Ministerie van Volkshuisvesting
en Ruimtelijke Ordening

BRO in breder perspectief

Jasper Snippe

22 januari 2026

De BRO groeit

Aantal Bronhouders

BRO-Data

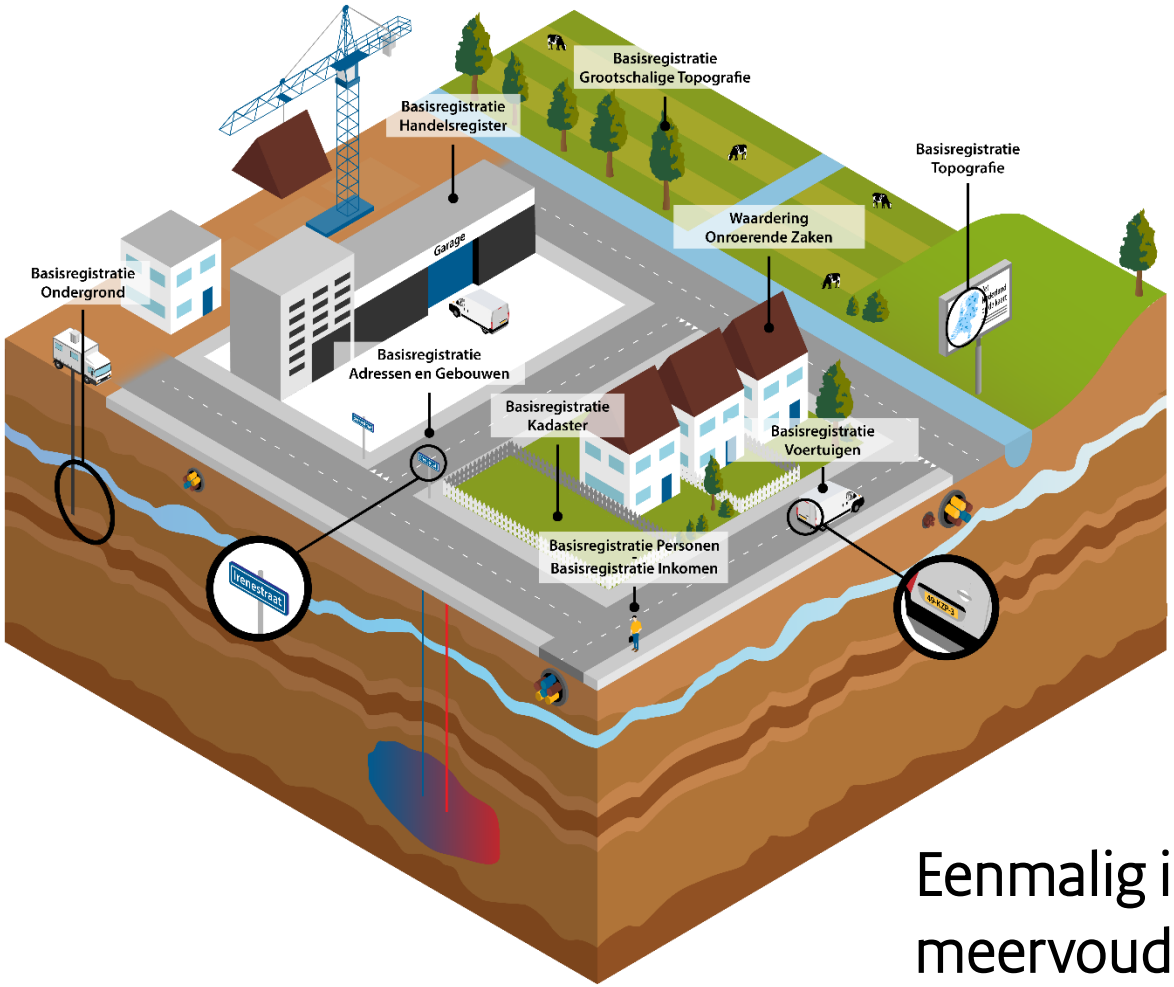
Domeinen

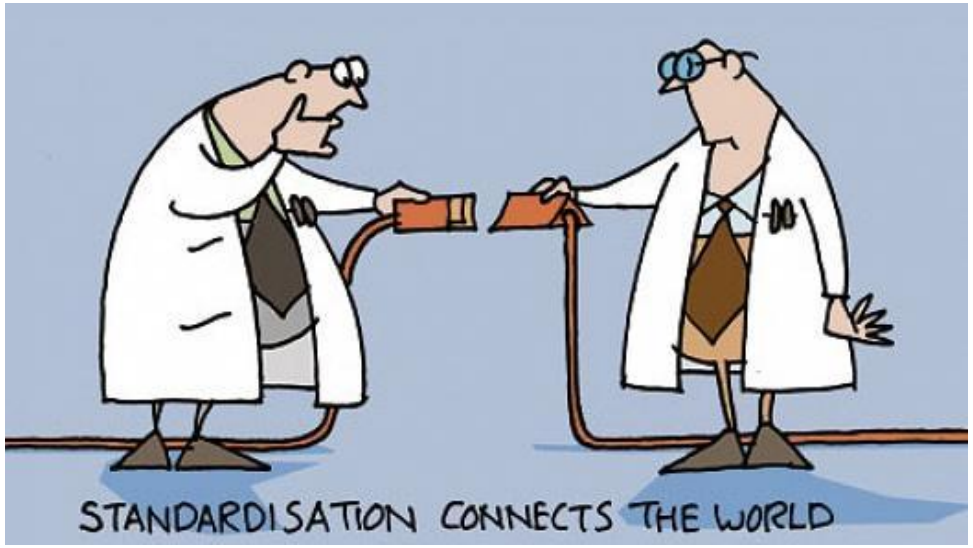
Tools

Bevragingen

Complexiteit

BRO in een bredere context





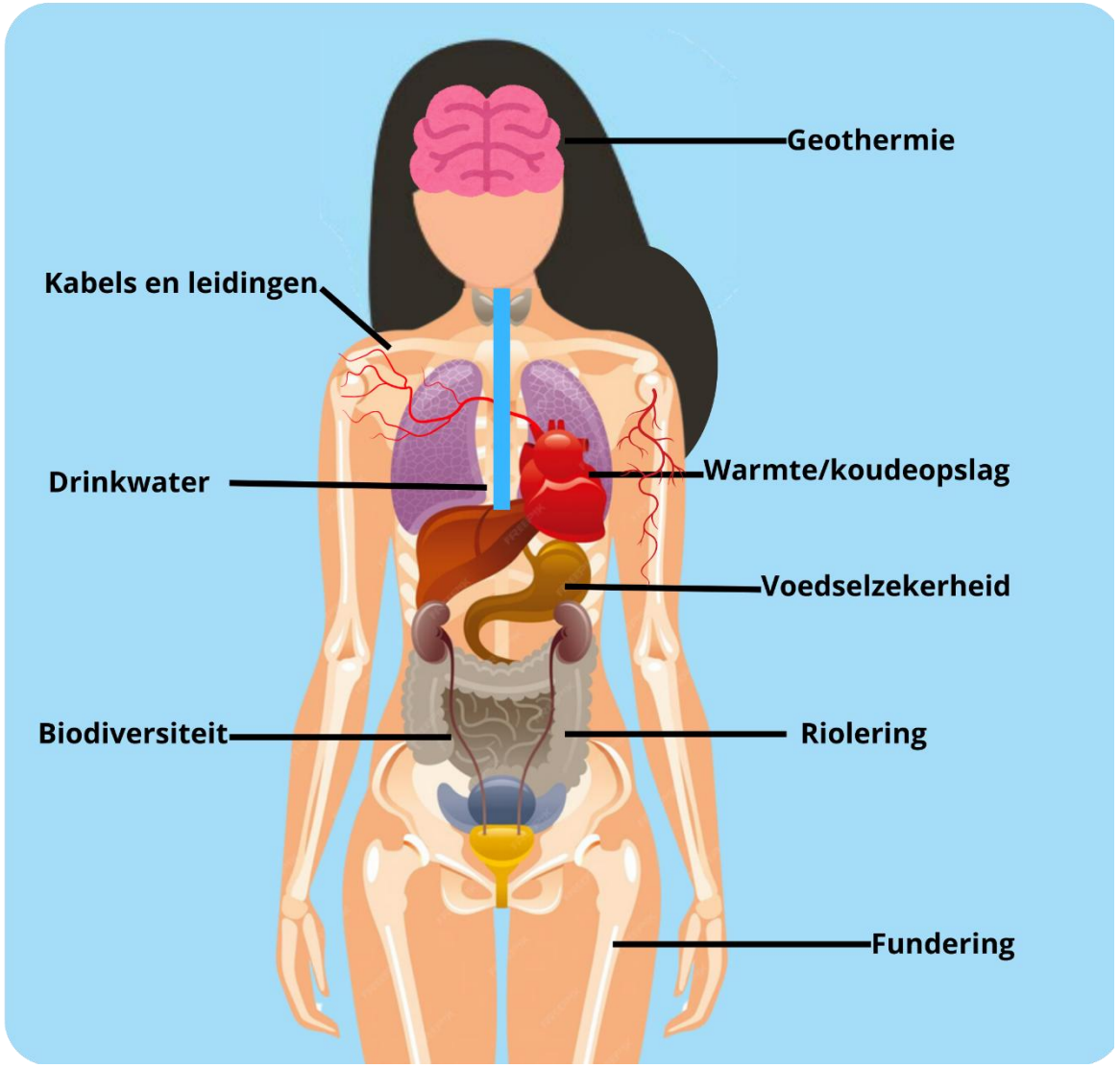
Eenmalig inwinnen
meervoudig gebruik

BRO en de maatschappelijke opgaven

Maatschappelijke opgaven

- Woningbouw
- Energietransitie
- Drinkwater zekerheid
- Circulaire materialen en kritisch grondstoffen
- Klimaat adapatie
- Duurzame Landbouw

BRO en vitale systemen



Voldoende haakjes ....

European Council
Council of the European Union

Home > Press > Press releases

Council of the EU | Press release | 29 September 2025 10:00

Council adopts new rules for healthier and mo resilient European soils

The Council today formally adopted the soil monitoring directive, establishing the first-ever EU-wide framework for assessing and monitoring soils, with the overarching aspirational gc

This directive is a key step t for food security, clean wat

Algemene Bestuursdienst
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

De Olifant onder de kamer

Een nationale aanpak funderingsproblematiek vanuit drie benaderingen

10 april 2025

ABDTOPconsult
Dichtbij en onafhankelijk

ATR
Adviescollege toetsing regeldruk

Aan de minister van Infrastructuur en Waterstaat
De heer R. Tieman
Postbus 20901
2500 EX DEN HAAG

Aan de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening
Mevr. M. Keijzer
Postbus 20011
2500 EA DEN HAAG

Onze referentie
MvH/RvZ/ATRRS0002/2025-U207

Datum
29 december 2025

Onderwerp
Onnodige regeldruk door dubbele gegevensuitvraag bij grondwateractiviteiten

Geachte heer Tieman en mevrouw Keijzer,

Ook ....

Directoraat-generaal
Ruimtelijke Ordening
MARJOLEIN JANSEN

Directie Ruimtelijk Beleid
IRENE JANSEN

Directie Ruimtelijke Ontwikkeling
ADRIAN LOS

Directie Ruimtelijke Informatie
BOB VAN GRAFT *kwartiermaker*

Overheidsbesluit bodemverontreiniging (SLD) op 1 januari 2026 in werking

Gepubliceerd 17 december 2025

Op de rand van 2025 is er nog een mooie mijlpaal bereikt: Overheidsbesluit bodemverontreiniging (SLD) treedt per 1 januari 2026 in werking. Dit betekent dat alle bronhouders aan de slag kunnen met dit registratieobject. Het portaal van Nazca Bodem en de landelijke voorziening van de BRO zijn daarvoor gereed. Verder ondersteunt VismaRoxit bronhouders in 2026 bij de levering van de IMBRO/A datasets van SLD.

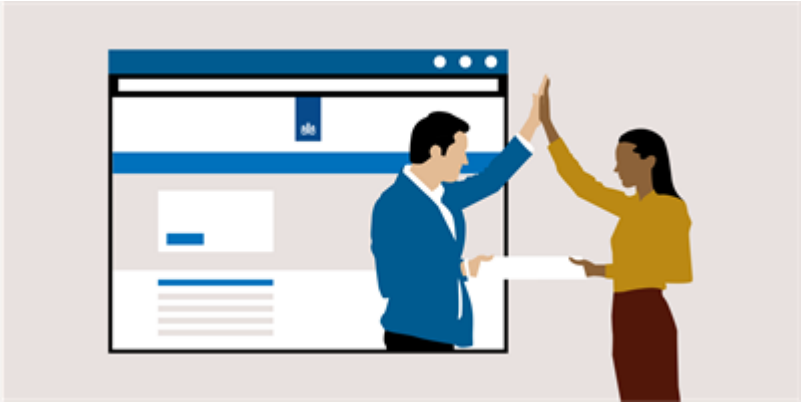
Mijlpalen 2025

Data-migratie Dino-BRO

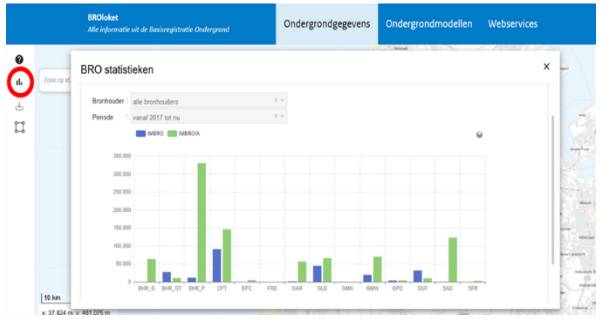
& eerste leveringen

Geologisch booronderzoek (BHR-G)
Mijnbouwconstructies (EPC)
Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)
Formatieweerstandsonderzoek (FRD)

Release geactualiseerde modellen van WEnR



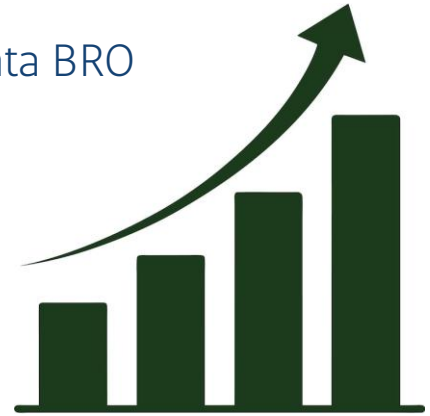
Bronhouderportaal 2.0



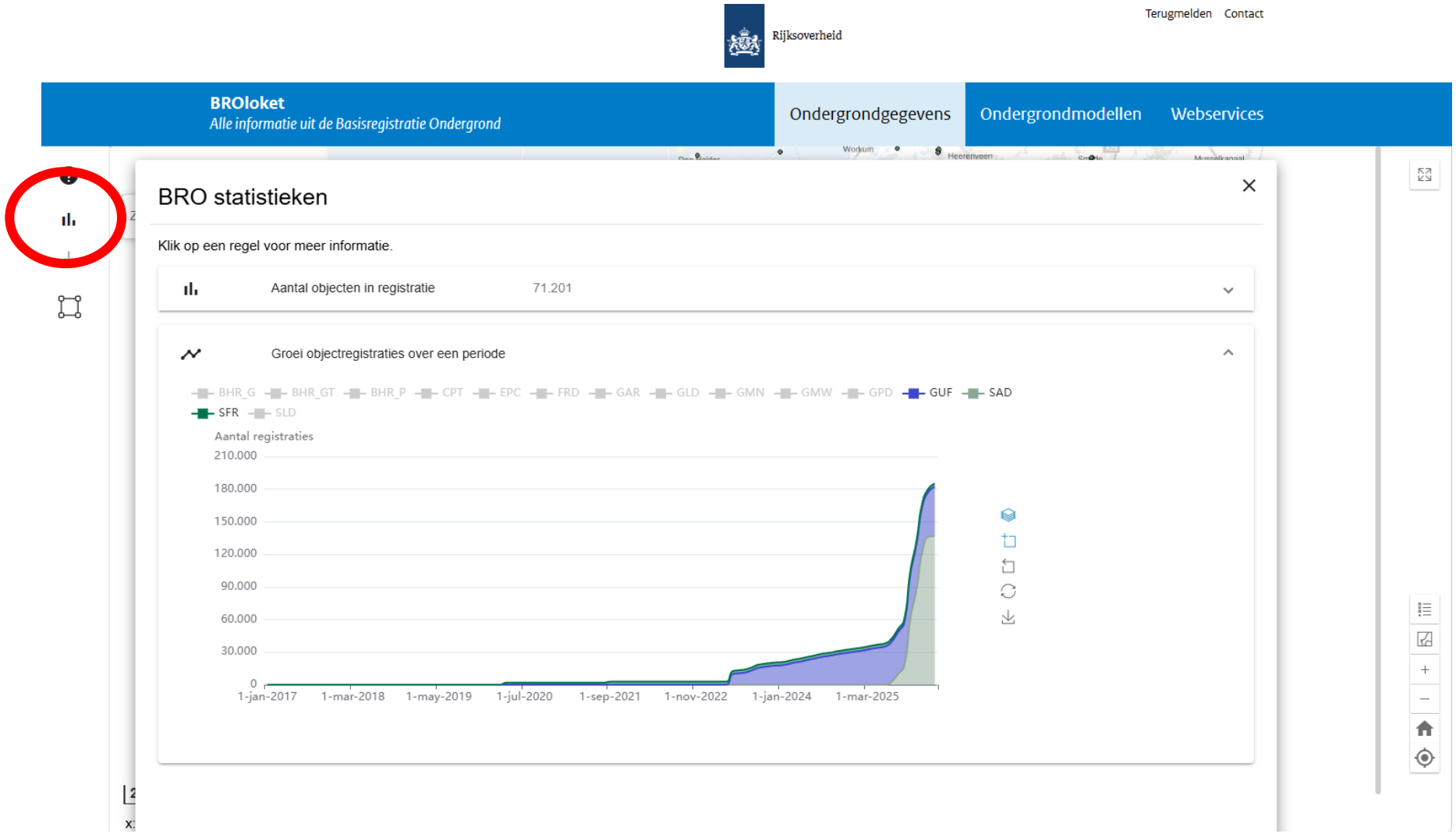
BROmonitor op BROloket

Oplevering registratieobjecten domein Milieukwaliteit

Groei data BRO



BRO-monitor 2.0 in BROloket



Nu: BRO nieuwe fase

Beheerfase

- Implementatie registratieobjecten Milieukwaliteit
- Aan de slag met kwaliteit, toezicht en handhaving
- Blijvende zorg voor aanleveren
- Vernieuwde aandacht voor gebruiken van geo-informatie

Focusagenda BRO 2030

BRO	2026	2027	2028	2029	2030
Onderwerp	**Focus**	**Focus**	**Focus**	**Focus**	**Focus**
Domeinen	**Bodem en Grond** (Geotechniek & Geologie) **Milieukwaliteit**	**Mijnbouw** **Grondwatergebruik**	**Milieukwaliteit** **Bodem en Grond** (Bodemkundig)	**Grondwatermonitoring &** **Grondwatergebruik** (kwaliteit en/of kwantiteit)	**Bodem en Grond** (Geotechniek & Geologie) **Mijnbouw**

Generiek doorlopen
Wetten en kaders
Contract VRO-TNO/GDN
Modellen
Gebruik en doorontwikkeling
Procesverbetering
Groei & dataleveringen
Kwaliteit, Toezicht en Handhaving (KTH)
Community

Jaarproces ophalen input BRO-keten

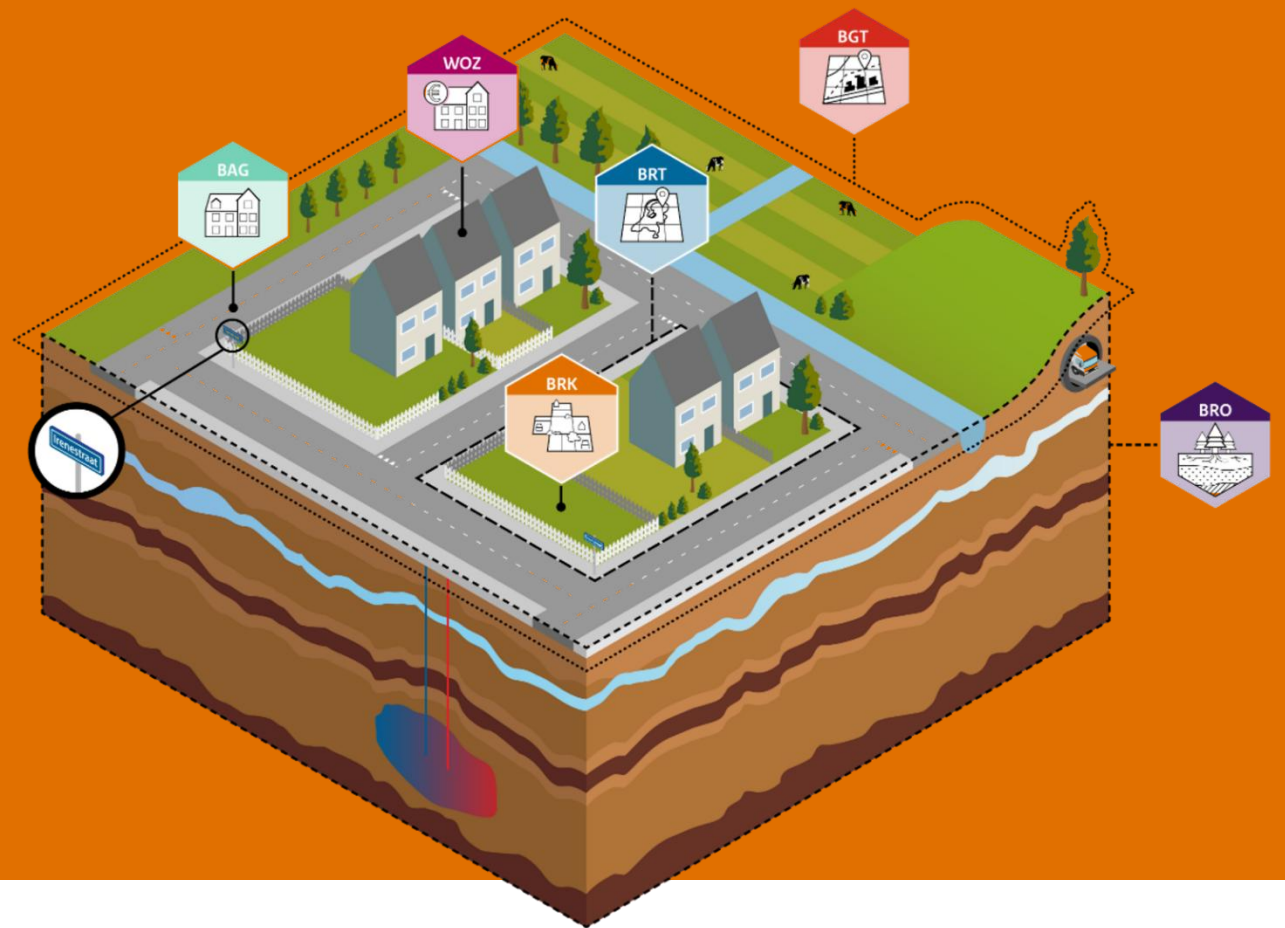
Jaarfocus 2026 BRO-jaarplan

- Verder **verbinden en stroomlijnen** BRO met Datafundament. In zet op **Gebruik**
- Jaarfocus: op de domeinen **Milieukwaliteit** en **Bodem en Grond**
- **Wettelijke** en **contractuele** verplichtingen
- **Groei en toekomstige ontwikkelingen:** Basis op orde, veiligheid en toegankelijkheid
- **Procesoptimalisatie**, streven naar **versnelde** uitgifte van geleverde data, **actueel** zijn op uitgiftekanalen en een soepel wijzigingsproces
- **Kennismanagement:** Aanwezige kennis te **behouden**, uit te **breiden** en door te **ontwikkelen** om **toekomstbestendig** te zijn

Ministerie van Volkshuisvesting
en Ruimtelijke Ordening

Zicht op NL | Datafundament

Martijn Odijk
22 januari 2026



Onderdelen beleidsvisie Zicht op NL | Datafundament

Zicht op Nederland

We zorgen samen met onze partners voor zicht op Nederland met hoogwaardige geo-data. Zo maken we datagedreven beleid, bestuur en uitvoering mogelijk - en tal van oplossingen voor derden.

Grip op maatschappelijke opgaven

We maken datagedreven werken mogelijk over organisatiegrenzen heen

Datafundament

We realiseren een geo-datafundament dat verbindt

Samenhangende data

We creëren een integraal en rijk beeld van de leefomgeving

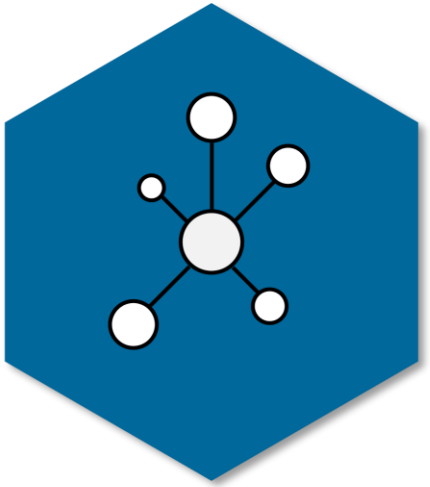
Data delen

We zorgen dat de geo-data optimaal kunnen stromen

Condities voor succes

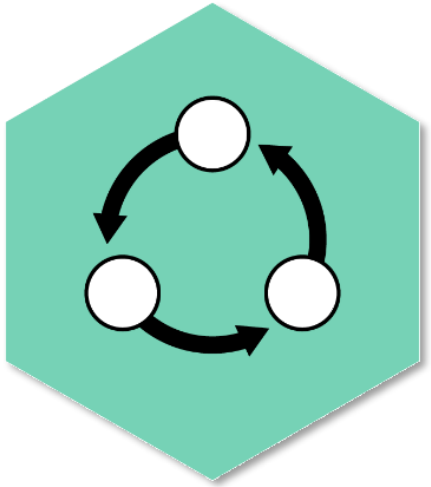
We creëren de voorwaarden voor een toekomstbestendig datafundament

Doelen Zicht op Nederland | Datafundament



Samenhangende data

We creëren een integraal en rijk beeld van de leefomgeving.



Data delen

We zorgen dat de geo-data optimaal kunnen stromen.

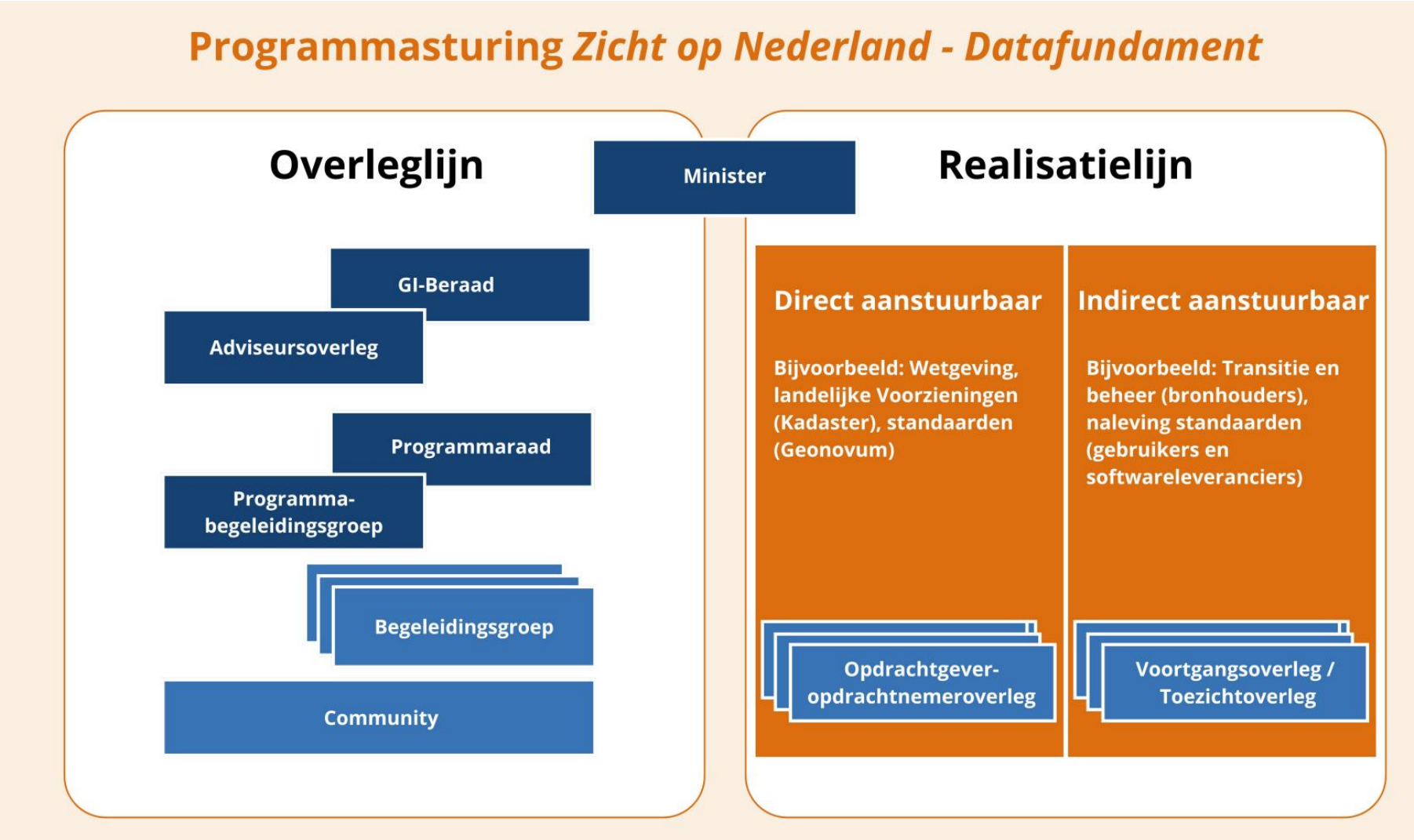
Condities voor succes

We creëren de voor-waarden voor een toekomstbestendig datafundament.

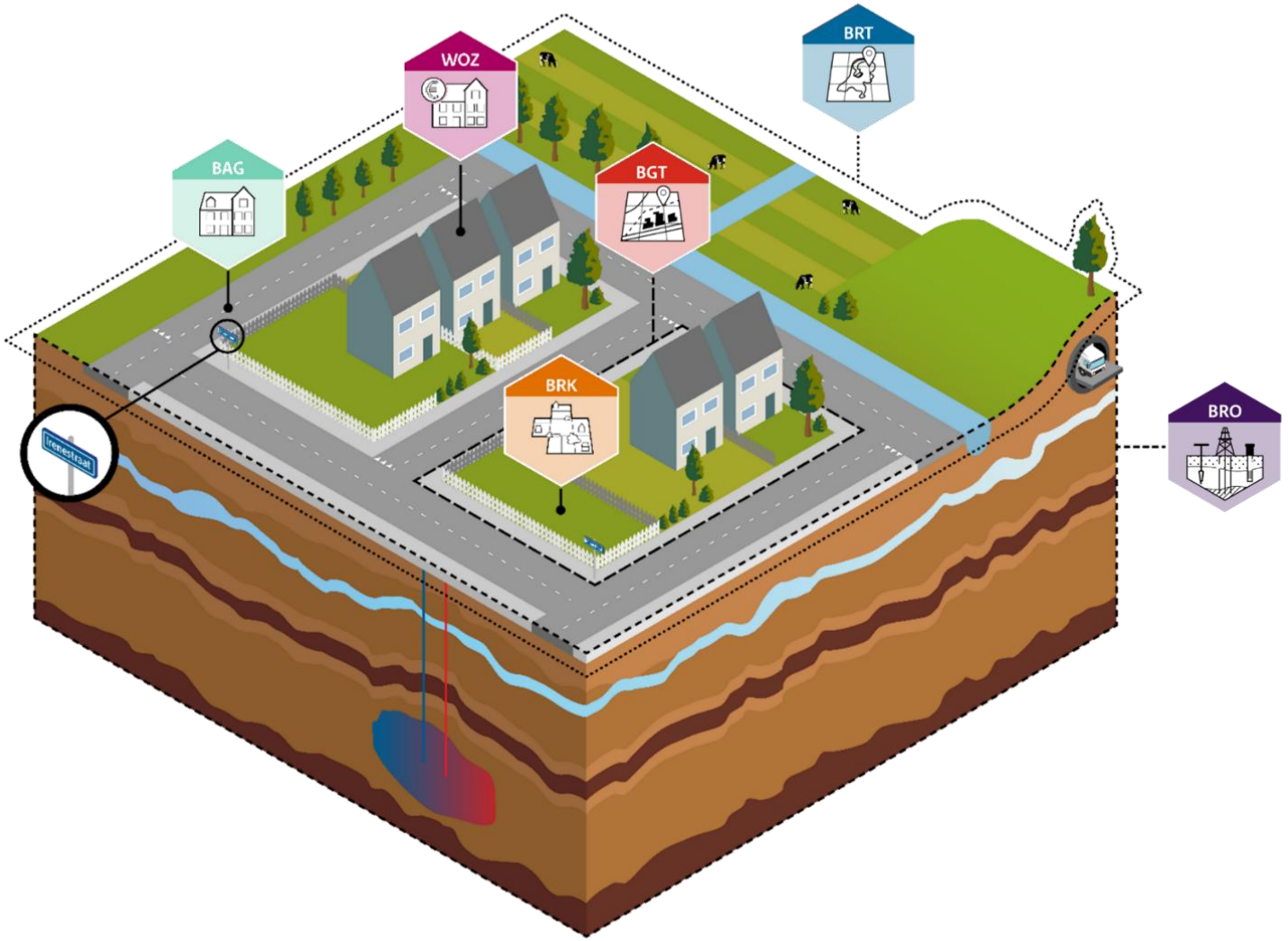
Jaarfocus Datafundament (bovengrond) 2026

- De kern van het datafundament verder **verbinden en stroomlijnen**
- Toevoegen van **nieuwe (basis)data** en -voorzieningen waar dat nodig en mogelijk is
- **Evaluatie en doorontwikkeling** van bestaande (basis)registraties en –voorzieningen om te zorgen dat ze blijven aansluiten op de behoeften van het huidige tijdsbestek
- Wet- en regelgeving **flexibeler** inrichten om sneller mee kunnen bewegen met ontwikkeling van behoeften
- Voortdurende **zorg voor de financiële ruimte** om continuïteit en ontwikkeling mogelijk te maken

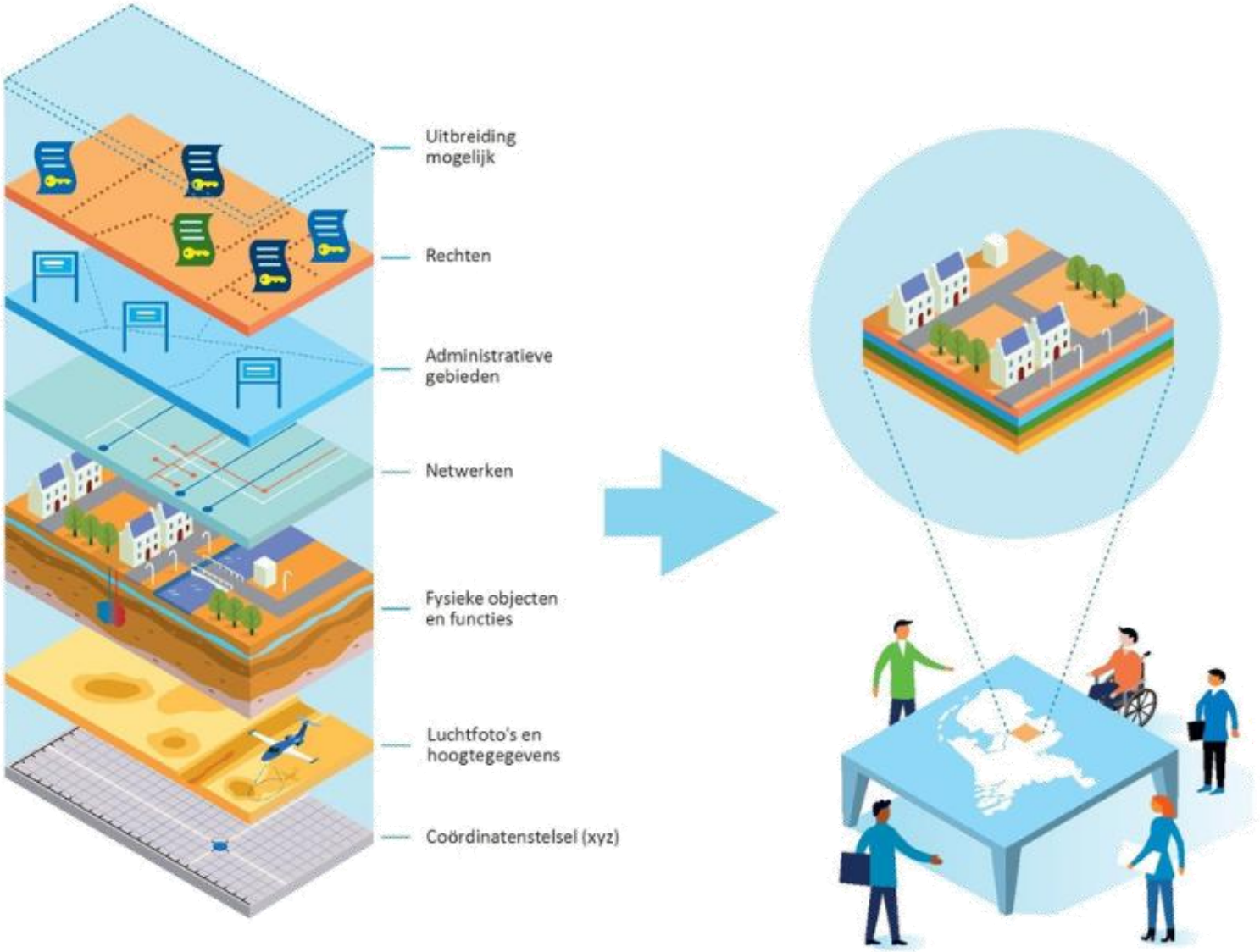
Bestaande governancestructuur ZoN DF



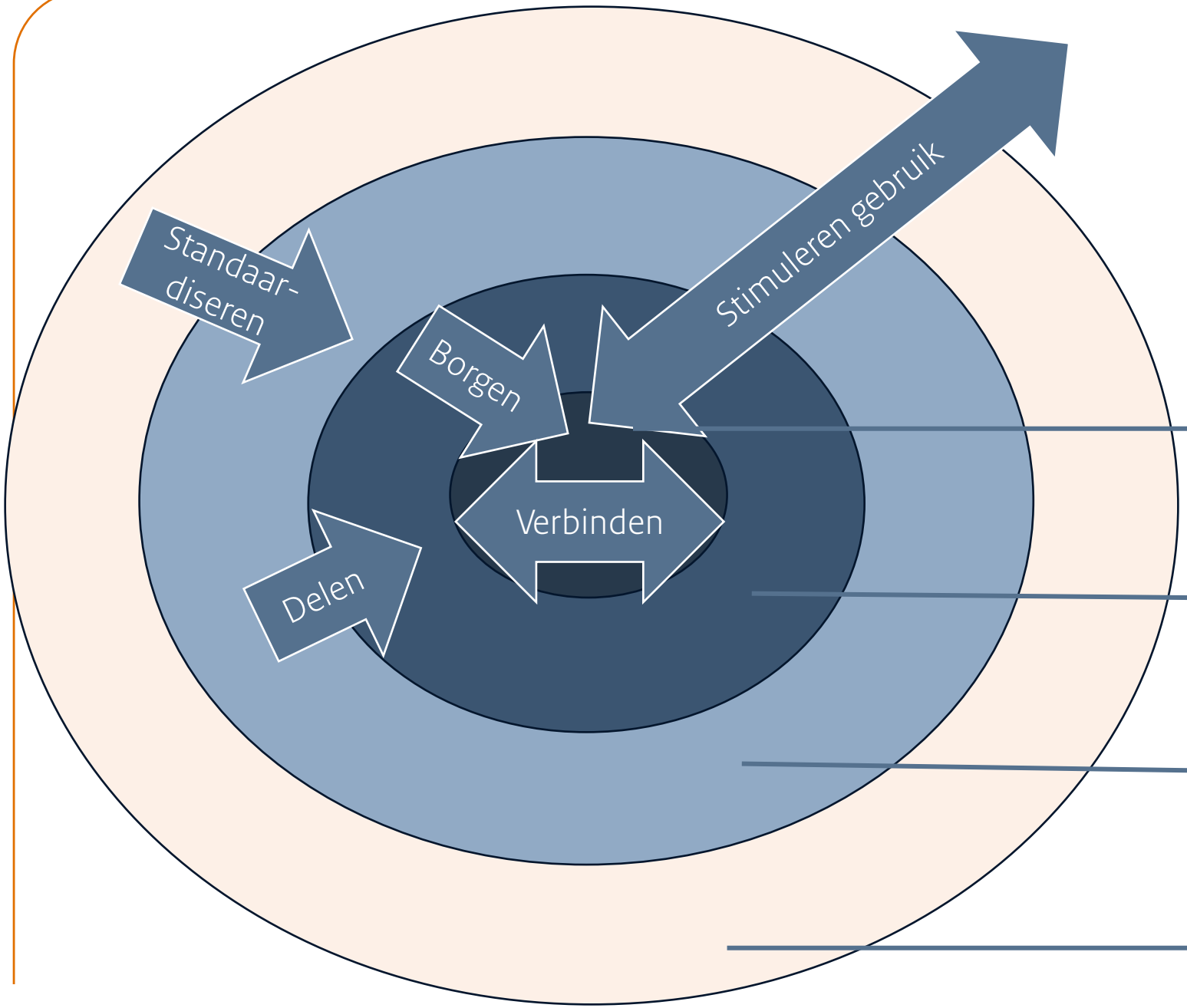
Geodatafundament met huidige geo-basisregistraties



Volgende stap: samenhangende data



Ontwikkelstappen



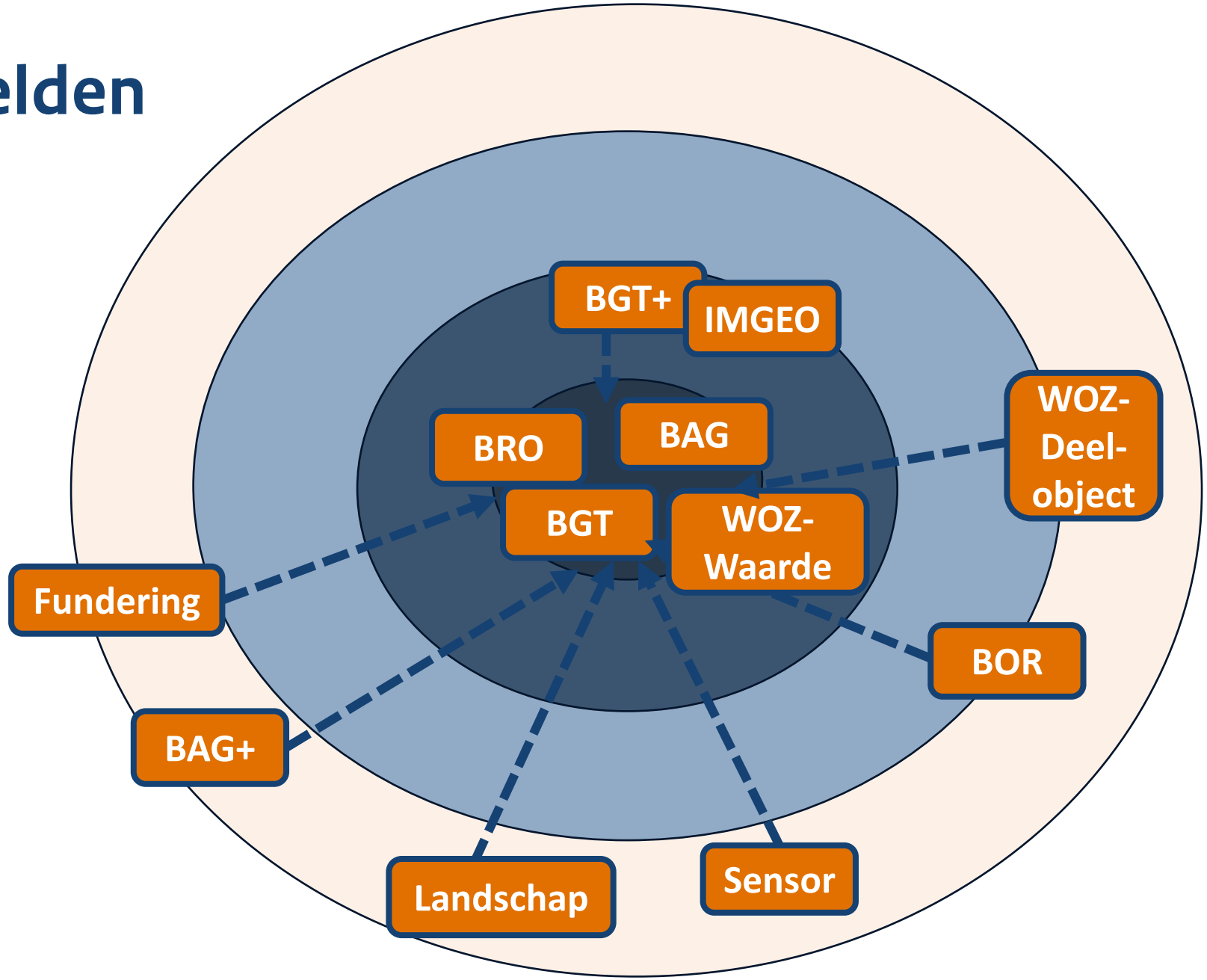
Gestandaardiseerd
Gedeeld
Geborgd

Gestandaardiseerd
Gedeeld

Gestandaardiseerd
Niet gedeeld

Niet gestandaardiseerd
Niet gedeeld

Voorbeelden



Uitbreidingen Datafundament: satellietbeelden

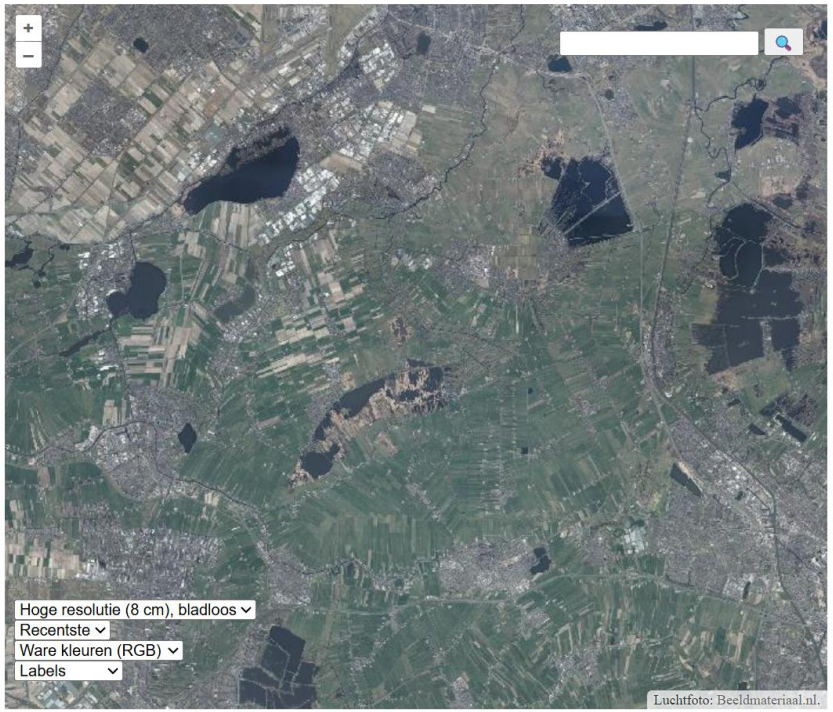
Uitbreidingen Datafundament: Basisvoorziening Beeldmateriaal & AHN

Beeldmateriaal Nederland

Actueel Hoogtebestand Nederland

Bekijk luchtfoto's

In deze kaartviewer kunt u de hoge resolutie luchtfoto's raadplegen. De kaart bevat functies om te zoeken naar een locatie én u kunt wisselen tussen verschillende kaartlagen.



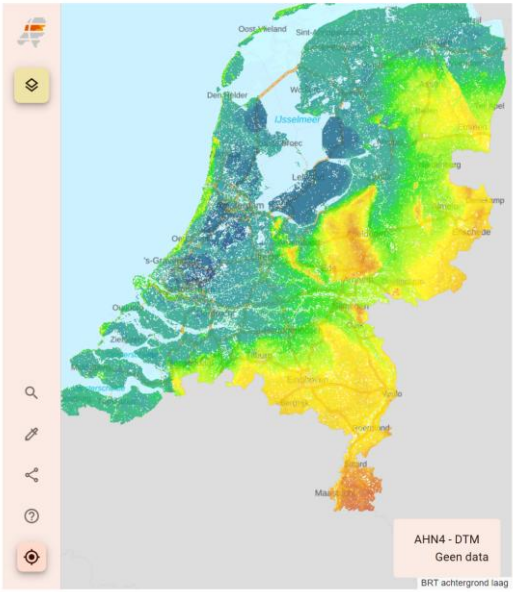
AHN Viewer

Hieronder vind je de AHN-viewer, waarmee je Nederland als hoogtemodel gemakkelijk in 2D bekijkt.

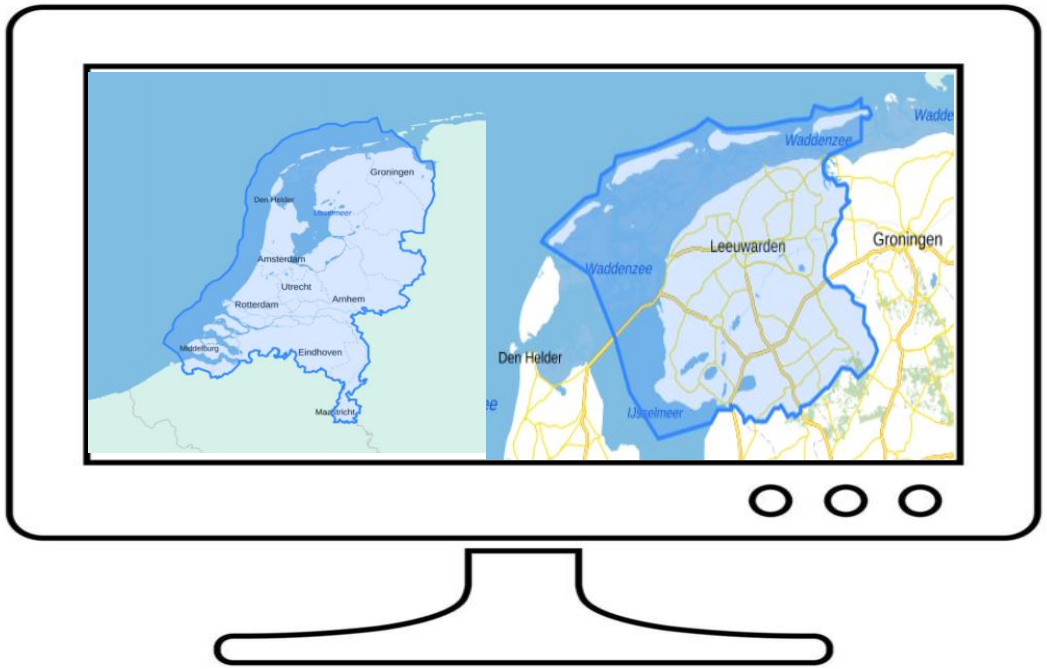
De AHN-viewer: Nederland in 2D

Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is een digitaal bestand met gedetailleerde hoogtegegevens van heel Nederland. In totaal is het AHN opgebouwd uit ongeveer 950 miljard metingen. Door per blok van 0,5 bij 0,5 meter een gewogen gemiddelde van alle gemeten punten te nemen, ontstaat een hoogtekaart in 2D. Daarop zie je, van elke vierkante meter in Nederland tot op 5 centimeter nauwkeurig, de hoogte ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). Dat geldt voor het maaiveld, maar ook voor gebouwen en begroeiing.

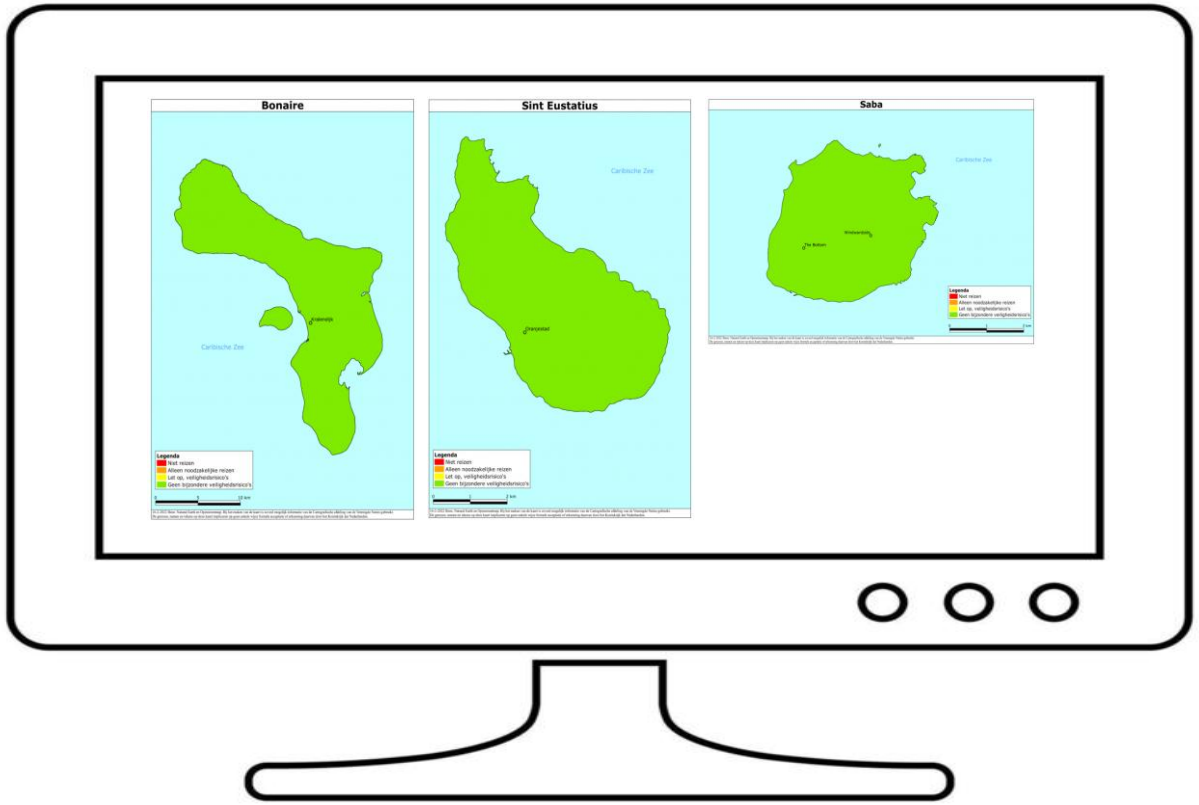
Hieronder bekijk je Nederland via de AHN-viewer:



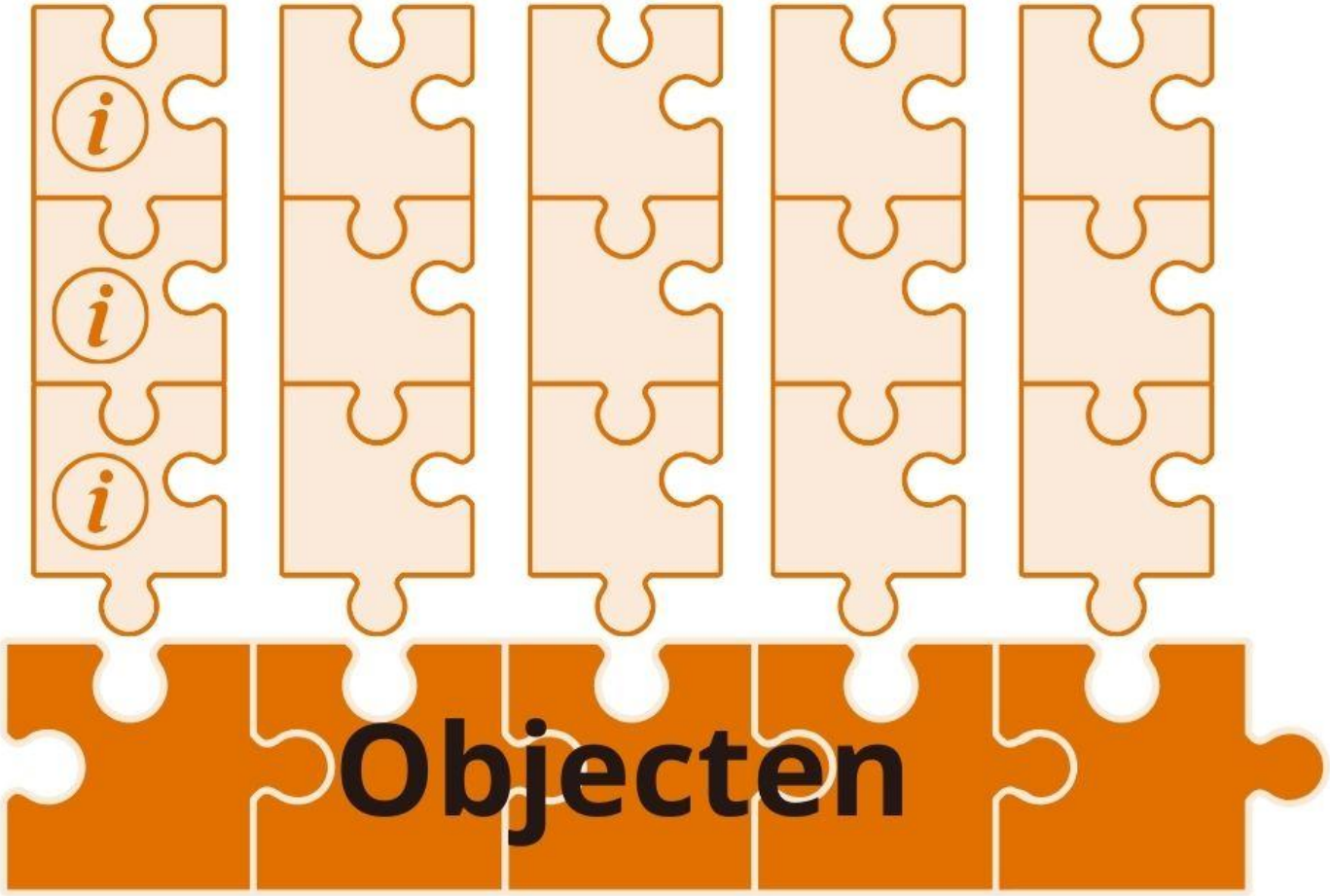
Uitbreidingen Datafundament: Basisvoorziening Bestuurlijke Gebieden



Uitbreidingen Datafundament: Business case BES

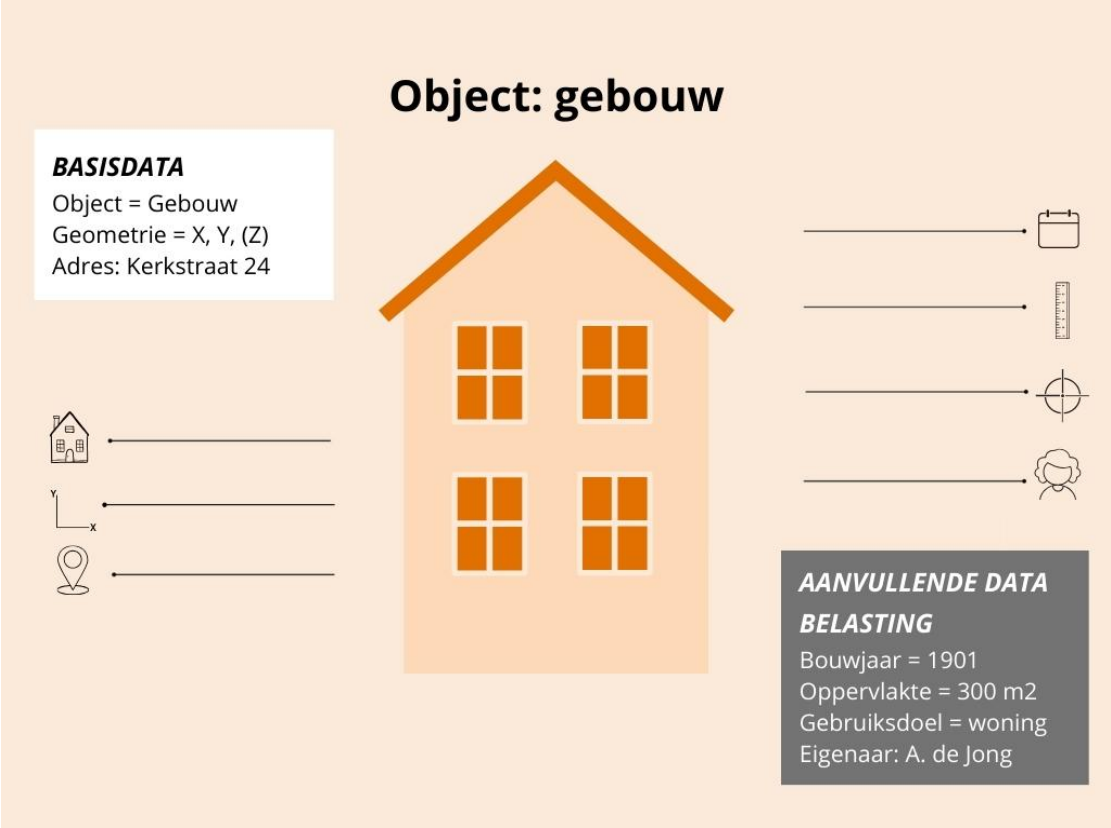


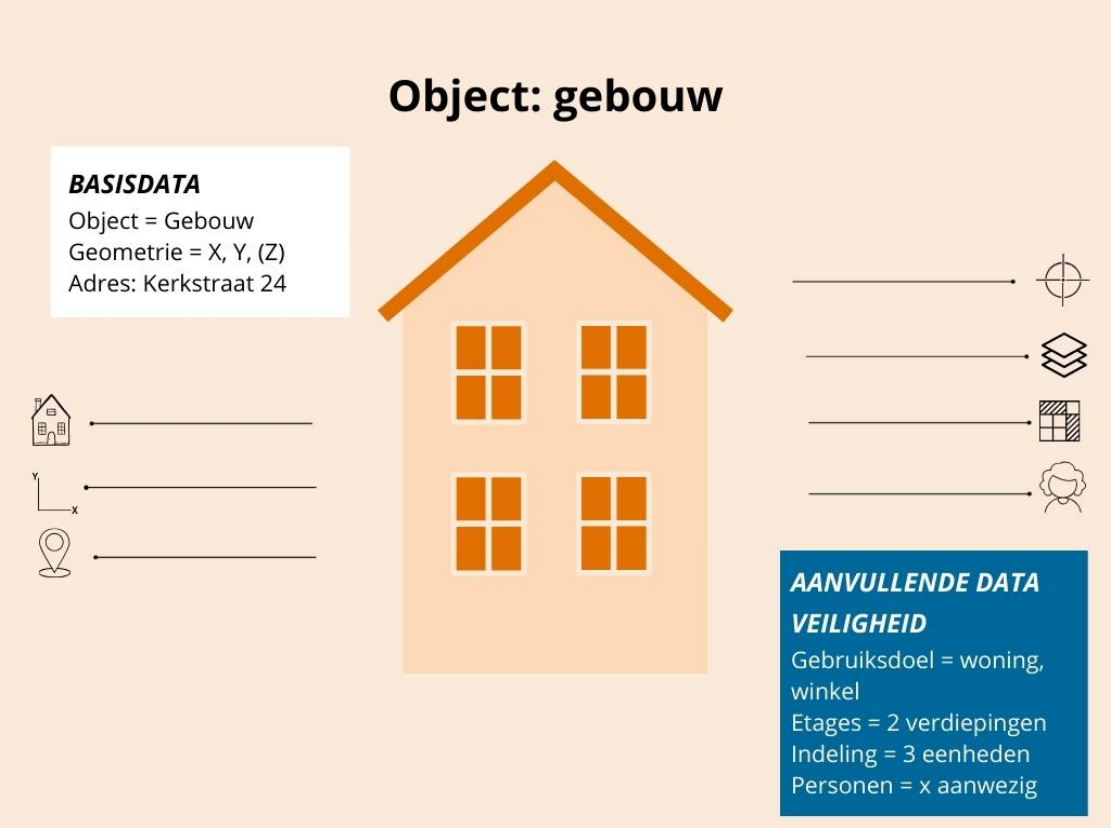
Geobasisobject met aanvullende (sector)data



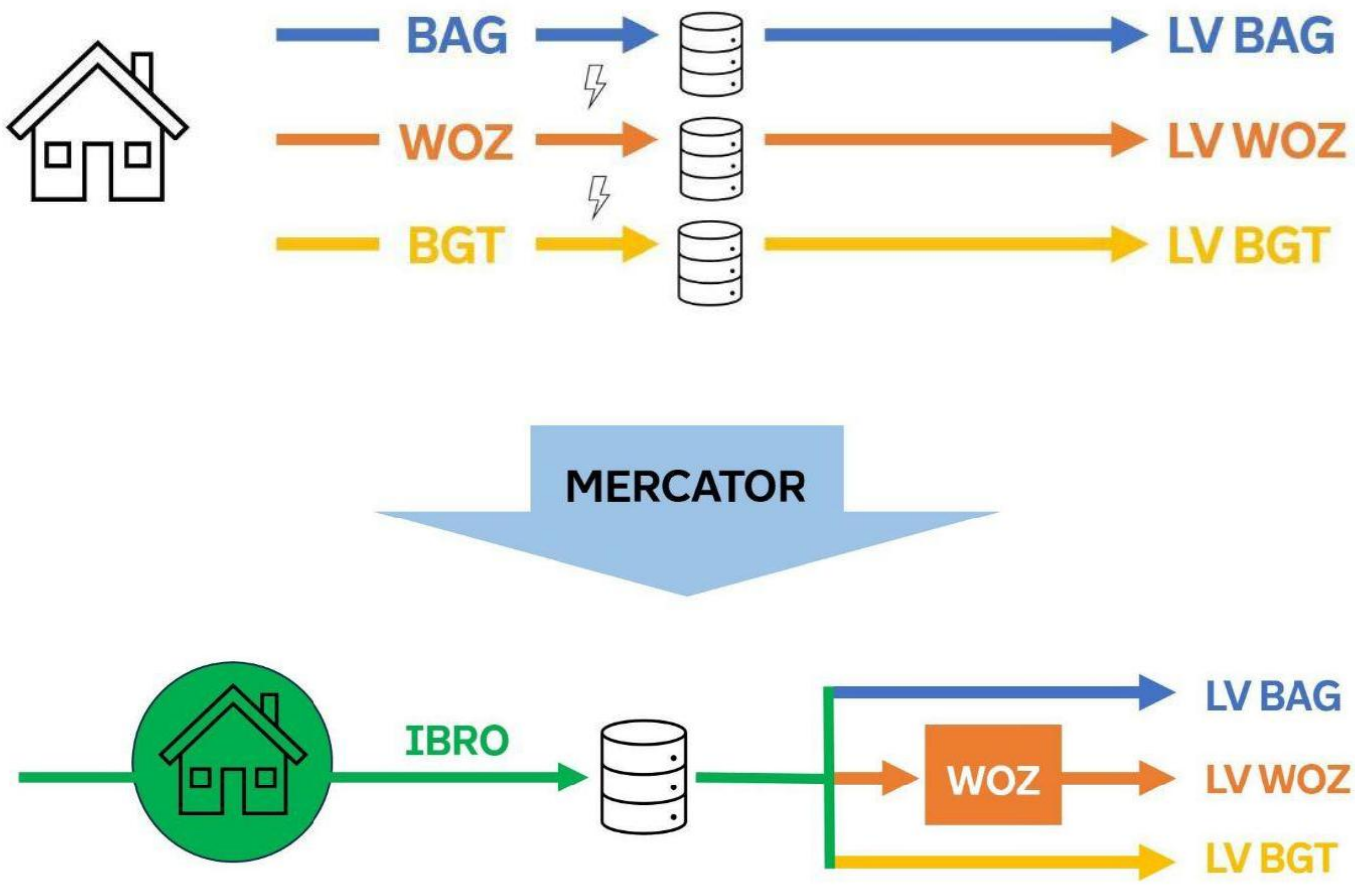
Geobasisobject met aanvullende (sector)data

Bijvoorbeeld: WOZ-data, energiedata, BOR-data etc

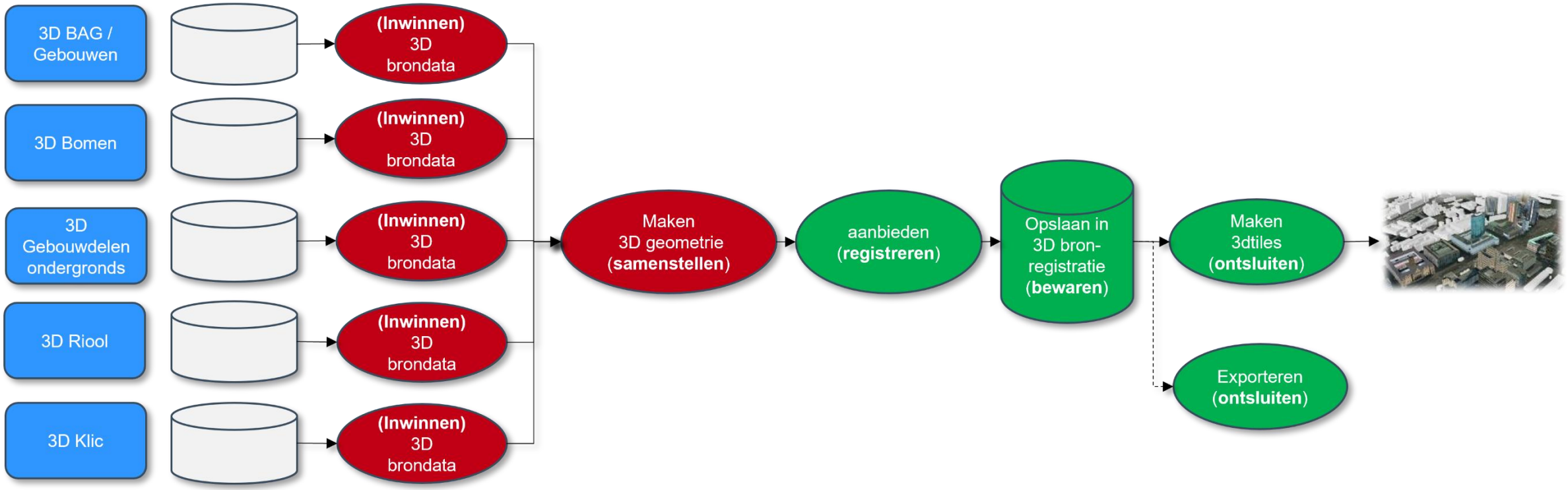




Innovatie van het Datafundament: Proeftuin Mercator - het object centraal



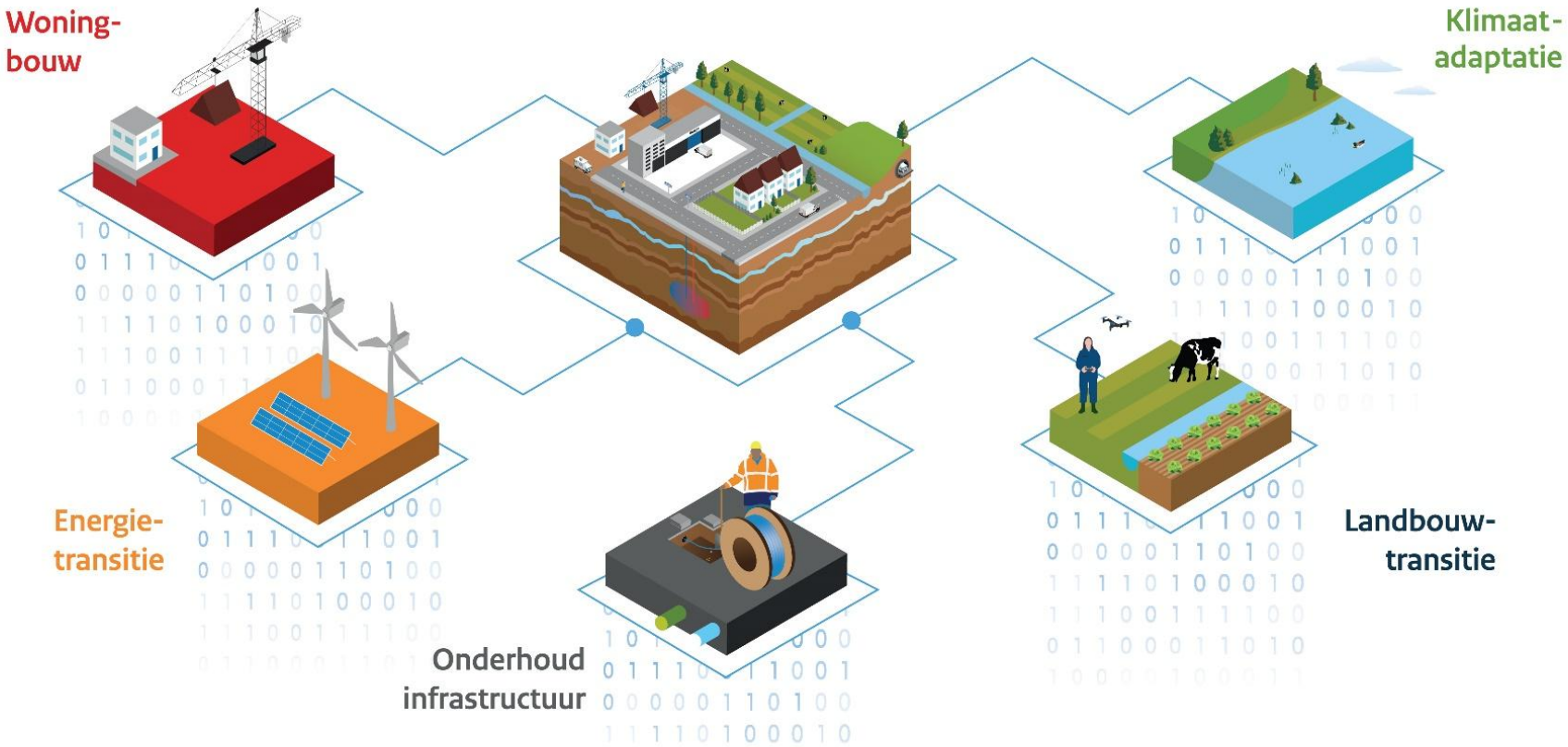
Innovatie van het Datafundament: 3D-keten



Integratie programma's

ZoN | Zicht op Nederland
Datafundament

Basisregistratie Ondergrond



De maatschappelijke opgaven kunnen niet zonder samenhangende informatie over boven- én ondergrond!

Doorontwikkeling ZoN Datafundament

ZoN | Zicht op Nederland
Datafundament

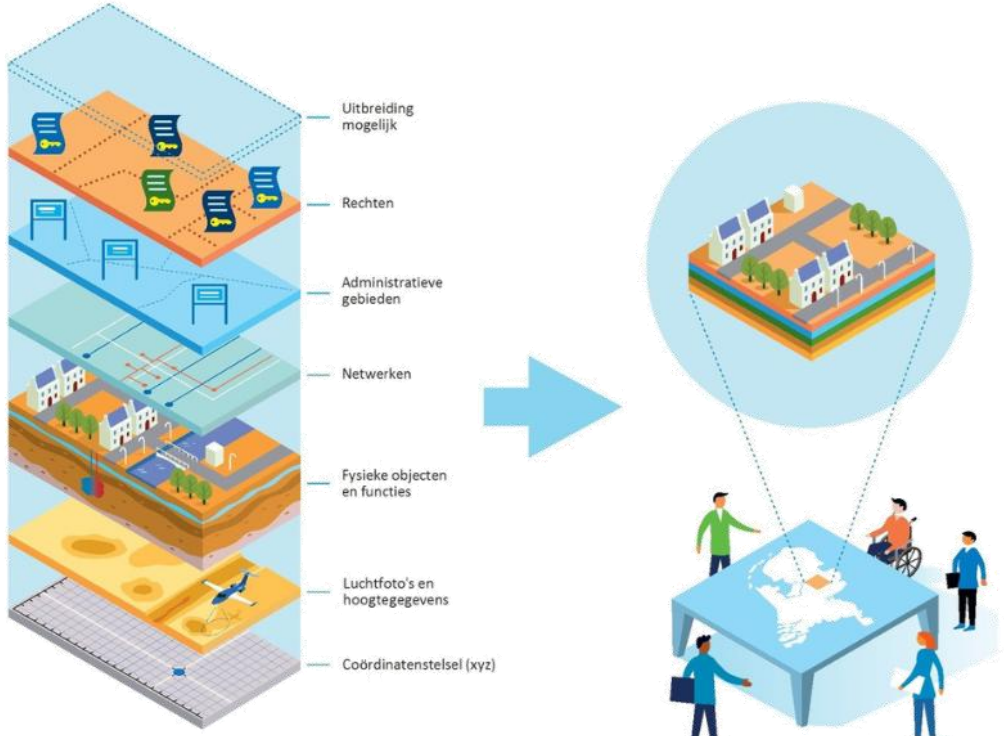
Van losse registraties naar
één gegevenslandschap

Verleden

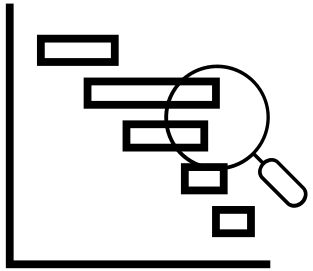
Heden

Toekomst

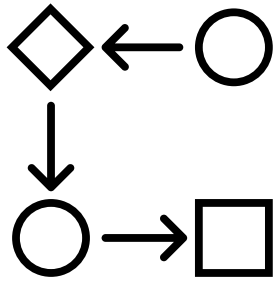
Samenhangende data



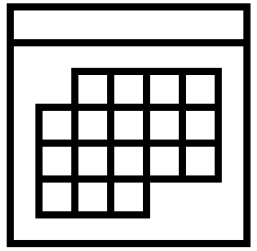
Doorontwikkeling Samenhang Datafundament



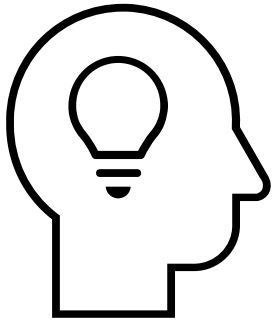
Gezamenlijke
Focus
(jaarplannen)



(Stelsel) relaties



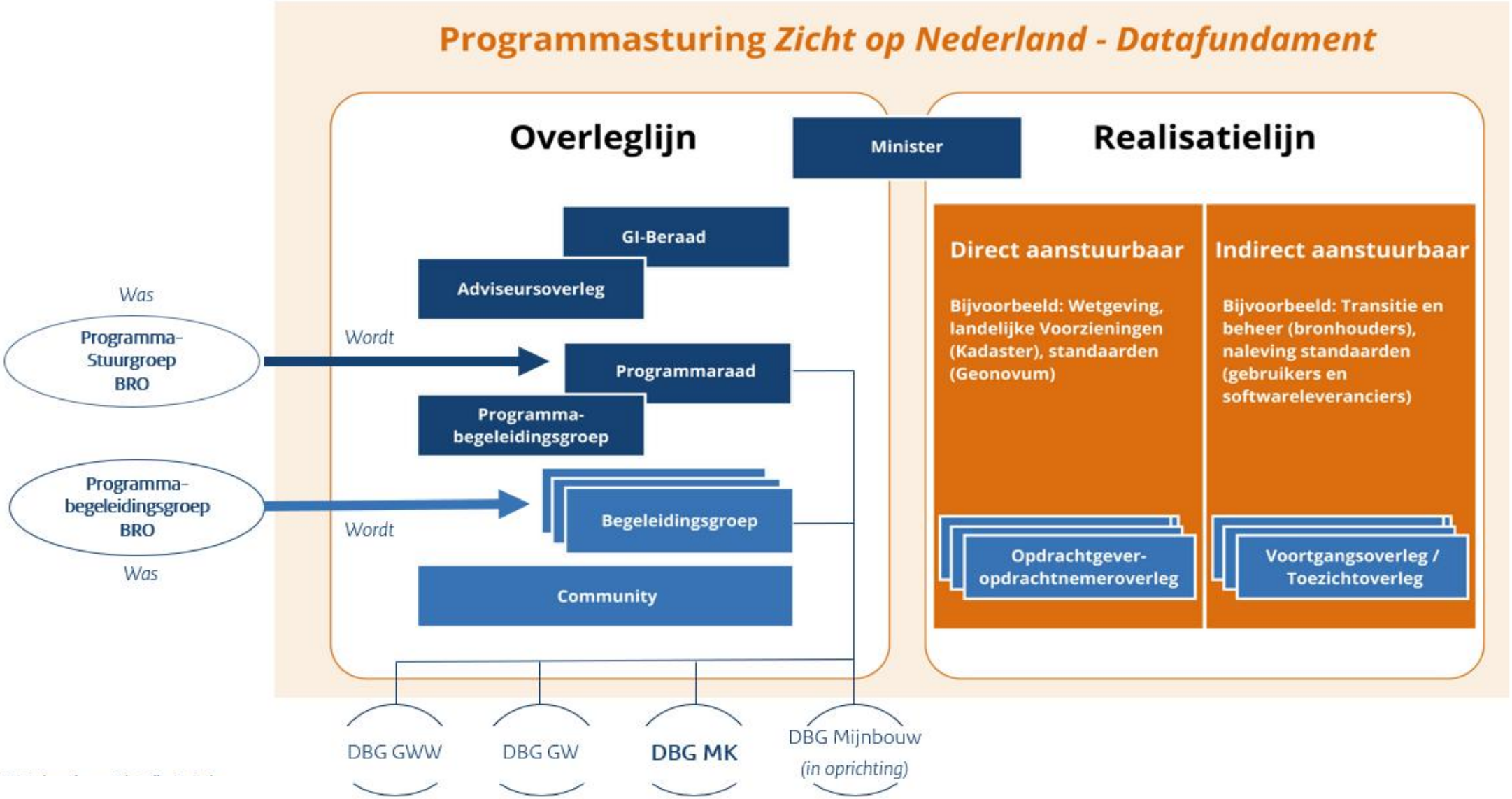
Gezamenlijke
agenda



Kennis &
inzichten delen

Boven- en ondergrond
in samenhang

BRO in bestaande governancestructuur ZoN-DF



Samen naar een sterk geo-datafundament!

ZoN | Zicht op Nederland
Datafundament

Basisregistratie Ondergrond

ZoN | Zicht op Nederland
Datafundament

Ministerie van Volkshuisvesting
en Ruimtelijke Ordening

Basisregistratie
Ondergrond

Bedankt

Meer info:
www.zichtopNL.nl/datafundament

ZoN-DF@minbzk.nl