



DiS Online nieuwjaarsmeeting

11 januari 2022



DiS Geo

Doorontwikkeling
in Samenhang





Agenda

- ▶ Welkom
- ▶ DiS Geo Algemeen
- ▶ Samenhangende objectenregistratie
- ▶ Architectuur voorzieningen
- ▶ Gebruik in samenhang
- ▶ Vooruitblik





DiS Geo Algemeen





Niveaus van Samenwerking



Netwerk

Keten

Binnen Organisatie

Stand alone





Wat willen we ook al weer bereiken?

Voor de maatschappij

- **Een informatie-infrastructuur voor de Leefomgeving**
 - Versnelling bij maatschappelijke opgaven
 - Kansen voor de Economie

Voor de gebruikers:

- **Samenhangend en gedeeld Beeld**
 - Betere Dienstverlening
 - Betere Samenwerking

Voor Bronhouders en Landelijke Voorzieningen:

- **Efficiënte Productie**
 - Betere Samenwerking
 - Lagere kosten





Aanleiding: behoefte vanuit gebruik



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK NAAR HET GEBRUIK VAN BASISREGISTRATIES

Onderzoek naar basisregistraties

1 GEBRUIK
2 BELEMMERINGEN

888
respondenten

Wil je meer informatie?
Ga naar www.digitaleoverheid.nl

Gebruik in samenhang

U heeft aangegeven **meer dan één basisregistratie** te gebruiken voor de uitvoering van uw werk. Gebruikt u de gegevens uit deze basisregistraties gecombineerd of apart?

58% gebruikt gecombineerd

22% gebruikt apart en heeft ook geen behoefte om gecombineerd te gebruiken

20% gebruikt apart maar zou wel graag gecombineerd willen gebruiken

Met welk rapportcijfer beoordeelt u het gecombineerd gebruik van basisregistraties?

511 antwoorden

Rapportcijfer
7,0

Gebruikers die een onvoldoende geven, vinden dat zij belemmerd worden door:

- inconsistenties tussen de basisregistraties
- complexiteit van het combineren van data
- gebrek aan eenduidigheid van definities/begrippen

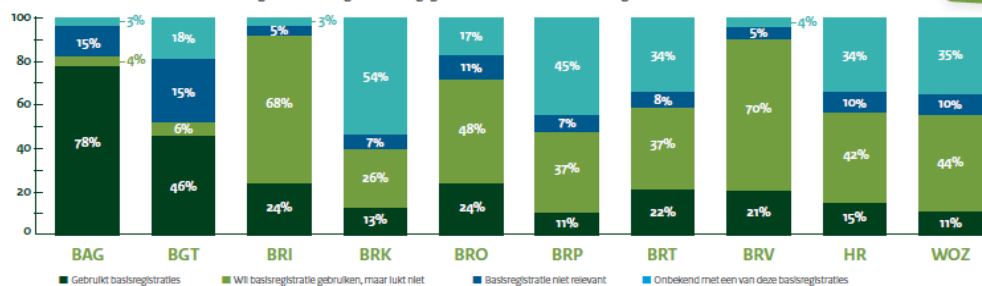
Deze punten zorgen er ook voor dat een deel van de respondenten nog niet basisregistraties gecombineerd gebruiken, terwijl ze dit wel zouden willen.

"Werk toenaar minder registraties. Liever één basisregistratie met zoveel mogelijk data, dan heel veel verschillende registraties die allemaal ongeveer hetzelfde, maar net iets anders registreren."

"De vindbaarheid van de juiste informatie kan beter bij de BGT. Dit kan ook onwetendheid zijn van mijn kant?"

Gebruik basisregistraties

In hoeverre maakt u voor de uitvoering van uw werk gebruik van gegevens uit onderstaande basisregistraties?



Rapportcijfers

Met welk rapportcijfer beoordeelt u het gebruik van de (gegevens uit de) basisregistratie?

Overall rapportcijfer
7,3

BAG	7,5	BRP	7,7
BGT	7,3	BRT	7,5
BRI	7,5	BRV	7,7
BRK	7,4	HR	6,8
BRO	6,7	WOZ	7,3

Conclusie

"Over alle basisregistraties heen blijkt iets minder dan een kwart van alle respondenten een basisregistratie te willen gebruiken of hiermee onbekend te zijn."

- ▶ Gebruikersonderzoek Basisregistraties Berenschot & Statistact, 2020





Aanleiding: behoefte vanuit gebruik



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK NAAR HET GEBRUIK VAN BASISREGISTRATIES

Onderzoek naar basisregistraties

GEBRUIK 1 BELEMMERINGEN 2

Hoofdconclusie

Basisregistraties worden **ruim voldoende** gewaardeerd, maar het gebruik is **niet makkelijk**.

Er zou dus meer geïnvesteerd moeten worden in:



"Data in **samenhang** gebruiken staat op de wensenlijst voor toekomstbestendig maken geolandschap van mijn organisatie."

"Mijn organisatie is nog niet klaar voor **gecombineerd gebruik** van deze data, maar ik zie volop kansen!"

"Ik zou deze data sneller gebruiken als ze op een **makkelijke manier** in 1 keer toegankelijk zouden zijn."

Belemmering 4

Bestuurlijke, organisatorische en juridische belemmeringen

- Er is **geen centrale coördinatie** over het stelsel heen.
- Er is **geen "loket"** op stelselniveau om actuele behoeften te melden.
- Er is **geen coördinatie van wijzigingen**, waardoor grootschaligere vernieuwingen in het stelsel samen kunnen vallen.
- Er is **geen coördinatie van wijzigingen**, waardoor grootschaligere vernieuwingen in het stelsel samen kunnen vallen.
- Er zijn verschillende **bekostigingsmodellen** voor de basisregistraties.
- De **AVG** heeft geleid tot meer terughoudendheid bij het verstrekken van persoonsgegevens

Belemmering 1

Dienstverlening en kennis

- De **opbouw en inhoud** van de websites zijn per basisregistratie verschillend en vaak niet primair op de gebruiker gericht.
- De **inhoud en mogelijkheden** van sommige basisregistraties zijn voor een relatief grote groep **onbekend**. Ook blijkt dat sommige (verplichte) doelgroepen niet tot nauwelijks worden bereikt. De **leercurve** voor het gebruik van basisregistraties is **steil**. Er is behoefte aan voorbeelden van goede toepassingen van de verschillende basisregistraties al dan niet in samenhang.

Belemmering 2

Gegevens en gegevenskwaliteit

- Basisregistraties weerspiegelen vaak de juridische of administratieve werkelijkheid. Gebruikers hebben echter veelal behoefte aan gegevens over de **actuele werkelijkheid**.
- Basisregistraties zijn nog **niet geheel op elkaar afgestemd**. Ze bevatten dezelfde soort gegevens zonder dezelfde specificaties.
- De **gegevensmodellen** van de basisregistraties zijn erg **complex** en sluiten niet altijd aan bij het gebruik in de praktijk.
- De **koppelingen** tussen de basisregistraties zijn **niet altijd op orde** waardoor in de praktijk gegevens handmatig moeten worden gekoppeld.
- Bij de decentrale basisregistraties worden afspraken niet door iedereen op dezelfde wijze ingevuld en keuzes niet uniform gemaakt, wat leidt tot **verschillen in registraties**.

Belemmering 3

ICT- en verstrekkingsproducten

- Verstrekkingsproducten ontbreken of zijn duurder en ingewikkelder dan noodzakelijk. De **leveringsformaten** zijn niet voor alle basisregistraties eenvoudig in het gebruik en **sluiten onvoldoende aan** op de behoeften van (sommige) gebruikers.
- **Integraal gebruik van data** uit verschillende basisregistraties is **moeilijk**. Elke basisregistratie heeft zijn eigen voorzieningen en verstrekkingsproducten en voor inzage is het noodzakelijk gebruik te maken van meerdere webportalen en viewers.
- Elke basisregistratie kent zijn **eigen systematiek en timing** voor het **melden van mutaties**, wat consistentie van gegevens lastig maakt.
- De **vervangingscyclus** van de **eigen ICT** van de gebruikende organisaties is soms **lang** waardoor het lang duurt voordat alle vak applicaties/processsystemen aangesloten zijn. Dit verstoort de procesgang, met het risico dat het raadplegen van de noodzakelijke gegevens uit basisregistraties wordt overgeslagen.
- Er is **geen eenduidige plek** waar de ondernemer en de inwoner kan inzien **welke gegevens** over hem of haar bekend zijn.

- ▶ Gebruikersonderzoek Basisregistraties Berenschot & Statifact, 2020





Aanleiding: behoefte vanuit gebruik

Hoofdconclusie

Basisregistraties worden **ruim voldoende** gewaardeerd,
maar het gebruik is **niet makkelijk**.

Er zou dus meer geïnvesteerd moeten worden in:

gezamenlijke
dienstverlening
en kennis voor de
gebruikers

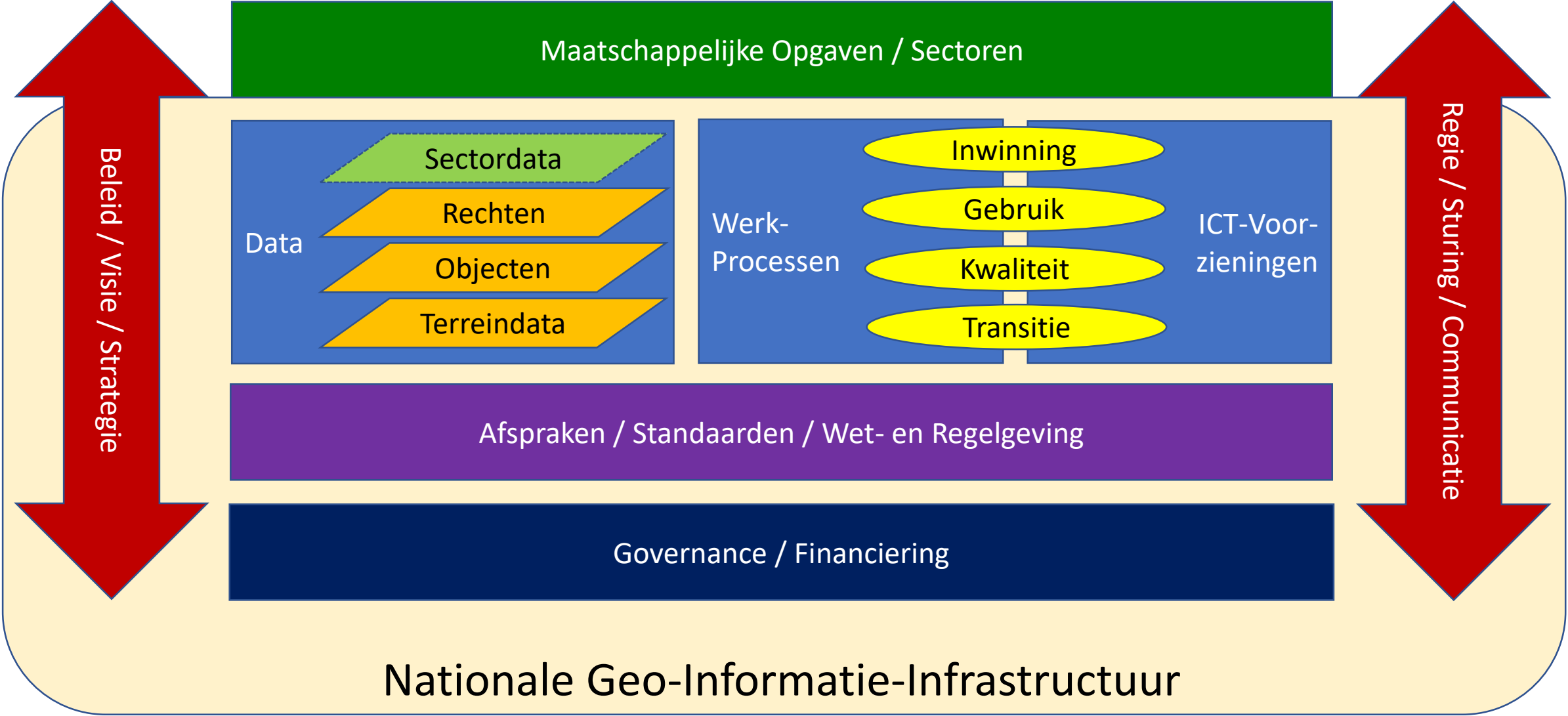
vereenvoudiging van
de ICT voorzieningen
en verstekkings-
producten

de samenhang en
eenduidigheid
van het stelsel van
basisregistraties

de specifieke
informatiebehoefte
van bepaalde
doelgroepen



Aandachtsvelden DiS-Geo





Wat hebben we bereikt in 2021? Enkele highlights

▶ **Beleid**

- Beleidsvisie DiS Geo (vrijwel gereed) als basis voor de toekomst

▶ **Doorontwikkeling inhoud**

- Een conceptueel model van de toekomstige inhoud van de objectenregistratie
- Toelichting in webinar's en filmpjes
- Succesvolle high-5's om ontwikkeling inhoud te beproeven

▶ **Doorontwikkeling voorzieningen**

- Architectuurbeschrijving DiS Geo
- Integrale gebruiksooplossing geo-basisregistraties: iGO
 - ✓ Minimum viable product (MVP) DiS Geo knowledge graph
 - ✓ Data stories met aansprekende voorbeelden in verschillende sectoren
- API Bestuurlijke Gebieden toegankelijk voor gebruik
- Ontwerp Basisvoorziening beeldmateriaal en update Basisvoorziening 3D





Wat hebben we bereikt in 2021? Enkele highlights

▶ **Stroomlijnen randvoorwaarden**

- MKBA* geo-domein gereed: veel baten realiseerbaar voor DiS Geo
- Stappen in de strategische governance: strategische tafel GI-Beraad
- Jaarplannen voor kwaliteitsborging en toezicht
- Start met verkenning bundeling wet- en regelgeving

▶ **Communicatie**

- Meer dan 25 DiS Online interactieve workshops
- 3 inspiratiedagen
- Meer dan 5 iGO workshops met sectorbenadering
- Video's en podcasts over inspirerend gebruik zoals zonnepotentie, gebruik iGO, vastgoedmonitor

*Maatschappelijke kosten baten analyse





Samenhangende
objectenregistratie



Terugblik 2021





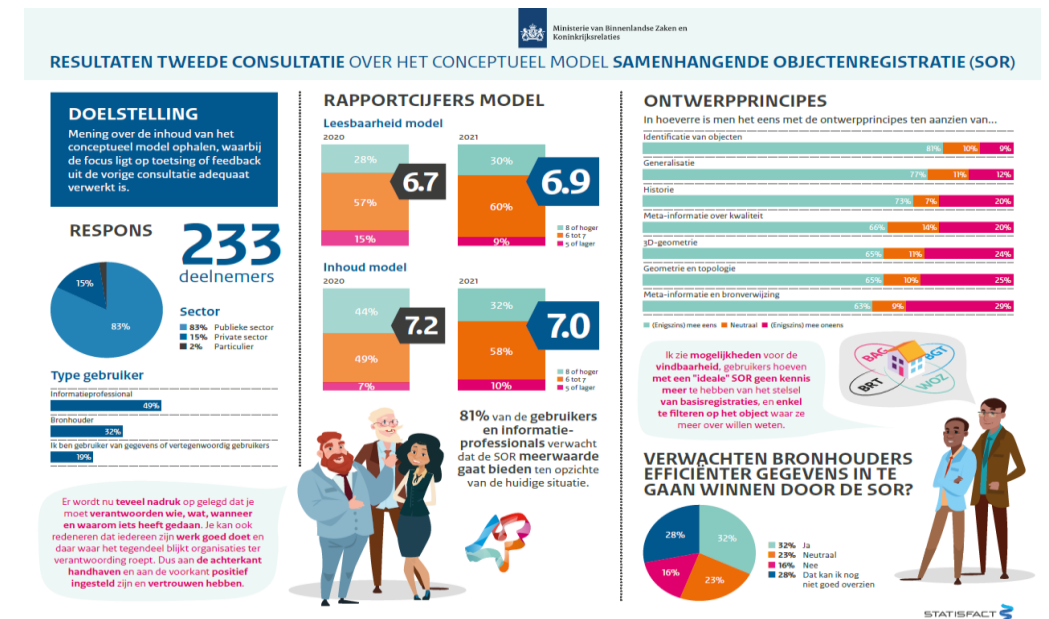
Objectenregistratie – wat hebben we bereikt in 2021

► Inhoud

- Stip op de horizon gereed: **conceptueel model samenhange objectenregistratie**
- 2 succesvolle consultatierondes
- Brede communicatie over de inhoud via webinars, filmpjes en artikelen

► Voorbereiding informatiemodellering

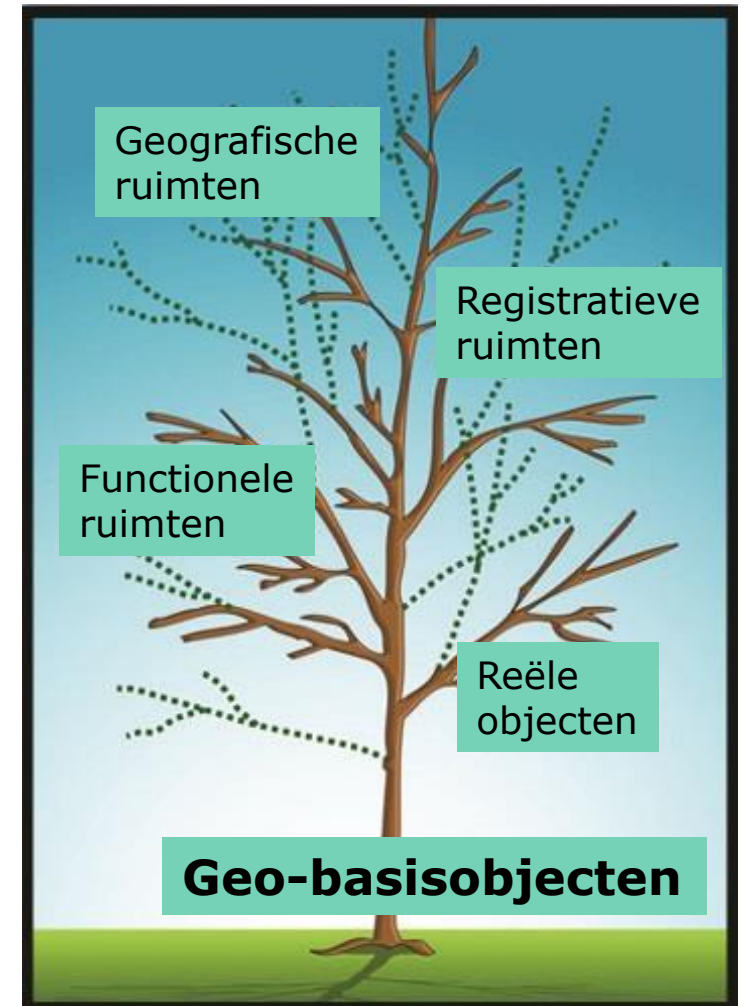
- Modelleringsprincipes
- Generieke concepten zoals metadata, waardelijsten, historie/levensfasen
- Backlog met use cases
- R&D High5-aanpak vanuit huidige basisregistraties leren -> gebouwen





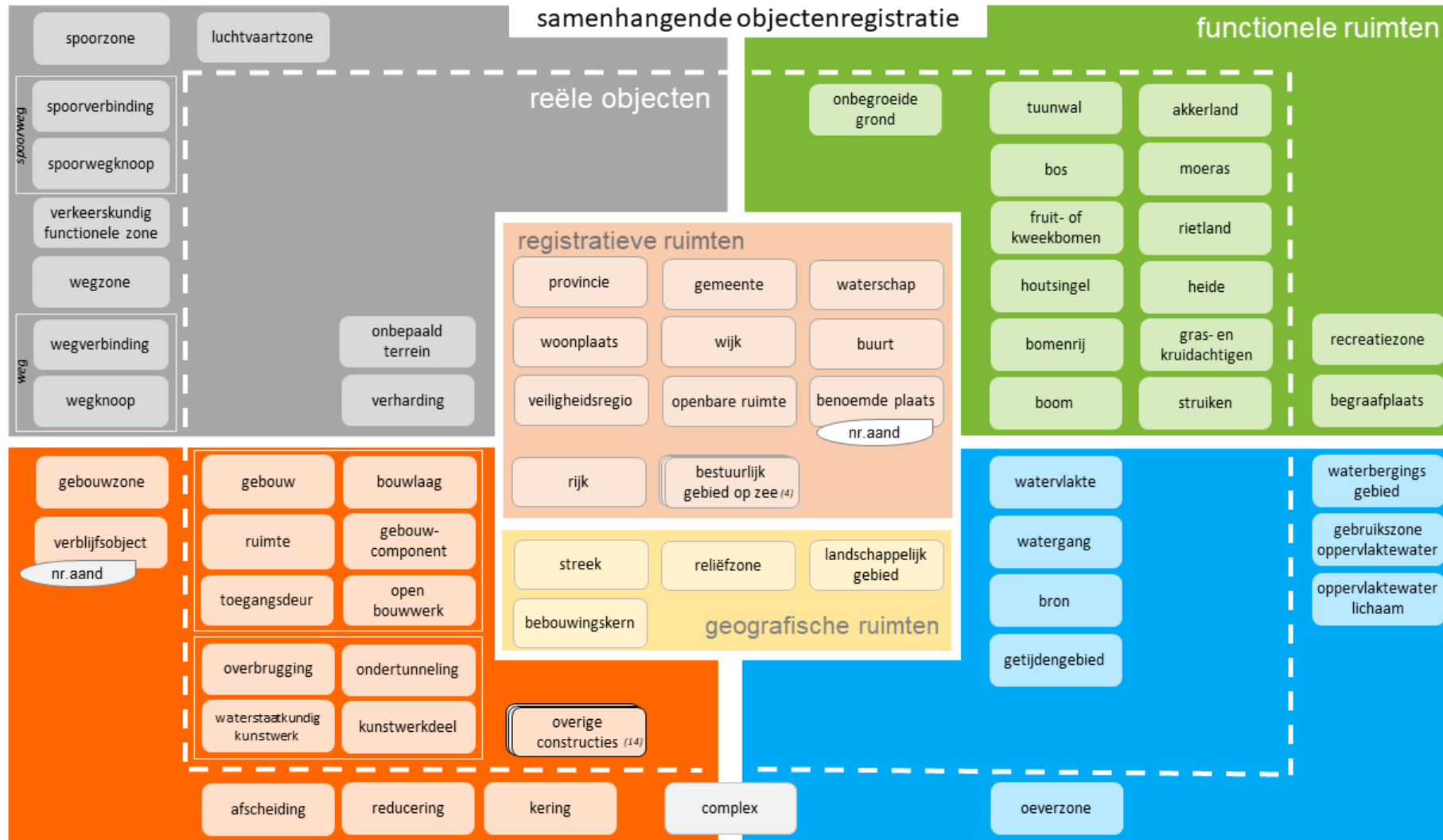
Hoofdgroepen objecttypen

Reëel object (fysiek object)	Geo-object waarvan het fenomeen in de werkelijkheid tastbaar, zichtbaar en begrensd aanwezig is
Functionele ruimte	Object met een specifieke functie
Registratieve ruimte	Op basis van wet- of regelgeving afgebakend object dat als eenheid geldt van politiek/bestuurlijke verantwoordelijkheid of voor bedrijfsvoering
Geografische ruimte	Object dat bekend staat onder een vanuit de historie of in de volksmond bekende benaming of een fysisch-geografische samenhang kent





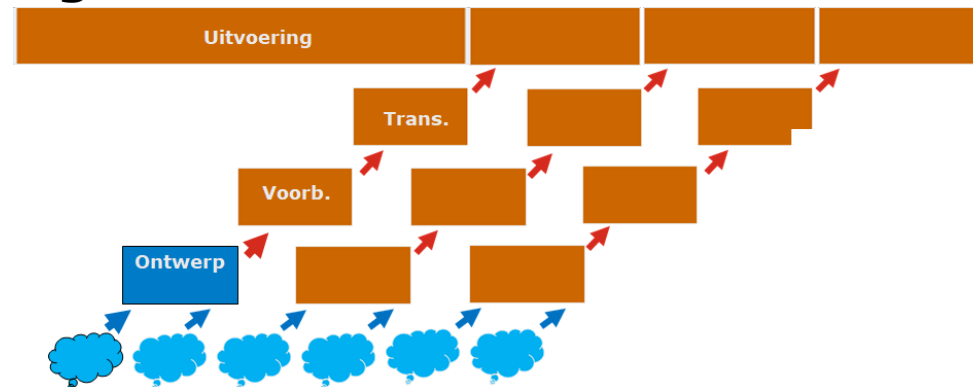
Conceptueel model inhoud (eindconcept)

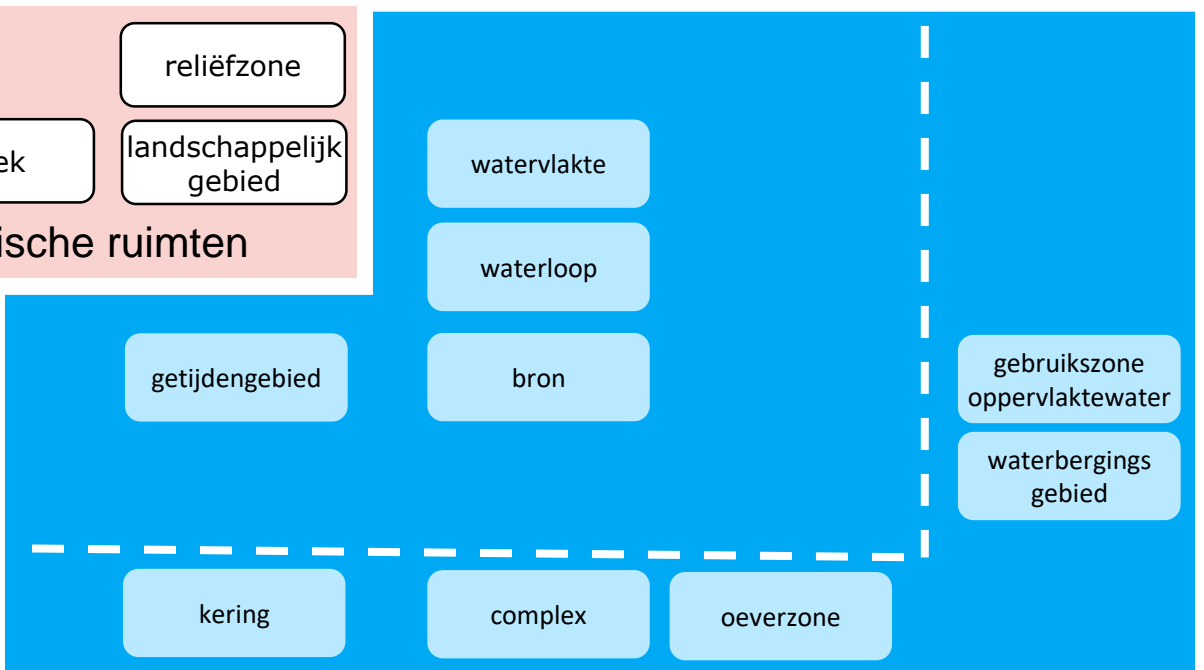
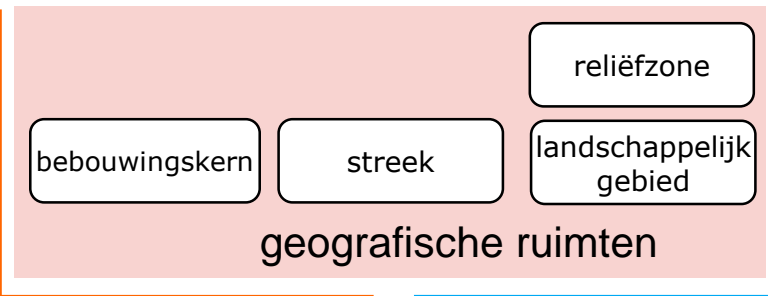
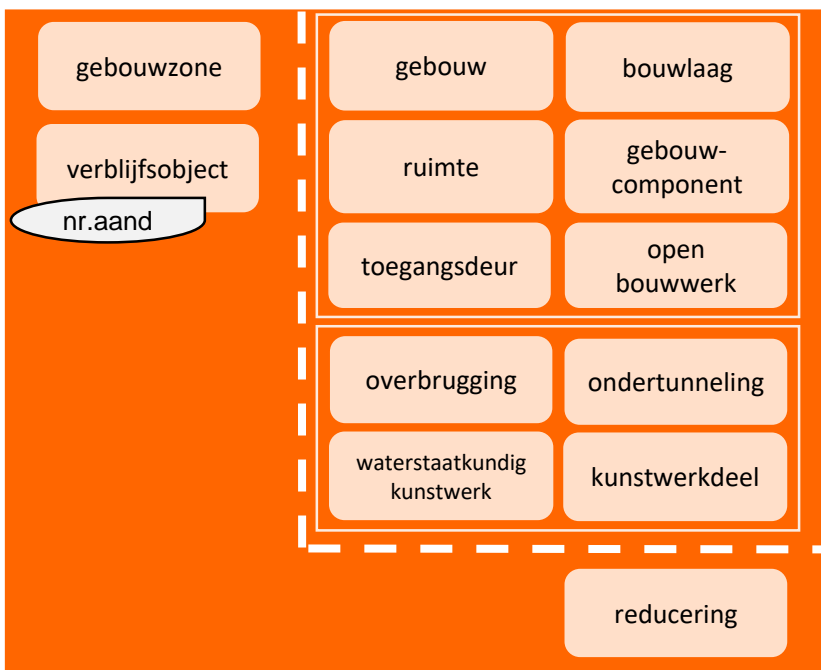
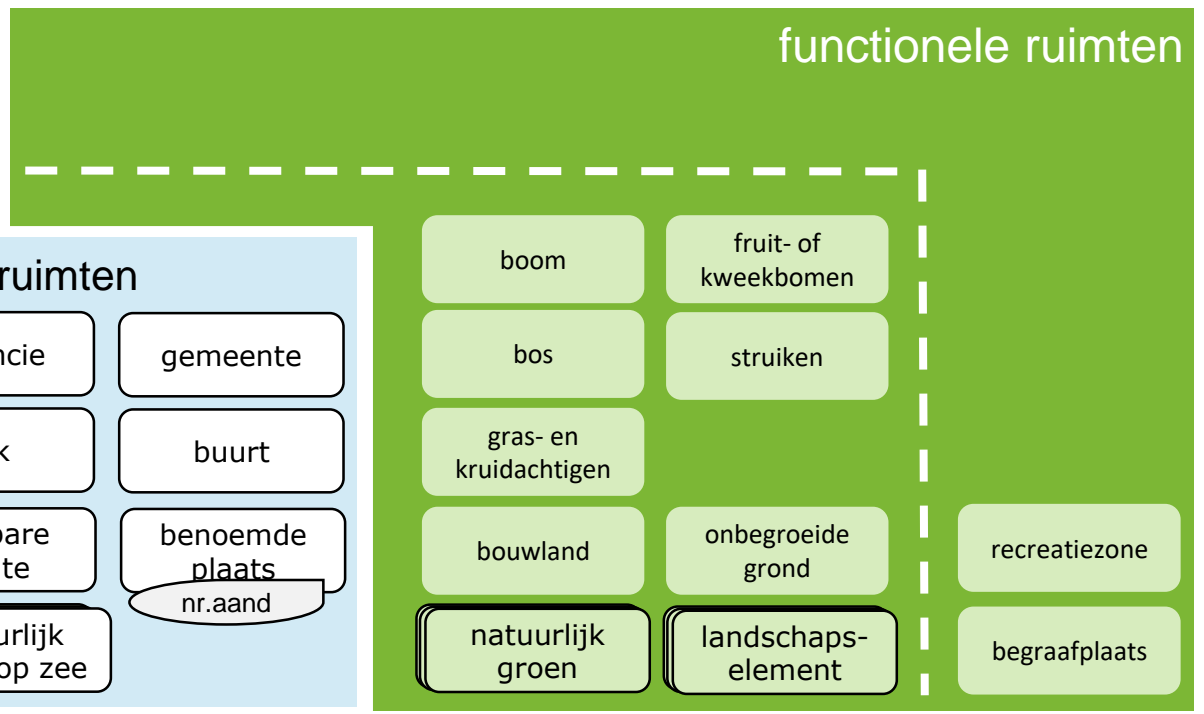
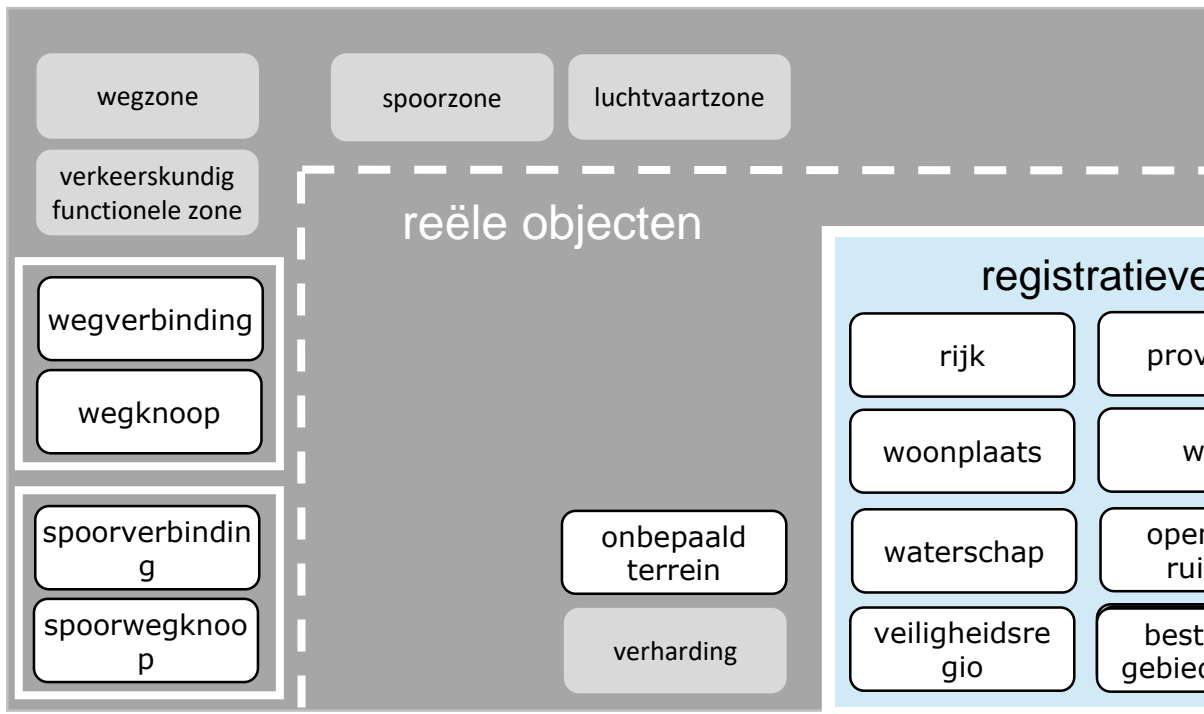




Vervolg SOR: besluitvorming en agile aanpak

- ▶ **Besluitvorming conceptueel model en architectuurbeschrijving**
 - In breder proces strategische tafel
- ▶ Uitvoering informatiemodellering via een **kort cyclische aanpak**: modellering en beproeving in praktijk per thema
- ▶ Bij transitieaanpak van belang: welke stappen kunnen we zetten die direct **waarde** voor gebruikers genereren? Waar valt **complexiteit** te reduceren?
- ▶ Aanpak via meerjarige **roadmap**. We beginnen met verkenningen vanuit **huidige registraties (zoals BAG/BGT) via High5 sessies**





wegzone

spoorzone

luchtvaartzone

verkeerskundig functionele zone

reële objecten

wegverbinding

wegknoop

spoorverbinding

spoorwegknoop

onbepaald terrein

verharding

registratieve ruimten

rijk	provincie	gemeente
woonplaats	wijk	buurt
waterschap	openbare ruimte	benoemde plaats nr.aand
veiligheidsregio	bestuurlijk gebied op zee	

boom

fruit- of kweekbomen

bos

struiken

gras- en kruidachtigen

bouwland

onbegroeide grond

natuurlijk groen

landschaps-element

recreatiezone

begraafplaats

Start met bestuurlijke gebieden binnen de hoofdgroep registratieve ruimten

gebouwzone

verblijfsobject
nr.aand

gebouw

bouwlaag

ruimte

gebouw-component

toegangsdeur

open bouwwerk

overbrugging

ondertunneling

waterstaatkundig kunstwerk

kunstwerkdeel

bebouwingkern

streek

reliëfzone

bebouwingkern

streek

landschappelijk gebied

geografische ruimten

overige constructies

getijdengebied

watervlakte

waterloop

bron

gebruikszone oppervlaktewater

waterbergings gebied

reducering

afscheiding

kering

complex

oeverzone



2022: werken aan basis en modellering bestuurlijke gebieden

Voorkant (API) beschikbaar, nu focus op 'achterkant':

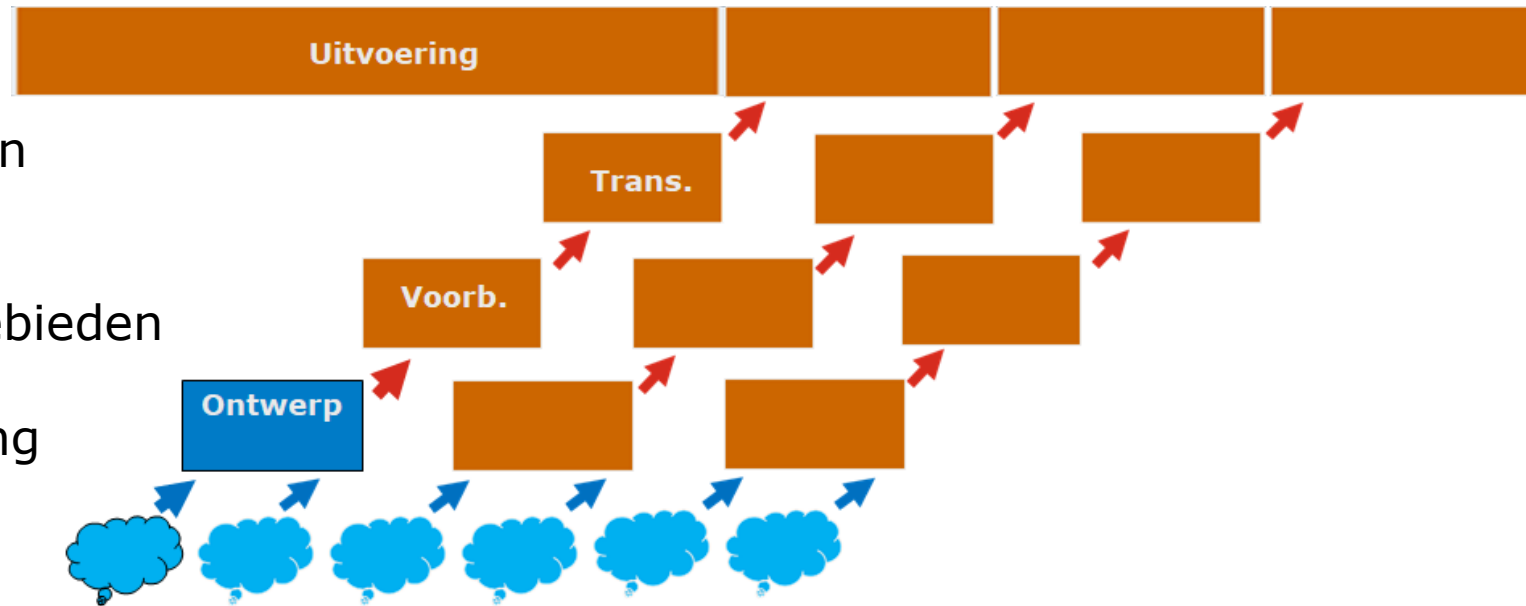
Q4 - 2021

Scope document bestuurlijke gebieden

Q1 - 2022

Informatiemodellering bestuurlijke gebieden

En parallel vooronderzoek bestendinging databasis bestuurlijke gebieden (voorziening en processen)



Daarna:

- Beproeving in fieldlabs
- Keuze inzake voorzieningen



2022: andere mogelijke onderwerpen

Netwerken (eerst wegen)?

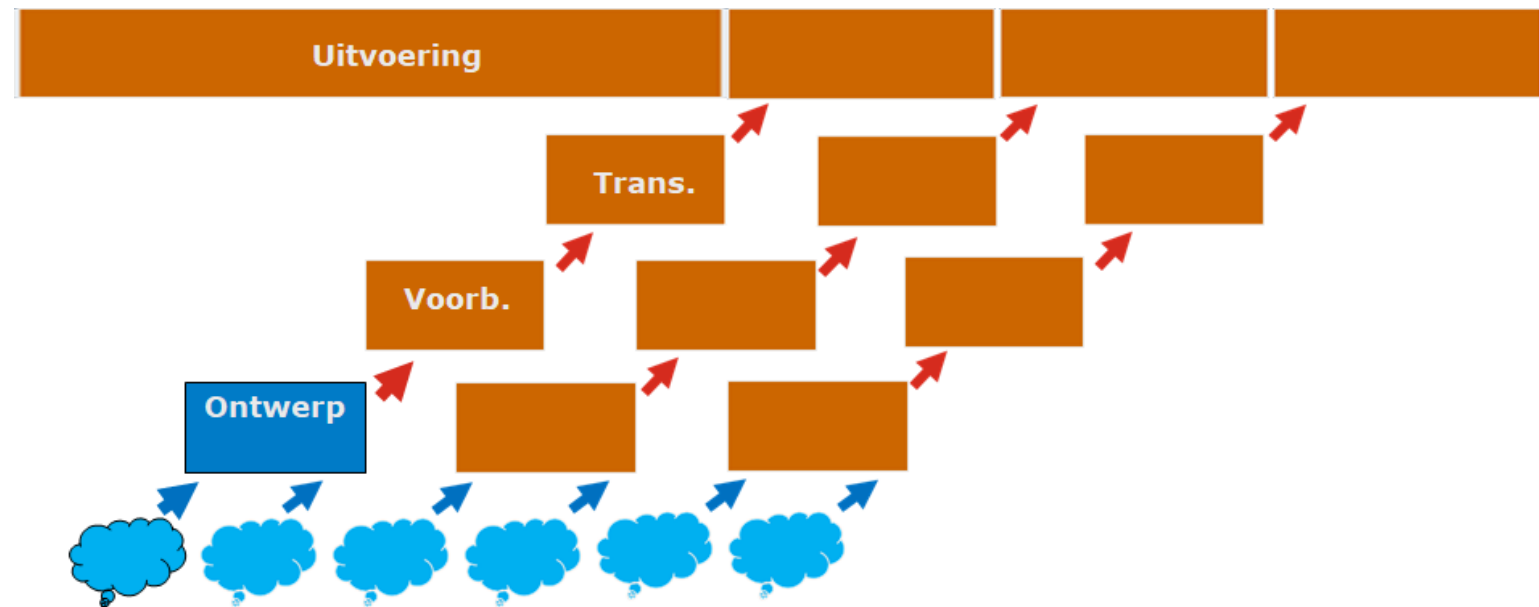
In overleg met IenW

Gebouwgeometrie?

Afhankelijk uitkomst High5

Onderwerpen / stappen

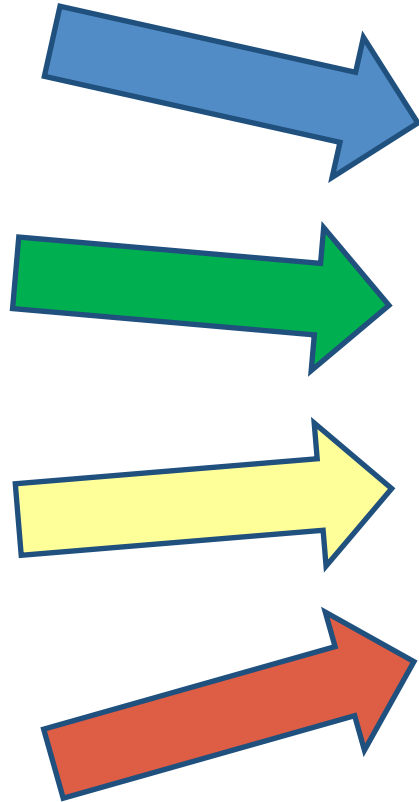
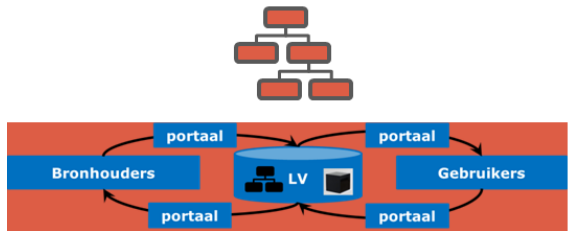
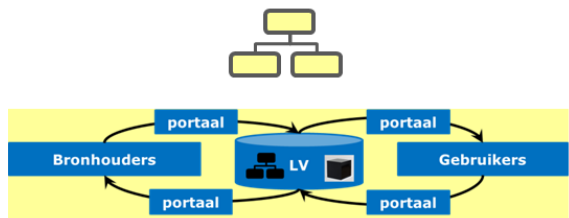
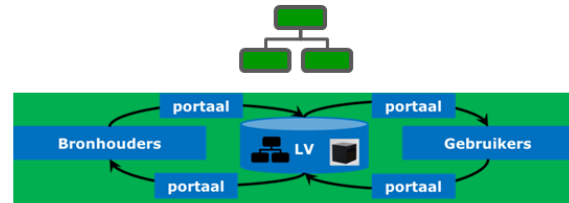
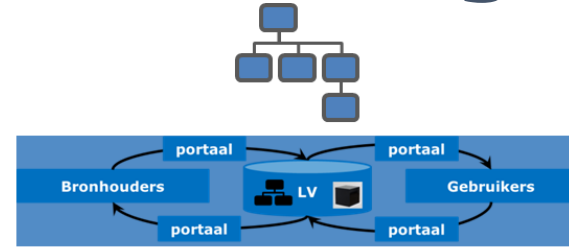
Nader te bepalen afhankelijk van waarde en complexiteit



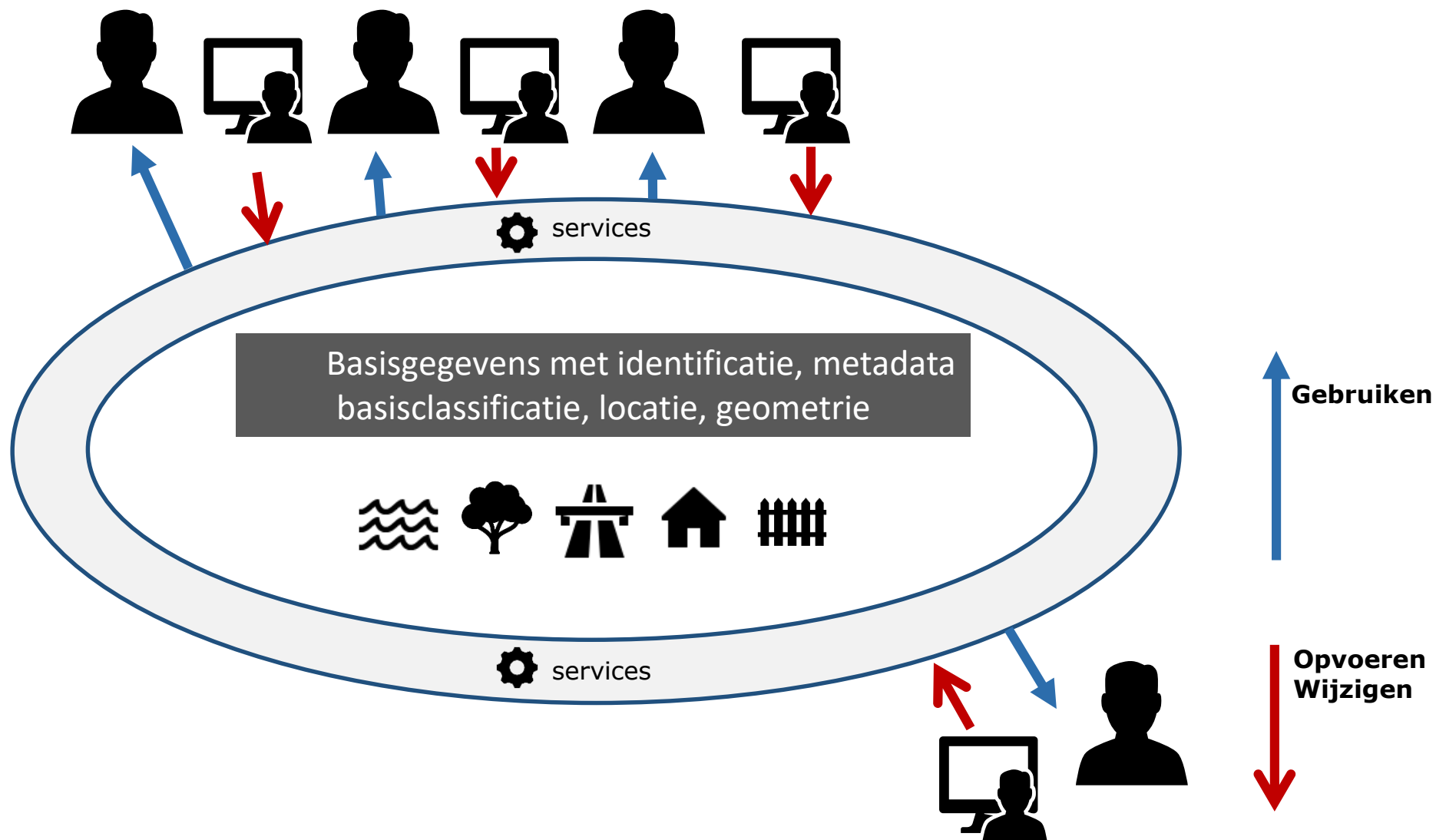


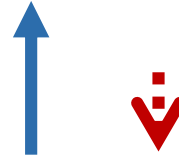
Architectuur

Van losse ketens naar samenhangend fundament



Gebruikers en bronhouders werken samen aan de kwaliteit van gegevens





Toegang



Dienstencatalogus



Gegevenskwaliteit



Gegevenscatalogus

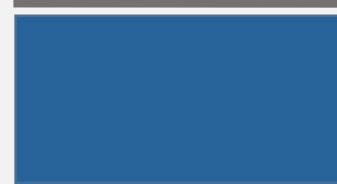


Inzicht

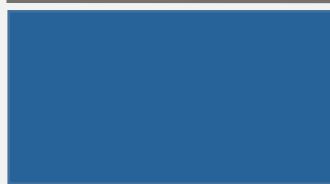
Toegang



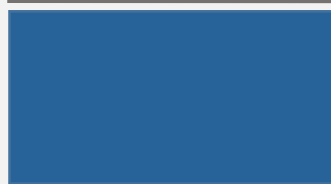
Registratie



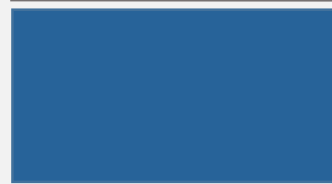
Afname



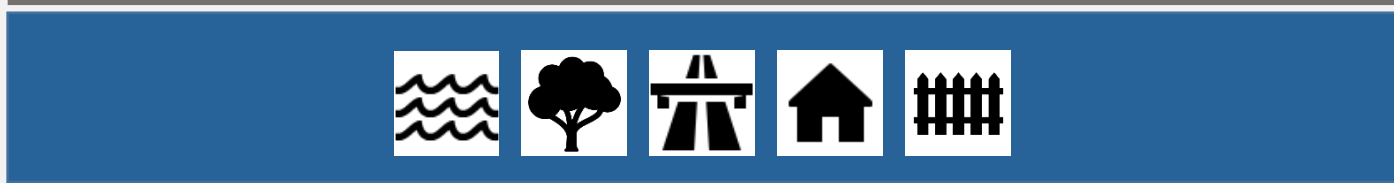
Notificatie



Terugmelding



Opslag



Uitvoering

Toegang



Abonnementen



Machtigingen



Betalingen



Ondersteuning



Gebruik centraal



Gebruik

Voor gebruikers naar één samenhangende nationale geo informatie infrastructuur NGII

- ▶ Aansluitstrategie gebruiksvelden (inclusief sectorvoorzieningen)
- ▶ Voldoende breed productenpakket om alle gebruikers te bereiken
- ▶ Speciale aandacht voor intermediairs



In 2021 gerealiseerd en in 2022 gepland

- ▶ Gebruikers willen samenhang
En vooral: Integraal gebruik van data uit verschillende (geo) Basisregistraties
- ▶ MVP integrale Gebruiks Oplossing (IGO) gemaakt voor samenhangend gebruik: zodat je ziet wat er kan in de samenhangende toekomst
- ▶ IGO is volledig toegankelijk voor overheden, Bedrijven en burgers
- ▶ In de IGO zijn de volgende data integraal ontsloten:
BAG, BGT, BRT, BRK-WKPB, Digitale Kadastrale Kaart, CBS wijken en buurten en de mogelijkheid om eigen data-sets toe te voegen.
- ▶ Sectorworkshops ca. 10 stuks, enthousiast ontvangen
 - Nu concrete vervolgstappen volgens sectorbenadering
 - Energie, Beheer openbare ruimte, Stedelijke ontwikkeling, Bouw, Natuur en stikstof en Veiligheidsregio's OOV



Integrale Gebruiksooplossing (IGO)

Een eerste oplossing om geo-data uit verschillende geobasisregistraties gecombineerd te bevragen

De knowledge graph bevat onder andere



Basisregistratie Adressen en Gebouwen



Basisregistratie Topografie



Basisregistratie Grootchalige Topografie



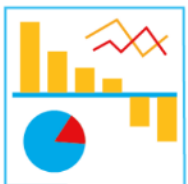
CBS wijken & buurten



Digitale Kadastrale Kaart

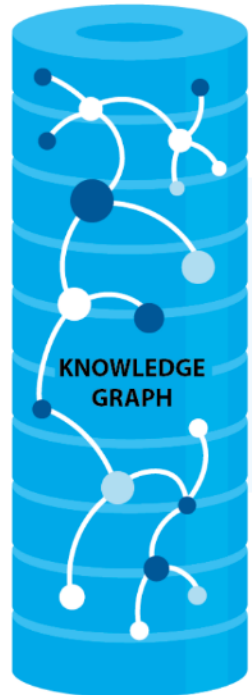


Publiekrechtelijke beperkingen



Eigen data

In de knowledge graph zit de samenhang van de ontsloten data op basis van linked data



Voeg uw eigen datasets toe

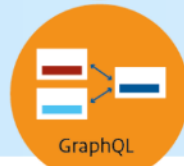
Interfaces om knowledge graph te bevragen



SPARQL



Elastic search



GraphQL



REST-API

Download onderdelen van knowledge graph voor integratie in eigen omgeving

Voorbeelden van hulpmiddelen voor gebruikers



Algemene gebruiker

Kijk en vraag met object-viewer



Professionele gebruiker

Combineer en selecteer met sparklis



Ontwikkelaar

Ontwikkel en analyseer met de developer portal





Beleid ontsluitings- en gebruiksvoorzieningen

- ▶ Dis-Geo biedt generieke integrale voorzieningen voor ontsluiting en gebruik van data. Zodat overheden, bedrijven en burgers in algemene zin integraal gebruik kunnen maken van Geo-data
- ▶ Afnemers en marktpartijen worden uitgenodigd specifieke gebruikstoepassingen voor sectoren en specifieke processen te ontwikkelen. Eventueel gebruikmakend van componenten die in het kader van onder andere de IGO beschikbaar zijn.



Ambitie integraal gebruik

- ▶ Toevoegen objectgegevens WOZ-object en WOZ-objecttype uit de WOZ en vestiging uit het HR
- ▶ Toevoegen subjectgegevens: personen uit het BRP en organisaties uit het HR
- ▶ Stelsel van basisregistraties integraal ontsluiten



Vooruitblik 2022

Wat zijn de 3 belangrijkste thema's waar we in 2022 aan gaan werken?

- Verbinding met sectoren en maatschappelijke opgaven:
 - Start met enkele sectoren
- Doorontwikkeling inhoud, processen en voorzieningen:
 - Stap voor stap: gebieden, gebouwen, wegen, etc.
 - Ontwerp en realisatie in samenhang
 - Transitie-aanpak
- Stroomlijnen randvoorwaarden:
 - Governance & financieel kader, wet- en regelgeving



Einde



Website

www.geobasisregistraties.nl

E-mail

DISGEO@minbzk.nl

Contactpersonen

Bart-Jan de Leuw

Martijn Odijk

Ruud van Rossem

Norbert Schmelzer

