

BIM4infra

info- en netwerkmoment

08/10/2026

Harmonix - data space voor product data

Aan de slag met Vlaamse dataspace voor productdata, digitaal geconnecteerde bestekken en een BIM-framework



Innovatiecentrum van de bouw

Vakgebieden

Of je nu schrijfwerk, expert in dichtheid of aannemer bent, Buildwise staat in elke fase van je realisaties tot je beschikking. Dankzij wetenschappelijk onderzoek, opleidingen etc. biedt Buildwise aan elke bouwspecialist zoals jij de kans om te innoveren en zowel kwalitatief als competitief te zijn.



Glaswerken

Er gelden 4 Belgische normen voor de glaswerken. Buildwise maakt je wegwijs in de plaatsing van o.a. isolerende beglazing, borstweringen, enz...

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Hellende daken

In dact en elke aan een elke dakt de totale dakbedekking te kiezen. Regelmatig regelmatig ouwe website om op de hoogte te blijven van nieuwigheiden, geldende normen...

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Platte daken en dichtingswerken

Wel je dat laatste van video gemaakt heeft over het brandprijzing van platte daken? En er zijn nog tal van andere documenten!

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Pleister- en gevelwerken

In onze dossiers vind je heel wat goede praktijken. Gebruik ze om de huidige versies te kennen.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Ruwbouw en algemene aannemingen

Er zijn heel wat uitdagingen voor de aannemer en de verantwoordelijke ruwbouw. De regels van het vak en de dossiers van Buildwise helpen je hierbij.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Sanitaire installaties en gas

Zij je vast omstel van een detail of wij je er meer over weten? Gebruik de aangestelde info over je sector om je vak optimaal uit te oefenen.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Schilderwerken en soepele bekledingen

Tal van publicaties en video's staan tot jouw beschikking. Zo kun je helpen bij al je schilderwerken, plaatsingen van verlaagde plafonds...

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Schrijnwerken

Als schrijfwerk efficiënter werken? Ontdek onze drie informaties voor houten, kunststofschijfwerk en kunststofschijfwerk.

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Steen en marmer

Meden we velden op blauwe hardstenen kolonnes, waarvan gebouwen we meten uit zand en wit cement voor de plaatsing, welke dikke haken voor een loge? We hebben al deze informatie voor jou samengevat.

[Ontdek de mogelijkheden](#)

Alle thema's

Bouwen, maar niet zomaar...

De bouwsector is voortdurend in beweging, met de focus op duurzaamheid en energieprestaties. De integratie van slimme gebouwen, het belang van akoestiek en de vooruitgang in brandpreventie getuigen allemaal van deze transformatie. Verbeterde processen en innovatie weerspiegelen een constante zoektocht naar innovatie en efficiëntie.



Akoestiek

Akoestiek is een essentieel criterium voor welzijn. De regeling is onderverdeeld in drie gebieden: bouwakoestiek, omgevingsakoestiek en industriële akoestiek.

[Ik wil meer weten](#)



Bouwprocessen

De LEAN filosofie draait om continue procesverbetering. Om slimmer te bouwen, is het belangrijk je te richten op een betere werking van de processen.

[Ik wil meer weten](#)



Brandpreventie

De brandveiligheidsrichtlijn is belangrijk om de laatste jaren sterk veranderd. Vanaf juli 2022 moeten alle nieuwe gebouwen aan deze eisen voldoen.

[Ik wil meer weten](#)



Digitaal in de bouw

Digitalisering kan je bedrijf efficiënter maken, kosten besparen en je dienstverlening verbeteren. Buildwise wijst je de weg door het digitale doolhof!

[Ik wil meer weten](#)



Duurzaam bouwen

De bouwprofessional is meer met concepten als circulairiteit, klimaatbestendig bouwen en duurzaam waterbeheer.

[Ik wil meer weten](#)



Energieprestaties

Verschillende factoren spelen een rol als we onze gebouwen CO2 neutraal willen maken en minder energie willen laten verbruiken, of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie.

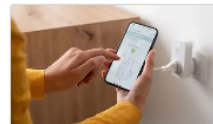
[Ik wil meer weten](#)



Renoveren

Kwaliteitsvol renoveren is niet eenvoudig. Buildwise is er om je hier mee verder te helpen!

[Ik wil meer weten](#)

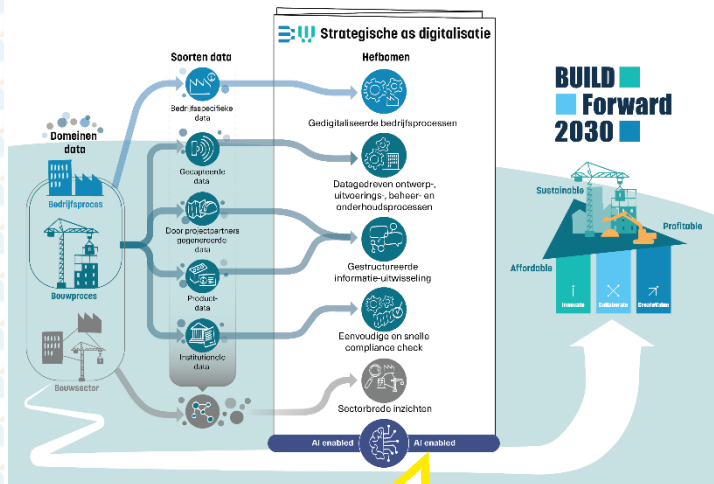


Smart Buildings

Een 'Smart Building' is een duurzaam, energiezuinig gebouw dat efficiënt kan worden gebruikt en beheerd dankzij een intelligent ontwerp, de nodige installaties en geïntegreerde systemen.

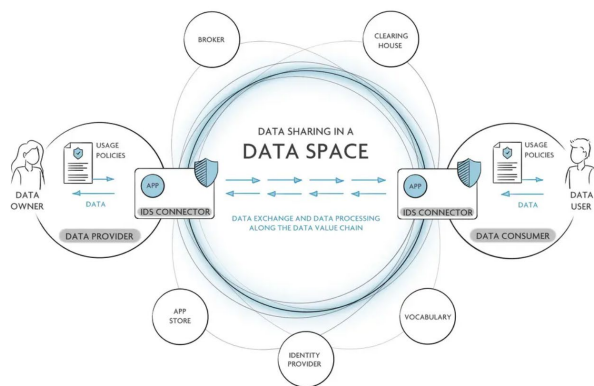
[Ik wil meer weten](#)

« Onze visie en aanpak »

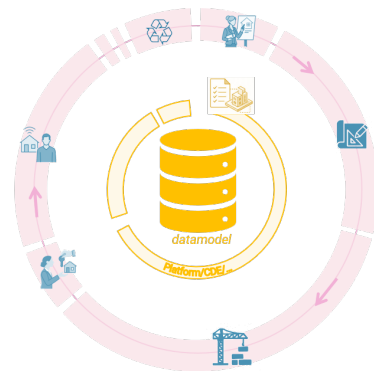


« Waarom een data space, en wat is dat? »

« Wie gaat dat gebruiken? »



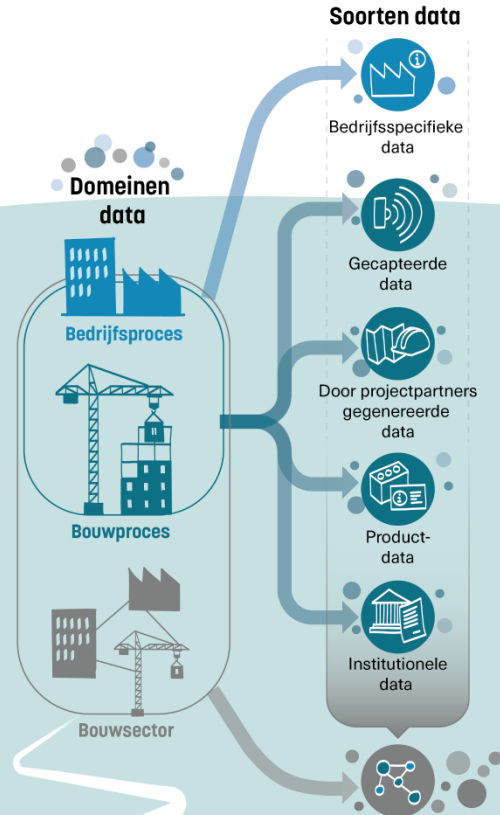
« Datamodel stuurt het bouwproces »



Mogelijks relevante templates, voorbeelden, ...?

Harmonix consortium:



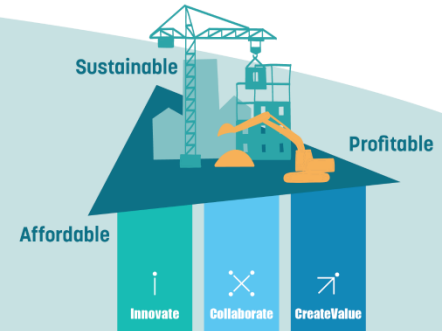


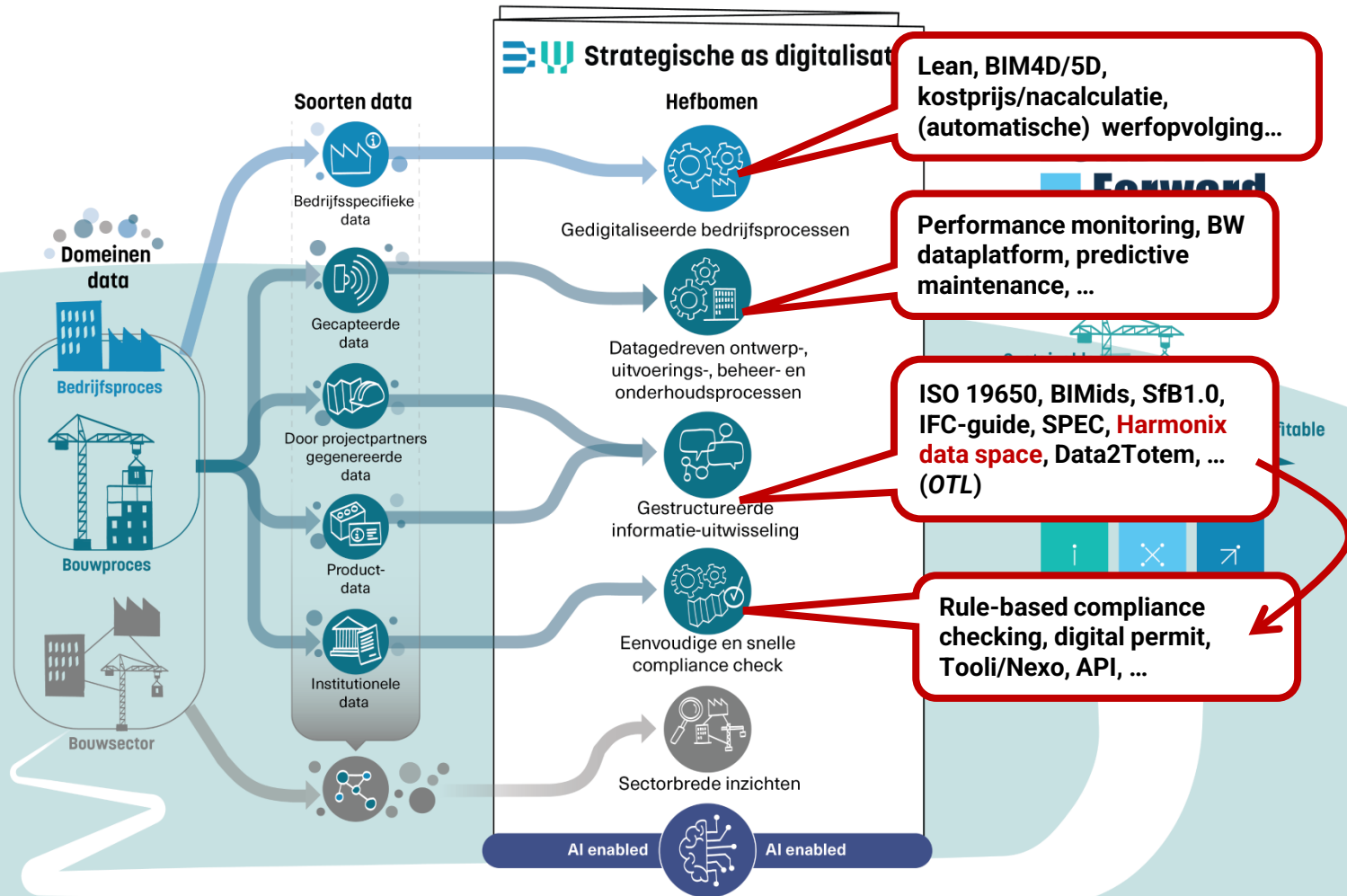
Strategische as digitalisatie

AI enabled

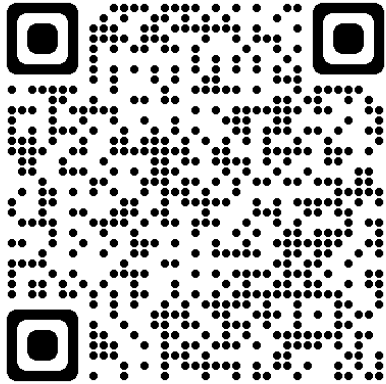
AI enabled

BUILD 
Forward 
2030 





Belgische Wiki ISO 19650



<https://bimbuildwise.notion.site/>

Belgian ISO 19650 wiki

[i Belgische ISO 19650 wiki](#)

[i Wiki ISO 19650 Belge](#)

[Terminology](#)

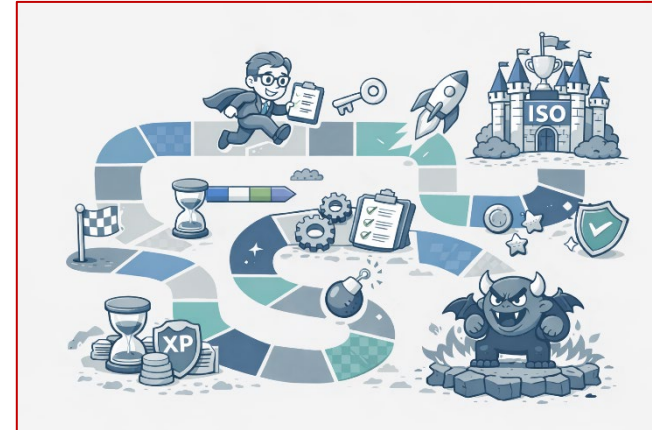
 Note that the pages on the Wiki have not been revised on language, and the French pages are machine-translated. This means that users should exercise caution when interpreting the information provided in the Wiki. Efforts are being done to verify the texts on language and translation in the coming months.

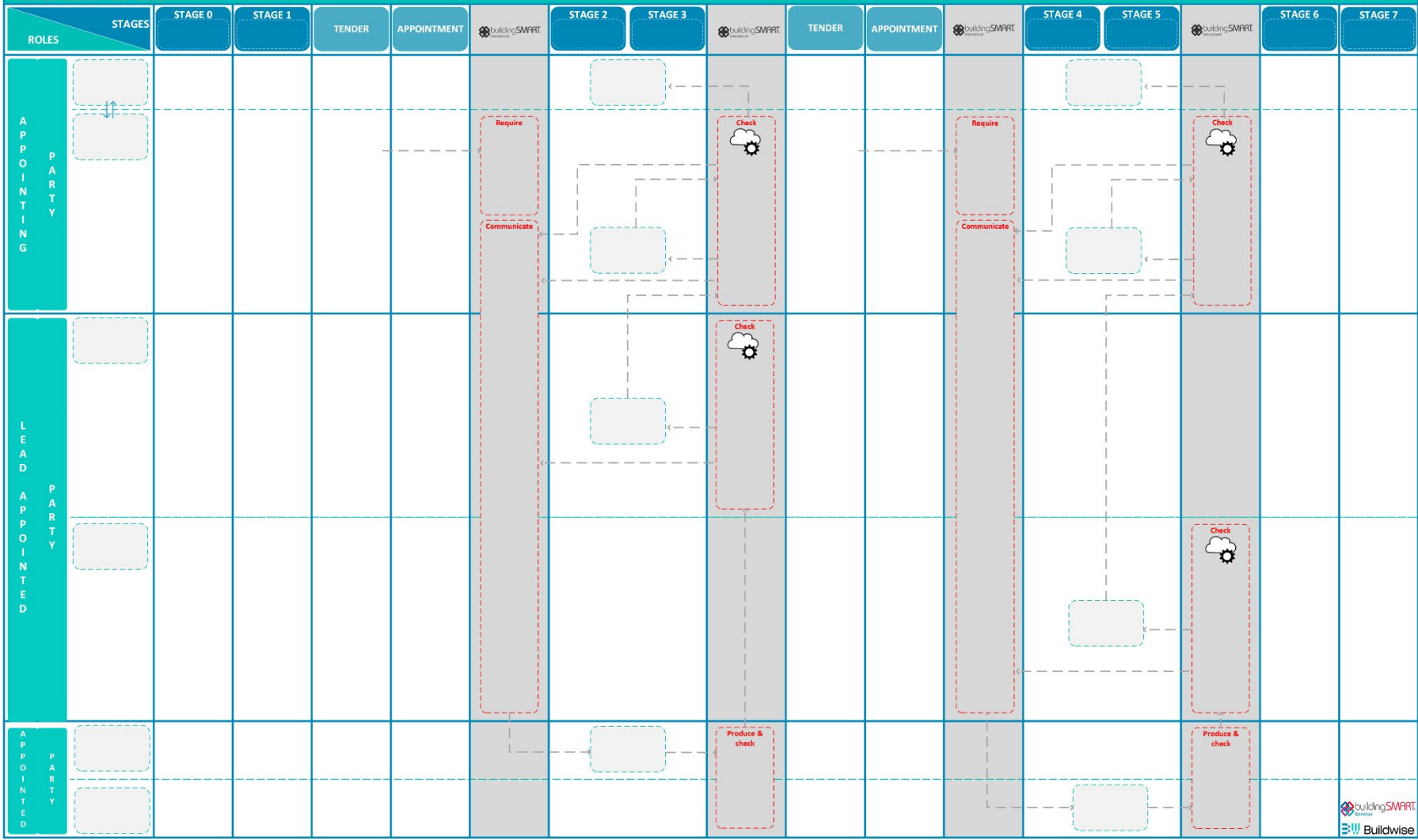
Pageview stats by  Notionlytics

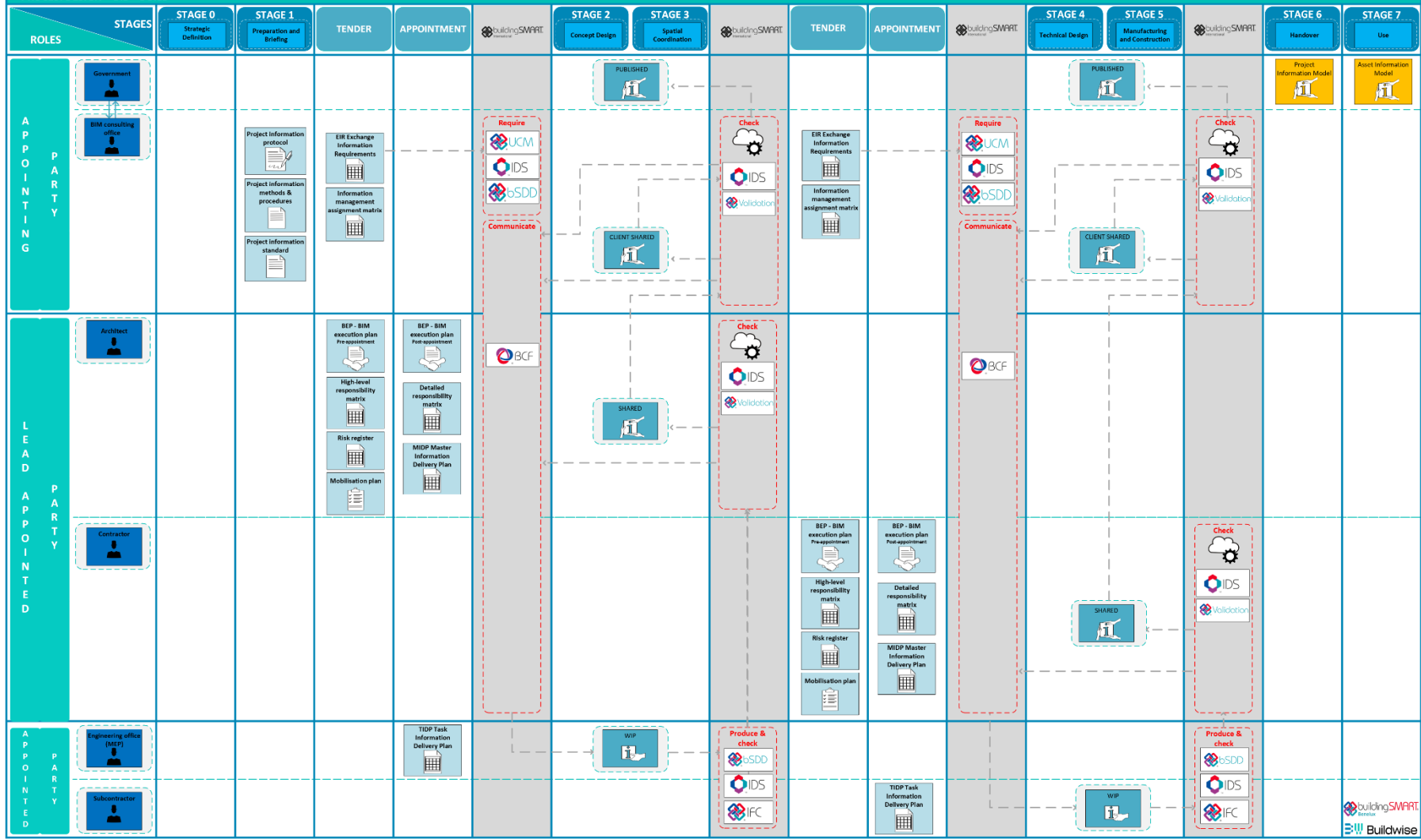
Belgische Wiki ISO 19650 - sjablonen

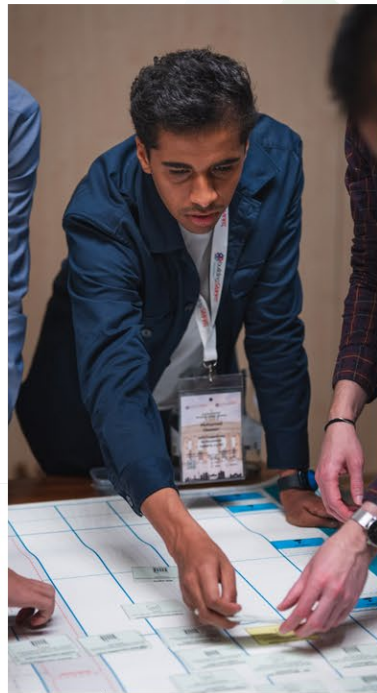
W	Projectinformatie-protocol	X	Risicoregister
W	Methoden en procedures voor het genereren van projectinformatie	X	TIDP
		X	MIDP
X	Matrix voor informatiebeheer	X	Beoordeling van mogelijkheden en capaciteit
W	BIM-uitvoeringsplan	W	Mobilisatieplan

Building Information Management Game









BIM: dé gamechanger voor elke bouwprofessional

Futureproof bouwen? Niet zonder BIM.

[Download de gratis gids →](#)

BIM begrijpen

Ontdek wat BIM precies is, waarom het handig is en welke toepassingen en tools er bestaan.

[Wat is BIM? Waarom?](#) [BIM-toepassingen](#)[BIM-tools](#) [Getuigenissen](#)[Voorbeelden van BIM-projecten](#) [BIM Webinars](#)

Samenwerken met behulp van BIM

Krijg een duidelijk overzicht van het verloop van een BIM-project, de verschillende rollen en partners en de documenten.

[Hoe verloopt een BIM-proces precies?](#)[Rollen en partners](#) [BIM-documenten](#)[Tools voor een betere samenwerking](#)

Het BIM-model structureren

Benieuwd wat een BIM-model inhoudt? Hoe gestructureerd wordt? En hoe je het vlot uitwisselt met andere projectpartners?

[Het BIM-model](#) [Wat is IFC?](#)[Hoe BIM-modellen uitwisselen?](#) [Wat is IFC?](#)[Hoe BIM-modellen structureren?](#)[Tools voor een betere modellering](#)

Podcast BIMup

22:31



BIMUP

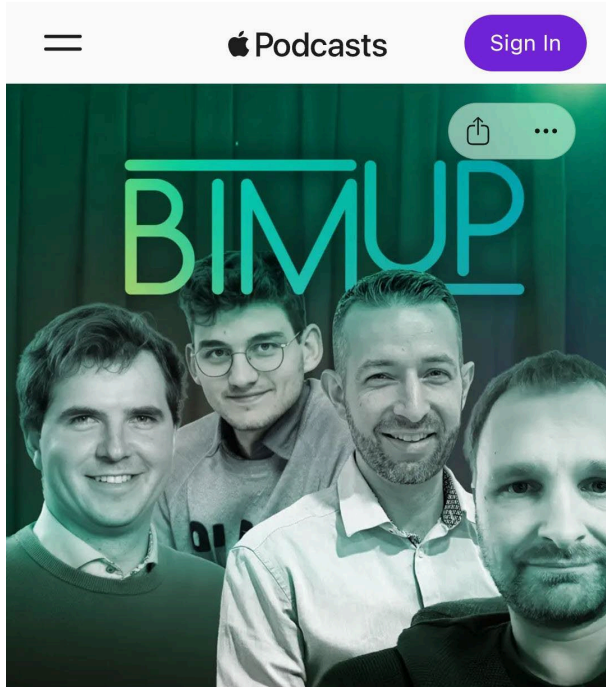
Scan
hier



Spotify



Apple podcast



17 December 2025

S2.E10 - BIM 4 Infra



BIMup >





KETENSTANDAARD
BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



Buildwise



Wat is de SfB Standaard?



Actueel: Standaard in ontwikkeling

De bouw- en technieksector digitaliseert in hoog tempo. Daarom ontwikkelen Ketenstandaard en het Belgische Buildwise de SfB verder tot een toekomstbestendige classificatiestandaard. Voor de Nederlandse markt verschijnt eerst NL-SfB 2026 als overgangsrelease. Daarna volgt de introductie van de SfB 1.0.

Simplify the **exchange process** in a BIM project.



Why BIMids?

Elements list

1 Specify

2 Implementation

3 Verify

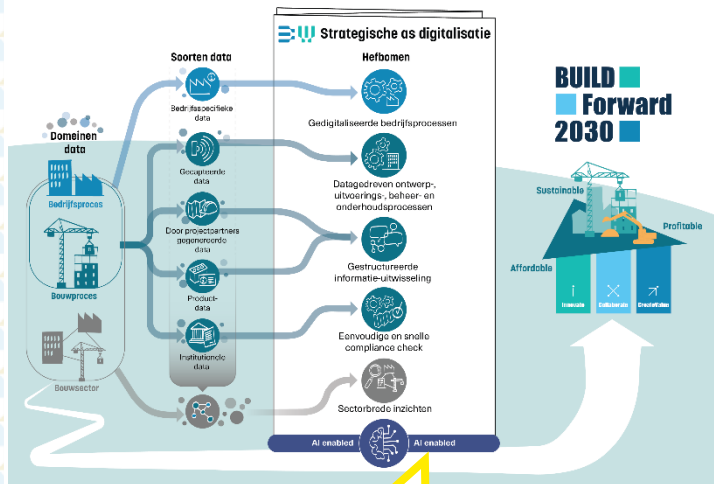
Why BIMids?

Whether you want to:

- Specify the information you want to receive
- Structure your BIM models in a consistent and efficient manner
- Integrate the required properties into your modeling

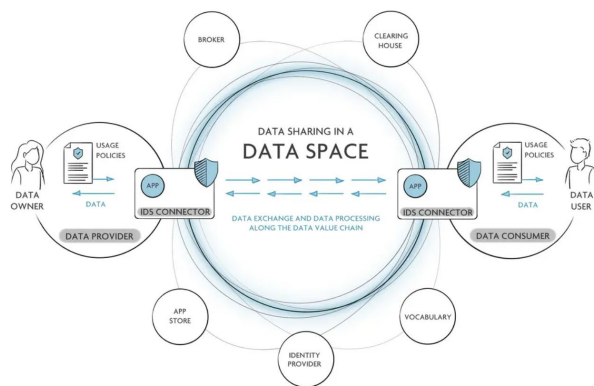


« Onze visie en aanpak »

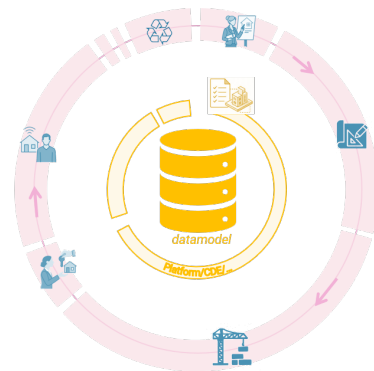


« Waarom een data space, en wat is dat? »

« Wie gaat dat gebruiken? »



« Datamodel stuurt het bouwproces »



Mogelijks relevante templates, voorbeelden, ...?

Harmonix consortium:



Data? Space?

- Artikelnr: 310-02320
- Merk: Niko
- Gewicht: 0,047
- ETIM CODE: EC000533
- Voedingsspanning: 30 Vdc via DALI-bus
- GTIN: 5413736388161
- ...
- Lengte, GWP, verpakking, technische fiche, ...
- ...

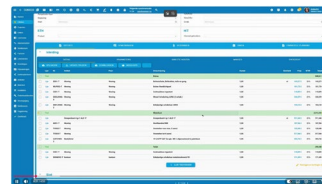
Bron = fabrikant
DPP-compliant



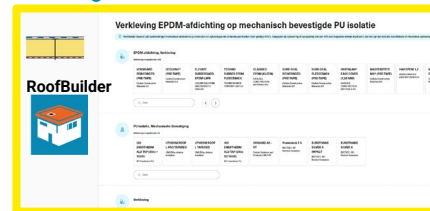
Groothandels
/webshops



ERP-systemen - calculatiesoftware



Configuratoren/materiaalselectie



BIM-modellen, datamodellen

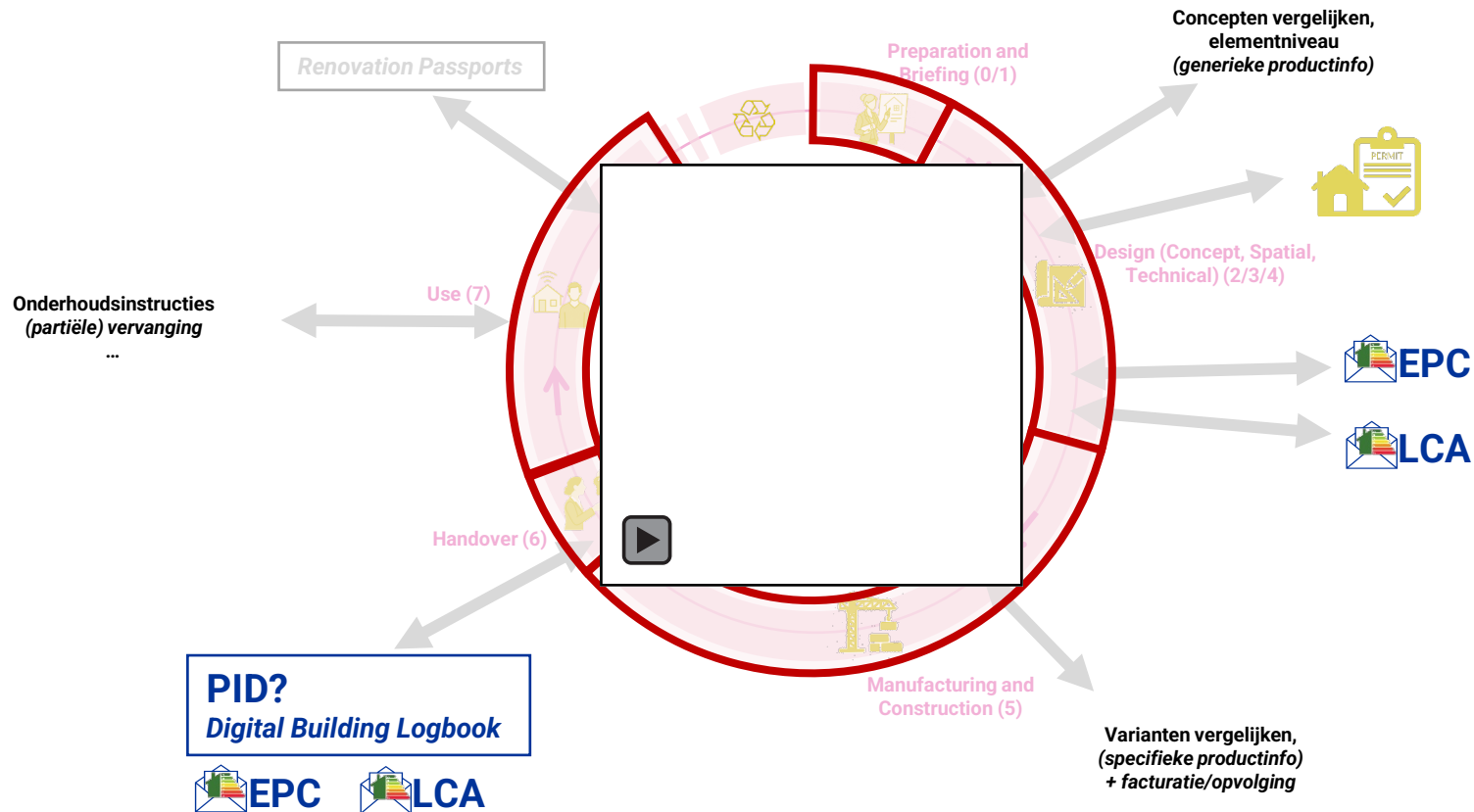


CSRD &
LCA/CO₂

Naar IDSA-model

Data? Space?





Data Space



**Consensus over
datamodel + definitions**
(OTL, BIMIDS*, ... IFC*)

Typebestekken &
classificatie
(SPEC* & SfB 1.0*)

Bouwproces/BIMproces
volgens ISO 19650*

**Standardize,
interoperable,
exchange**

PID?

Digital Building Logbook



Preparation and
Briefing (0/1)

Concepten vergelijken,
elementniveau
(generieke productinfo)



Concept, Spatial,
Technical (2/3/4)



Geometrie + productdata

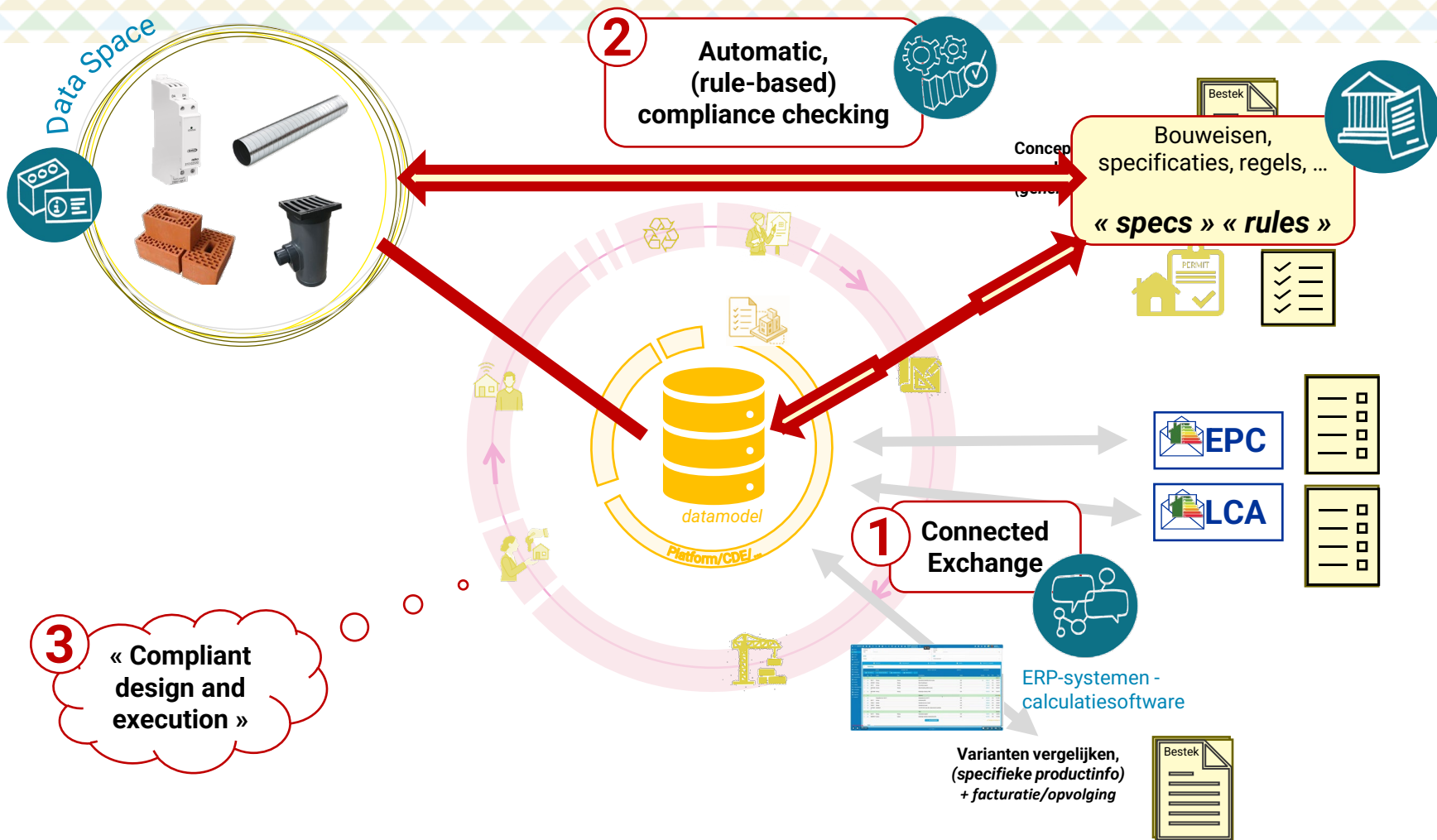
Simulatie/berekening/aftoetsen aan
vereisten/doorgeven/...

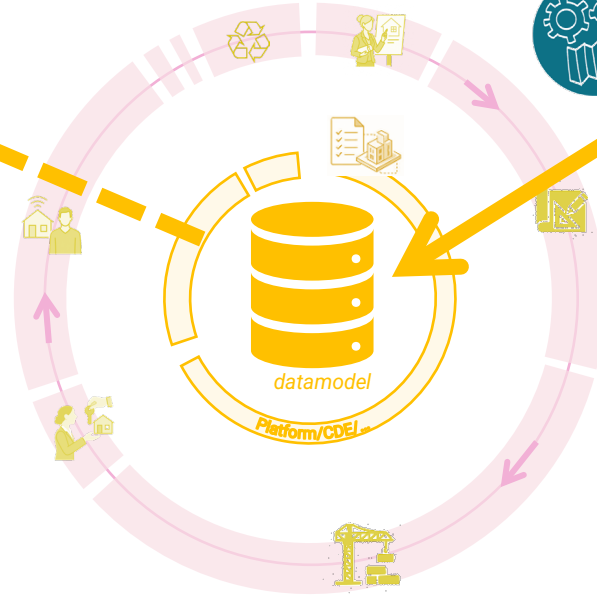
Manufacturing and
Construction (5)

Varianten vergelijken,
(specifieke productinfo)
+ facturatie/opvolging



Use (7)





Bouweisen,
specificaties, regels, ...

« *specs* » « *rules* »



DataSpace!

Data provider



- ✓ Policy: Data & API standards
- ✓ Trust: Identiteit, authenticatie & validatie
- ✓ Index: metadatabroker
- ✓ Invoices (clearing)
- ✓ ...

ERP-systemen -
calculatiesoftware



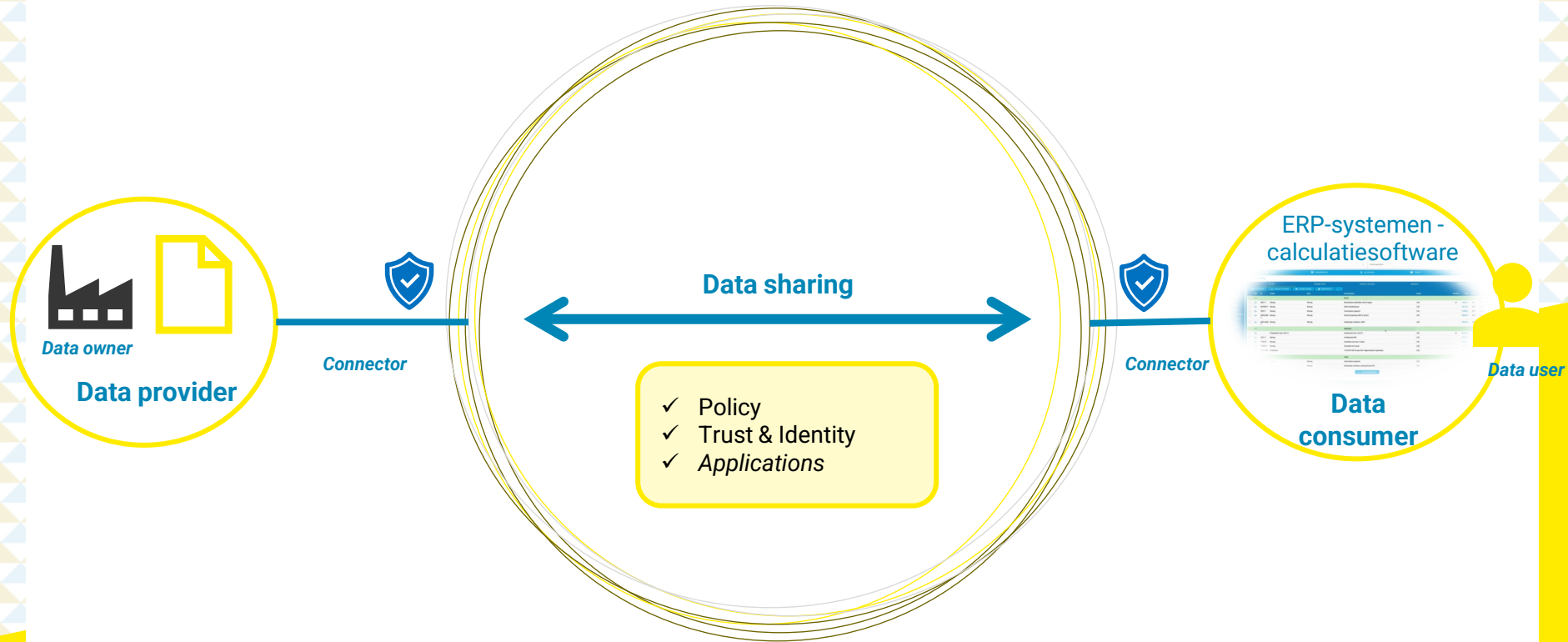
Data
consumer

Configuratoren/
materiaalselectie

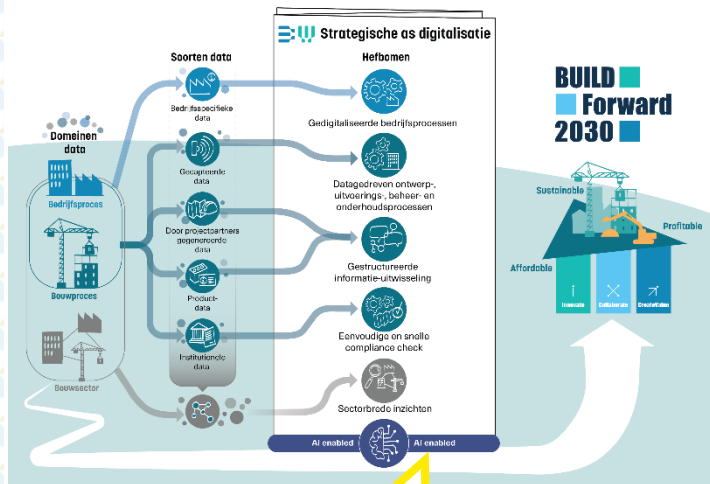
RoofBuilder



DataSpace!

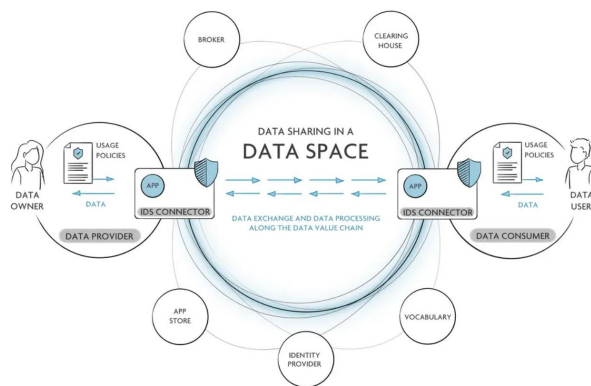


« Onze visie en aanpak »

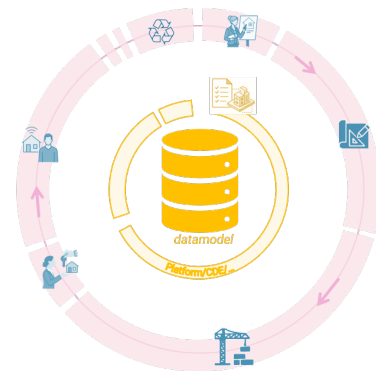


« Waarom een data space, en wat is dat? »

« Wie gaat dat gebruiken? »



« Datamodel stuurt het bouwproces »



Mogelijks relevante templates, voorbeelden, ...?

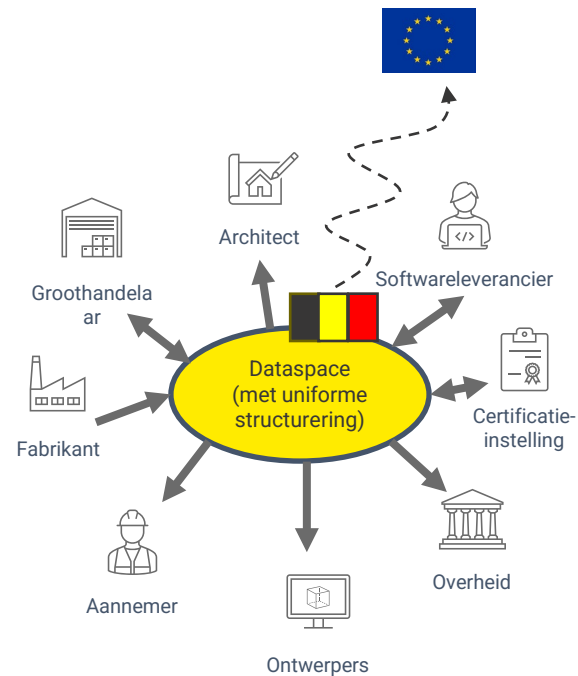
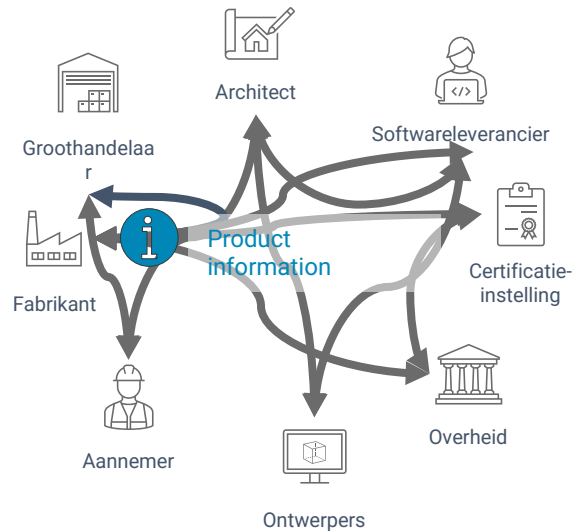
Harmonix consortium:



Bijlagen

buildwise.be

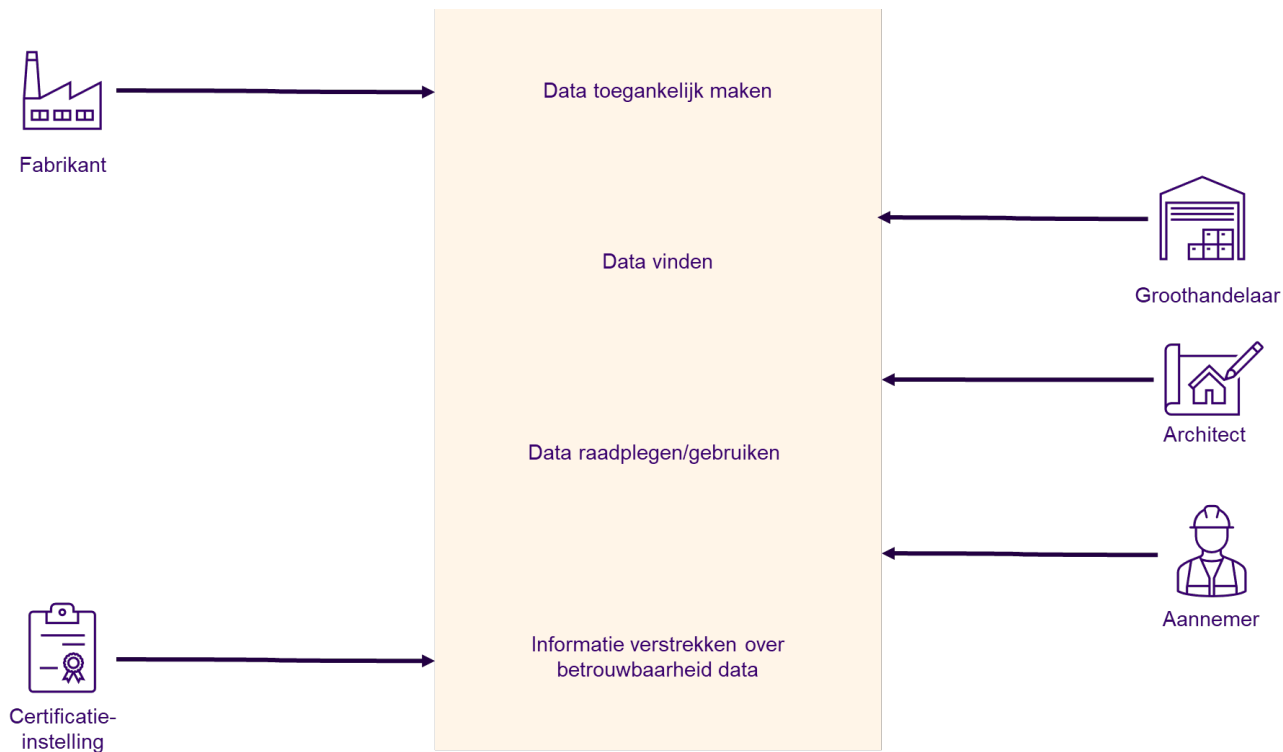
Harmonix - algemeen



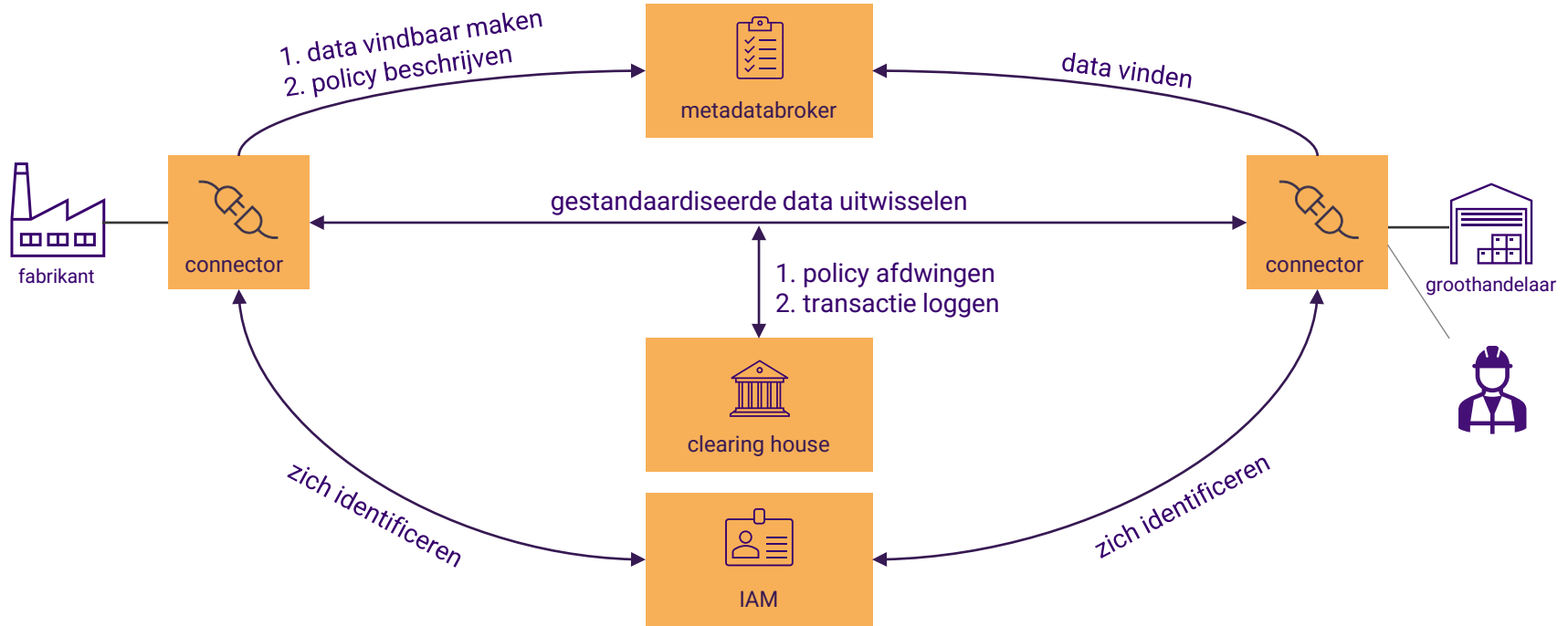
HARMONIX



Schema dataspace



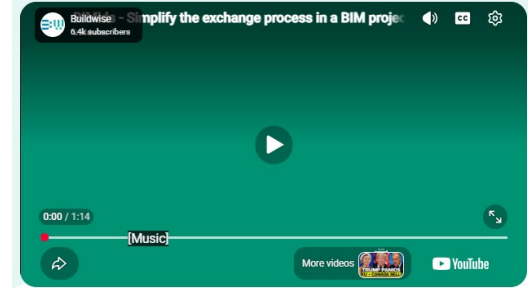
Scope MVP



afsprakenstelsel en governance

Wat is **bim**ids ?

- online platform als **referentie** voor BIM-informatie
- **OpenBIM** gebaseerd
 - Software-onafhankelijk
 - IFC
- vastleggen van concrete **informatievereisten**
 - Per fase
 - Per discipline
 - Per use case
 - Per element



bim ids net genoeg informatie

Per element:

- Geometrie
- Alfabetieke informatie
- Documentatie

→ Level of information Need



bim ids ?

 Workflow :

A		B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
GID	Code	Niveau eigenschap (element of materiaal)	Groep van eigenschappen/documen- ten	Eigenschap	Project	Site	Gebouw	Zone	Ruimte	Water afvoer	Transportmiddel (uitgezonderd liften)	Lift	Technische isolatie	Sparing aanvraag	Pomp	Reservoir	Buis	Sanitair/verwarming elementen	Ventilatieopening	Lucht-lucht-warmtewisselaar	Filter	Ventilator	Luchthandelingseenheid	Ventilatiebuis	Buisaansluiting	Geluidsdemper	Klep	Regelklep	Warmteopwekking - water	Warmteverwarming - stoom	Warmteverwarming - radiator	Koudeproductie	Warmte-koude distributie - convectoren	Verhitting - koude - oppervlakte	Zonnestraling	Elektrische schakelaar	Kabelgoot	Aansluiting kabelgoot	Armatuur	Verlichting	Stroomgenerator	Elektrische toetsing	Transformator	Elektrisch bord	Elektrische beschermingselementen	Stopcontact	Elektrisch apparaat	Data bus	Audiovisueel toetsenbord	Actuator	Centrale verwarming	Brandbeveiliging	Brandkraan	Brandhaak	Sprinkler	Brandbeveiligingskast	Buskast																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																																																					

Workflow :

De juiste informatie in het
model invoeren
(configuratiebestanden)

1

Specifiëren

2

Implementeren

Bepalen per use case
welke informatie
nodig is

Softwaregidsen

De 'softwaregidsen' zijn ontworpen om BIM-modellereurs en BIM-coördinatoren te begeleiden bij het beheren van gegevens gedurende het volledige BIM-proces, vanaf de integratie van de informatie in de modelleringssoftware tot aan het genereren en controleren van het IFC-bestand. Het doel is om de conformiteit van de eigenschappen, de consistentie van het model en de naleving van de parameters die door het EIR/IDS worden opgelegd, te waarborgen.

Modelleringssoftware

Selecteer de software van uw keuze om de handleiding voor deze software te raadplegen.



Revit



Archicad

Allplan (binnenkort beschikbaar)

Workflow:

De juiste informatie in het
model invoeren
(configuratiebestanden)

1

Specifiëren

2

Implementeren

3

Verifiëren

Bepalen per use case
welke informatie
nodig is

computerleesbaar

Nagaan of de gevraagde
informatie aanwezig is
(IDS bestanden)

Het IDS-bestand downloaden

IDS-bestanden zijn beschikbaar, deze stap laat je toe de IDS-bestanden te downloaden die aan jouw behoeften beantwoorden, volgens de vooraf geselecteerde filters (of hiernaast).

Volg vervolgens de instructies in de volgende stap (B - Het model controleren) om je BIM-modellen te controleren met behulp van deze IDS-bestanden.

Opgelet, de verificatiemethode via IDS-bestanden is voorlopig enkel bruikbaar voor modellen in IFC4-formaat.

De bestanden downloaden op basis van vooraf ingevulde filters

Het model controleren

Net als de kwaliteitscontrole vóór export wordt het sterk aanbevolen om het IFC-bestand dat is gegenereerd of ontvangen van een projectpartner te controleren. Modelleerfouten of een verkeerde configuratie kunnen het eindresultaat beïnvloeden, zelfs als de export correct werd uitgevoerd.

Deze sectie stelt verschillende methoden voor om een kwaliteitscontrole van het model in IFC-formaat uit te voeren.

De eerste methode is gebaseerd op het gebruik van IDS-bestanden (alleen bruikbaar om modellen in IFC4-formaat te controleren), maar er bestaan ook andere methoden, met name gebaseerd op thematische weergaven en tabellen.

3

Verifiëren

Nagaan of de gevraagde
informatie aanwezig is
(IDS bestanden)

Workflow:

De juiste informatie in het
model invoeren
(configuratiebestanden)

Gecontroleerd model
doorgeven aan de
volgende fase

1

Specifiëren

2

Implementeren

3

Verifiëren

4

Overdragen

Bepalen per use case
welke informatie
nodig is

computerleesbaar

Nagaan of de gevraagde
informatie aanwezig is
(IDS bestanden)

Het (type)bestek van de toekomst ? Le cahier des charges (type) du futur ?

jan 2026

Haalbaarheidsstudie voor de sector:



behoeften / besoins



1. Uniforme basisstructuur voor zowel administratieve als technische specificaties.

1. Sectorbrede adoptie: één referentie, echt gebruikt in de praktijk. 0 extra's nodig.

1. Uniforme, herkenbare, gelaagde structuur voor zowel administratieve als technische specificaties.

1. Gedigitaliseerd, machine-leesbaar bestek. *Cahier des charges numérique.*

1. Eenduidige, uniforme structuur voor zowel administratieve als technische specificaties.

1. Eenduidige, uniforme structuur. Structure univoque et uniforme.

Normen, normen, regelingen, normen en tools zoals TOTEM, GRO, EPCO2, ...
Cahiers des charges types actuels et évolutifs avec une mise à jour proactive couplée aux dispositions administratives, au BIM, aux métrés, à la digitalisation des structures, etc.

également utilisables sans BIM
3. Gebruiksvriendelijke, actuele, open-source, meertalige typebestekken met dynamische koppeling naar actuele wetgeving en normen.
Cahiers des charges types évolutifs et numériques.

4. Hybride model: technische oplossingen en prestatiegerichte eisen (innovatie toelaten).
Modèle hybride : solutions techniques et exigences axées sur les performances.

Harmonix - data space voor product data

Aan de slag met Vlaamse dataspace voor productdata, digitaal geconnecteerde bestekken en een BIM-framework



Vragen?



Bedankt!

BIM4infra

info- en netwerkmoment

BELEIDSDOMEIN
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

AGENTSCHAP
MARITIEME
DIENSTVERLENING en

AGENTSCHAP
WEGEN &
VERKEER

 De Vlaamse
Waterweg nv

lantis bouwen
aan
verbinding

 DE WERKENNOOTSCHAP

 LIJN