



Afspraken
over toegang
tot data



Martijn van Glabbeek
Ketenlandschapsarchitect DSGO

Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving

VISI Inspiratiedag



Doelstellingen Programma DSGO

Gemakkelijk en veilig data delen

Hoofddoel van DSGO is dat alle ketenpartners in de verschillende fases van de levenscyclus van een bouwwerk, straks gemakkelijk en veilig gebruik van beschikbare data kunnen maken.

digiGO als basis

Met de ondertekening van digiGO (april 2019) hebben overheid, de brancheverenigingen in de ontwerp-, bouw- en technieksector én de toeleverende industrie afgesproken dat zij samen inzetten op: deelbare, herbruikbare en toegankelijke informatie.

Noodzaak opschalen digitalisering

DSGO is randvoorwaardelijk voor verdere digitalisering van de bouwsector. Zonder deze uniforme afspraken over de toegang tot data is opschaling van bestaande digitaliseringsinitiatieven niet mogelijk.

- Het programma ontwerpt en realiseert **een set uniforme afspraken**, waarmee **digitaal data delen tussen ketenpartners**, en daarmee beter, efficiënter en duurzamer **samenwerken**, mogelijk wordt.
- Zodat ketenpartners in de verschillende fases van de levenscyclus van een bouwwerk **eenvoudig op een veilige, betrouwbare en toegankelijke manier gericht data aan elkaar beschikbaar kunnen stellen**.
- Gebaseerd op de **principes van ‘federatief data delen’** en het gebruik van **open standaarden**.
- Ter ondersteuning wordt gewerkt aan **het in kaart brengen van het gehele “ketenlandschap”**, t.b.v. het bepalen van kansen en scope

Programma DSGO kent zes thema's

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



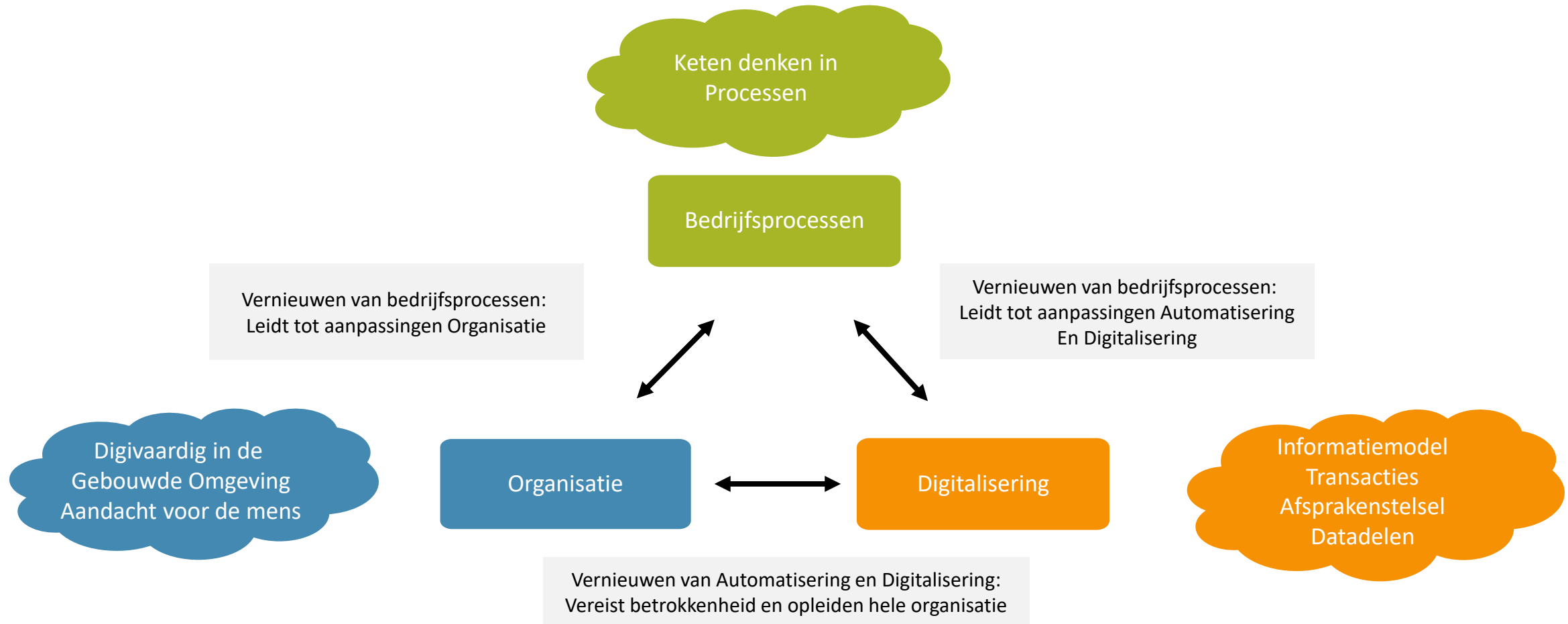
Efficiëntere bouwlogistiek en bouwprocessen vereisen een betere informatievoorziening om kosten te beheersen en (bouw)projecten op plaatsen met ruimtegebrek te kunnen uitvoeren

F Energietransitie stimuleren



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

In samenhang vernieuwen is belangrijk voor succes!



DSGO maakt betrouwbaar uitwisselen van data tussen databronnen en toepassingen mogelijk



Een afsprakenstelsel is een set uniforme afspraken tussen deelnemers en faciliteert harmonisatie en vertrouwen

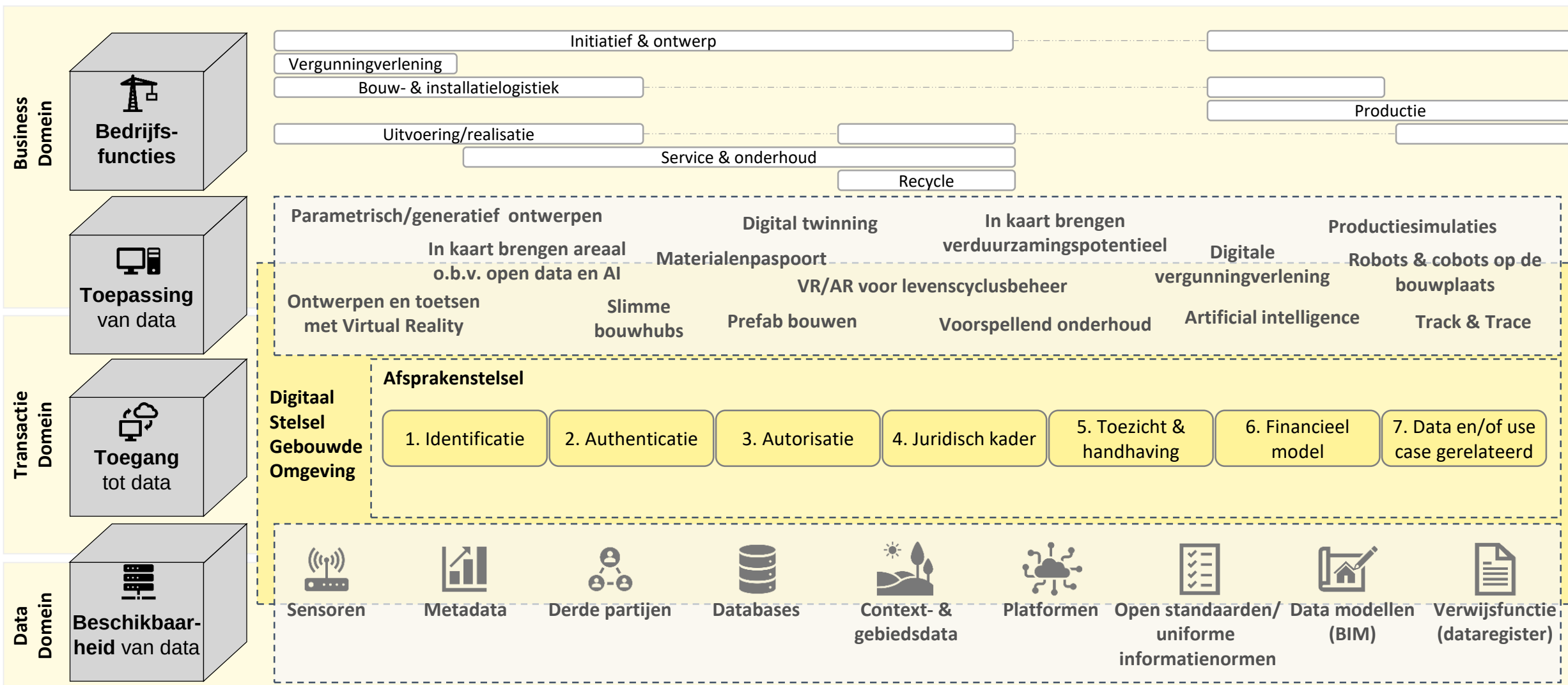
Een afsprakenstelsel is een set uniforme afspraken tussen deelnemers aan het stelsel en faciliteert harmonisatie en vertrouwen om gezamenlijke doelen, vaak in de vorm van (digitale) diensten, mogelijk te maken

WEL afsprakenstelsel

- ✓ Gemeenschappelijk bepaalde afspraken waar alle deelnemers zich aan houden
- ✓ Gelijk speelveld en gelijke toetreding voor alle deelnemers
- ✓ Beheer van afspraken door een onafhankelijke partij in samenwerking met deelnemers
- ✓ Een gemeenschappelijke federatieve infrastructuur

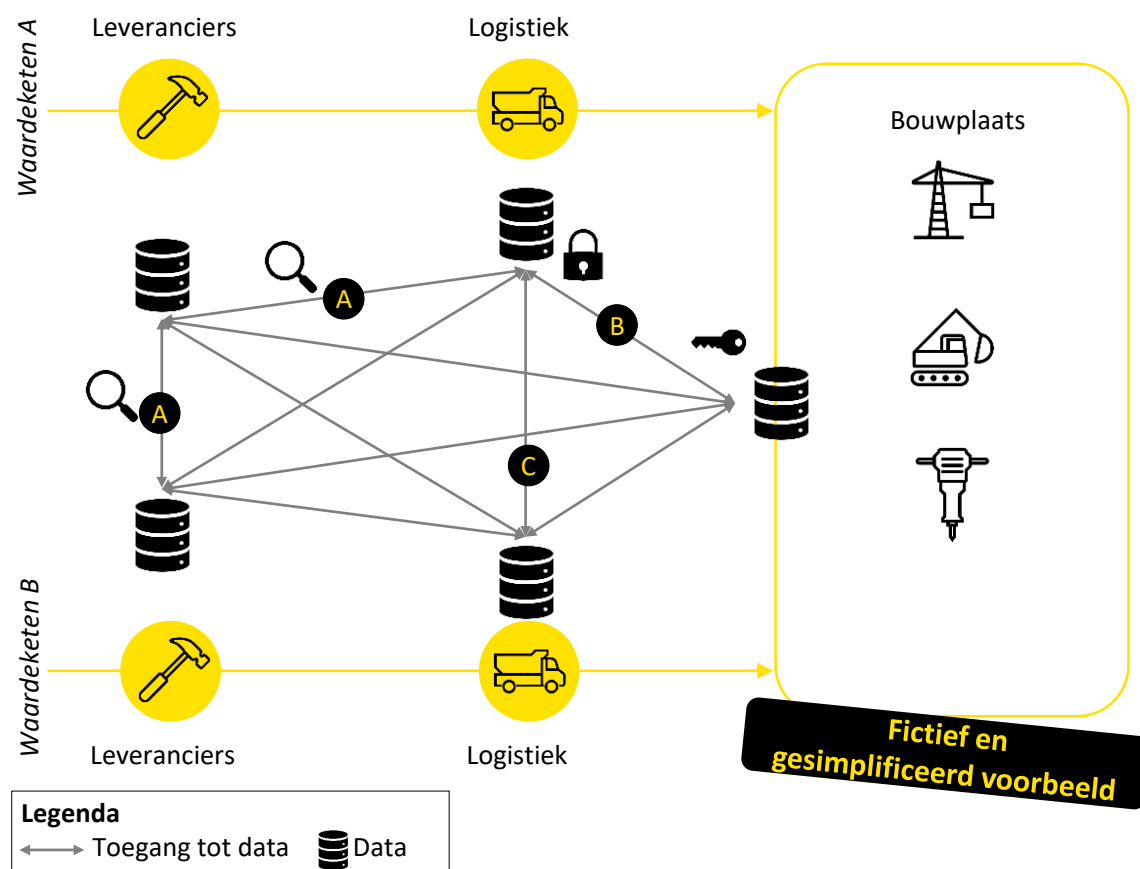
NIET afsprakenstelsel

- ✗ **Platform** waar één partij alle macht en controle heeft
- ✗ **Wetgeving** die dicteert wat wel en niet mag
- ✗ **End-to-end oplossing** die een complete service voor de gebruiker aanbiedt



Voorbeeld toekomstige situatie: Binnen de gebouwde omgeving kan door federatief data te delen effectiever worden samengewerkt

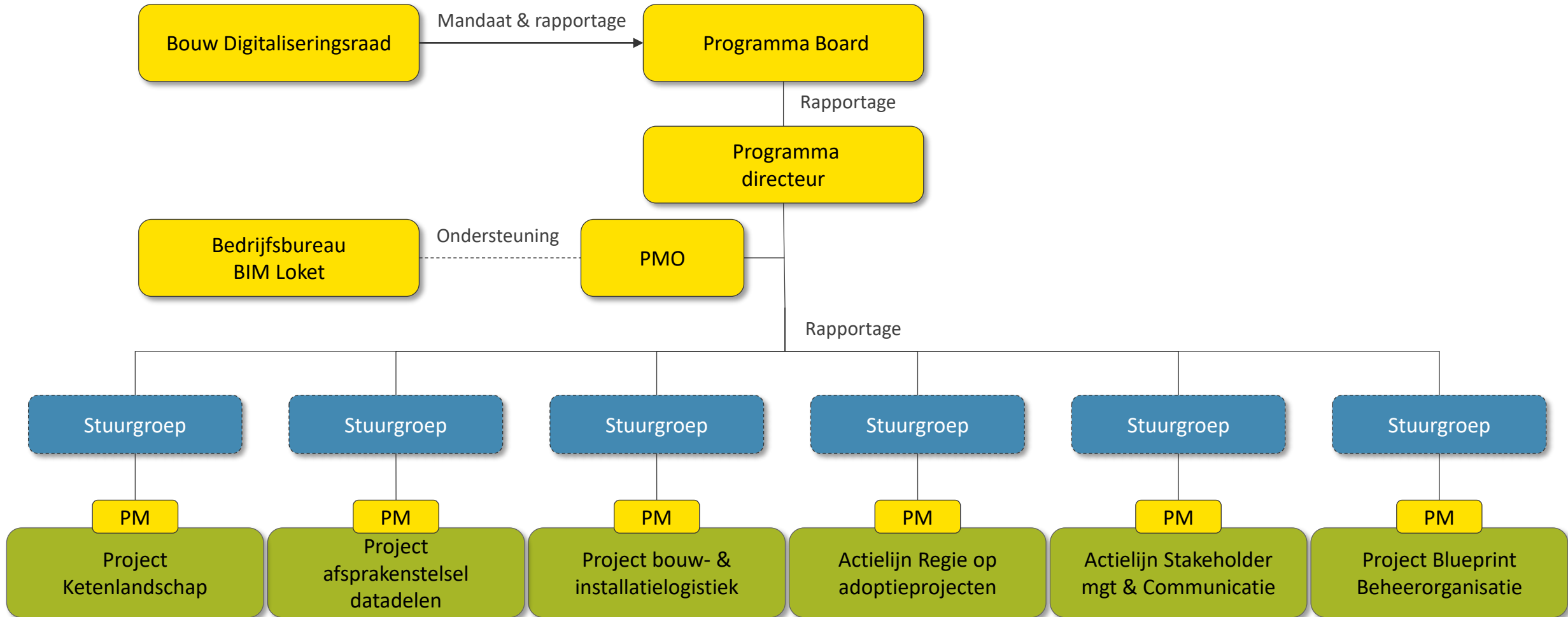
✓ Federatief data delen



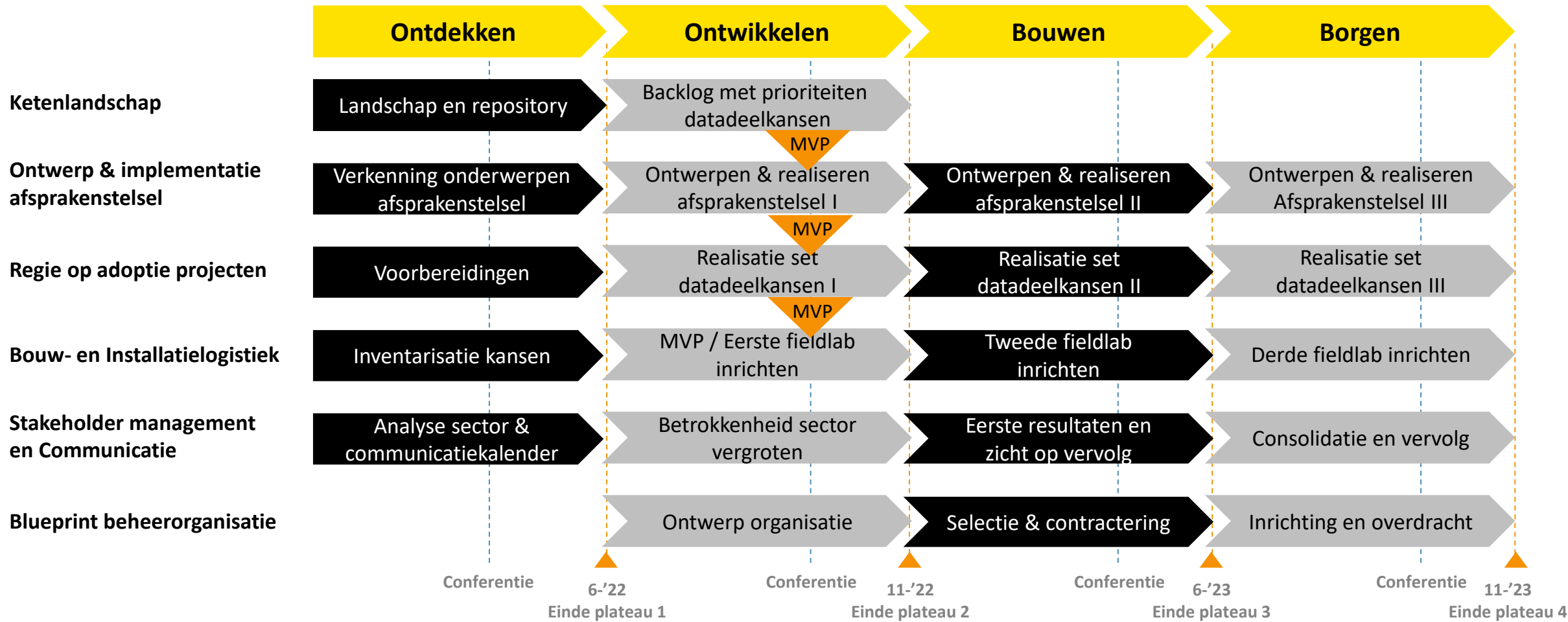
Doordat partijen gecontroleerd, simpel en schaalbaar toegang geven tot data bij de bron, ontstaat verantwoord gebruik van data:

- A Correcte & accurate data:** Verschillende partijen verkrijgen toegang tot (delen van) **dezelfde data set** (single source of truth)
- B Rechthebbende in controle:** Partijen **vertrouwen** andere partijen omdat ze in controle blijven over wat er met hun data gebeurt
- C Juiste data op de juiste plek:** Data delen wordt mogelijk met **bekende en onbekende partijen** waardoor ook over ketens heen data gedeeld wordt

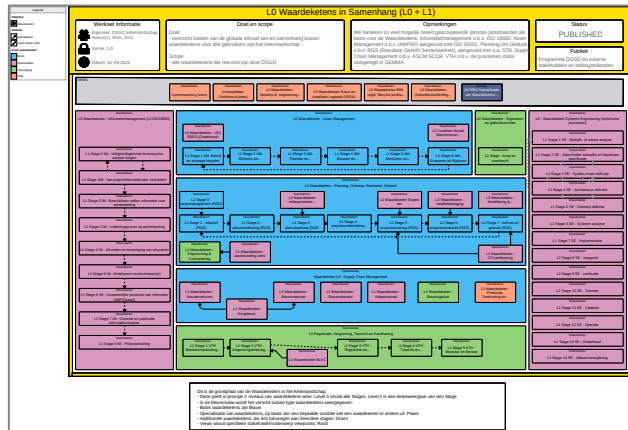
Organisatie programma DSGO



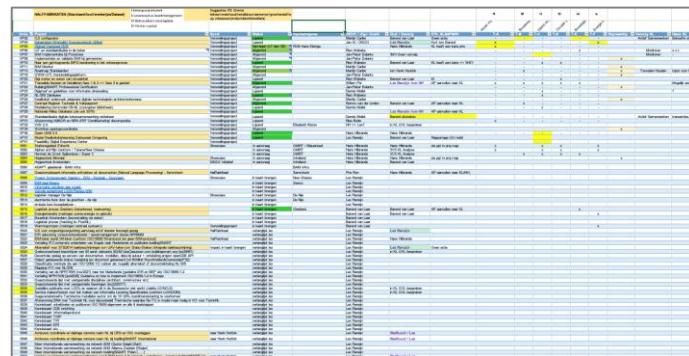
Programma kent 4 plateaus



Werkwijze: van ketenlandschap tot afspraken en diensten



Ketenlandschap, identificatie kansen



Projecten en stakeholders

Clustering & prioritering use cases

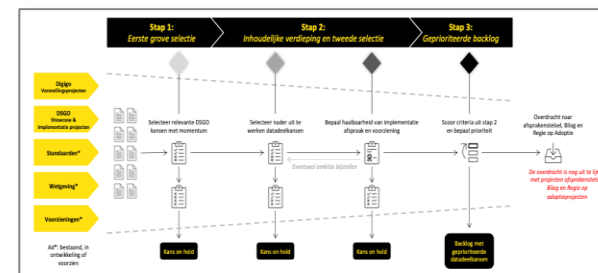
Clustering datadeelkansen

De kleur van een cel staat voor het aantal kansen in een cluster: 1 = 0, 2 = 1, 3 = 2, 4 = 3, 5 of meer = 4

Impact op stikstofdoelstellingen, haalbaar en met momentum!	1. Het ter beschikking stellen van referentie en brondata (nog niet in een bouwwerk)	2. Het verbinden van bouwwerk informatie met referentie data waar?	3. Het kunnen verbinden en vertalen van data uit het ene domein (bestaat) naar het andere domein	4. Invoeren en beschikbaar maken van asset data in het publieke (4e) of private BIM domein
A. Planning en logistiek	A1: Data vanuit de realisatieorganisatie ter beschikking stellen die relevant is voor de planning en logistiek van bouw en installatie.	A2: Aspecten die relevant zijn voor planning en realisatieorganisatie en logistiek toevoegen aan het bouwwerk informatieveld.	A3: Verbinding / vertaling maken tussen BIM en ERP data t.b.v. planning en logistiek	A4: Asset data die relevant is voor realisatieorganisatie en logistiek toevoegen aan het bouwwerk informatieveld.
B. (Her)gebruik materialen en producten	B1: Data vanuit de fabrikant ter beschikking stellen die relevant is voor duurzaam en milieuvriendelijk (her)gebruik van materialen	B2: Aspecten die relevant zijn voor duurzaam en milieuvriendelijk (her)gebruik toevoegen aan het bouwwerk informatieveld.	B3: Verbinding / vertaling maken tussen BIM en PM en t.b.v. BIM data t.b.v. duurzaamheid en milieuvriendelijkheid	B4: Data over het gebruik van materialen en producten in bouwwerken verzamelen en beschikbaar maken
C. Fysieke veiligheid en kwaliteit	C1: Data vanuit de fabrikant of realisatieorganisatie ter beschikking stellen die relevant is voor de veiligheid en kwaliteit van toe te passen materialen en producten	C2: Aspecten die relevant zijn voor het verbeteren van fysieke veiligheid en kwaliteit toevoegen aan het bouwwerk informatieveld.	C3: Verbinding / vertaling maken tussen BIM en PM en t.b.v. BIM data t.b.v. fysieke veiligheid en kwaliteit	C4: Data over fysieke veiligheid en kwaliteit van bouwwerken verzamelen en beschikbaar maken
D. Optimalisatie beheer en prestaties van een bouwwerk	D1: Omgevingsinformatie door energiegebruik ter beschikking stellen over energie-voeding (productie) in een gebied	D2: Aspecten die relevant zijn voor gebouwprestaties, prestaties, beheer en onderhoud toevoegen aan het bouwwerk informatieveld.	D3: Verbinding / vertaling maken tussen BIM en PM en t.b.v. gebouwprestaties, onderhoud, beheer en prestatie management	D4: Het data invoeren van bouwwerk informatie modellen, verzamelen en beschikbaar maken ter ondersteuning van asset / facility management
E. Controleren en publiceren bouwverg	E1: Kwaliteits- en gunningscriteria digitaal toegankelijk ter beschikking stellen door overheden	E2: Het verbinden van de gemeenschappelijke registratie met (nieuwe) gemeenschappelijke data van bouwwerken	E3: Verbinding / vertaling maken tussen CITY GML en IFC modellen	E4: Het automatisch afleiden van veranderingen uit gegevens van publieke registratie te controleren en te updaten

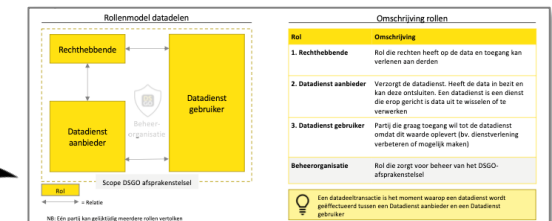


Focus op "BILOG"



Selectie & ontwikkelproces

Afspraken



Implementatie & adoptie

Dank voor de aandacht! Vragen?

**HEEFT U
NA HET NIEUWS
OOK ALTIJD
MEER VRAGEN
DAN ANTWOORDEN**

Loesje

Postbus 1045
6801 BA Arnhem
www.loesje.nl