



Effectief
organiseren
van
informatie

Uitvoeringsagenda digiGO en toelichting DSGVO

Presentatie Ruimteschepper bijeenkomst

Ries Bode – voorzitter digiGO / Programma directeur DSGVO

1 december 2022

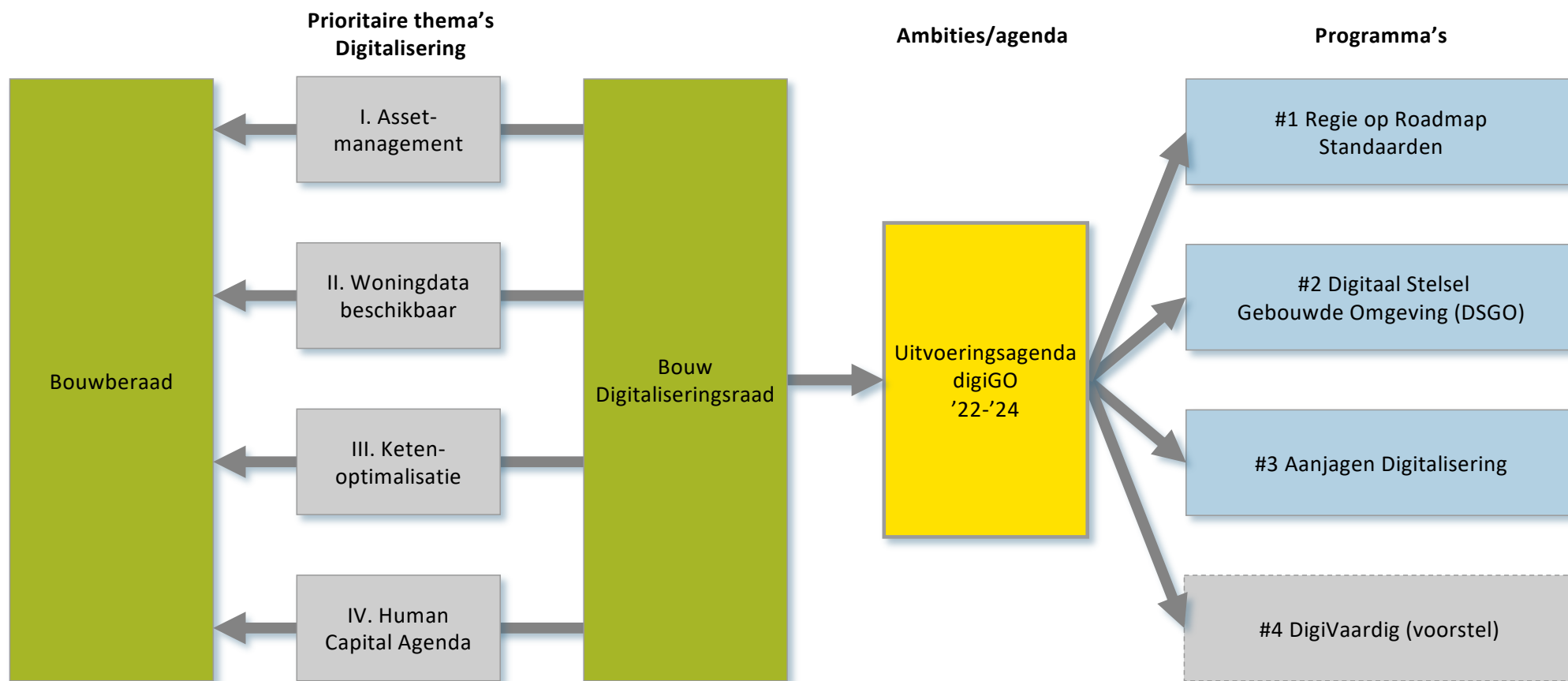


samen slimmer sneller



Afspraken
over toegang
tot data

Uitvoeringsagenda digiGO 22-24 omvat 3 ambities





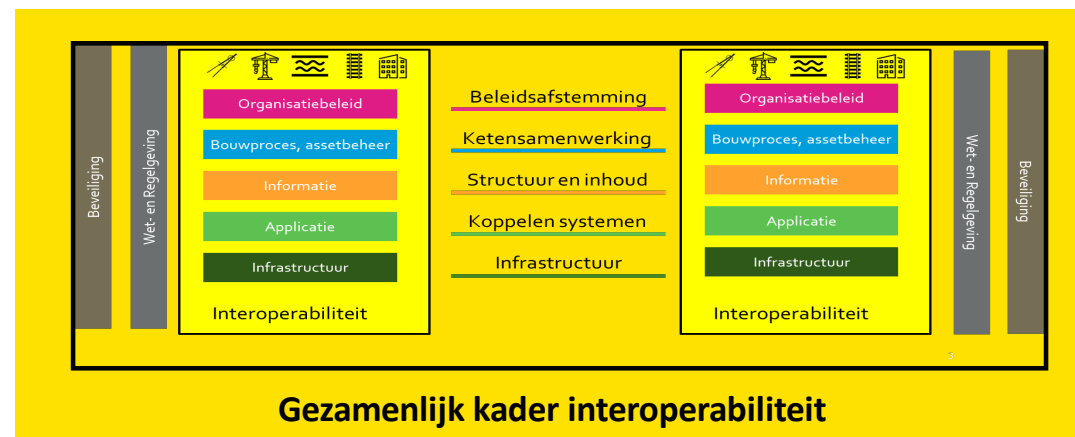
Ambitie 1: Regie op (open) standaarden



Roadmap regie (open) standaarden



In 2023-2024:



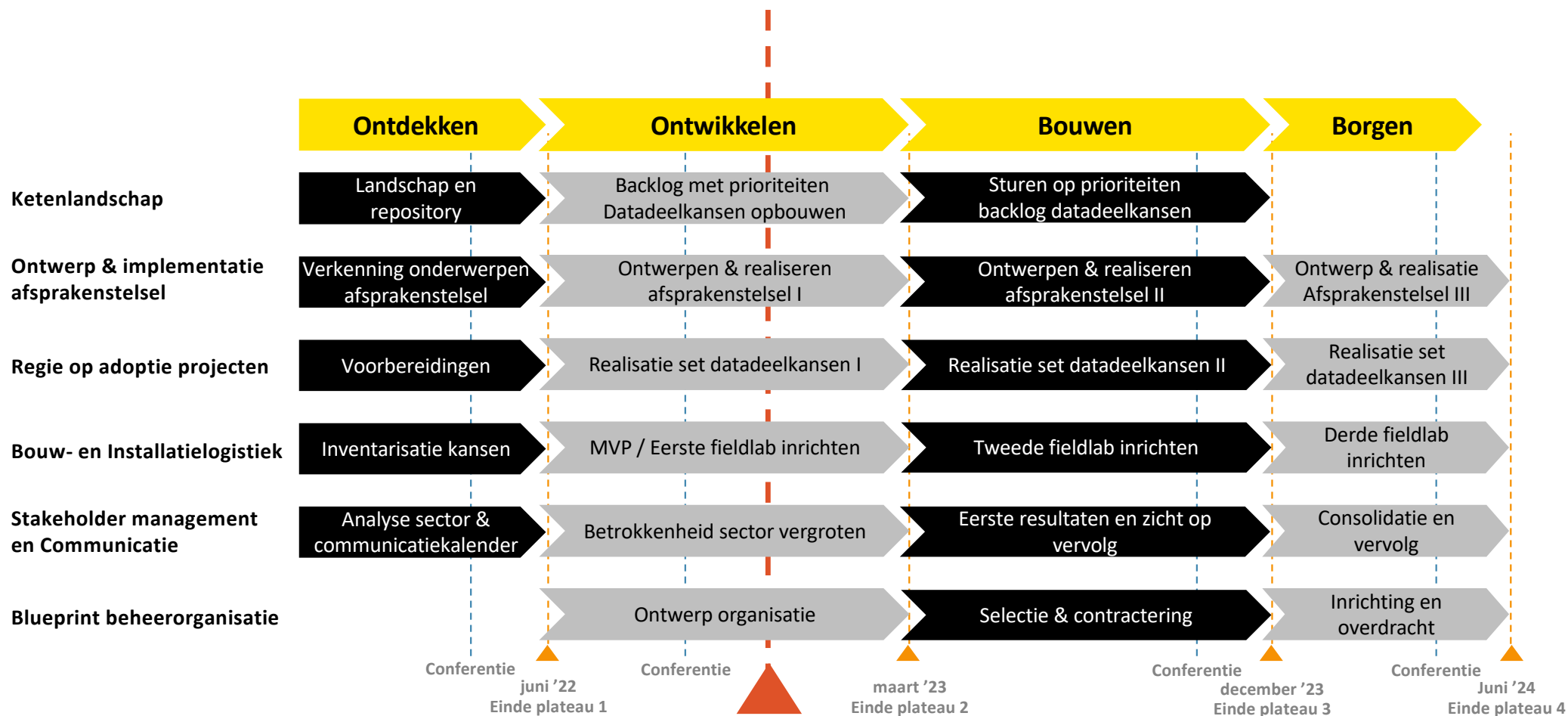
StanDaardisatie Overleg met Ketenstandaard, CROW, Geonovum, ...

Doorontwikkeling Standaarden met een 3D component

Samenwerking met Building SMART NL en international

Onderzoek (on)mogelijkheden wet- en regelgeving standaarden i.s.m. Min BZK

Ambitie 2: Programma DSGO – nu in plateau II ‘Ontwikkelen’



Ambitie 3: Aanjagen digitalisering

digigo: Versnellingsprojecten (41)

- Traceable bouwen en installeren
- Roadmap standaarden
- Digi-meten en weten van circulariteit
- 3DGeoBIM
- Nationale milieu database
- [zie verder onze websites]

www.digigo.nu

www.bimloket.nl

Kennisdeling, clubhuis



Digitaal Stelsel programma (DSGO)

- Ontwerp en realisatie Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving
- Samenwerking met de Topsector Logistiek in programma Schoon- en Emissieloos Bouwen (MinBZK)
- Tafel van DSGO





Programma DigiVaardig

digiGO – digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Kwartiermakersfase 2022



Ambitie 4: Programma opdracht DigiVaardig

Het realiseren van de baten van digitalisering vereist ook het opleiden van mensen:

- Slimmer, sneller en plezieriger (samen)werken, middels nieuwe toepassingen en het geavanceerd uitwisselen van data tussen ketenpartners
- Digitaal vaardige vakmensen en organisaties die het verschil maken in de praktijk

Aanpak

- Digitaal volwassen organisaties, ca. 1.000 digicoaches en ca. 200.000 vakmensen kunnen hun (nieuwe) vaardigheden inzetten om bij te dragen aan het oplossen van de maatschappelijke vraagstukken in de gebouwde omgeving. Digitalisering draagt bij aan een hogere efficiency, vermindert faalkosten en versnelt de uitvoering van projecten.

*“Digitale middelen zijn pas effectief als wij ze op de juiste manier leren gebruiken”
Bouwagenda 1017*

Een 'Digital Experience Center' voor digitaal samenwerken?



Een fysieke locatie:

- Met demo en 'state-of-the-art' experience faciliteiten.

Een Clubhuis voor partners, projectteams en programma's:

Gericht op interactie van bouw- en installatiebedrijven met o.a.

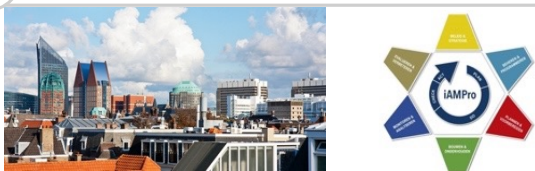
- Uitvoeren gezamenlijke digiGo versnellingsprojecten.
- Geo-clustering. (i.s.m. Earth Valley)

Een 'shared facility' met:

- Ontwikkel- en testfaciliteiten (i.s.m. hard-/software leveranciers)
- Trainings- en opleidingsfaciliteiten i.s.m. MBO/HBO/TU opleidingsinstellingen.
- Een geïntegreerde omgeving om bedrijven en projecten te ondersteunen. (Digital twinning, VR/AR en data diensten)

DSGO wordt ontwikkeld a.d.h.v. 6 thema's met use cases

A Asset Management optimaliseren



Een betere informatiepositie over de staat en het gebruik van assets is nodig om asset management te optimaliseren, onderhoud te voorspellen en duurzaamheidsdoelen te halen

B Bouwqualiteit inzichtelijk maken



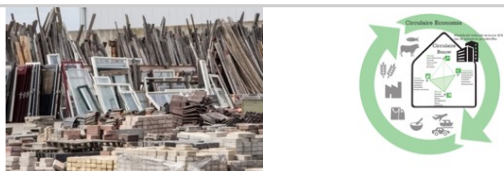
Als gevolg van incidenten is er meer focus op kwaliteit van bouwwerken gedurende de hele levenscyclus. Dit resulteert in verplichtingen voor inzicht en informatie over kwaliteit

C Consistent toepassen (open) standaarden



Consistent toepassen van (open) standaarden en afspraken draagt bij aan efficiëntie in hele sector, huidig gebrek aan consistentie draagt bij aan fragmentatie in informatie landschap

D Circulair en duurzaam bouwen



Actuele en betrouwbare informatie over herbruikbaarheid en verduurzaming is nodig om sector brede doelen te bereiken op het gebied van circulariteit en duurzaamheid

E Bouwlogistiek efficiënt organiseren



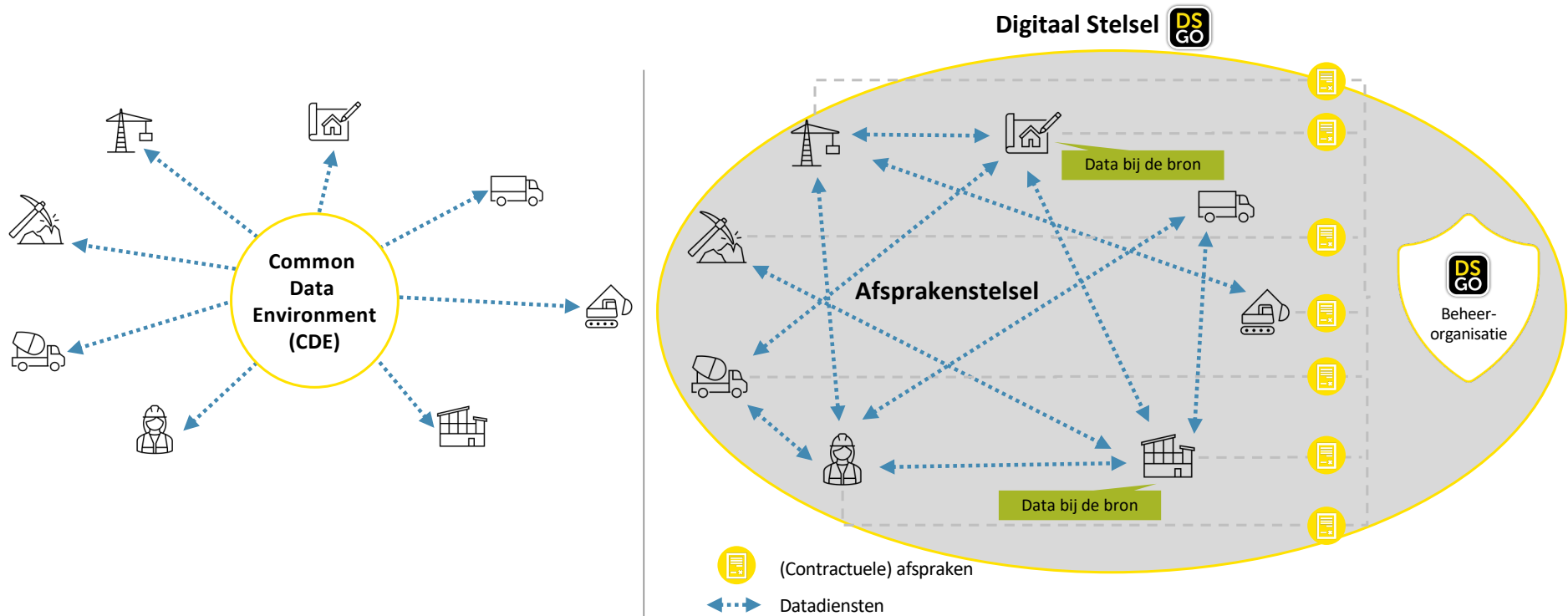
Efficiëntere bouwlogistiek en bouwprocessen vereisen een betere informatievoorziening om kosten te beheersen en (bouw)projecten op plaatsen met ruimtegebrek te kunnen uitvoeren

F Energietransitie stimuleren

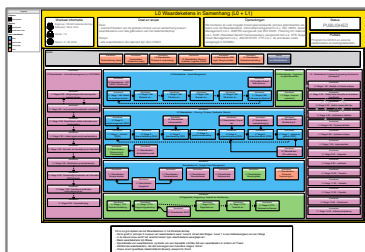


Betrouwbaar inzicht is nodig voor passende maatregelen en besluitvorming voor de energietransitie in de gebouwde omgeving om klimaatdoelstellingen te halen

Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving maakt het mogelijk om eenvoudig data te delen, omdat deelnemers aan dezelfde voorwaarden voldoen



Belangrijkste resultaten uit plateau I (januari – juli 2022)



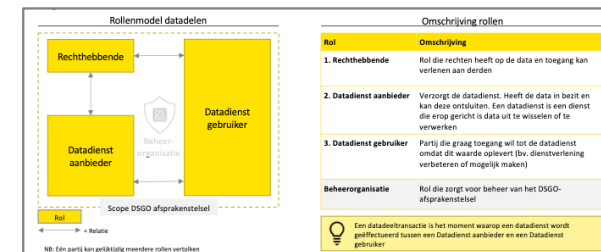
Centrale repository

Database met beschrijving van het ketenlandschap en hoe use cases DSGO daarin passen, waarin beschreven: waardeketens (53), hoofdprocessen (364) & standaarden (177)

| Clustering datadeelkansen | | | | |
|---|---|--|---|--|
| De meer van een set staat voor het aantal kansen in een cluster (1 of 2, 3 of 4, 5 of meer) | | | | |
| Impact op sterkte/ doelstellingen, houdbaar en met monitortijd! | 1. Het te beschikken stellen van informatie en kennis (zoals een bouwwerk) | 2. Het verspreiden van kennis (informatie publicatie over 'open data veld') | 3. Het bouwen verbinden en verspreiden van data en het samen bouwen (Data) naar het andere domein | 4. Betreuen en beschikbaar maken van een set data in een publiek (na) of private (B2B) domein |
| A. Planning en logistiek | A1. Data verspreiden de bouwsector in het beschikbare gebied die relevant is voor de planning en logistiek van bouw- en installatie | A2. Aspecten die relevant zijn voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld | A3. Verbinding / koppeling maken tussen BIM (BIM) en 3D (3D) voor planning en logistiek | A4. Partij die het relevant is voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld |
| B. Dienstgebruik, materialen en producten | B1. Data verspreiden de bouwsector in het beschikbare gebied die relevant is voor de planning en logistiek van bouw- en installatie | B2. Aspecten die relevant zijn voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld | B3. Verbinding / koppeling maken tussen BIM (BIM) en 3D (3D) voor planning en logistiek | B4. Partij die het relevant is voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld |
| C. Kosten, veiligheid en kwaliteit | C1. Data verspreiden de bouwsector in het beschikbare gebied die relevant is voor de planning en logistiek van bouw- en installatie | C2. Aspecten die relevant zijn voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld | C3. Verbinding / koppeling maken tussen BIM (BIM) en 3D (3D) voor planning en logistiek | C4. Partij die het relevant is voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld |
| D. Samenwerken behoren en producten van een bouwwerk | D1. Data verspreiden de bouwsector in het beschikbare gebied die relevant is voor de planning en logistiek van bouw- en installatie | D2. Aspecten die relevant zijn voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld | D3. Verbinding / koppeling maken tussen BIM (BIM) en 3D (3D) voor planning en logistiek | D4. Partij die het relevant is voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld |
| E. Continuïteit en publieke bereikbaarheid | E1. Data verspreiden de bouwsector in het beschikbare gebied die relevant is voor de planning en logistiek van bouw- en installatie | E2. Aspecten die relevant zijn voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld | E3. Verbinding / koppeling maken tussen BIM (BIM) en 3D (3D) voor planning en logistiek | E4. Partij die het relevant is voor planning en logistiek koppelen aan het beschikbare informatie veld |

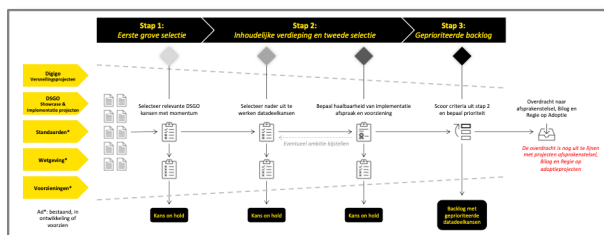
Eerste set datadeelkansen

Lijst met 166 datadeel kansen voor DSGO, geordend in 20 logische clusters



Verkenning onderwerpen afsprakenstelsel

Verkenning afspraken & best practices, waaronder het rollenmodel, datadiensten en transactie archetypen & interactiemodel en functies



Proces prioritering datadeelkansen
Resultaat van proces is geprioriteerde 'backlog' van de bekende datadeelkansen voor DSGO

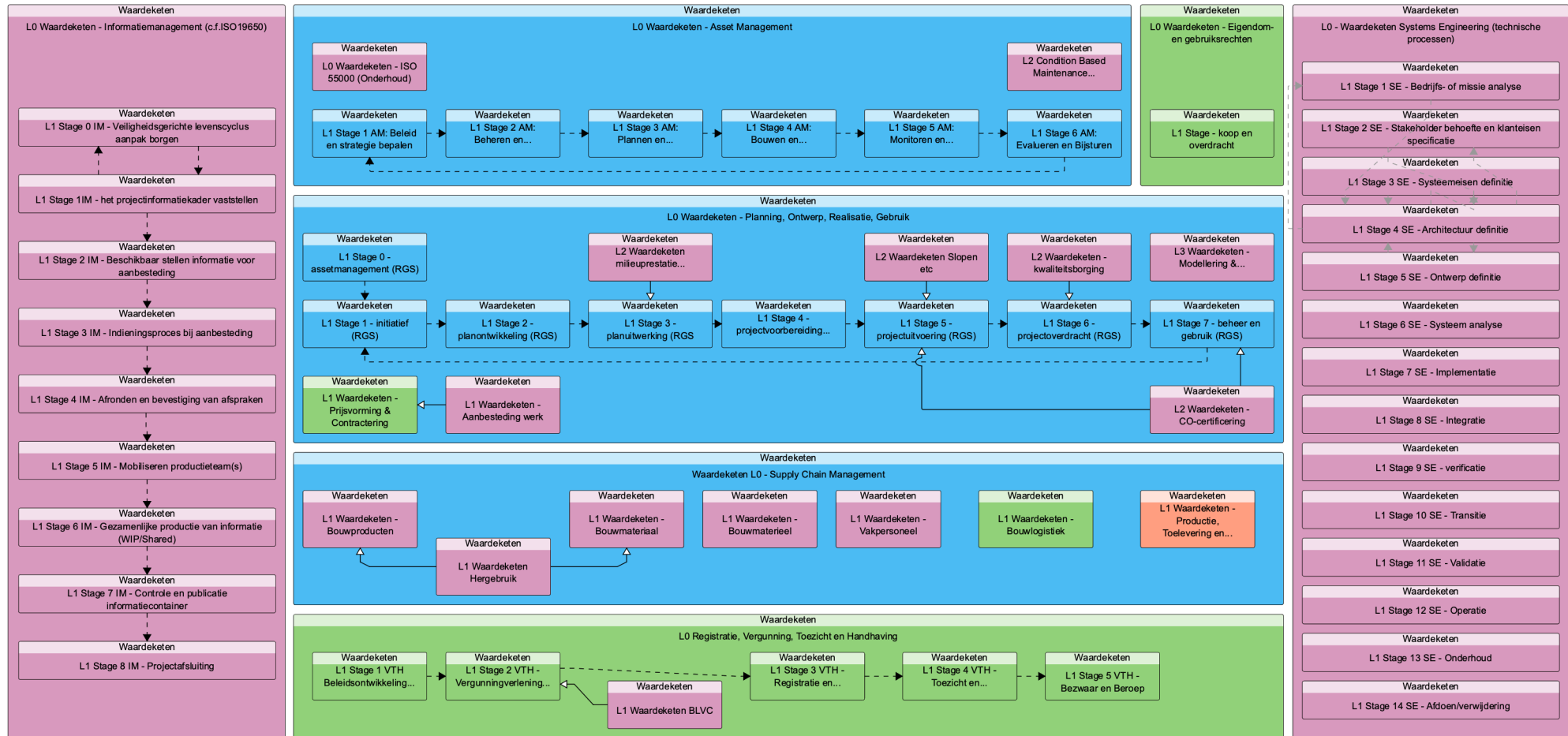


Inventarisatierapport bouw- & installatielogistiek
Analyse van behoeften vanuit de markt voor data-uitwisseling op gebied van bouw- & installatielogistiek inclusief concepten waar DSGO aan kan bijdragen

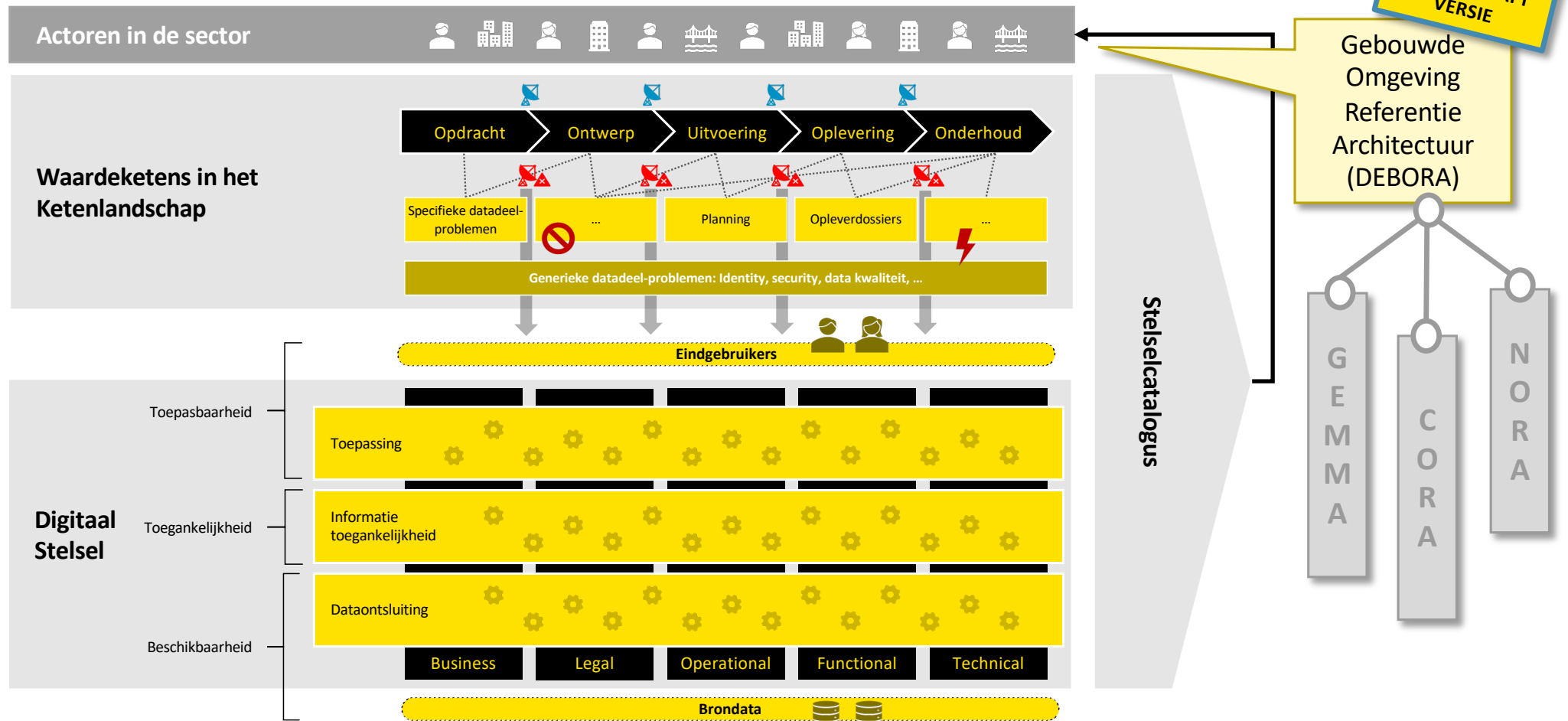
Longlist adoptieprojecten

Longlist van 128 projecten uit de ontwerp-, bouw- en technieksector waarvoor DSGO een bijdrage zou kunnen leveren en mogelijk adoptie van DSGO gerealiseerd kan worden.

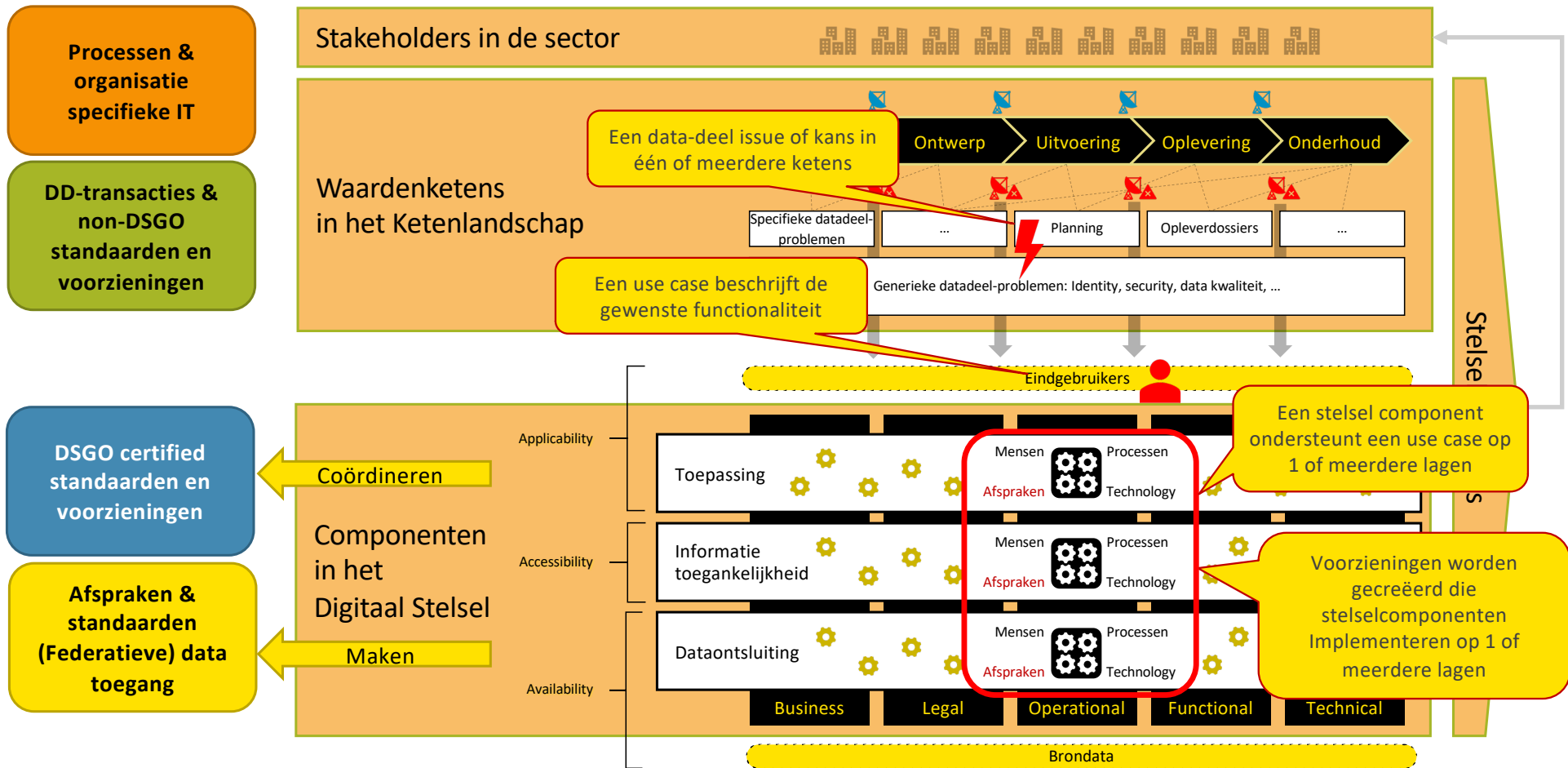
Het Ketenlandschap in vogelvlucht



Schets van de Stelselarchitectuur Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving



Schets van de Stelsel Architectuur (SA) Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving



3D GeoBIM

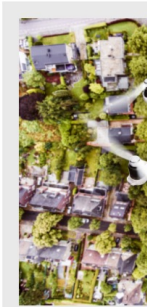
Een brug slaan tussen de wereld van 3D-Geo-data en de informatie in de bouwsector.

Een brug slaan tussen Geo en BIM

Centraal publiceren en toegankelijk maken van omgevingsdata

In de bouw groeit de behoefte om actuele (3D) informatie van de omgeving mee te nemen in het BIM-proces. Een logische gedachte, want 3D-Geo-data zijn steeds meer voorhanden. Maar deze sluiten niet zomaar aan op 3D-data in een BIM. In de praktijk stuit je hierbij op drempels. Daarom willen de initiatiefnemers van dit versnellingsproject een brug slaan tussen de wereld van 3D-Geo-data en die van de praktisch toepasbare 3D-BIM in de bouwsector.

- Voor: de gehele B&U- en Installatietechnieksector
- Wat: de bouwbranche is beter op de hoogte van de mogelijkheden en toepassingen van 3D Geo-data in een BIM-proces.
- Doel: het centraal publiceren en toegankelijk maken van kenniskaarten over de 'inzet van 3D Geo-data', het doen van



Bijdrage aan am

Het project draagt digiGO om data te De praktijk is gekennis en ervaring is erbij gebaat dat hoeft uit te vinden geld kan besparen

Betrokken organ

- GeoBIMexp

Integreren van IMBOR en decompositie

Het afstemmen van het informatiemodel voor objectdecompositie grotere assets gemakkelijk en foutloos informatie kunnen uitbeheerketen.

Integreren van IMBOR en NEN 2767

Afstemmen van informatiemodel voor objectdecompositie

- Voor: Asset management organisaties en ketenpartners.
- Wat: Eenduidige aansluiting van de informatiemodellen IMBOR en NEN 2767 Conditiemeting. Met deze afstemming kan de technische staat van bouw- en installatieonderdelen op een objectieve manier worden vastgelegd, door het eenduidig uitvoeren van gebouw- en infra-inspecties. Het IMBOR wordt bovendien afgestemd op de



Foto: CROW

Wil je bijdrage contact op met projectleider v [dianta.wilmse](#)

IMBOR

GWW-OTL kennisdelingsplatform

Dit platform moet landelijke coördinatie van het delen van GWW-kennis en ontwikkelingen mogelijk maken. Zodat data objectgericht wordt gestructureerd, en je deze makkelijker kunt uitwisselen tijdens aanleg-, beheer- en onderhoudsprocessen.

GWW-OTL Kennisdelingsplatform

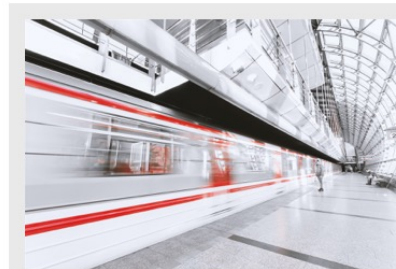
Makkelijk schakelen van aanleg tot onderhoud

- Voor: de GWW-sector, overheden, vervoers- en nutsbedrijven
- Wat: ontwikkeling landelijk kennisdelingsplatform
- Doel: gemakkelijker GWW-data uitwisselen van aanleg tot onderhoud

Data structureren

Het is voor opdrachtgevers en opdrachtnemers in de bouw van belang om data objectgericht te structureren, zodat je deze data gemakkelijker kunt uitwisselen tijdens aanleg-, beheer- en onderhoudsprocessen. In het GWW-OTL Kennisdelingsplatform ontwikkelen en toetsen diverse GWW-partijen ObjectTypeLibraries (OTL's) op projecten.

Diversiteit oplossingen



Samenwerking provincies en grote gemeenten

Het project is tot stand gekomen door samenwerking van de provincies (Vakberaad Beheer & Bouw) en de gemeenten Amsterdam en Rotterdam. CROW begeleidt het proces van de provincies en de omzetting van het informatiemodel IMBOR naar een linked-data-model (versnellingsproject BIM voor Provincies). BMW en Gobar begeleiden het vergelijkbare OTL-ontwikkelproces van de Gem. Amsterdam en bij TenneT te Arnhem.

Bouw- en Geo informatie kunnen niet zonder elkaar!

