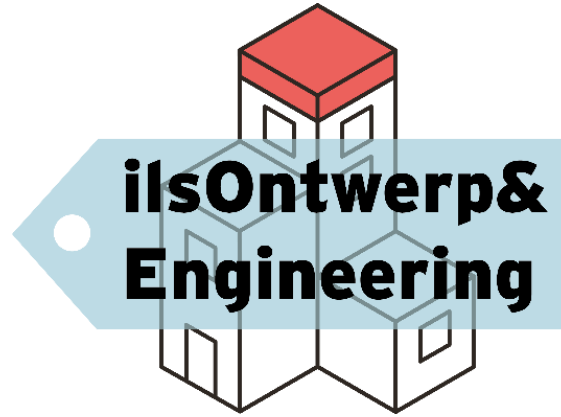




ILS ONTWERP & ENGINEERING

INTRODUCTIE

“VERBETEREN DOOR VERWACHTINGEN CONCREET AF TE STEMMEN”

Waarom deze introductiepresentatie?

- Eenduidige communicatie over de intentie van de ILS O&E en de wijze waarop deze ingezet kan worden
- Hulpmiddel bij de introductie binnen je eigen organisatie/nieuw project

Inhoud

- Probleemstelling huidige situatie
- ILS Ontwerp & Engineering
- Samenhang
- Hoe maak ik de ILS O&E project specifiek?

**WAAROM
MOEILIK DOEN
ALS
HET SAMEN KAN**

Loesje

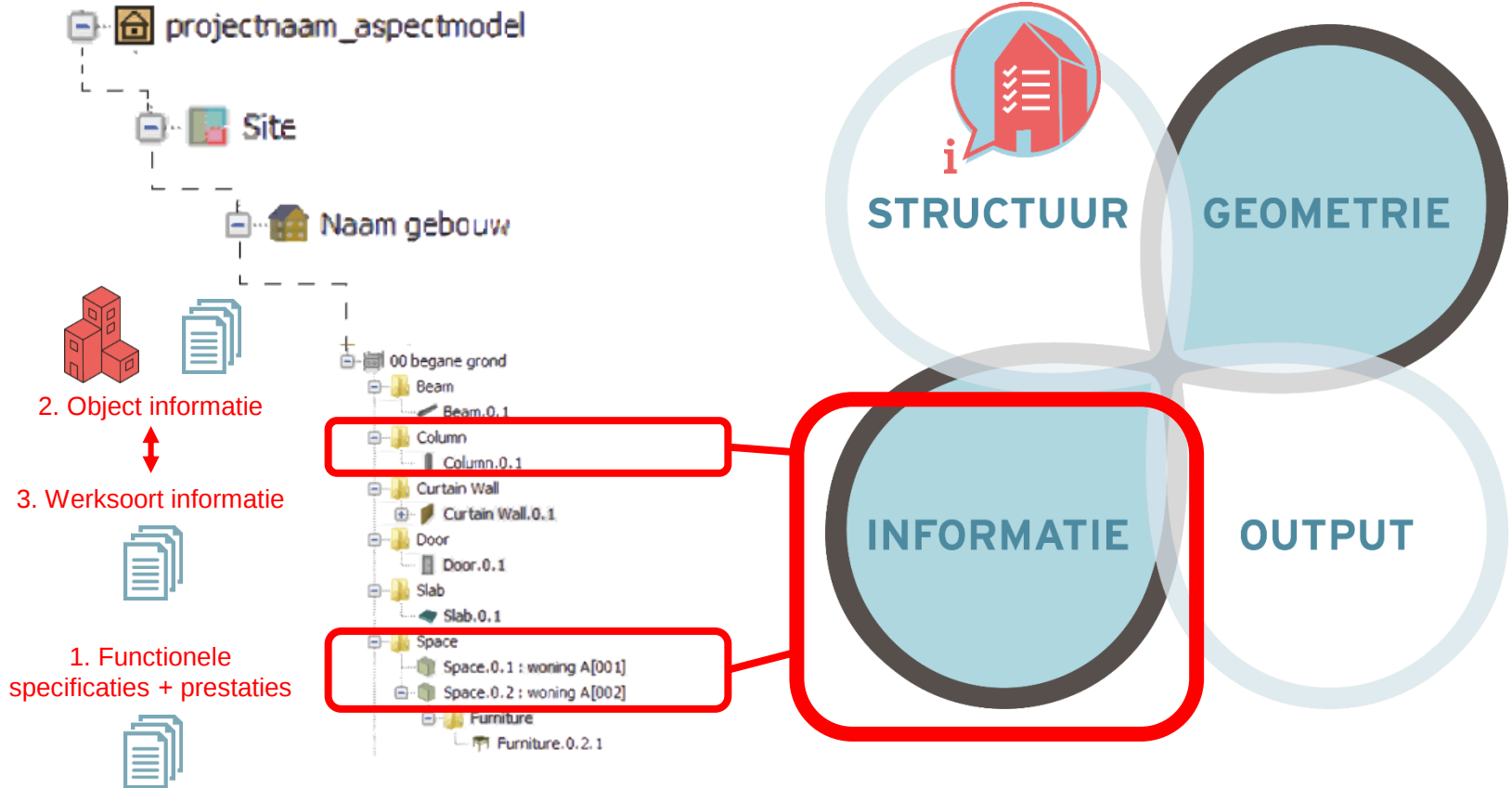
PROBLEEMSTELLING HUIDIGE SITUATIE

Informatie levering

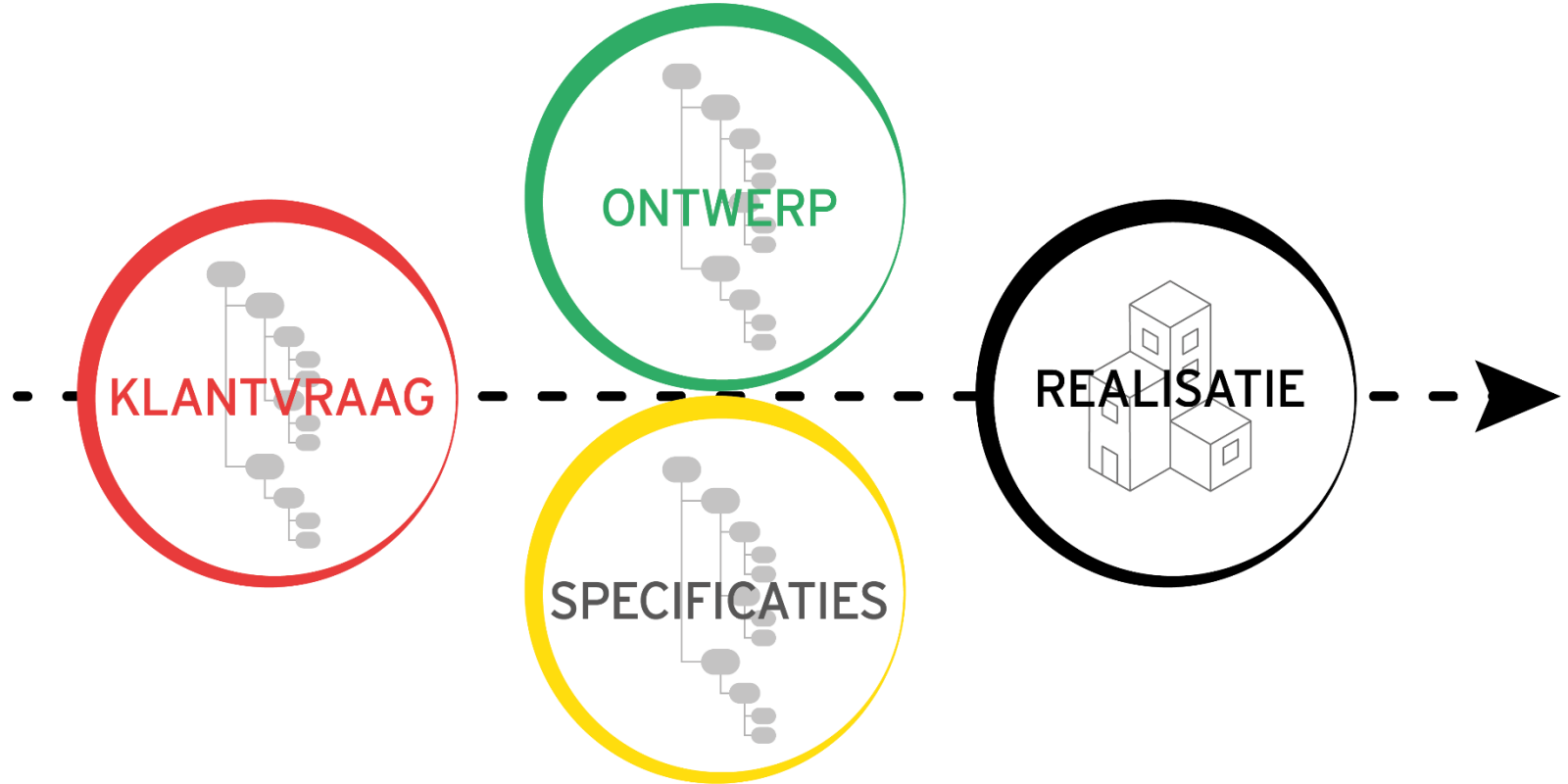
Verskillende probleemstellingen

1. Het niet weten wanneer en waar je welke informatie moet leveren of kan verwachten
2. Versnippering van informatie wat resulteert in onvindbare en onbruikbare informatie
3. Elke discipline denkt vanuit zijn eigen behoefte in plaats van de integrale behoefte

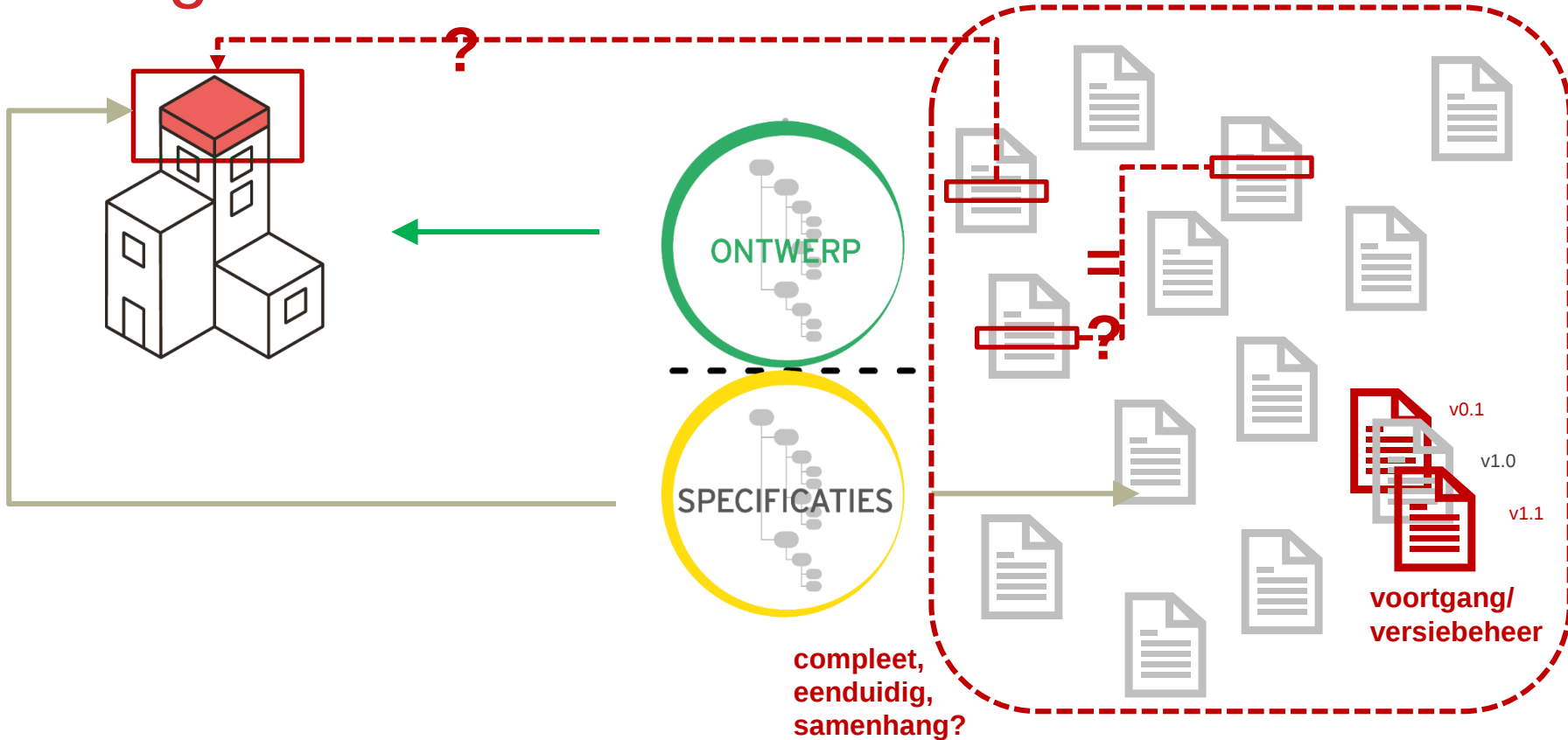
Huidig dilemma van informatie levering?



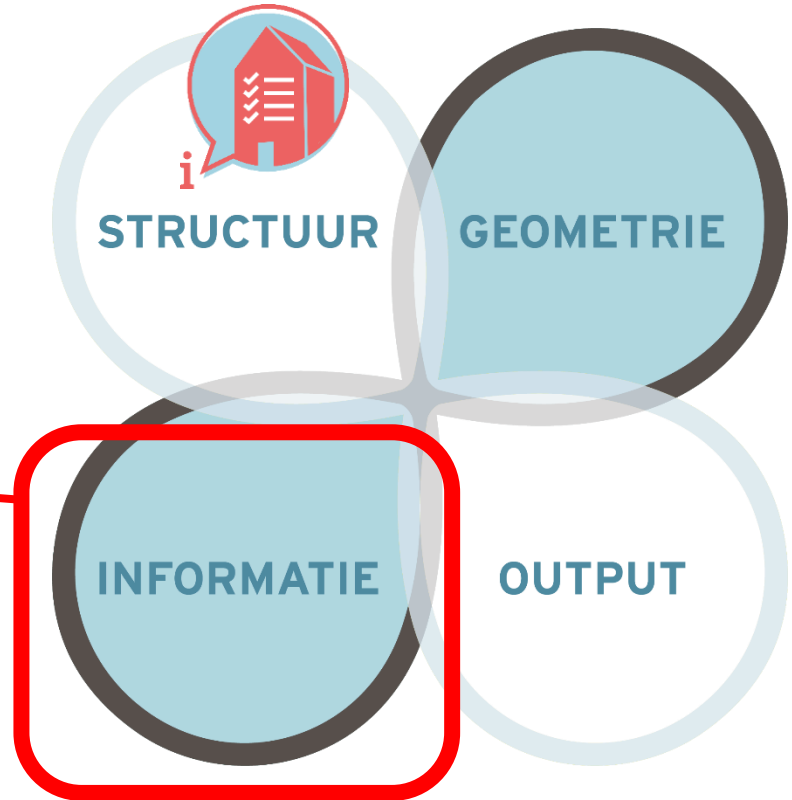
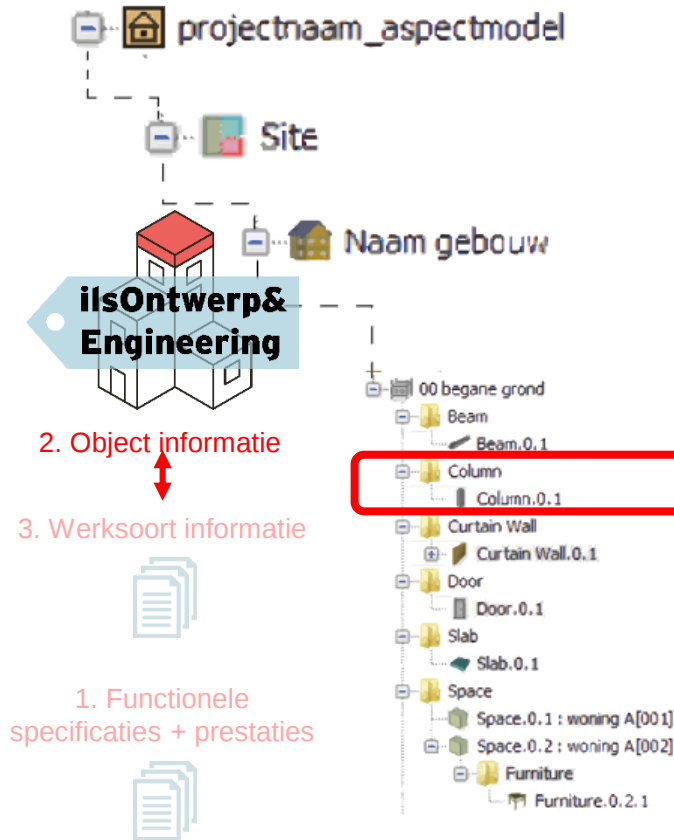
Huidige situatie



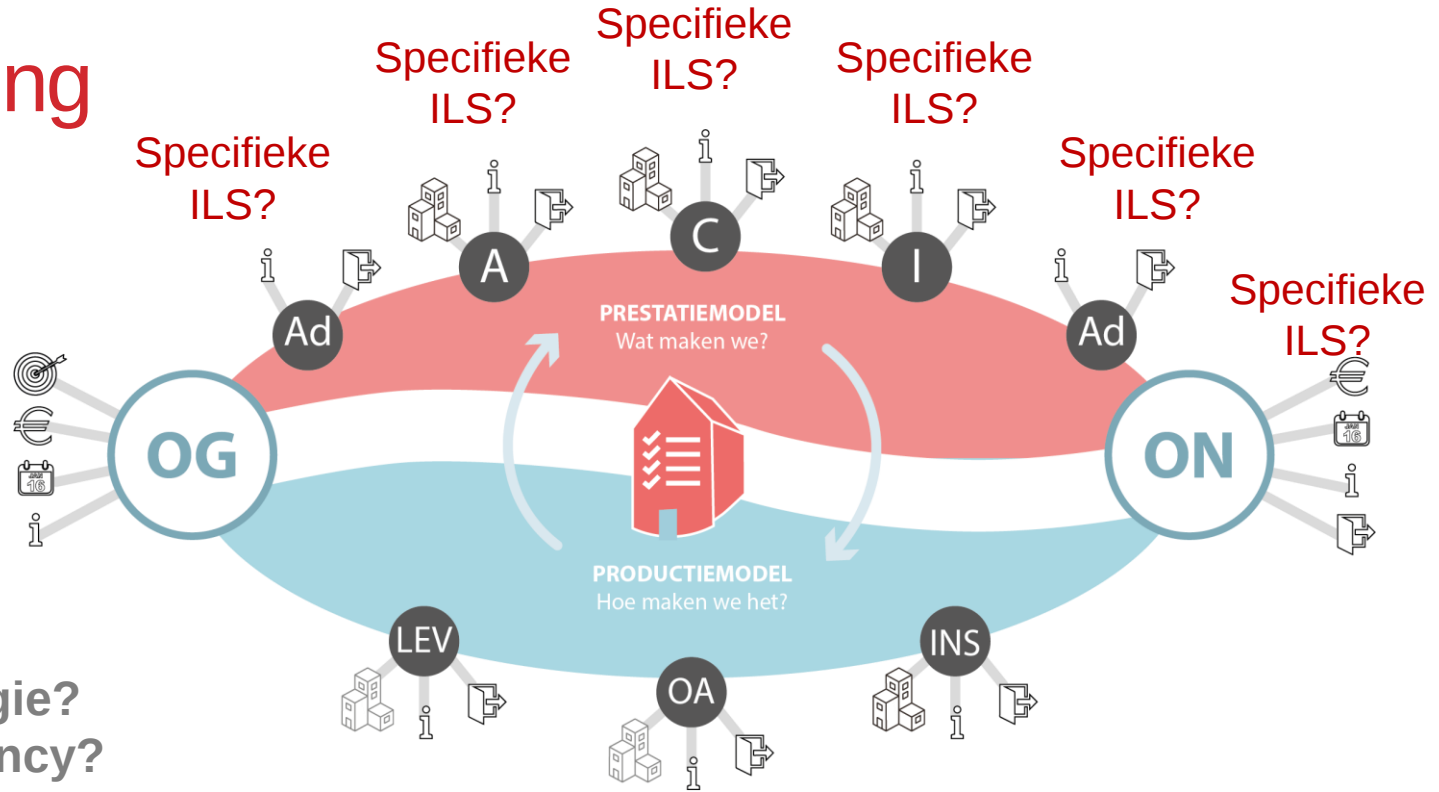
Huidige situatie



Focusgebied ILS Ontwerp & Engineering



Afstemming



- Synergie?
- Efficiency?



= doelen/ eisen



= budget



= planning



= BIM

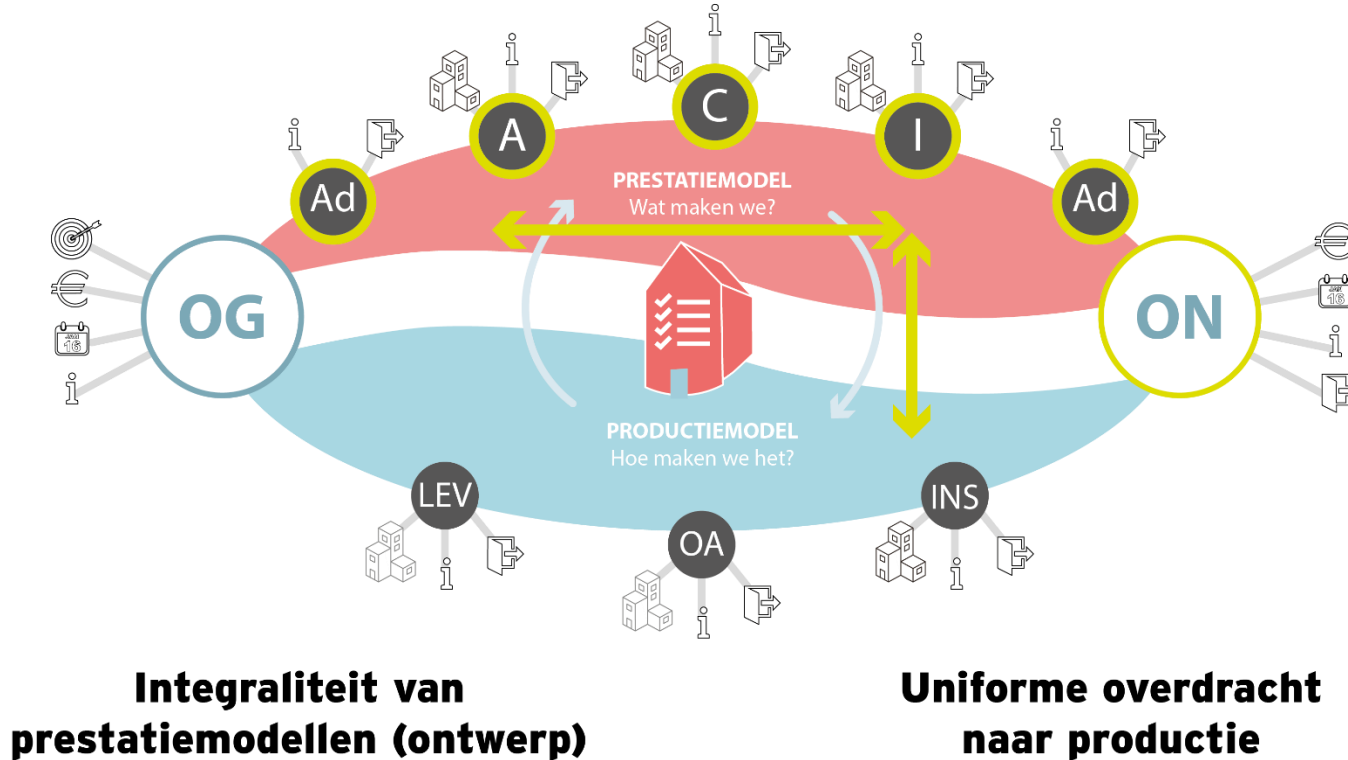


= informatie

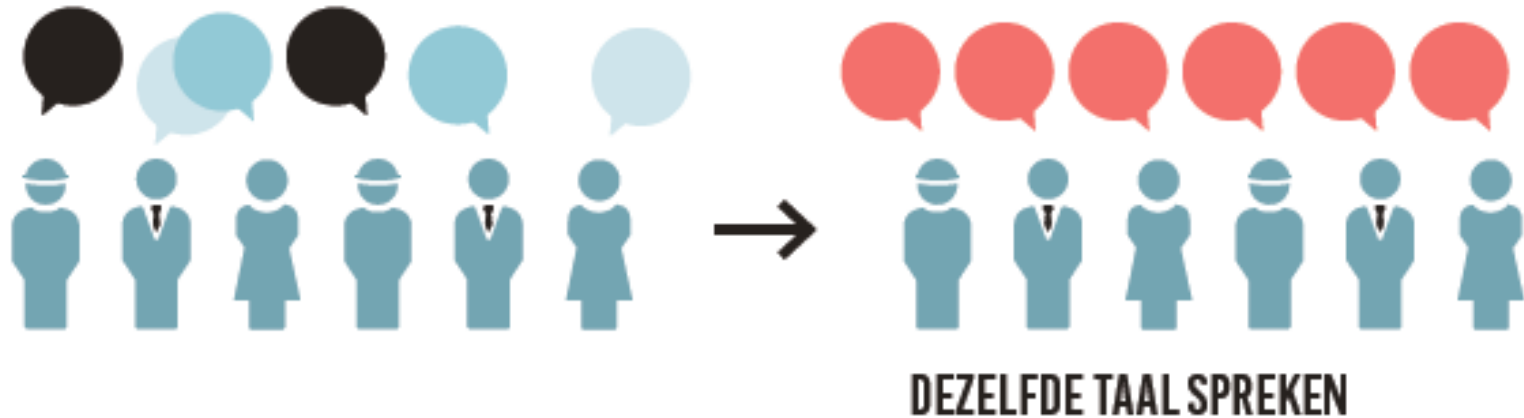


= output

Scope van ILS Ontwerp & Engineering



Beoogd resultaat

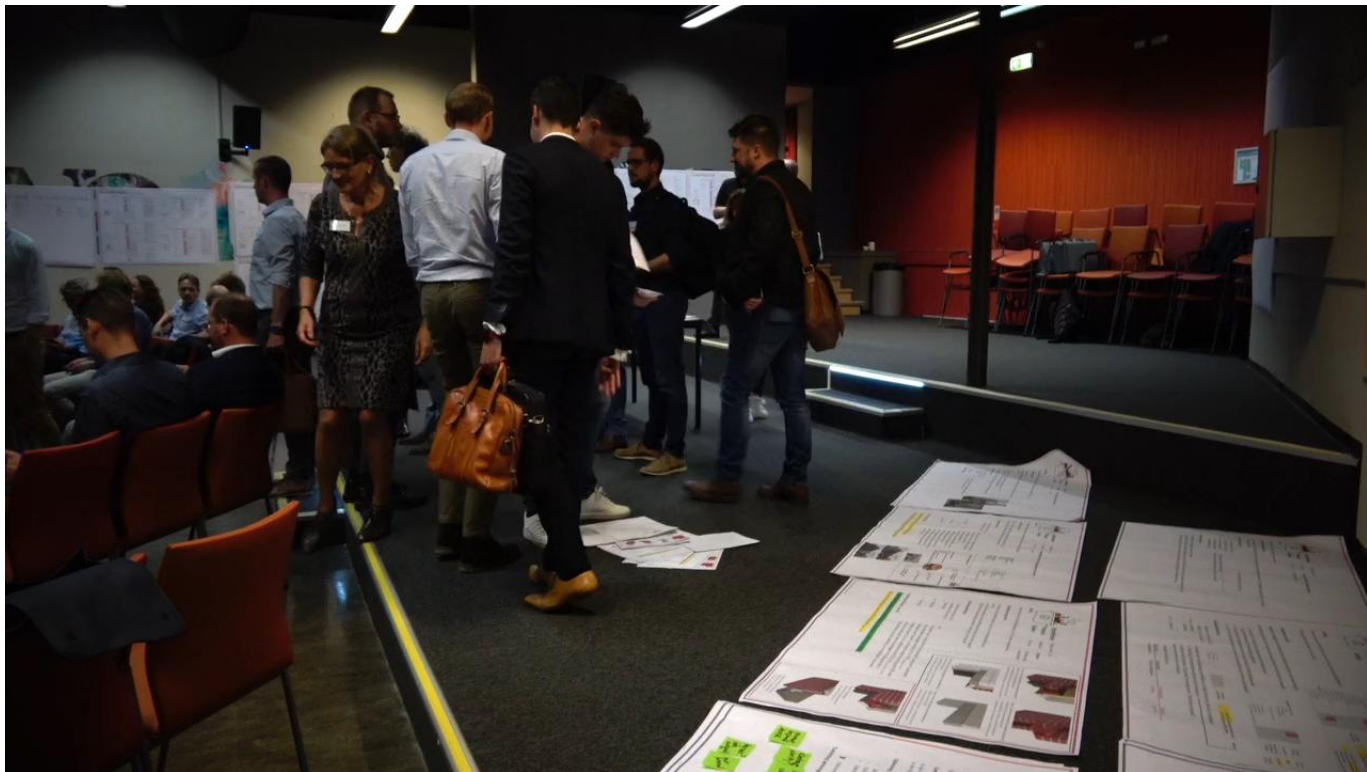


“... het voor en met elkaar makkelijker en beter maken”

INSTRUMENT

ILS Ontwerp & Engineering

Introductievideo

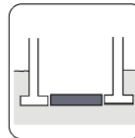


Het kaartenbak principe

Met de ILS Ontwerp & Engineering wordt een bouwwerk aan de hand van de NL-SfB codering gedecomposeerd tot elementkaarten met eigenschappen. Zie het project als de kaartenbak waar alle elementkaarten inzitten, deze vervolgens project specifiek te maken zijn en de kaarten verdeeld kunnen worden onder de verschillende betrokken disciplines.



13.1*

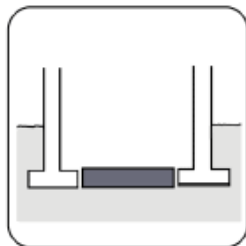
[illegible]

Uitwerking

1. Een elementkaart met eigenschappen

Wat is inbegrepen bij het element volgens NL-SfB (begripsvorming)?

13.1*



Definitie NL-SfB element

13.1* - Vloeren op grondslag; niet constructief									
Verzameling van niet tot de draagconstructie van het gebouw behorende vloeren, in rechtstreeks contact met de ondergrond gebracht, gerekend vanaf de binnenzijde van de bouwput of funderingsconstructie.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IC datadinger	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-
	e Noppen en sporingen	-	-	-	TO	-	-	-	-
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Coding - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcAssociatedClassification: IfcClassification	-
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcAssociatedMaterial: ...: IfcMaterial	-
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_ventilato-Common: Loadbearing	true/ false

Uitwerking

2. Overzichtsposters met elementkaarten per discipline

The image displays four overview posters, each representing a different discipline. Each poster contains a grid of element cards, each with a unique icon and a table of data.

- BOUWKUNDIG — (1/4)**: This poster is on the left. It features a grid of element cards. The first card is labeled '00' and has an icon of a house. Below it are cards labeled '21.1*' and '23.1*', each with a red vertical bar icon.
- CONSTRUCTIEF — (1/2)**: This poster is in the middle. It features a grid of element cards. The first card is labeled '11.**' and has an icon of a cross-section of a wall. Below it are cards labeled '16.**' and '21.2*', each with a cross-section of a wall icon.
- INSTALLATIE-E — (1/1)**: This poster is on the right. It features a grid of element cards. The first card is labeled '58.**' and has an icon of a light bulb. Below it are cards labeled '62.**' and '64.**', each with a light bulb icon.
- Another poster (partially visible)**: This poster is at the bottom. It features a grid of element cards. The first card is labeled '61.**' and has an icon of a light bulb. Below it are cards labeled '63.**' and '65.**', each with a light bulb icon.

Uitwerking

3. De onderverdeling in 4 type soorten informatie per elementkaart

Geometrie	
	→ wat kenmerkt de vorm van het element en welke hoeveelheden moeten hieruit af te leiden zijn;
Structuur	
	→ welke kenmerken moeten zijn meegegeven om de terugvindbaarheid en betekenis van het element te bepalen;
Eigenschappen	
	→ welke eigenschappen zeggen specifiek iets over het element (prestatie)
Componenten	
	→ welke componenten zijn gelieerd aan dit element en welk informatie moet hierover bekend zijn (voorbeeld: bij een deur het hang en sluitwerk)

Uitwerking

4. Er zijn 3 categorieën rondom generiekheid bepaald:

g = generiek, geldt voor alle elementen voor alle projecten

e = element specifiek, geldt voor alle projecten

p = project specifiek

g	Materiaal
e	Kleur
e	Afwerking/ behandeling
e	Dragend/ niet dragend
e	In/ uitwendig
e	Brandwerendheid
p	Sterkteklasse

Op g en e is gestandaardiseerd en met p maak je de behoefte project specifiek.

Uitwerking

5. Markeer per eigenschap een fase wanneer er in de fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande fases.

*Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-built

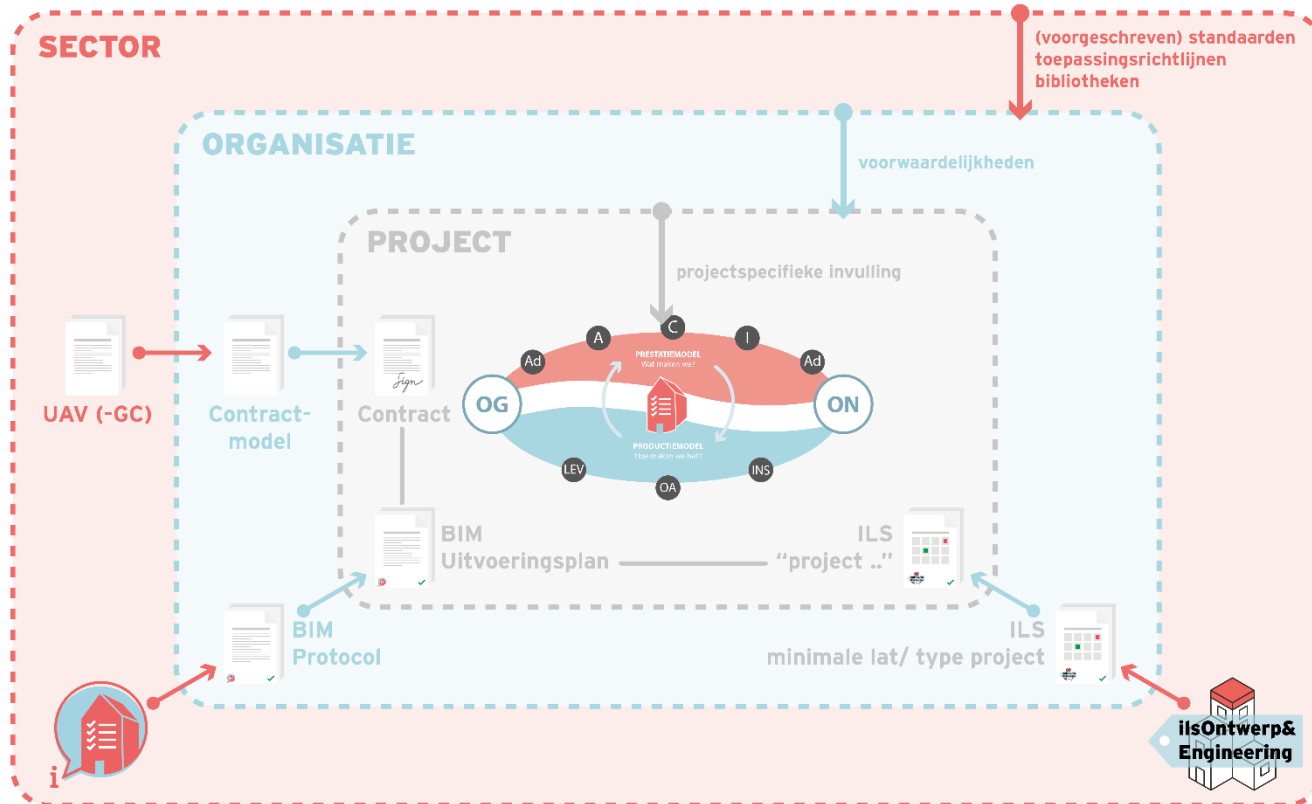
*De invulling van de faseringen zijn voor de g, e en p eigenschappen leeggelaten en moeten project specifiek bepaald worden.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	DO	TO	-	-	-
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-

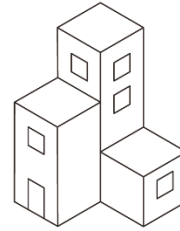
SAMENHANG

BIM afspraken landschap

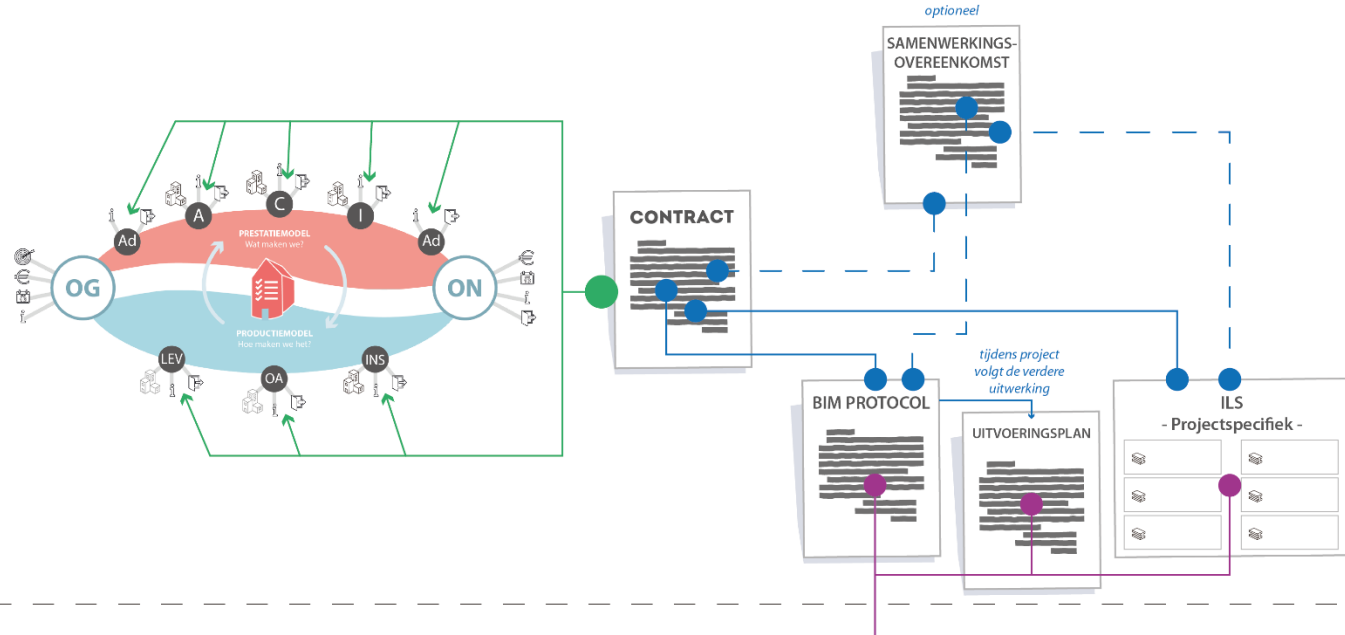
Positionering in BIM afspraken landschap



Samenhang



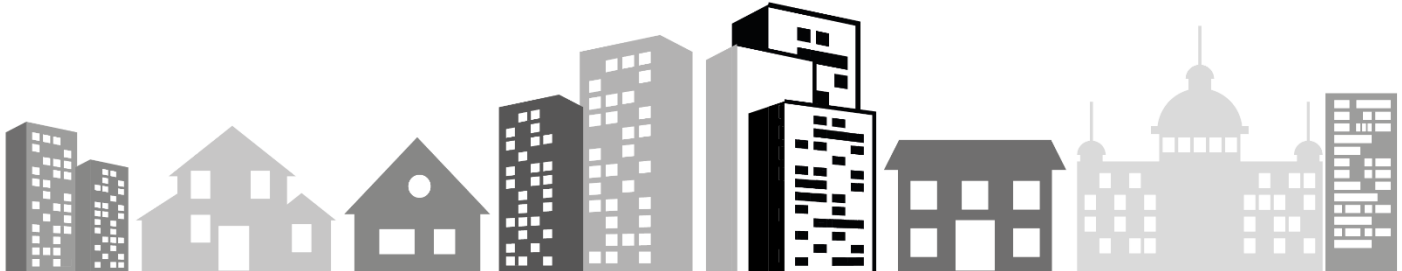
PROJECT NIVEAU



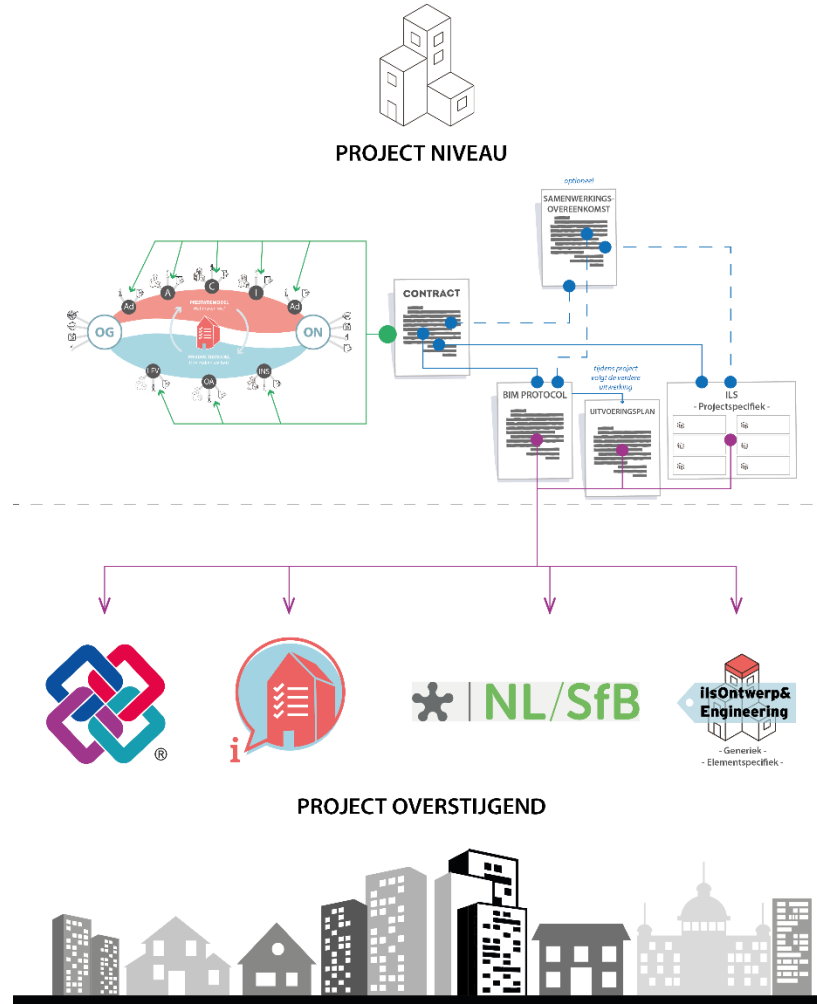
Samenhang



PROJECT OVERSTIJGEND



Samenhang



HOE MAAK IK DE ILS O&E PROJECTSPECIFIEK?

Versie 1.0

Aan de slag

1. Weet hoe je de ILS O&E kan gebruiken als organisatie
2. Ga op het project in dialoog over de ILS
3. Bekijk welke elementkaarten van toepassing zijn en welke discipline deze kaart gaat oppakken
4. Welke informatie is specifiek nodig om de projectdoelstellingen te halen
5. Bepaal in welke fase welke informatie aanwezig moet zijn

Start hier:

www.bimloket.nl/ilsOenE

