

Slimmer Specificeren met KIS

Inzicht samenhang en toepasbaarheid in de bouw

Ketenstandaard Congres 20 maart 2025



KETENSTANDAARD
BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



KETENSTANDAARD

BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

Even voorstellen



Gert Koutstaal
Relatiemanager
Ketenstandaard Bouw en
Techniek



Willem Pel
Projecten
Ketenstandaard Bouw en
Techniek



Jeffrey Truijens
Informatie & Proces Specialist
VDNDP





INTRODUCTIE / STAND VAN
ZAKEN KIS OPLOSSINGSVRIJ



PRESENTATIE / AANLEIDING EN
UITGANGSPUNTEN UNISPECS



DEMONSTRATIE VAN DE TOOL





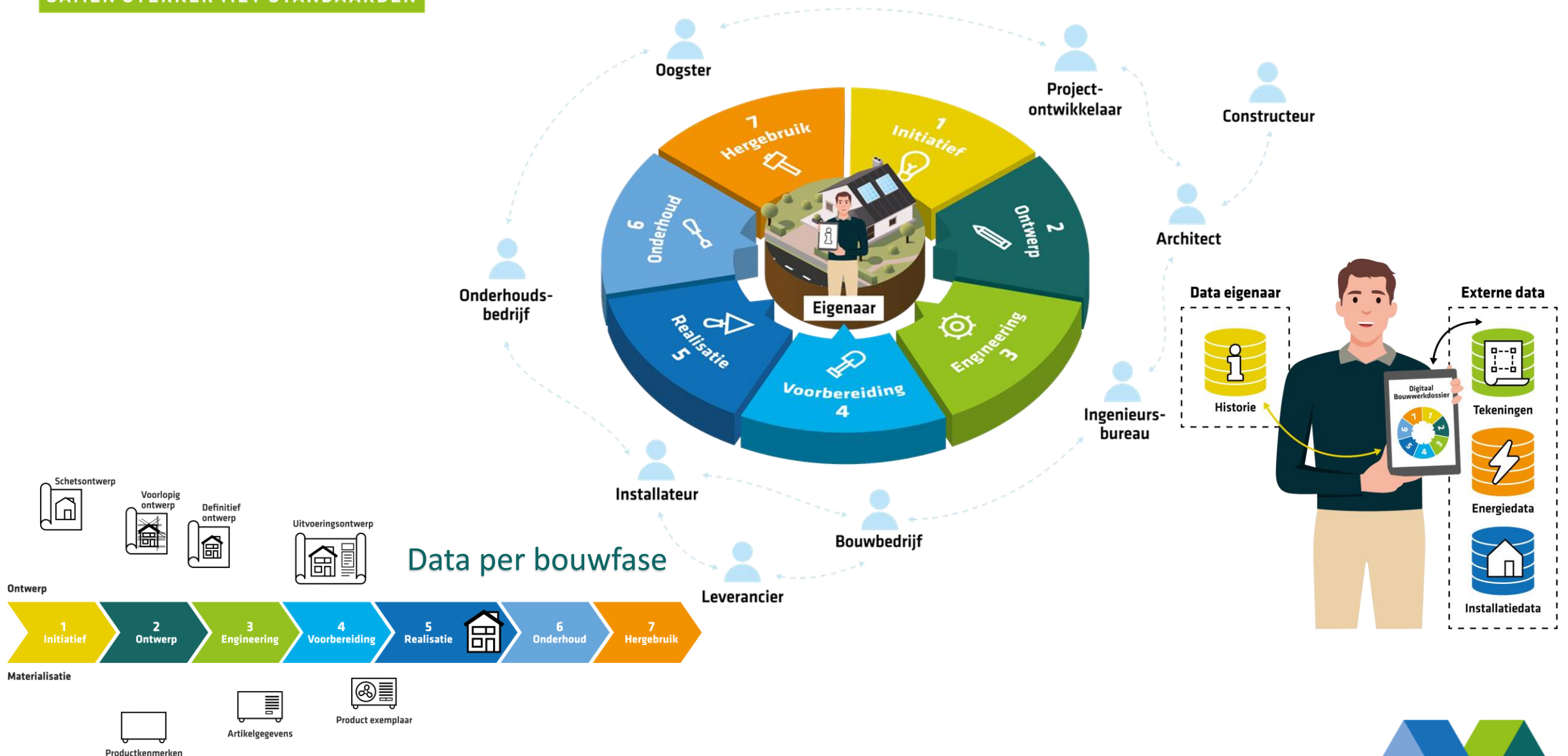


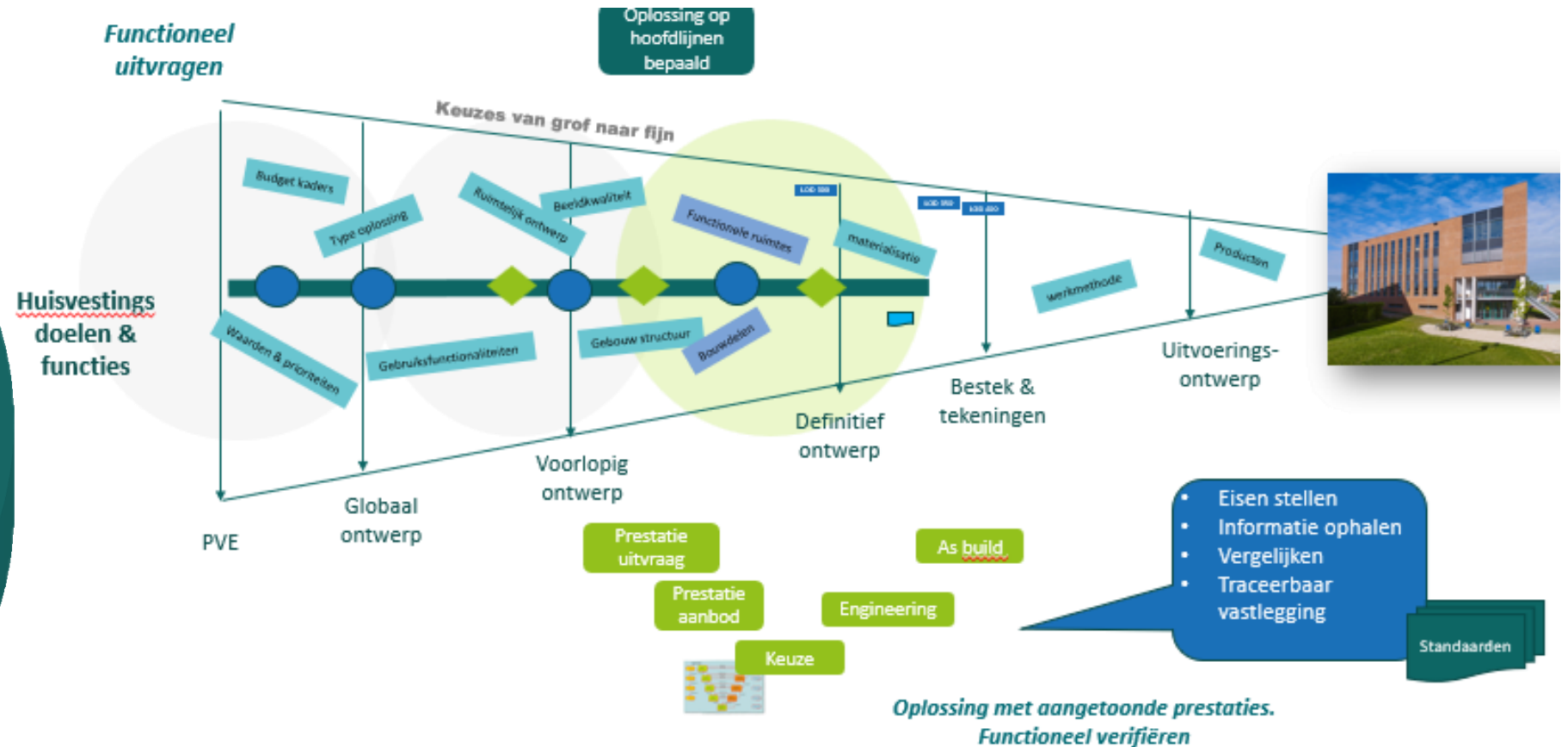
KETENSTANDAARD

BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

Hoofdlijn KIS Oplossingsvrij / bouwwerkdossier (1/3)







Functioneel



Kwaliteit /
Prestatie

Product

Leverancier

Vraag [eis]

Aanbod [specificatie]

Functies

- Waterwerend
- Dragend
- Energie besparend – warmte / koude werend
- Akoestisch
- Herbruikbaar

1

Plat dak met kwaliteitseisen

- BEIG
- Bouwfysisch
- Brandveiligheid
- Constructief

Dakbedekkingsconstructie programma van eisen

- Damp remmende laag met eigenschap ...
- Isolatie met de waarde
- Bitumineuze toplaag met waarde dikte ...

Dakbedekkingsconstructie programma van eisen

- Damp remmende laag van type ... met eigenschappen van leverancier
- Isolatie van het type ... met eigenschappen van leverancier
- Bitumineuze van het type met eigenschappen van leverancier

Ruimte met plat / hellend dak,

- Warm dak
- Omgekeerd dak
- Koud dak
- Niet geïsoleerd dak

2

Systeem keuzes /specificatie m.b.v product

- Damp remmende laag
- Bitumineuze dakbedekking
- Draagconstructie
- ...

Dakbedekkingsconstructie specificatie

- Damp remmende laag van type ... met eigenschappen
- Isolatie van het type ... met eigenschappen
- Bitumineuze van het type met eigenschappen

Product / prestatie verklaring

- Dakbedekkingsconstructie
- Damp remmende laag van type ... met eigenschappen
- Isolatie van het type ... met eigenschappen
- Bitumineuze van het type met eigenschappen

Keuze concept plat warm dak omdat ...

Keuze systeem omdat ...

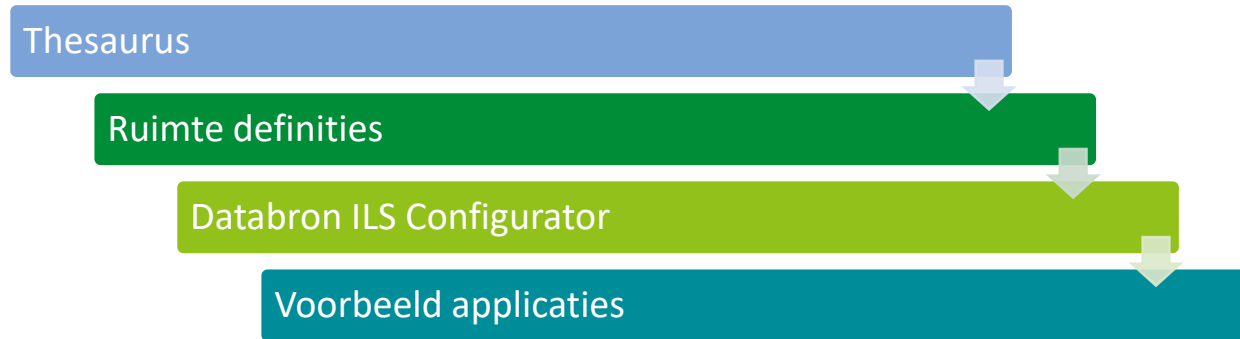
Keuze product van leverancier omdat ...

Keuze product uit serie van leverancier omdat ...

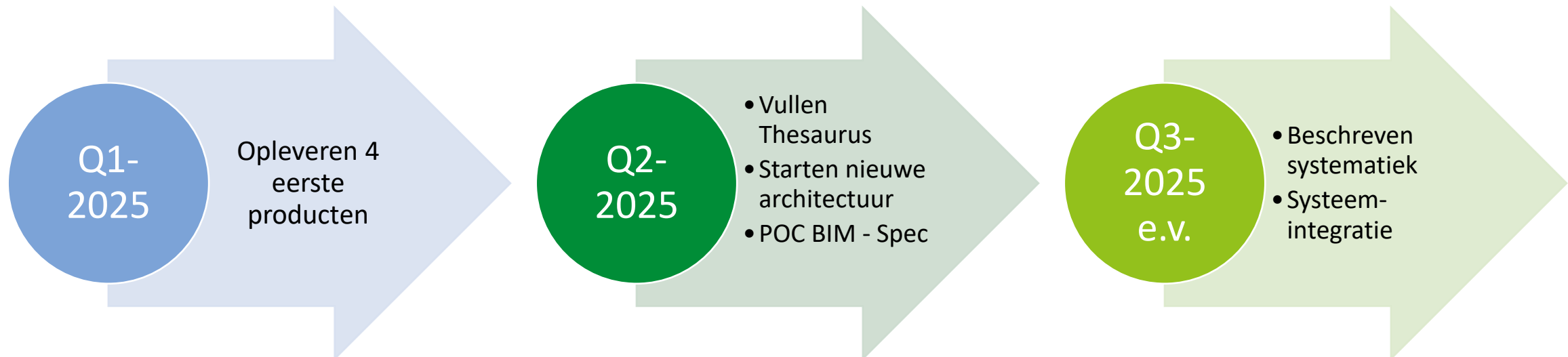
Afgeleide eisen

1 validatie
2 verificatie
3 documentatie

Korte termijn



Middellange termijn



01

Doel: De data geschikt maken voor digitale uitgifte en beheer

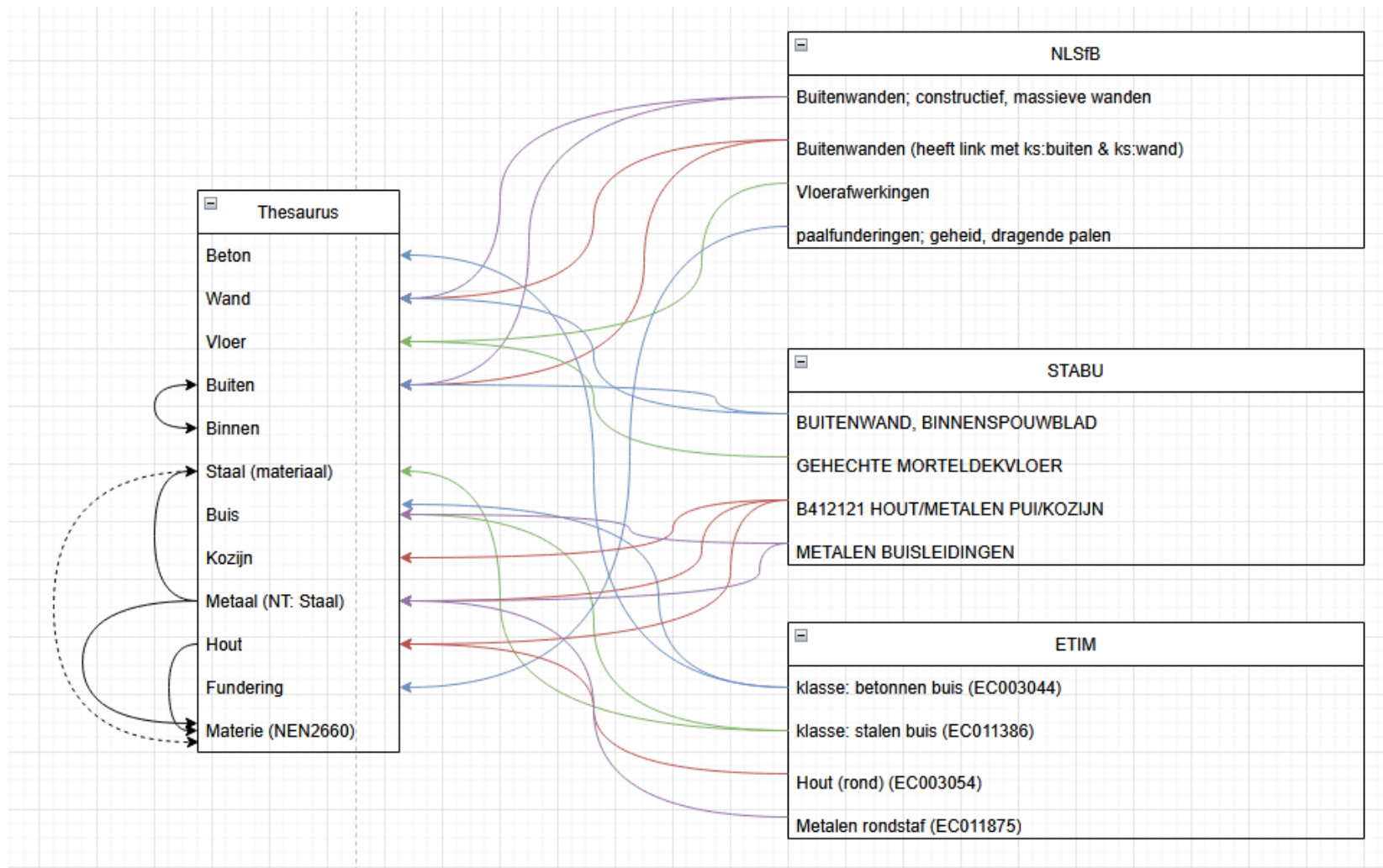
02

Doel: De data machine interpretabil maken

03

Doel: De data geschikt maken voor Linked-data en AI toepassingen







Verskillende standaarden in gebruik

Wens om te komen tot een standaard (die gebruikt kan worden in combinatie met wat er al is)

Bestaande NL-SfB Tabel-0 en Gebieden/Gebouwen/Ruimte-tabel

Voorstel formuleren om de ruimtes te definiëren via:

- Ruimte als ding (plaatst en omvang)
- Eisen waarmee je het specificeert of die je eraan stelt
- Omgeving / context waarin het zich bevindt

Vervolgmeeting via TEAMS met betrokken personen

Voorstel formuleren om de ruimtes te definiëren via:

- Ruimte als ding (locatie/plaats en omvang)
- Eisen waarmee je het specificeert of die je eraan stelt
- Omgeving / context waarin de ruimte zich bevindt

communiceren over ruimtes op basis van logisch datamodel



Week 10-2025
test met
Ketenstandaard
data door PG
ILS Configurator

**Per 1 april live
of eerder**



Controle door
product owners
in
week 11-2025



VDNDP uniSpecs

- Als vervolg op deze presentatie

INSERT platform

- Verbindt begrippen en zorgt voor een oplossing waarbij producten zowel via RAW, NL-SfB als STABU gevonden kunnen worden.





SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

*
*

Ontdek hoe een digitaal bouwwerkdossier helpt efficiënt en duurzaam te bouwen

10:45 / 11:45

*

Het EU Digitale Product Paspoort en de circulaire economie

10:45 / 11:45

*
*

Van prestatie-eisen naar optimale bouwoplossingen met KIS

14:00 / 14:45

*

Het Digitale Productpaspoort Sjabloon (DPpS) – Van onderzoek naar standaard

14:00 / 14:30

*
*

Traceerbaar bouwen en installeren: Praktische toepassingen ondersteund door standaarden.

15:15 / 16:00

KETENSTANDAARD
Lounge

SAMEN WERKEN AAN EEN DUURZAAM DIGITAAL BOUWWERKDOSSIER





En nu de toepassing

NIJKERK, 20 MAART 2025

WAAROM WE HET SLIMMER MOETEN EN WILLEN DOEN!

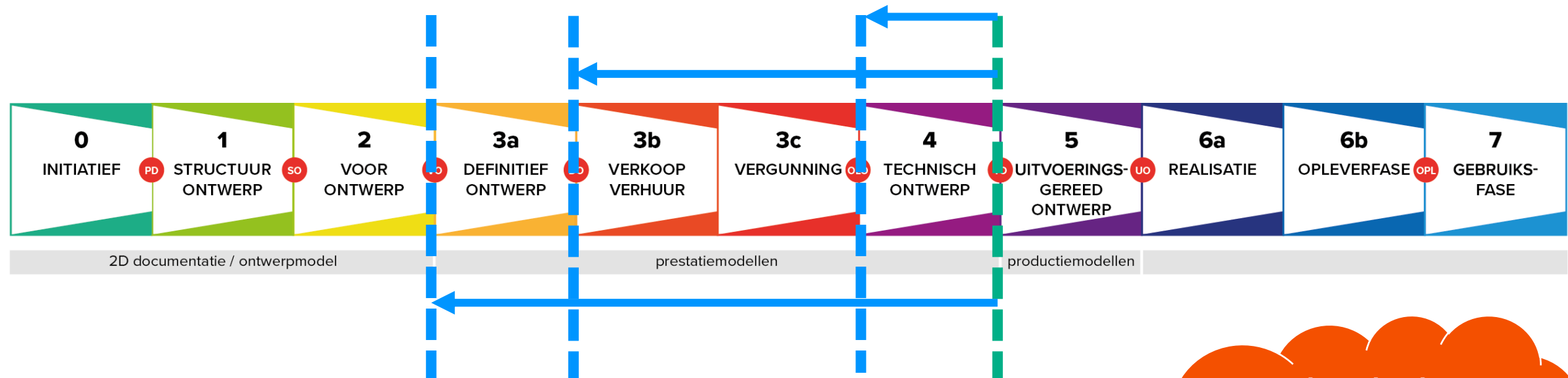
*Een vernieuwde visie op het
borgen van keuzes.*

VDNDP



[Soort opdrachtgever](#) [Soort project](#) [Gebruik](#)[Zoek op naam](#)

Veranderende vraag



opdrachtgever



Ontwerppartijen/ adviseurs



aannemer



Eerder zekerheid op risico's

?

Meer zekerheid op de exacte levering

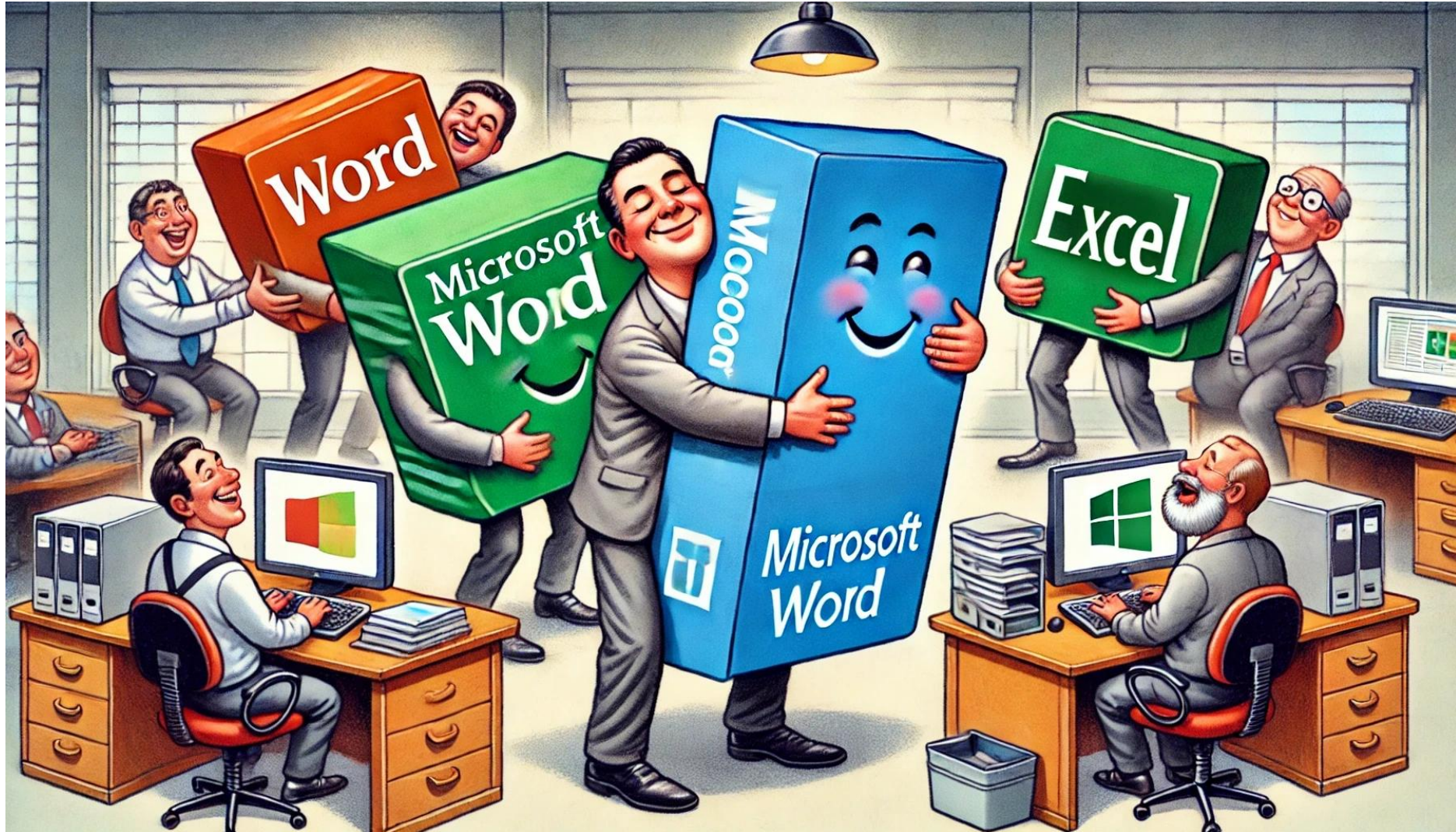
?

Meer invloed op maakbaar/haalbaar ontwerp

Minder risico, focus op afprijzen



De grootste hobbel....



STABU-Standaard 2019

VESTEKAPITELEWATIEK VOOR DE
WONING EN HET LEVENSWOON

LEB 40.09.E
catalogus: 2025-01 online catalogus

21	BETONWERK
21.31	VERLOREN
21.31.21.a	VERLOREN
0.	VERLOREN
1.	BETONWERK
	Beton
	Milieu
	Druk
.01	CONSTRUCTIE
	De werkvloer
21.40	WAPENING
21.40.10.a	WAPENING
0.	WAPENING
	Buig
	Verbuig
- m	- m
- st	- st
	Onder

[illegible]

LG3.40.08.E
catalogus: 2025-01 online catalogus

project: nieuwbouw Distelweg 78 Amsterdam
opdrachtgever: Maarsen Groep

	BETONWERK
21.31	VERLOREN BEKISTING
21.31.21-a	VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL
	0. VERLOREN BEKISTING
	1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)
	Brooiged gebruik: ongeopend beton.
	Milieuklasse: X0.
	Druktrekkeklasse: C12/15.
.01	CONSTRUCTIE
	De werkvloer onder i.h.w.g. constructies onder maaiveld.
21.40	WAPENINGSWERK
21.40.10-a	WAPENINGSWERK, BETONSTAAL
	0. WAPENINGSWERK
	Bug-ormen): overeenkomstig NEN-EN 13670:2009.
	Verbindingswijze.
	- mechanisch overeenkomstig NPR 2053:2012.
	- smeltlas overeenkomstig NPR 2053:2012.
	Ondersteuning: cementgebonden afslandhouders.
	1. BETONSTAAL (NEN-EN 10080:2005)
	Type: netten of losse wapening.
	Normale middelen (d) niet-afgezien volgens adviseur constructies.
	Betonstaal (NEN 6008): B500B.
	Opperlakte (NEN 6008): genibd.
.01	CONSTRUCTIE
	Wapeningswerk van het i.h.w.g. betonwerk, inclusief bijlegwapening op de systeemvloeren.
21.50	IN HET WERK GESTORT BETON
21.50.10-a	IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL
	0. IN HET WERK GESTORT BETON
	Afwerking belaste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normaal.
	Afwerking niet-belaste oppervlakken: vlak onder de rei afgewerkt.
	1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)
	Brooiged gebruik: gewapend beton.
	Milieuklasse: XC3.
	Druktrekkeklasse:
	- C20/25: de druklaag op de systeemvloeren
	- C30/37: funderingsdruppelkasten, poorten
	- C35/45: funderingspoeren, opstorten
	Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011) (CEM): III/B.
	Te verstreken gega-vens: van de cement een bewijs van oorsprong.
	Toeloeihen:
	- bekisting
	- Spramen N16 t.b.v. de opstorten
	- lufteputten/sprinklerkasten: knimpvoegenband Besafex AS240
	- bij afsluitende kelderwand en putten behandelen met Koster Decuan 2-K
.01	FUNDERINGSWAL
	De funderingsconstructies (funderingsdruppelkasten, poeren en opstorten).
.02	PUTFUNDERING
	De putten.
.03	VERDRAAGDE VLOER, BINNEN
	De druklaag op de systeemvloeren.

datum: 24-2-2025
status: concept

L63.40.08.E
catalogus: 2025-01 online catalogus

project: nieuwbouw Distelweg 78 Amsterdam
opdrachtgever: Maarsen Groe

.04 CONSTRUCTIE
De vulbuut in de stalen kolommen.

21.50.10-b IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL
0. IN HET WERK GESTORT BETON
Afwerking bekiste oppervlakken (NEN 6722): klasse A.
Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normaal.
Afworping congestie: glad
1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)
Beoogd gebruik: gewapend beton.
Milieuklasse:
- XC1: de dragende wanden
- XC2: de balken
Druksterkklasse:
- C30/37: de balken, de dragende wanden volgens uit tekening
- C35/45: de dragende wanden, volgens uit tekening.
Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011) (CEM): III/B
Te verstrekken gegevens: van de cement een bewijs van oorsprong.

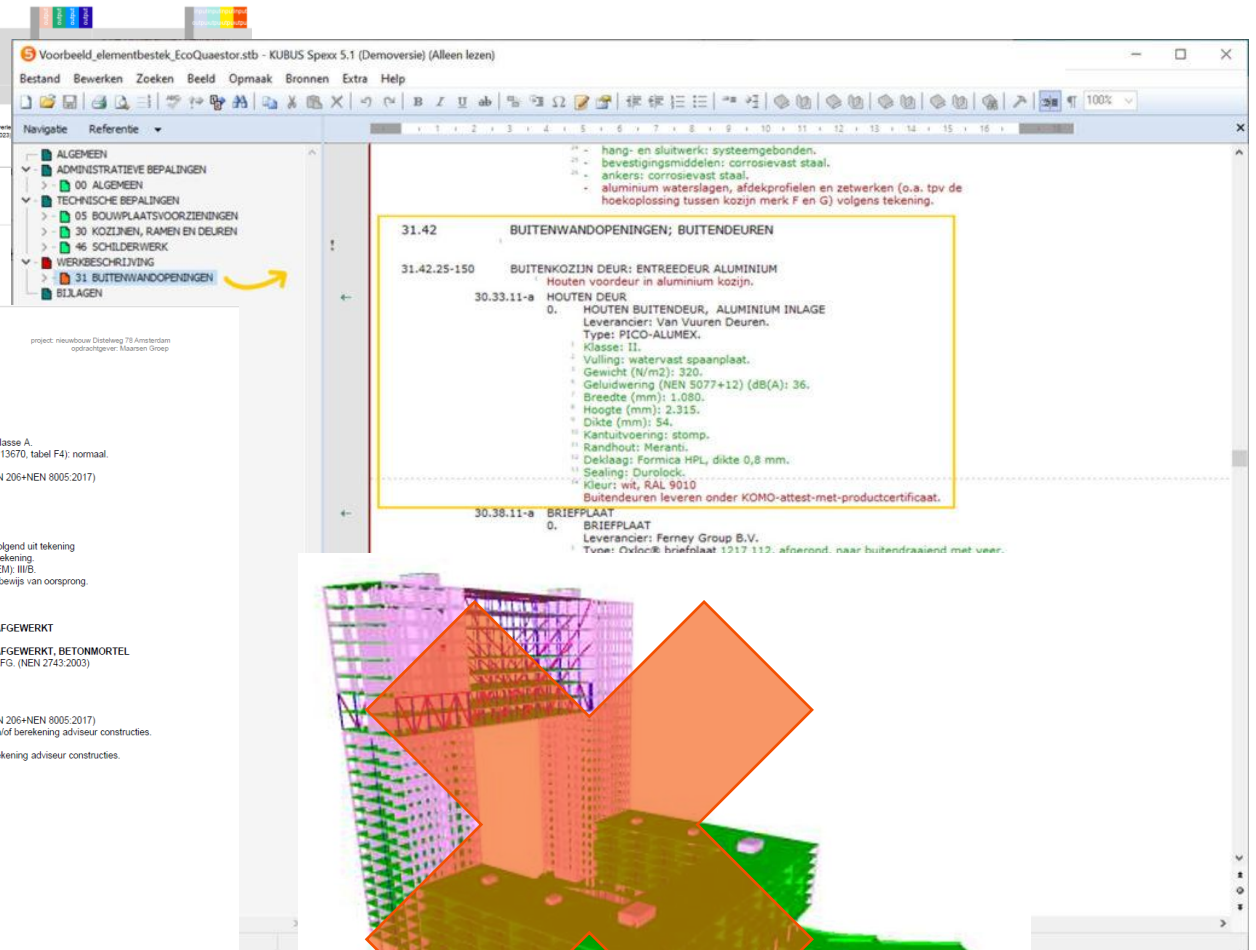
.01 CONSTRUCTIE
De dragende wanden en balken.

21.51 IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT

21.51.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT, BETONMORTEL
0. IN HET WERK GESTORT BETON, MONOL. AFG. (NEN 2743:2003)
Voerdikte (mm): volgens uit tekening.
Plaats wapening: volgens uit tekening.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel I): 3
Elastischeoegen: volgens adviseur leverancier
1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)
Volumieke massa (kg/m³): volgens tekening en/of berekening adviseur constructeur.
Milieuklasse: XD
Druksterkklasse: volgens tekening en/of berekening adviseur constructeur.

.01 VERDRAGENDE VLOER, BINNEN
De vloer van de parkeergarage (code V 06.0N)

datum: 24-2-2025
status: concept



21.51 IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT



We denken niet de enige te zijn...



Toine
contract
manager



Sven
projectleider



Rick
plan
ontwikkelaar



Marijn
project
coördinator



Hans
specificatie
deskundige



Joke
bestek
schrijver



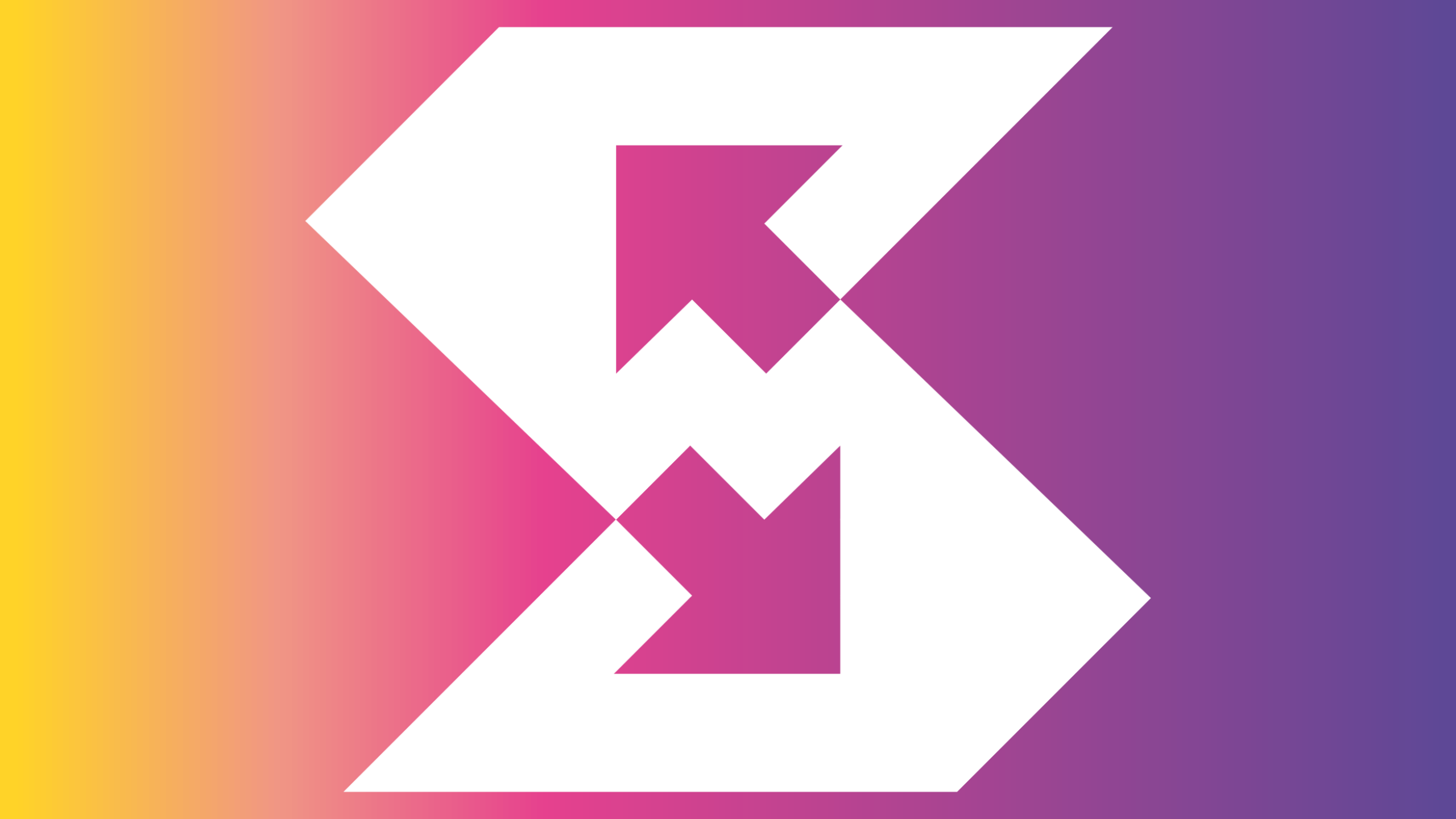
Dick
project
manager



Marc
ontwerpleider



Ilse
(sr.) BIM
engineer





unispecs

Borg keuzes, verbind slimmer.

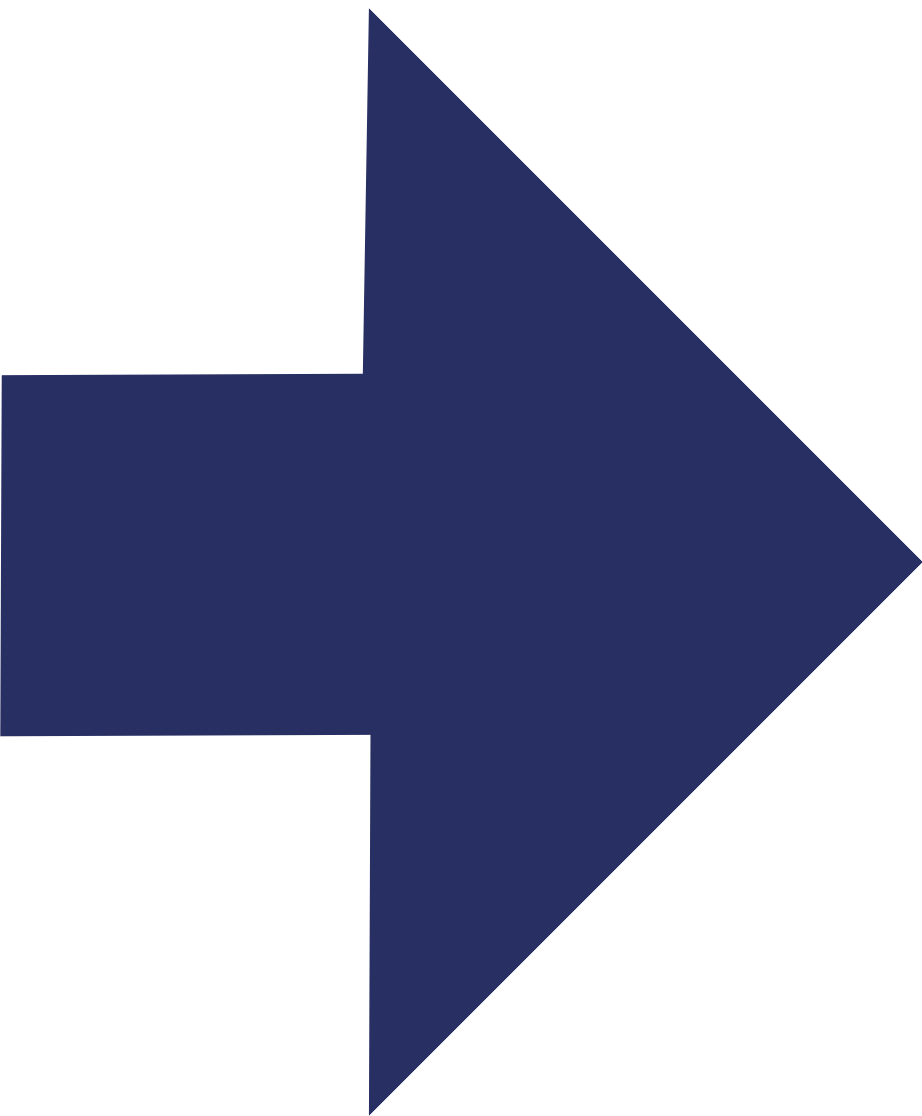


Ons doel
**Een klikbaar prototype
dat de mogelijkheden
verkent om specificaties
beter te structureren en
te verbinden.**



Onze doelgroep

- **Potentiële gebruikers**
- **Software ontwikkelaars**
- **Standaardenorganisaties**



Onze missie

**Ontwerpkeuzes en technische
specificaties van grof naar fijn
borgen en structureren.**

Ons vertrekpunt

**Gevalideerde data en standaarden
om traceerbaar- en aantoonbaarheid
te waarborgen.**

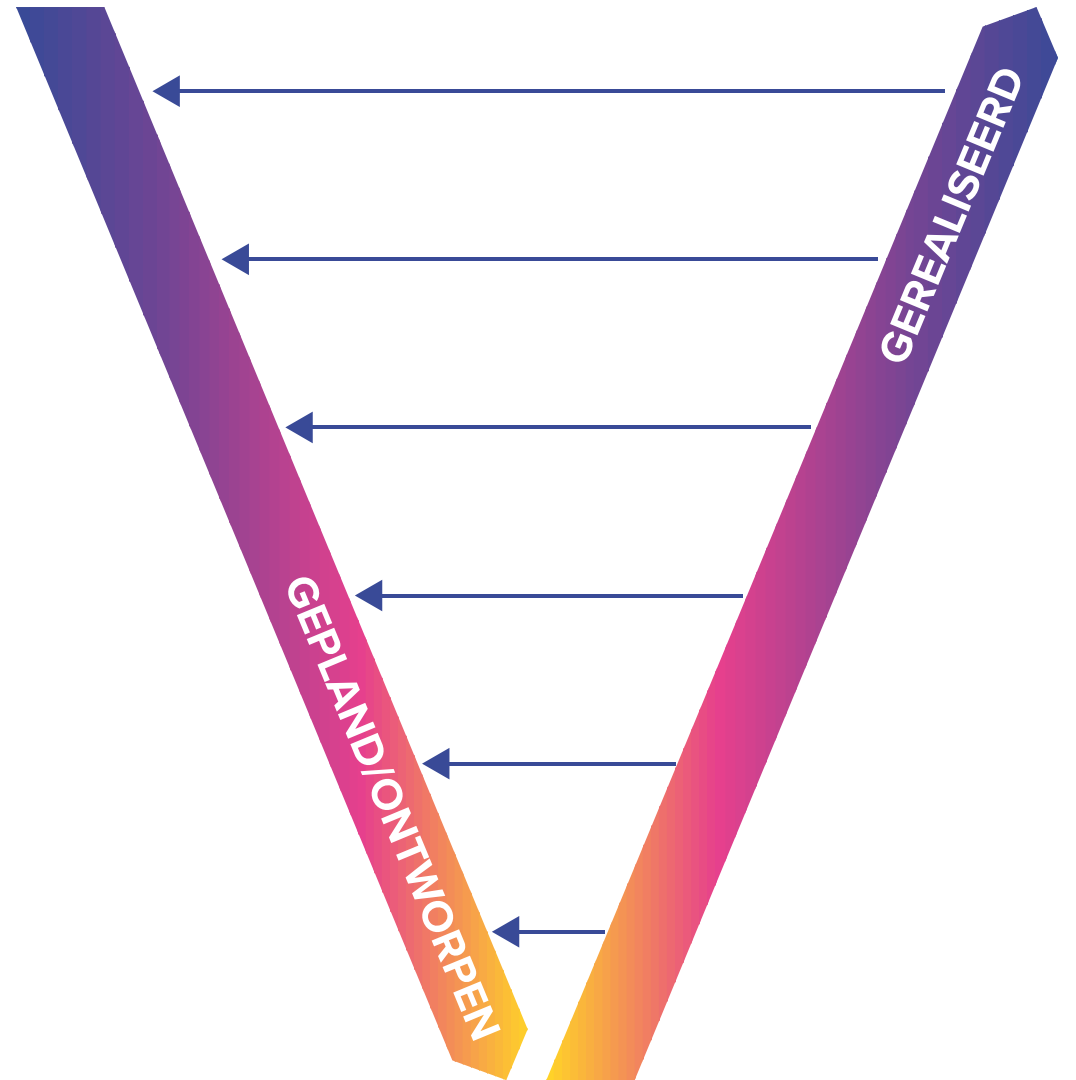
Onze droom

**Informatie gestuurde werkwijze om
projecten slimmer, beter en sneller
te realiseren.**



Dé principes

V-model



V-model

Klantvraag

Gebouw

Ruimtes

Gebouwdelen

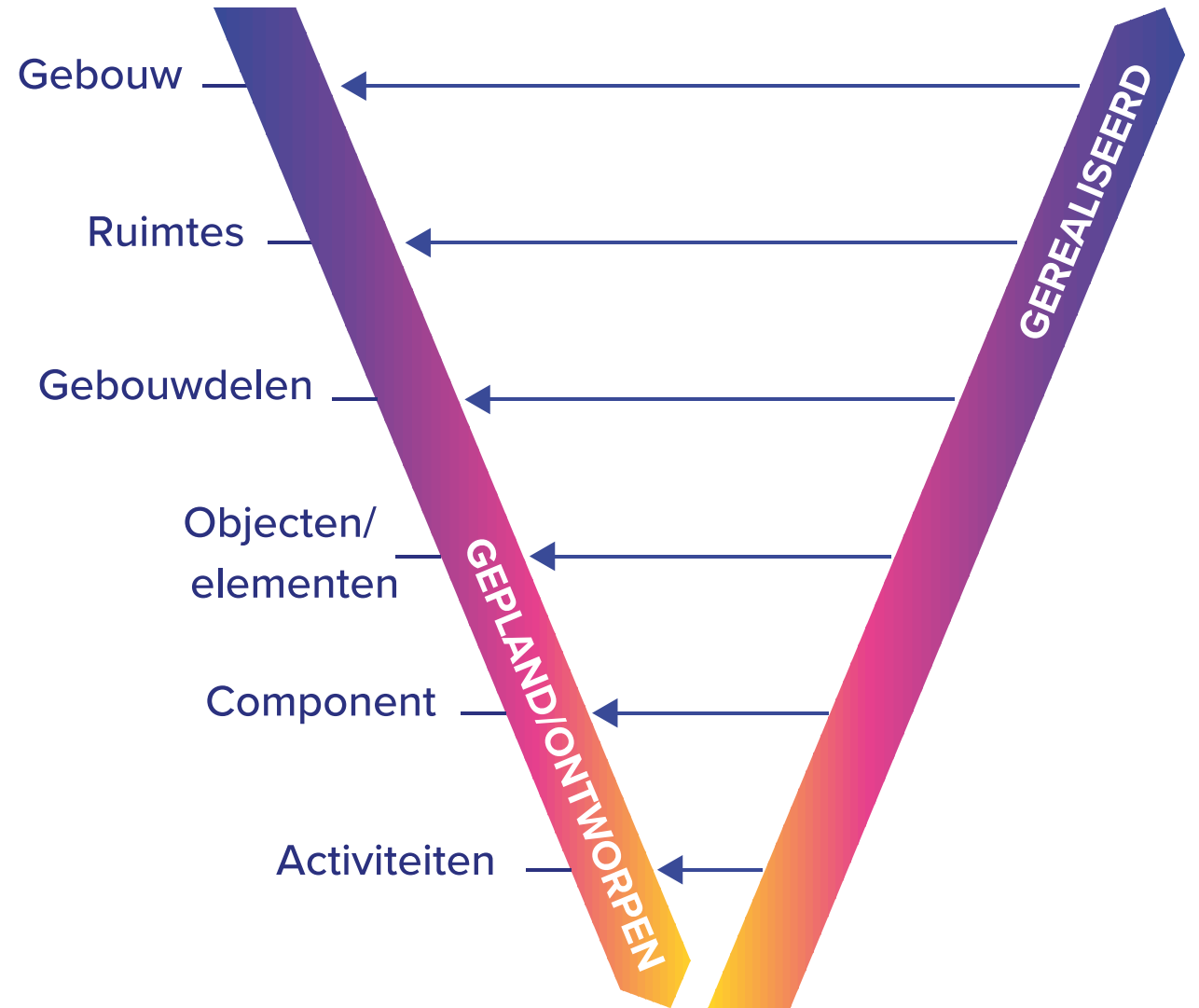
Objecten/
elementen

Component

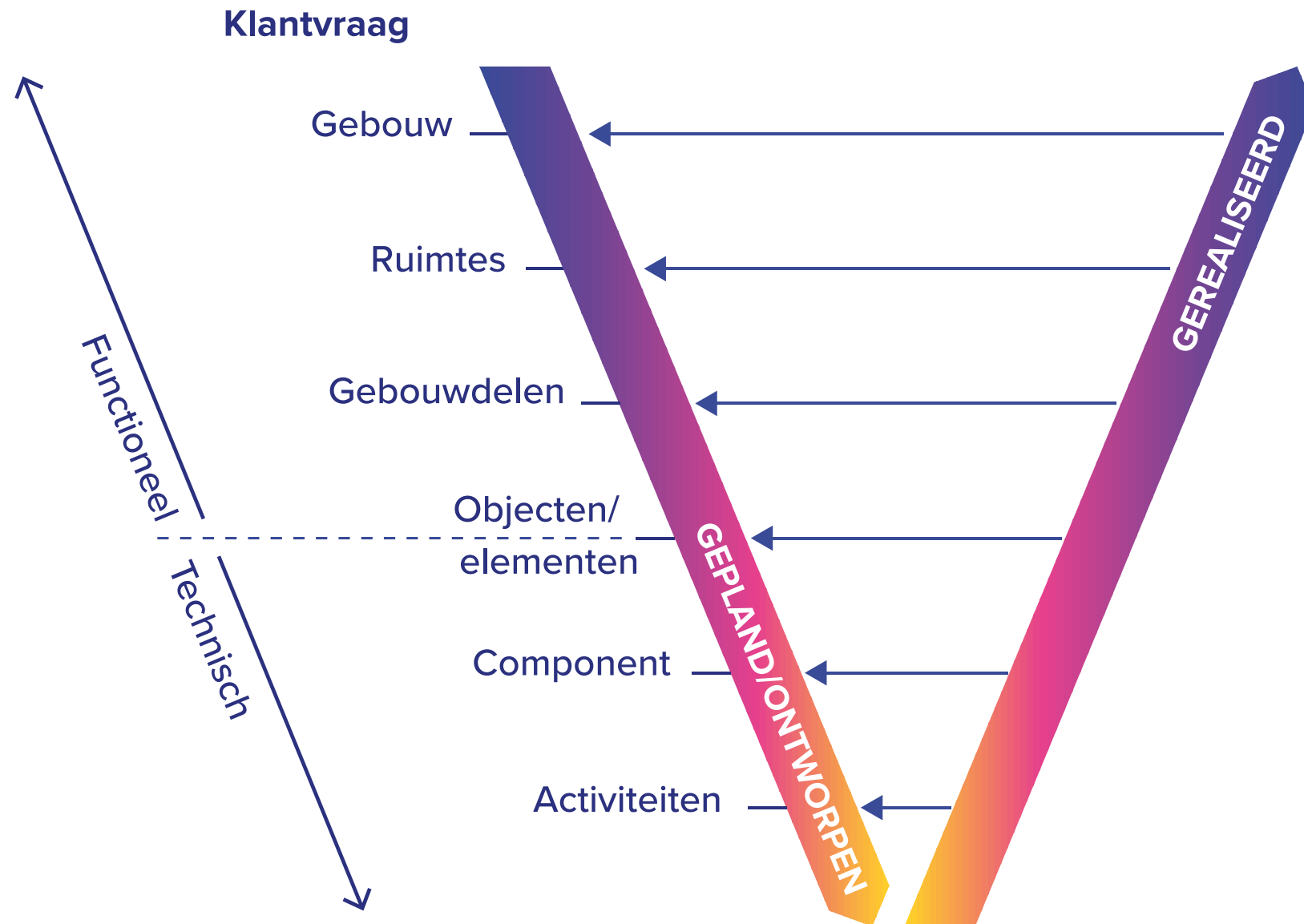
Activiteiten

GEREALISEERD

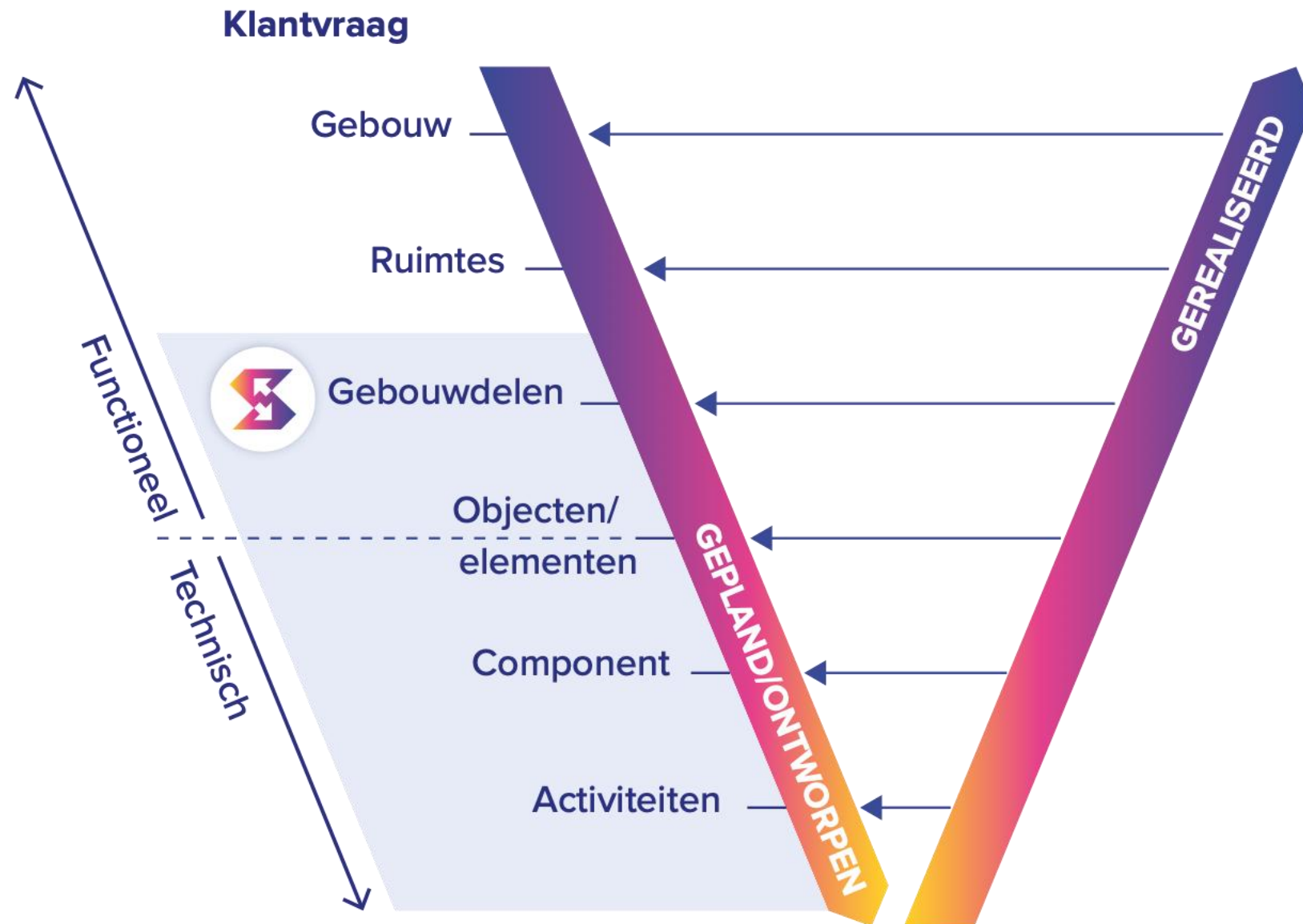
GEPLAND/ONTWORPEN



V-model



V-model

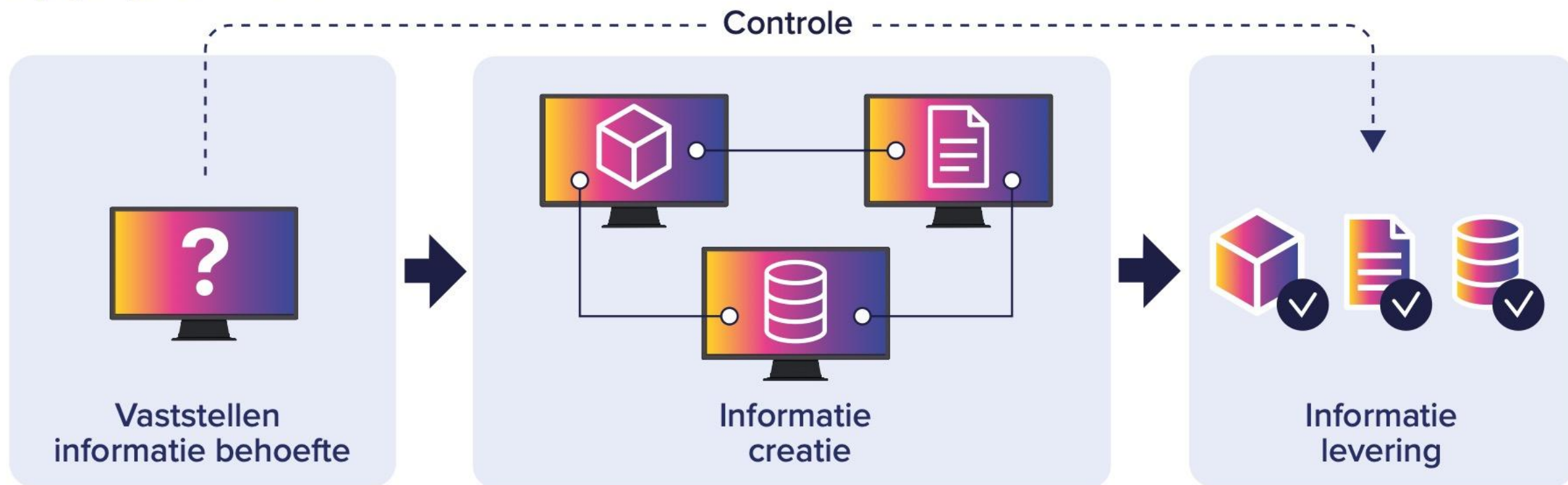


Toepasbaar in alle fases

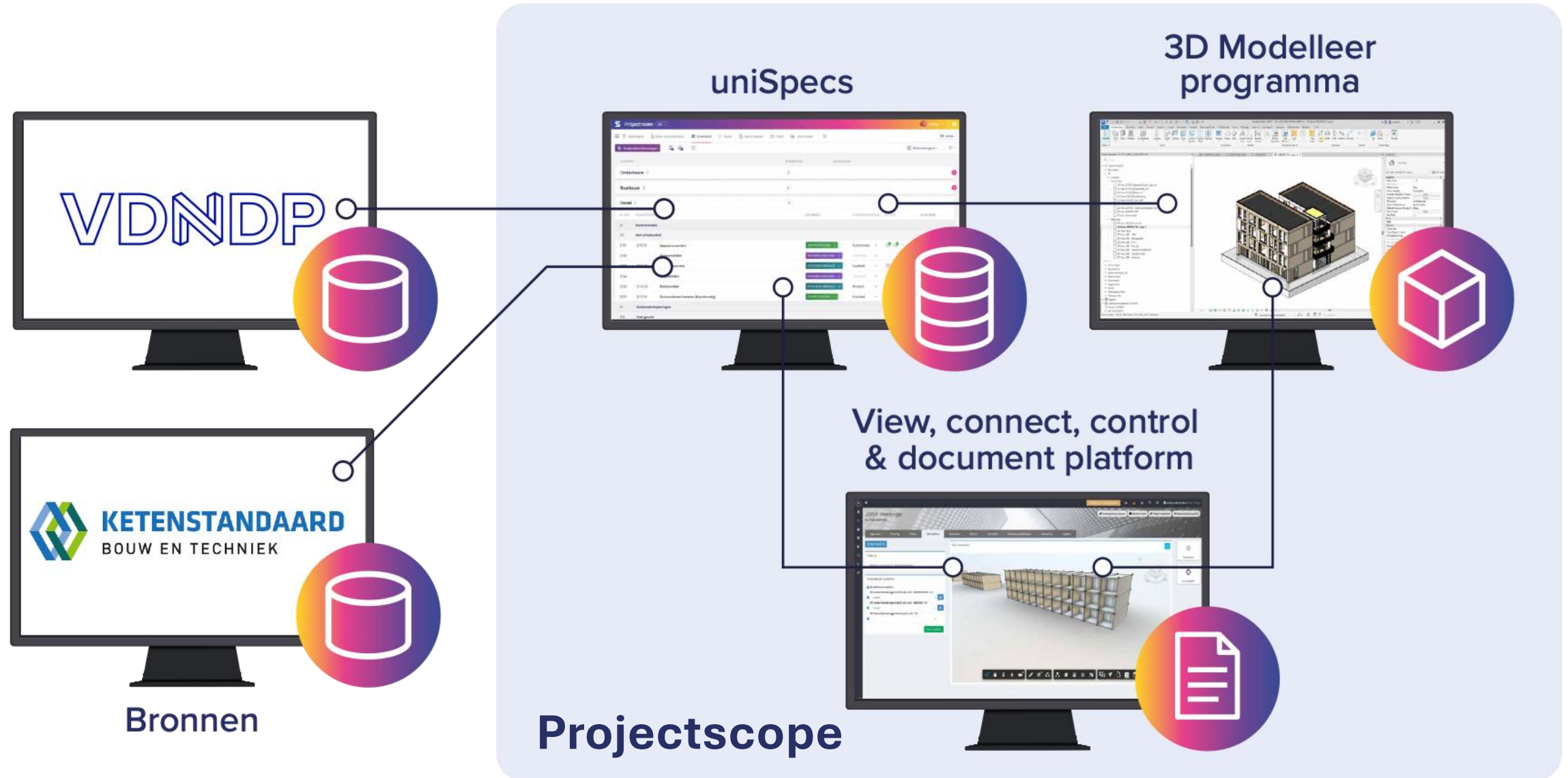


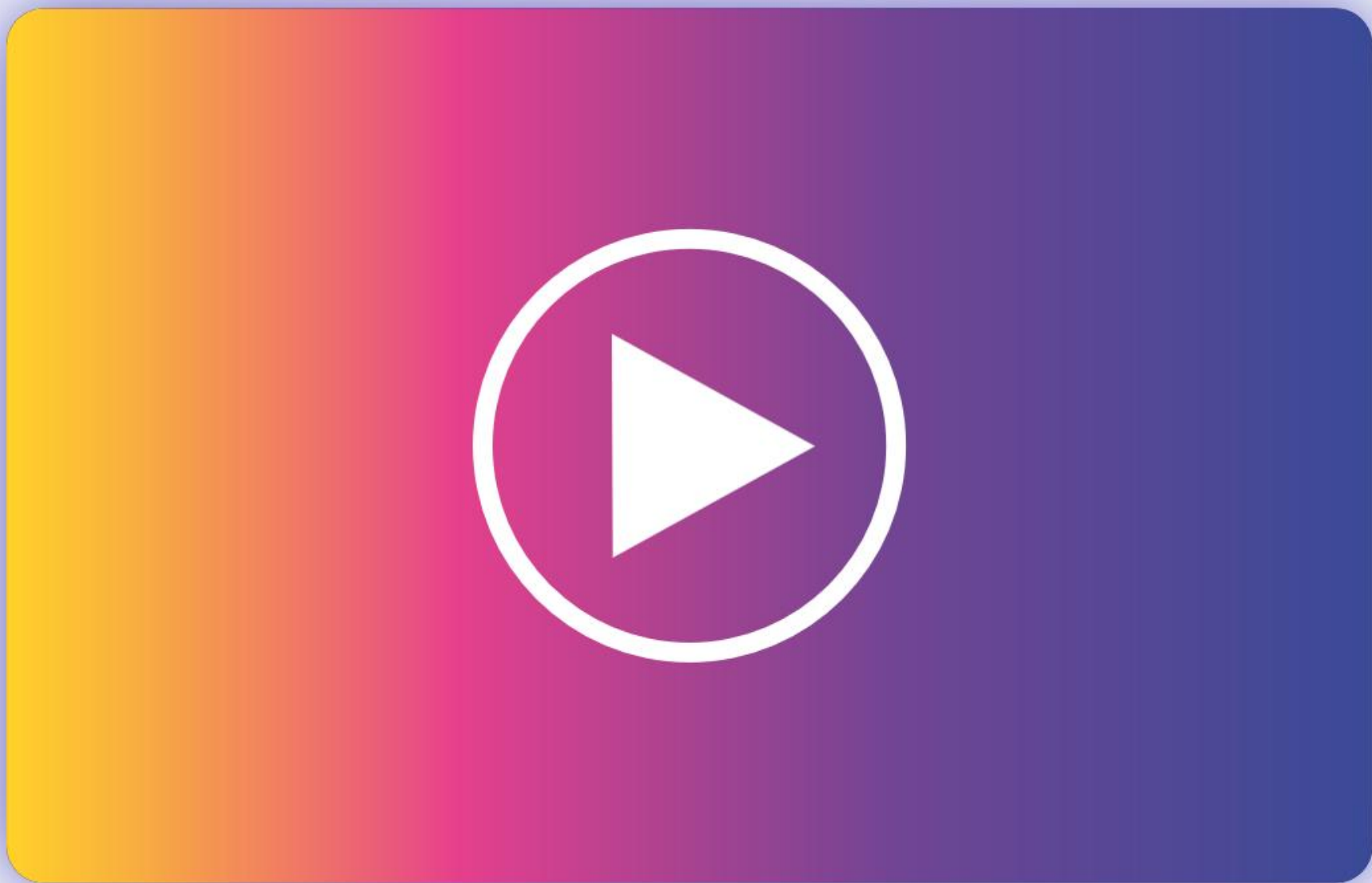
Informatie levering

Op project niveau



Informatie creatie





➤ Samen en integraal

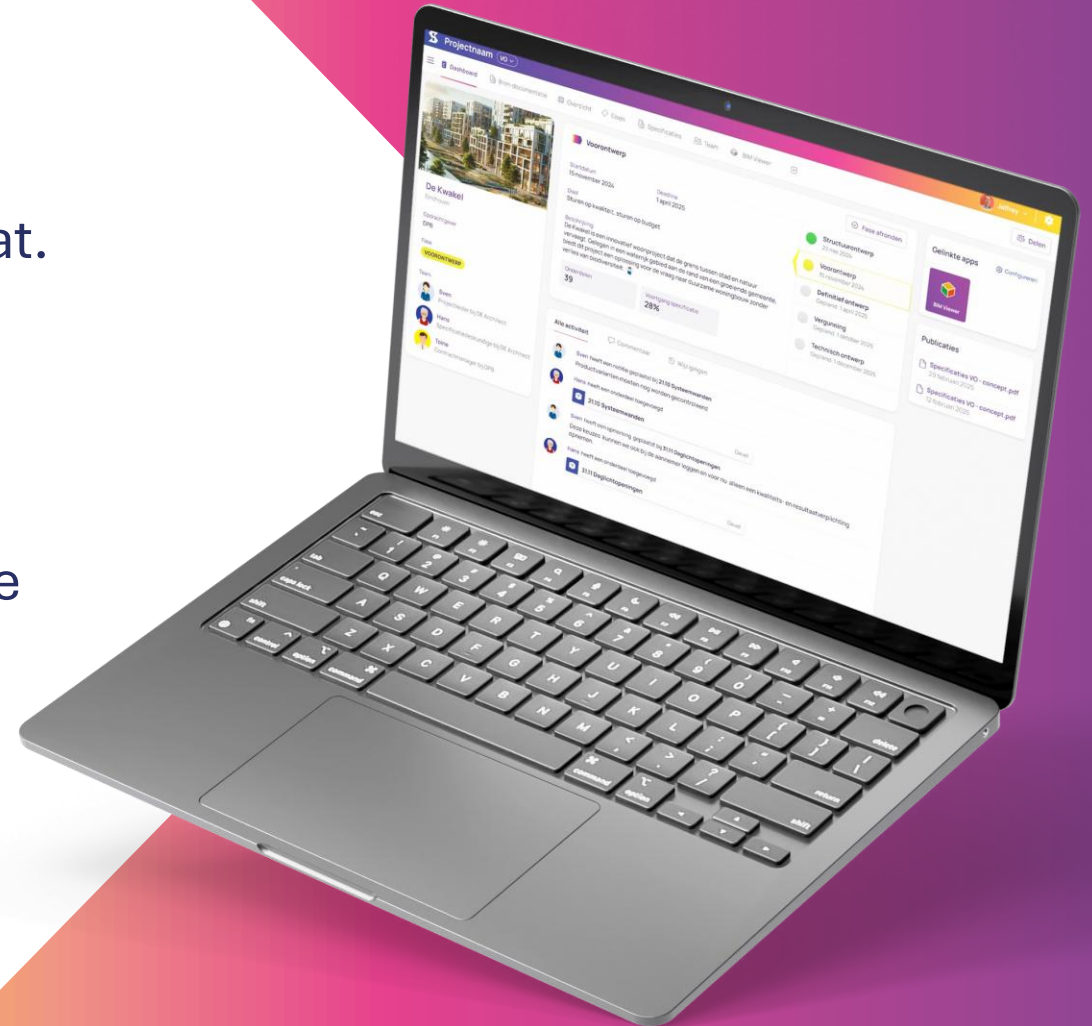
Deze tool heeft samenwerken met en tussen teamleden en ontwerpdisciplines in de kern gevat.

➤ Hergebruik van data

Of het nu gaat om informatie slim koppelen met het BIM model of het hergebruik van vergelijkbare projecten.

➤ Gevalideerde data en standaarden

Betrouwbaarheid en uitwisselbaarheid maakt het structureel inzetten een verademing.



Enthusiast?



Ga naar
unispecs.nl

Vragen?



Jeffrey Truijens

Informatie & Proces Specialist
en Partner bij VDNDP

jtruijens@vdndp.nl
vdndp.nl



Bart Matthaei

Consultant en Co-founder
Ambrero Software B.V.

bart@ambrero.nl
ambrero.nl



unispecs

Borg keuzes, verbind slimmer.