beroepsfederatie van het ecosysteem van de multifunctionele installaties:
 - Elektro
 - HVAC & Sanitair
 - Hernieuwbare energie
- 3000 Leden:
 - Fabrikanten
 - Distributeurs
 - Installateurs
 - Bedrijven actief op het gebied van technisch onderhoud en energiebeheer



Lid van



Drie doelstellingen van TechBiM



1. Standaardisatie op de BIM content laag

Zoals eerder aangehaald situeert het BIM-gebeuren zich op 3 lagen: de BIM data laag, de BIM content laag en de BIM applicatielaag. Standaardisatie is noodzakelijk op de data- en content laag.

TechBiM heeft in overleg de standaard op de BIM content laag vastgelegd voor technische installaties in België.

[BIM content standaardisatie >](#)



2. Realisatie van het digitaal stelsel in België

BIM staat voor samenwerking. Niet alleen door mensen maar ook door technologie te gebruiken die samenwerking mogelijk maakt. Ook bij een samenwerking met technologie zijn er afspraken nodig. Een digitaal stelsel definieert de rollen in de digitale wereld en legt de rechten van elke rol vast. TechBiM zet zich in voor het realiseren van zo'n digitaal stelsel in België.

[Digitaal stelsel >](#)



3. Cultiveren van een open ecosysteem

Door de standaardisatie op de BIM content laag realiseert TechBiM een open ecosysteem waarin alle Actoren (Gebruikers, Fabrikanten, Partners en Eindgebruikers) kunnen samenwerken op elk van de 3 BIM lagen.

TechBiM cultiveert dit open ecosysteem met actieve communities.

[Open ecosysteem >](#)

Standaardisatie op de BIM Content Laag



1. Standaardisatie op de BIM content laag

Zoals eerder aangehaald situeert het BIM-gebeuren zich op 3 lagen: de BIM data laag, de BIM content laag en de BIM applicatielaag. Standaardisatie is noodzakelijk op de data- en content laag.

TechBiM heeft in overleg de standaard op de BIM content laag vastgelegd voor technische installaties in België.

[BIM content standaardisatie >](#)



2. Realisatie van het digitaal stelsel in België

BIM staat voor samenwerking. Niet alleen door mensen maar ook door technologie te gebruiken die samenwerking mogelijk maakt. Ook bij een samenwerking met technologie zijn er afspraken nodig. Een digitaal stelsel definieert de rollen in de digitale wereld en legt de rechten van elke rol vast. TechBiM zet zich in voor het realiseren van zo'n digitaal stelsel in België.

[Digitaal stelsel >](#)



3. Cultiveren van een open ecosysteem

Door de standaardisatie op de BIM content laag realiseert TechBiM een open ecosysteem waarin alle Actoren (Gebruikers, Fabrikanten, Partners en Eindgebruikers) kunnen samenwerken op elk van de 3 BIM lagen.

TechBiM cultiveert dit open ecosysteem met actieve communities.

[Open ecosysteem >](#)

1) Standaardisatie op de BIM Content Laag

→ Reeds toegelicht in presentatie van Joris Van Bossche

LEGEND

M_01	component 01 width
L_01	component 01 length
H_01	component 01 height
DPW	unit offset from the wall
DPF	unit offset from the floor
OFFmin	unit minimum offset from the floor
OFFmax	unit maximum offset from the floor
P_01-02_M	pipe connection 01 and pipe connection 02 - middle distance
P_01_B	pipe connection 01 - bottom offset from side of the unit
P_01_T	pipe connection 01 - top offset from side of the unit
P_02_B	pipe connection 02 - bottom offset from side of the unit
P_02_T	pipe connection 02 - top offset from side of the unit
P_02_M	pipe connection 02 - offset from bottom/top of the unit
P_02_H	pipe connection 02 - offset from back of the unit
P_02_V	pipe connection 02 - offset from back of the unit
P_01_D	pipe connection 01 - offset from face of the unit
P_02_D	pipe connection 02 - offset from face of the unit

RADIATOR
CATEGORY: WALL-MOUNTED
TYPE

Date	2019/09/16
Drawn by	SW
Family Name	RSen_56_ME_FB_radiador_thorbijq
Scale	1:10

ANNOTATION
To change location of the supply and return pipes, or thermostatic head please choose options from draw "Radiator - connection types".
By changing values for parameters CT_01, CT_02, ...CT_08, You can add 8 possibilities to each type of the radiator, which can be selected by User in CT_MR (RSen_C_connection_possibilities_index)



BIM Applicatie Suite
Generic Object Selector

Zoek door de resultaten 2.7k results

- aansluitdoos met neus - 3 fase_gen_techbim (3 fase_gen)
- aansluitpunt - ramen_gen_techbim (aansluiting ramen_gen)
- aansluitpunt zonnepanelen_gen_techbim (aansluitpunt zonnepanelen_gen)
- aansluitpunt_gen_techbim (aansluitpunt_gen)
- aarding_gen_techbim (aarding_gen)
- kabel - elektrische aansluiting_gen_techbim (kabel - elektrische aansluiting_gen)
- kabel - gebouwenbeheer_gen_techbim (kabel - gebouwenbeheer_gen)
- lichtgevoelige cel_gen_techbim (lichtgevoelige cel_gen)

2) Realisatie van het digitaal stelsel in België



1. Standaardisatie op de BIM content laag

Zoals eerder aangehaald situeert het BIM-gebeuren zich op 3 lagen: de BIM data laag, de BIM content laag en de BIM applicatielaag. Standaardisatie is noodzakelijk op de data- en content laag.

TechBiM heeft in overleg de standaard op de BIM content laag vastgelegd voor technische installaties in België.

[BIM content standaardisatie >](#)



2. Realisatie van het digitaal stelsel in België

BIM staat voor samenwerking. Niet alleen door mensen maar ook door technologie te gebruiken die samenwerking mogelijk maakt. Ook bij een samenwerking met technologie zijn er afspraken nodig. Een digitaal stelsel definieert de rollen in de digitale wereld en legt de rechten van elke rol vast. TechBiM zet zich in voor het realiseren van zo'n digitaal stelsel in België.

[Digitaal stelsel >](#)



3. Cultiveren van een open ecosysteem

Door de standaardisatie op de BIM content laag realiseert TechBiM een open ecosysteem waarin alle Actoren (Gebruikers, Fabrikanten, Partners en Eindgebruikers) kunnen samenwerken op elk van de 3 BIM lagen.

TechBiM cultiveert dit open ecosysteem met actieve communities.

[Open ecosysteem >](#)

Afsprakenstelsel

- Principes
 - Rechtstreekse interactie van actoren met elkaar, zonder intermediair platform (gedistribueerde architectuur)
 - Waarbij ieder actor bepaalt wat hij wanneer met wie deelt en onder welke voorwaarden
 - Datarechten (Ownership data, GDPR, Data Processing Agreements, Cookie Policies, Gebruiksvoorwaarden)
 - Elke actor moet kunnen deelnemen
 - Overdraagbaarheid (portability) -> Geen vendor lock-in
 - Toerekenbaarheid (accountability)
 - ...

Afsprakenstelsel

- Technisch
 - Identiteit
 - Unieke identificeerbaarheid
 - Cloud-first
 - Webservice
 - Security
 - ...

Afsprakenstelsel

- Governance nodig om dat afsprakenstelsel te laten evolueren
 - Aan de Principes kan niet geraakt worden
 - De technische aspecten
 - Moeten verder uitgediepte kunnen worden
 - of kunnen aangevuld worden
- Dit wordt voor alle actoren, per land, georganiseerd

Breder dan technische installaties

→ Er kwam besef dat het afsprakenstelsel, met inbegrip van z'n governance, breder dan technische installaties dient bekeken te worden

- Installaties worden in (en rondom) gebouwen gerealiseerd → MatBiM



MatBiM

content standards
for materials

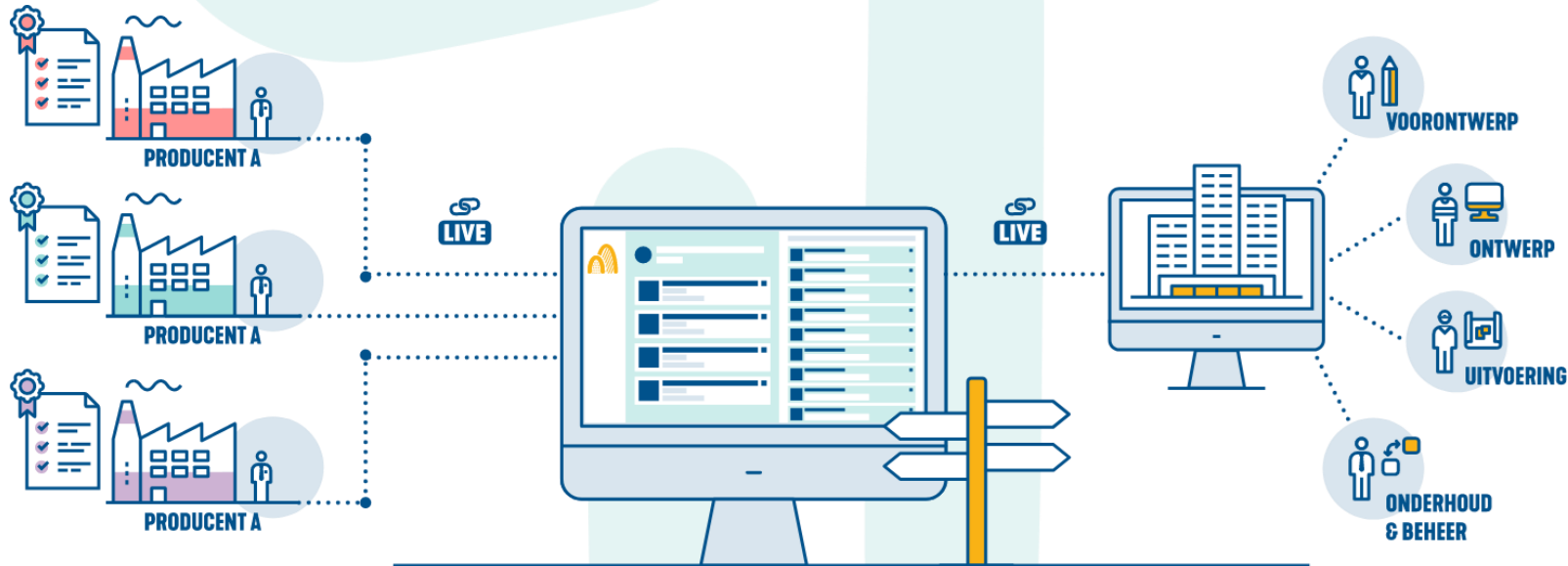
Het sectorgedragen BIM-standaardisatie-initiatief voor bouwmaterialen én de wegwijzer naar betrouwbare en eenduidige informatie, rechtstreeks van de fabrikanten





MatBiM verbindt fabrikanten en bouwprofessionals

MatBiM helpt bouwprofessionals veel efficiënter en juist te werken. Dit doel wordt bereikt door bouwmaterialenproducenten en bouwprofessionals digitaal te verbinden én BIM op een efficiënte manier inzetbaar te maken.



Initiatief door:



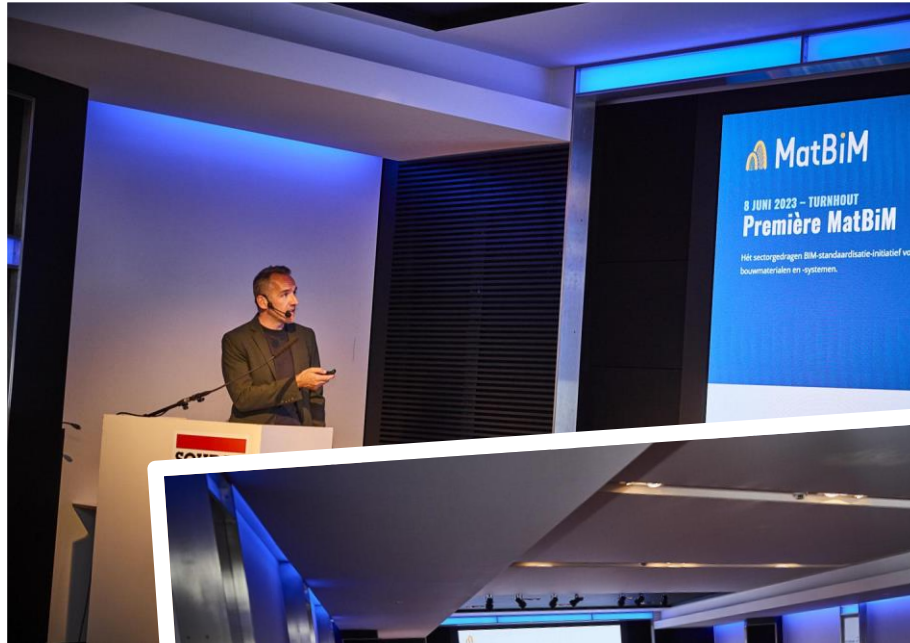
Ondersteund door:





“Throwback” naar de MatBiM première - 8 juni 2023

Volledig fotoalbum: [zie link](#)





Een korte introductie tot MatBiM

De MatBiM Suite is beschikbaar via bim.matbim.be en bevat o.m.:

- de MatBiM generieke BIM-bibliotheek
- het MatBiM Portaal als wegwijzer naar betrouwbare informatie, rechtstreeks van de fabrikanten
- een plug-in met BIM-software om BIM-modellen eenvoudig op te bouwen, te verrijken en up-to-date te houden



Portaal

Generieke
Systeemselector

Generieke
Materiaalselector

Instructievideo's

Portaal



Actor
Fabrikant



Status
Beschikbaar



Bouwelement



Type



Functie

Reset

Opgestart onder BMP met 7
fabrikanten, ondertussen reeds 30
fabrikanten die aangesloten zijn!

Zoek door de resultaten

14 resultaten

Eternit

Eternit
Dakafwerkingsproducten

FOAMGLAS

FOAMGLAS
Cellenglas isolatie

gyproc
SAINT-GOBAIN

Gyproc
Gipsplaten, profielen,
voegproducten en pleister

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Isover
Glaswol isolatie en accessoires
voor luchtdichting

FEEL GOOD INSIDE
RECTICEL
isolatiesystemen

Recticel
Isolatieproducten

SOPREMA

Soprema
Wandsystemen, Daksystemen &
Vloersystemen

SOUDAL

Wienerberger

COECK
innovative building material partner

Breder dan technische installaties, maar ook breder dan installaties & ruwbouw

→ Er zijn nog andere open ecosystemen nodig: ...

- ✓ TechBiM (speciale technieken)
- ✓ MatBiM (materialen)
- ⌚ StructBiM (structurele elementen)
- ⌚ ArchBiM (architectuur)
- ⌚ CompBiM (componenten)
- ⌚ IntBiM (interieur)

→ Digitaal samenwerken is meer dan BIM: ook handelsdata nodig!!

The Open Digital World

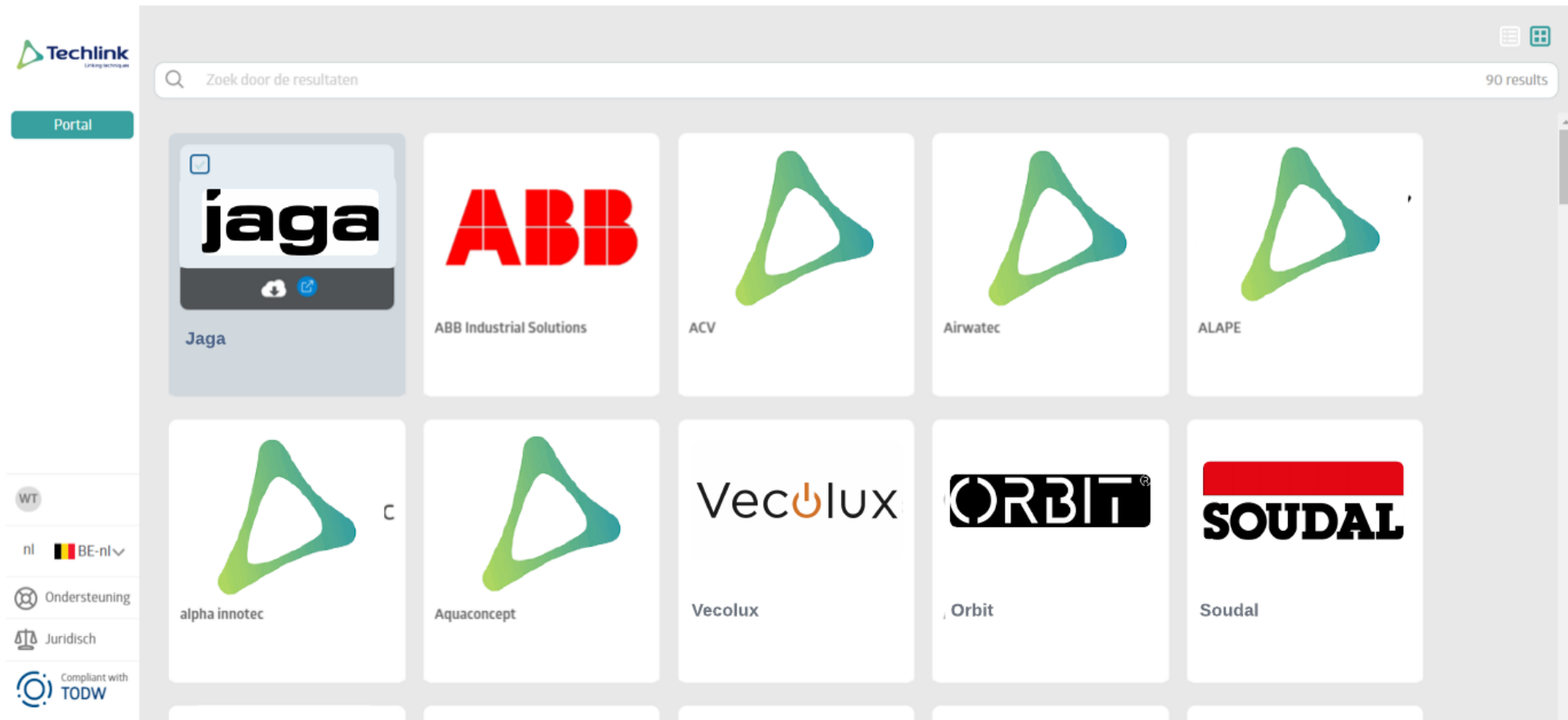
- Idee om 'TODW Belgium vzw' op te richten als governance-orgaan voor de gebouwde omgeving (en z'n open deel-ecosystemen) in België
 - Neutrale organisatie met een vertegenwoordiging van alle federaties en innovatiecentra in de bouw in België
 - Beheerder van het Permaweb voor de gebouwde omgeving in België
- Aansluitend op internationale inzichten

Techlink is gidsend

Techlink is er zich van bewust

- dat het in specifieke gevallen als enabler dient op te treden
 - TechBiM als 'fabriek' van generieke producten
- maar dat het vooral als gids in het Permaweb dient op te treden
 - Techlink Portal
 - Welke Producenten/Importeurs/Agenten zijn allemaal actief in België
 - En wie daarvan sluit al aan met een Platform in deze gedistribueerde architectuur

Techlink is gidsend



The screenshot displays the Techlink portal interface. At the top left is the Techlink logo. A search bar contains the text "Zoek door de resultaten" and shows "90 results". A "Portal" button is visible on the left. The main content area is a grid of company logos:

- Jaga
- ABB Industrial Solutions
- ACV
- Airwatec
- ALAPE
- alpha innotec
- Aquaconcept
- Vecolux
- Orbit
- Soudal

On the left sidebar, there are navigation options: "WT", "nl" with a flag icon and "BE-nl" dropdown, "Ondersteuning", "Juridisch", and "Compliant with TODW".

3) Cultiveren van een open ecosysteem



1. Standaardisatie op de BIM content laag

Zoals eerder aangehaald situeert het BIM-gebeuren zich op 3 lagen: de BIM data laag, de BIM content laag en de BIM applicatielaag. Standaardisatie is noodzakelijk op de data- en content laag.

TechBiM heeft in overleg de standaard op de BIM content laag vastgelegd voor technische installaties in België.

[BIM content standaardisatie >](#)



2. Realisatie van het digitaal stelsel in België

BIM staat voor samenwerking. Niet alleen door mensen maar ook door technologie te gebruiken die samenwerking mogelijk maakt. Ook bij een samenwerking met technologie zijn er afspraken nodig. Een digitaal stelsel definieert de rollen in de digitale wereld en legt de rechten van elke rol vast. TechBiM zet zich in voor het realiseren van zo'n digitaal stelsel in België.

[Digitaal stelsel >](#)



3. Cultiveren van een open ecosysteem

Door de standaardisatie op de BIM content laag realiseert TechBiM een open ecosysteem waarin alle Actoren (Gebruikers, Fabrikanten, Partners en Eindgebruikers) kunnen samenwerken op elk van de 3 BIM lagen.

TechBiM cultiveert dit open ecosysteem met actieve communities.

[Open ecosysteem >](#)

Cultiveren van een open ecosysteem

- De sector als geheel kan pas met succes integraal digitaliseren als iedereen zijn deel bijdraagt en/of zijn rol vervult
- Iedereen vandaag aanwezig heeft hierin een rol te vervullen:
 - Als Gebruiker (Ontwerper/Installateur/Groothandel*): Promoten -> Gebruiken -> Bijdragen
 - Als Eindgebruiker: Promoten -> Voorschrijven -> Afdwingen
 - Als Fabrikant (Producent/Importeur/Agent): Data, (Specifieke) Content, Applicaties aanbieden
 - Als Partner:
 - Diensten: Promoten -> Aanbod aanpassen -> Aanbod uitbreiden
 - Applicaties: Aansluiten op datasnelweg / Versterken van de digitale wereld
 - Organisaties: Promoten

Cultiveren van een open ecosysteem

- Getuige daarvan zijn alle partijen (enkel Partners) in de foyer
- TechBiM Certified Providers
 - Bimplan
 - Witas
 - Geo-IT
 - Overzicht

➔ Bezoek de stand van TechBiM voor meer informatie!

Voordelen van het ecosysteemdenken

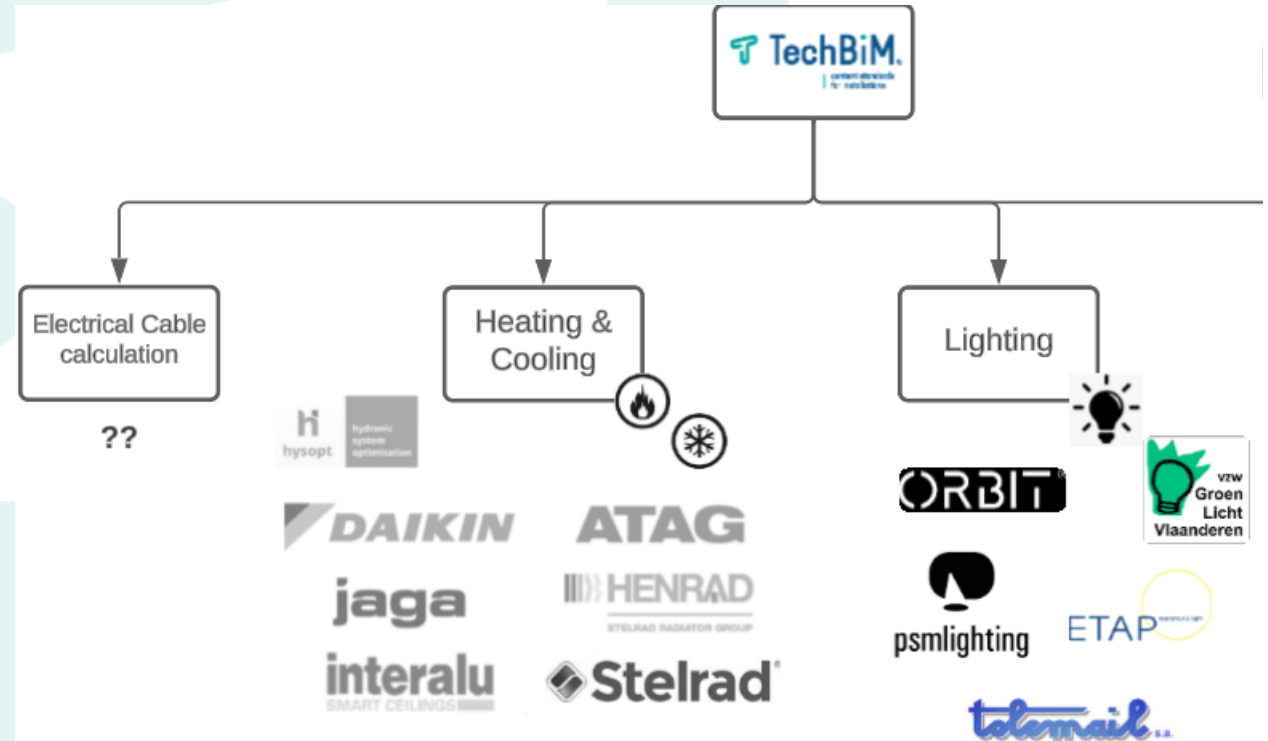
Optimaliseren van gebruikte middelen bij alle actoren:

- Gebruikers → kunnen zich focussen op hun kernactiviteiten
- Fabrikanten → kunnen alomvattend aanbieden, op een kwalitatieve manier en slechts één keer!
- Partners → kunnen hun aanbod bouwen, vertrekkend van een neutrale kern (standaard content en afspraken) en zitten dus niet meer vast aan één silo
 - Het aantal bedrijven dat vandaag invulling (software en services) geeft aan deelaspecten is beperkt; laat ons beginnen deze te gebruiken
 - Er zullen meer spelers opstaan in deze groep!

Clusters

Oproep om te participeren!

- 'Cluster Verlichting'
 - Groen Licht Vlaanderen/Orbit
- 'Cluster Hydronische systemen'
 - Hysopt/ThorbiQ
- Iemand die een andere Cluster wil trekken?
 - Bezoek dan zeker de stand van TechBiM!



Bezoek onze standhouders



- Moet ik dit nog voorstellen? 😊



- Naar analogie van TechBiM, maar voor materialen
- www.matbim.be
- bim.matbim.be



- Innovatiecentrum van de bouw
- Aanwezig met COOCK BIMup
- Aanwezig met BIMIDS



Cluster Digital Construction by Buildwise



Cluster Digital Construction by Buildwise

141 followers

2d •

👁️ What's the latest on BIM in Belgium? Curious to know what the Cluster Digital Construction has done in the last year and what's to come?

Come to our yearly cluster event 🇧🇪 which is not only informative, but also an ideal opportunity to connect to you BIM-peers.

👉 Don't miss it! Register now on: <https://lnkd.in/gYBzmAfH>

See you on 28th of march! 🇧🇪

The future starts now

Joris Van Bossche, TechBiM



Onze sponsors



Onze standhouders



geo^{IT}
CAD/BIM/GIS



OVERZICHT.



bimplan
intelligent bouwen



SPECTR
BIM



TechBiM®



MatBiM



Techlink
Linking techniques



Buildwise



ThorbiQ



h
hysopt



TrustBuilder



Datavillage



manual.to



OPENSOURCE®



witas
masters in MEP

