

# Industrieel Bouwen

Versnelling door middel van Digitaal Bouwwerkdossier en BM22 DigiGO



**KETENSTANDAARD**  
BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



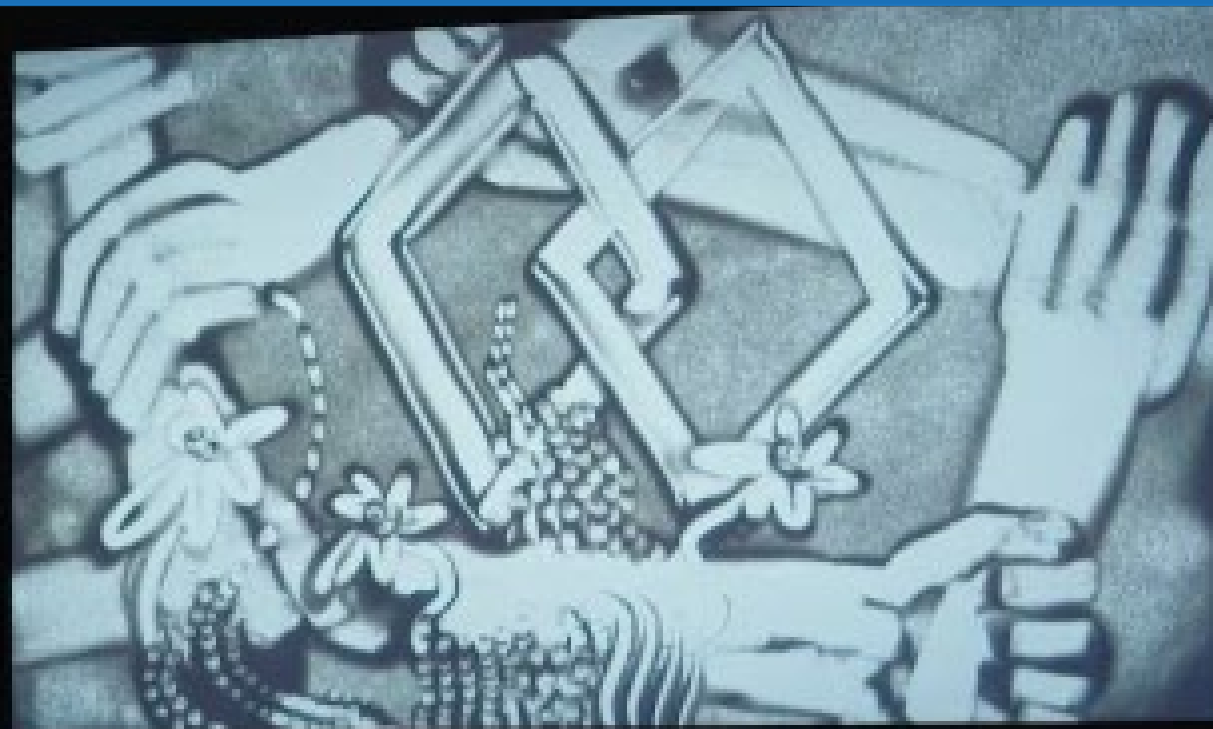
- Sinds 1985 in de Bouw en ICT
- Actief bij Ketenstandaard sinds 2018
- Relatiebeheer
- Innovatie projecten Ketenstandaard, waaronder de KIS Systematiek
- Betrokken bij verschillende Beleidsmaatregelen DigiGO
- Bouwkunde – ICT – Bedrijfskunde





SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

- Ketenstandaard Bouw en Techniek
- Innovatieprogramma Rijk
- Bouwwerkdossier
- Beleidsmaatregel 22
- Hoe passen onze standaarden hierin?



KETENSTANDAARD  
BOUW EN TECHNIEK

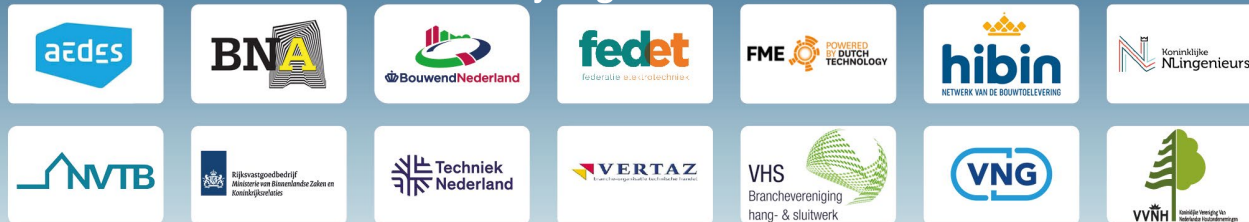


KETENSTANDAARD  
BOUW EN TECHNIEK





Als onafhankelijke regisseur levert Ketenstandaard een concrete bijdrage aan het efficiënter en duurzamer maken van de gebouwde omgeving.



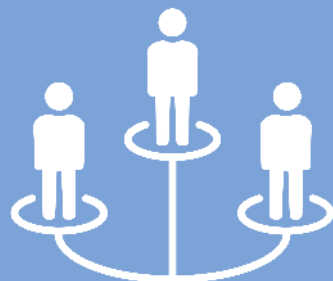


### SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



#### Neutraal

We hebben onafhankelijk inzicht in de belangen van alle betrokkenen en zorgen voor neutraal draagvlak in het veld



#### Verbonden

Wij zijn verbonden met en door de bouwketen en volledig gericht op samenwerken



#### Vakmanschap

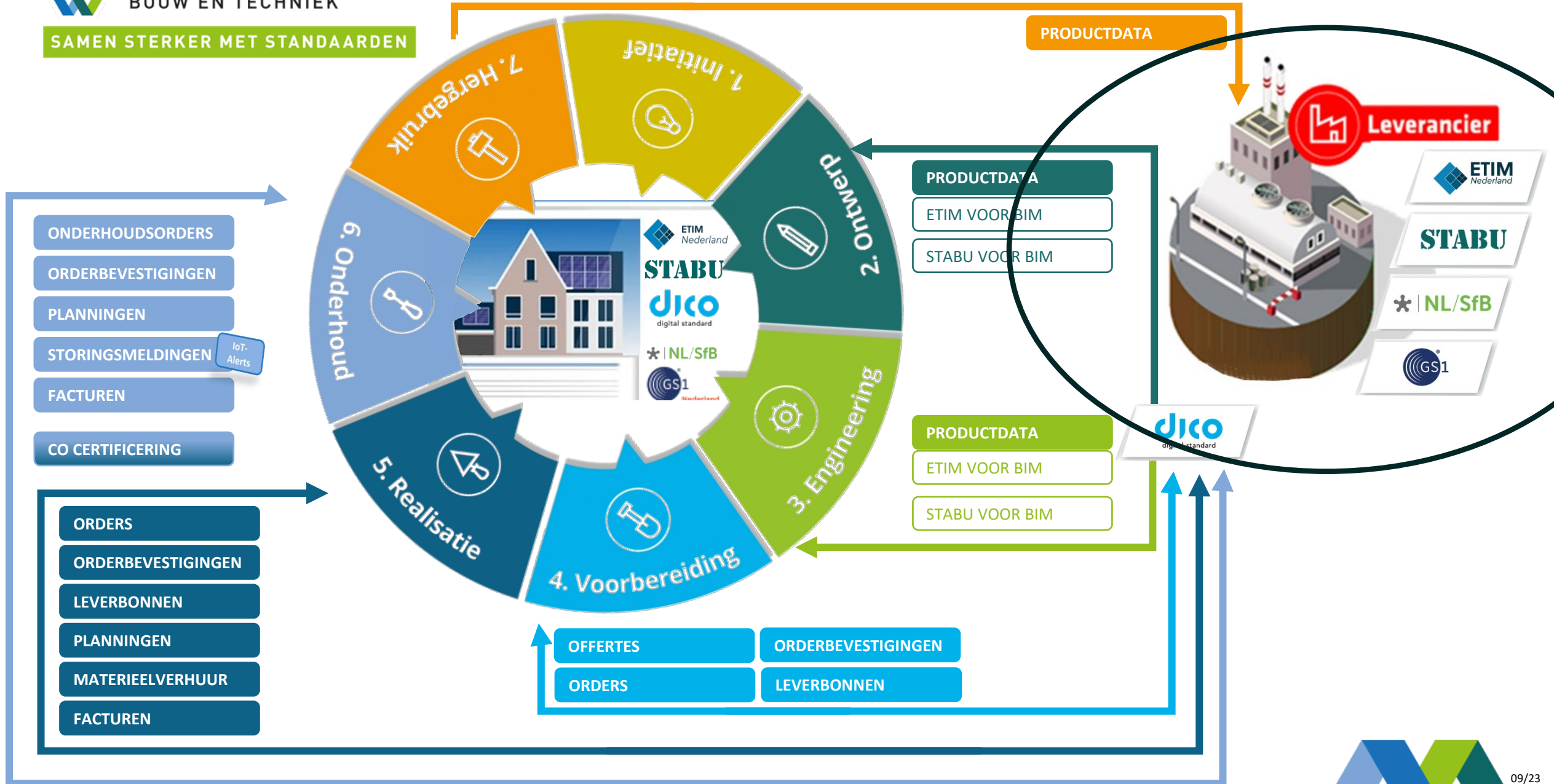
Wij bezitten de marktkennis en de technische expertise om onze standaarden geschikt te maken voor de hele bouwketen



#### Praktisch

We sluiten aan bij hoe er in de praktijk gewerkt wordt en voegen hier hoogwaardige, praktische oplossingen aan toe





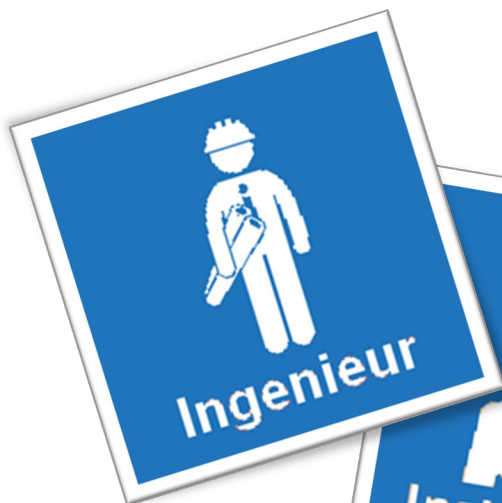


**KETENSTANDAARD**

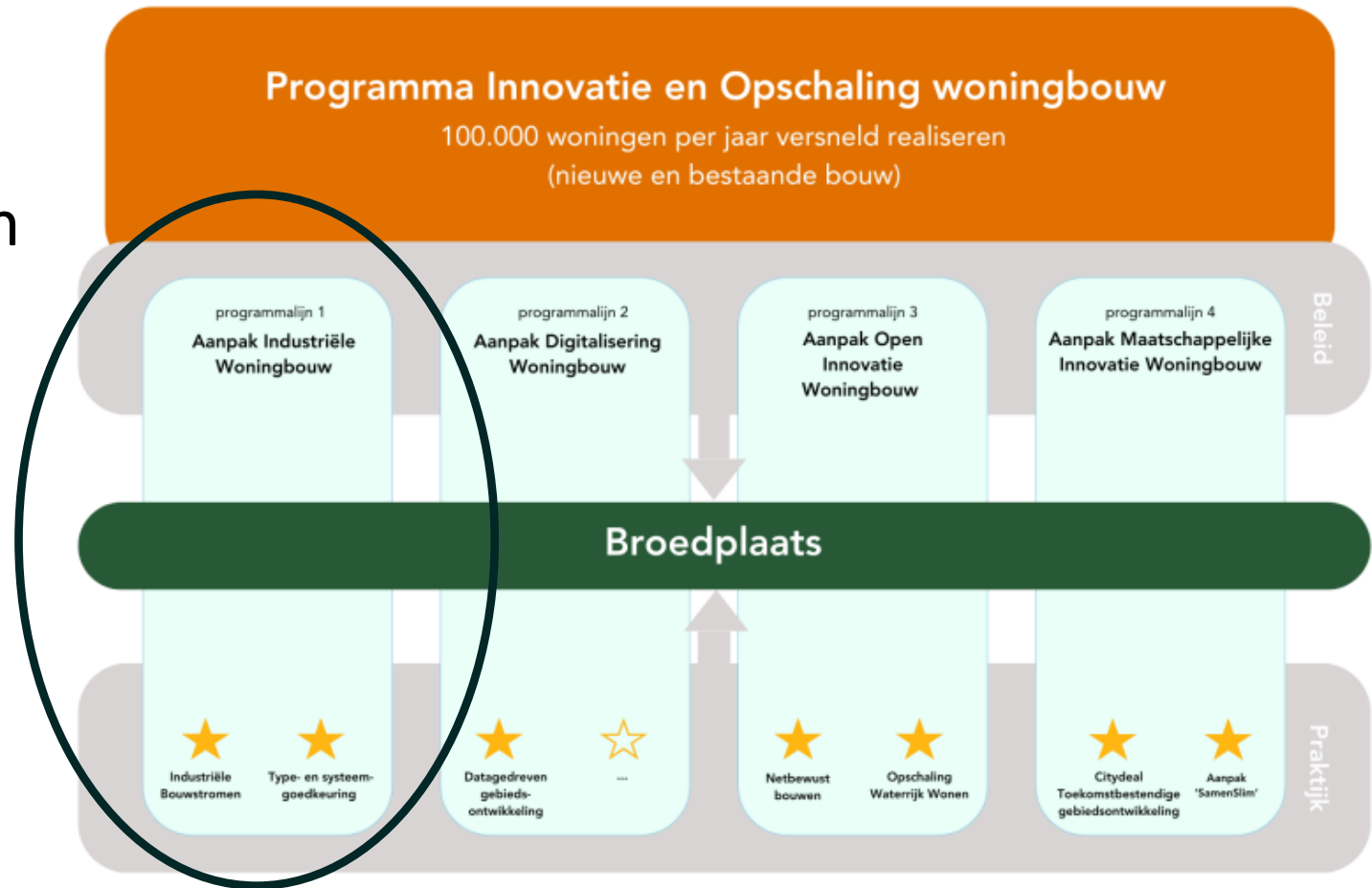
BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

Onze deelnemers



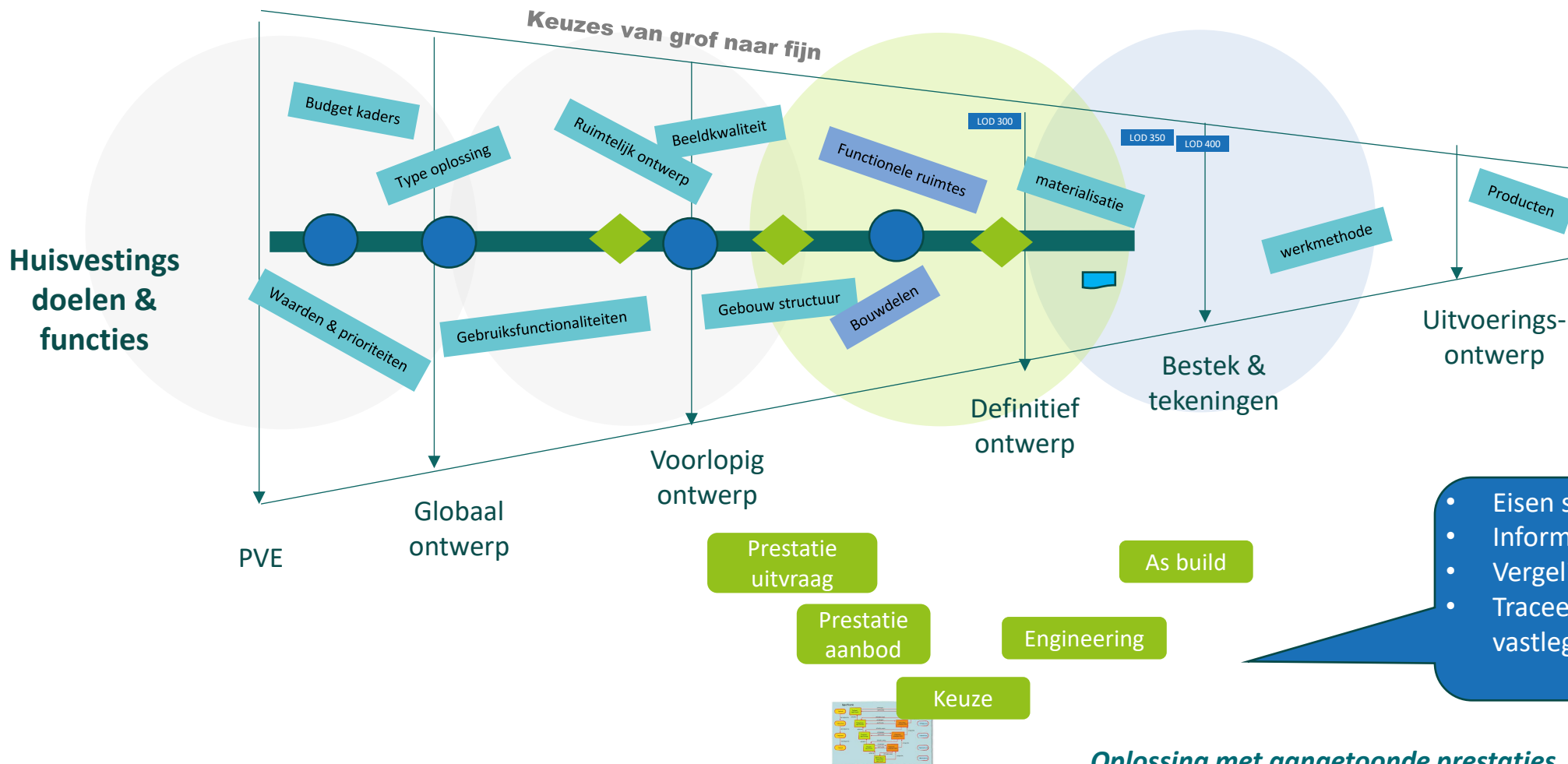
- Versnelling woningbouw opgave
- In 2030 komt 50% van de woning uit fabriek
- Procesafstemming
- IT-infrastructuur (standaarden)





## Functioneel uitvragen

Oplossing op  
hoofdlijnen  
bepaald



**Oplossing met aangetoonde prestaties.  
Functioneel verifiëren**



KETENSTANDAARD

BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STAND

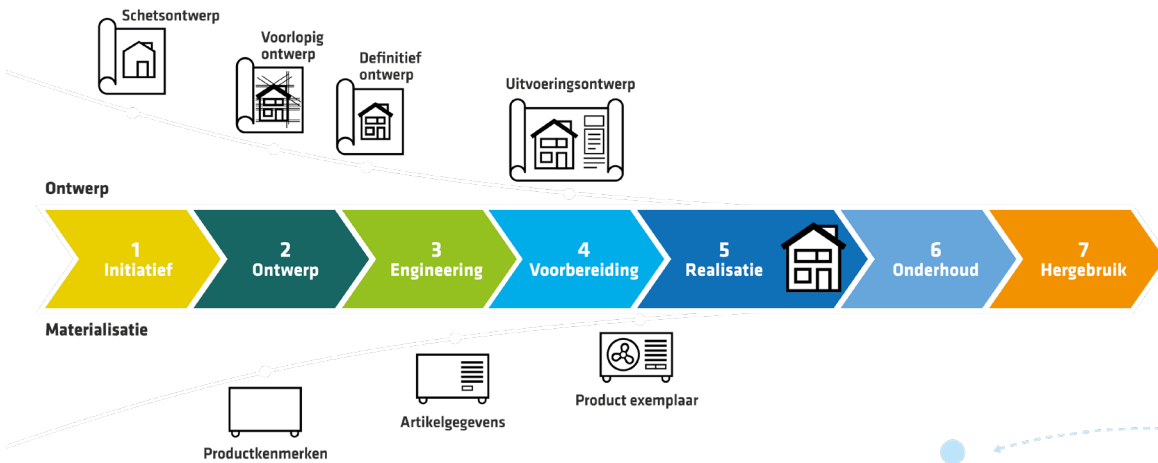
Digitaal Bouwwerkdossier



*“Breed gedragen standaarden zijn een voorwaarde voor het betrouwbaar delen van data in alle fasen van het bouwproces en daarmee voor een digitaal bouwwerkdossier”*

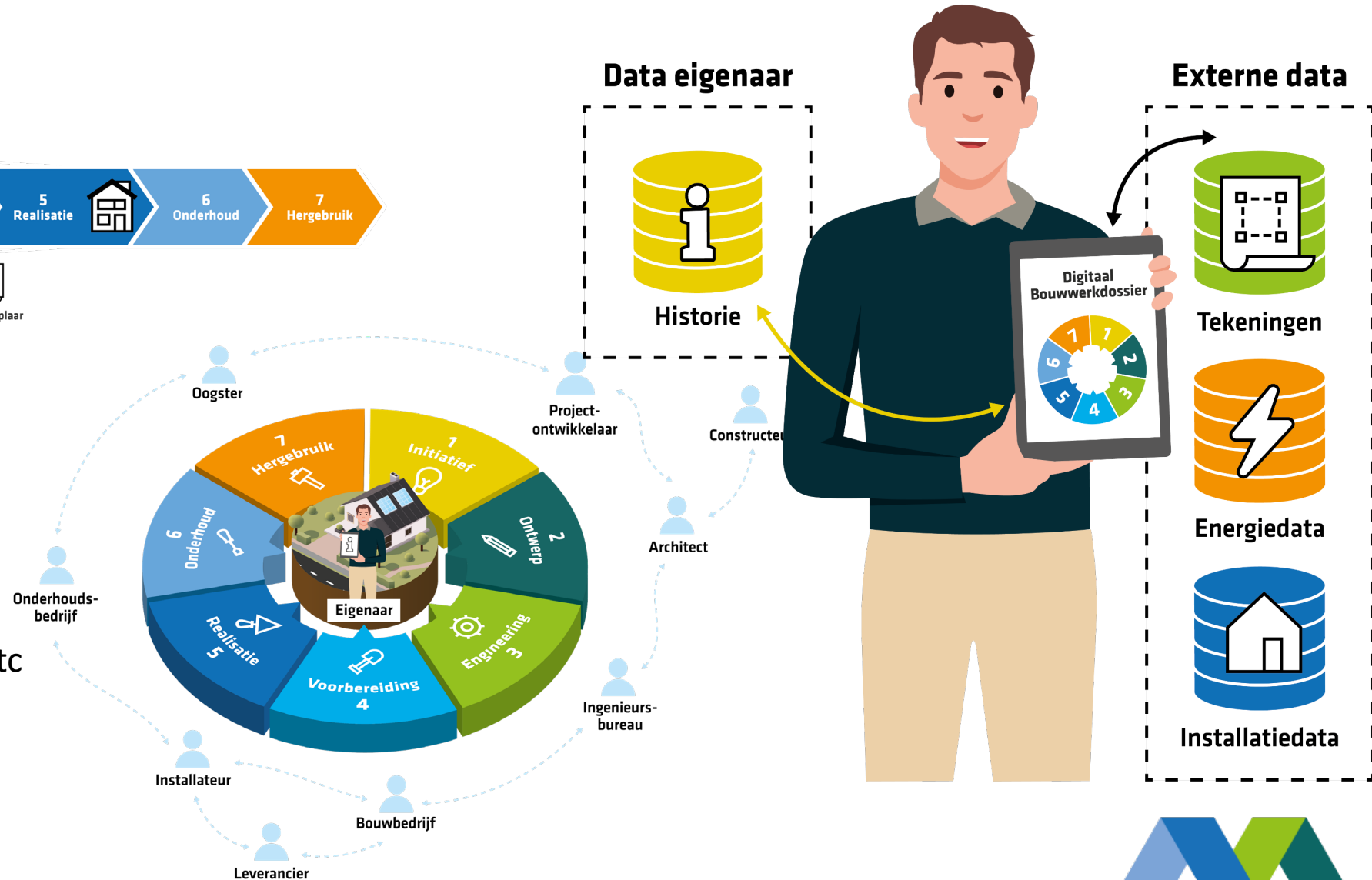
Digitaal  
Bouwwerkdossier





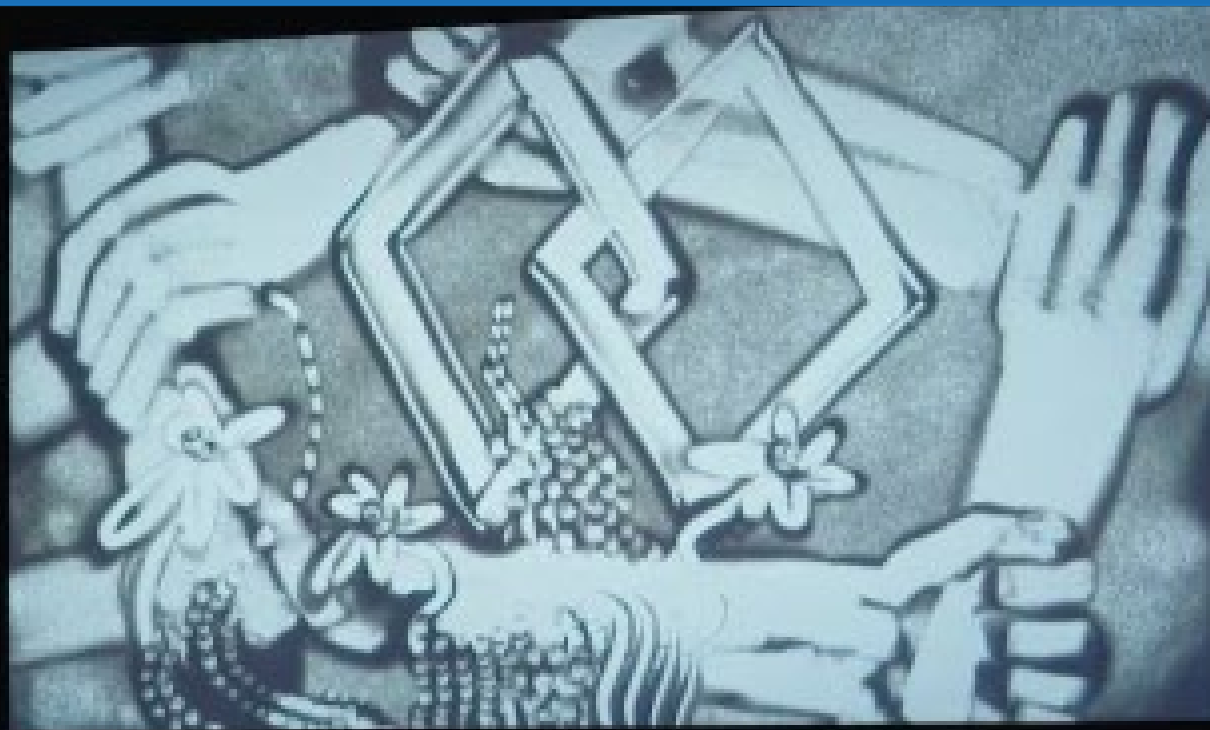
**Specificeren is o.a.:**

- PVE eisen vaststellen
- Technische beschrijving
- Uittrekstaten / aantallen
- Materiaalstaten
- Verbruik materialen, uren, etc
- Milieufactoren
- etc





- Ketenstandaard Bouw en Techniek
- Innovatieprogramma Rijk
- Bouwwerkdossier
- Beleidsmaatregel 22
- Hoe passen onze standaarden hierin?



KETENSTANDAARD  
BOUW EN TECHNIEK



KETENSTANDAARD  
BOUW EN TECHNIEK



| #  | Naam beleidsmaatregel                                                                                                   | #  | Naam beleidsmaatregel                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Digitale uitwisseling onderhoudsopdrachten Rijksvastgoedbedrijf conform DSGO                                            | 12 | Met behulp van ILS'en afspraken maken over de inhoud van informatieleveringen en deze door middel van een datadienst uitwisselen |
| 2  | Digitaal uitwisselen onderhoudsopdrachten woningcorporaties                                                             | 13 | Vergunningsaanvragen aanbieden en verwerken op basis van BIM modellen                                                            |
| 3  | Gestandaardiseerde areaalinformatie en uitwisseling over de gehele levenscyclus van assets bij RWS                      | 14 | Notariële rechten en plichten vastleggen in een BIM model                                                                        |
| 4  | Digitaal beschikbaar stellen kwaliteitsregelingen en kwalificaties van vakpersoneel en vakbedrijven via DSGO datadienst | 15 | Landelijke Voorziening Gebouwgegevens (LVG) ontsluiten via DSGO                                                                  |
| 5  | Gebouw-Installatie Registratieproces op basis van DSGO, DICO breder toepassen                                           | 16 | Informatie van materialenpas                                                                                                     |
| 6  | Complete informatie uitvraag digitaal uitwisselen als DSGO datadienst                                                   | 17 | Emissie op de l                                                                                                                  |
| 7  | BIM modellen van infrastructuur aansluiten op Geo-data van de omgeving en digitaal uitwisselen op basis van het DSGO    | 18 | In de projecten en het DSGO d                                                                                                    |
| 8  | Uniforme uitwisseling WKB informatie via DSGO-DSO koppeling                                                             | 19 | Sector kennispl                                                                                                                  |
| 9  | Data gedreven integrale gebiedsontwikkeling o.b.v. DSGO datadiensten                                                    | 20 | Referentiearch uitwerken (GE                                                                                                     |
| 10 | Digitale uitwisseling milieuproductdata                                                                                 | 21 | Gebouwde Om logistiek, mobi                                                                                                      |
| 11 | Digitaal uitwisselen technische producteigenschappen met ETIM via DSGO datadiensten                                     | 22 | Data delen voc                                                                                                                   |

## Beleidsmaatregel 22 : Data-delen conceptueel en industrieel bouwen.

Het ministerie van VRO heeft de ambitie dat er 100.000 nieuwe woningen per jaar gerealiseerd worden. De sleutel om snel, betaalbaar, efficiënt en met een hoge kwaliteit woningen te produceren is een integraal **conceptueel** en **geïndustrialiseerd** proces. Dit integrale proces kan aan efficiëntie winnen, als de data/informatie gedeeld wordt tussen de diverse spelers, in de verschillende sectoren, tijdens de **Planfase** (gebieds-, project-, product-, componentenontwikkeling) en in de **Realisatie fase**. Deze beleidsmaatregel streeft een **standaard werkwijze voor data-management** in de keten van conceptueel & industrieel bouwen na, met als doel **op grote schaal toepasbaar maken van conceptueel en industrieel bouwen**. Concreet laat dit zich vertalen tot enerzijds het bespoedigen van het goedkeurings- en vergunningsproces tot anderzijds het optimaal benutten van mogelijkheden van geïndustrialiseerd bouwen door de realisatie van efficiënte informatie uitwisseling tussen ontwerper en fabrikant met een focus op nieuwbouw. Dit doen we door oplossingen **uit te werken, te toetsen, op te schalen en te borgen in standaarden**.

| #    | Sub-beleidsmaatregelen                                                                                                                            | 2025             | 2026           | 2027                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| 22.1 | Inventarisatie koplopers (bouwers, opdrachtgevers, fabrikanten materialen, componenten en fabrieken), initiatieven en knelpunten.                 | Q2/3             |                |                                 |
| 22.2 | Opstellen van referentie proces 0.5 GAP's obv de inventarisatie.                                                                                  | Q3/4             |                |                                 |
| 22.3 | Binnen de stromen vaststellen van de uit te wisselen data ten behoeve van het bouwwerk.                                                           | Q4               | Q1             |                                 |
| 22.4 | Opleveren referentie proces 0.6 adhv koplopers en uitgewerkte cases, in gezamenlijkheid met VRO.                                                  |                  | Q1/2           |                                 |
| 22.5 | Optimaal datamanagement bepalen o.b.v. onder andere DSGO en BuildingSMART-standaarden in (integrale)pilots gerelateerd aan het referentie proces. |                  | 20 pilots      | >50 projecten                   |
| 22.6 | Programma toegankelijk opschalen van Industrieel & Conceptueel bouwen in Nederland. Samen verder uitbouwen.                                       | loopt al         | Start Q3/Q4    | Q1-Q4                           |
| 22.7 | Borgen in standaarden, zoals GEBORA, DSGO en BuildingSMART en waar nodig in beleid.                                                               | In kaart brengen | Helder krijgen | Implementatie sociale component |

| Ondertekenaars Bestuursakkoord voor realisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>VRO (initiatiefnemer hoofdmaatregel)</li> <li>NCB</li> <li>Bouwlab R&amp;Do</li> <li>digIGO</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bouwend Nederland</li> <li>TNO</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Techniek Nederland</li> <li>Ketenstandaard</li> </ul>                    |
| Overige stakeholders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>VNG</li> <li>Bouwcampus</li> <li>BuildingSMART</li> <li>VCN Constructeurs</li> <li>NEPROM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modulair Nederland</li> <li>CRA</li> <li>WoningbouwersNL</li> <li>Software aanbieders</li> <li>NVTB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>TKI Bouw</li> <li>BNA</li> <li>FRK</li> <li>Robot producenten</li> </ul> |
| Afhankelijkheden en afbakening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>BM 11: zorgt voor het delen van productinformatie in de keten obv ETIM. BM22 sluit hier op aan door gebruik te maken van dezelfde systematiek. Aanvullend hierop wordt er voor samengestelde componenten onderzocht hoe deze data te classificeren en uit te wisselen</li> <li>BM 9/13: hierin wordt de data-uitwisseling voor gebieds-ontwikkeling en vergunningen georganiseerd. BM22 sluit hier bij aan. Aanvullend worden in deze maatregel gekeken naar specifieke knelpunten van vergunningsverlening en gebiedsontwikkeling die niet in scope van BM9/BM13 zitten .</li> </ul> |                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |





KETENSTANDAARD

BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

Roadmap digiDeals

Tekenen digiDeal  
22.1

Nu!

 **digiDEAL**

8 oktober 2025

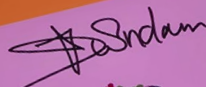
Industrieel en conceptueel bouwen

digiGO

digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving



TNO  
Innovation  
for life





KETENSTANDAARD  
BOUW EN TECHNIEK  
SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

Techniek  
Nederland

BOUW  
R&DO  
UW



digiGO

digiDeal 22.2

digiDeal 22.3

digiDeal 22.X

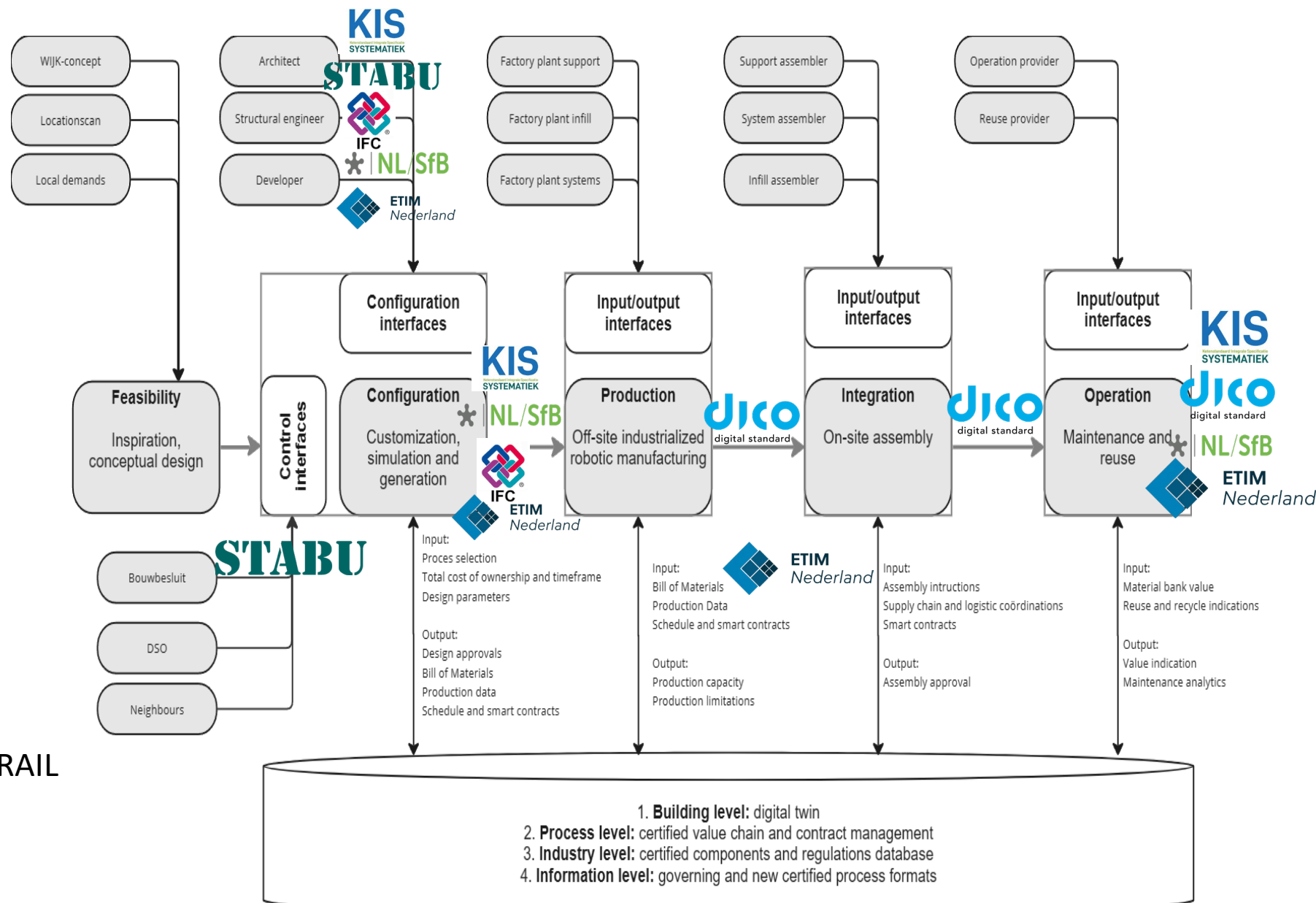


# Samenhang digiDeals

[illegible]

## Inspiratie

## De semi-complexe diagram



Ontwikkeling DPP / TRAIL

-  De bouw digitaliseert
-  De uitdaging is breed en divers
-  Er is al veel beschikbaar. Niet alles 'praat' nog met elkaar
-  De samenhang wordt steeds duidelijker
-  Afspraken maken over het gebruik van IT-standaarden, in de samenwerking, is noodzakelijk
-  Er is nog veel te doen
-  Sluit je aan!





**KETENSTANDAARD**

BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STAN

[g.koutstaal@ketenstandaard.nl](mailto:g.koutstaal@ketenstandaard.nl)

Of : 0653-218 559

