



BRO / samenwerking met PDOK

BRO'tje | 20 maart 2025

Fons Sanders
Productmanager PDOK

TNO innovation
for life

kadaster



Waarom is er een PDOK?

Wat is PDOK?

Hoe werkt PDOK?

Waarom

Efficiënte uitvoering geven aan de datadeel-infrastructuur van de NGII en daarmee uitvoering geven aan het open data beleid Nederlandse overheid. Informatie over een locatie of gebied speelt een belangrijke rol bij het analyseren en in beeld brengen van tal van maatschappelijke vraagstukken. Bij het uitvoeren van overheidstaken is actuele en adequate informatie over locaties vaak essentieel. Daarnaast is 'locatie' een handige zoekingang bij het aanbieden van overheidsdiensten, zoals de aanvraag van subsidies en vergunningen. Ook voor het bedrijfsleven is geodata van de overheid vaak een belangrijke bron van informatie. Daarmee is de Nederlandse overheid open en transparant en draagt dit bij aan de doelstelling van het opendata beleid.

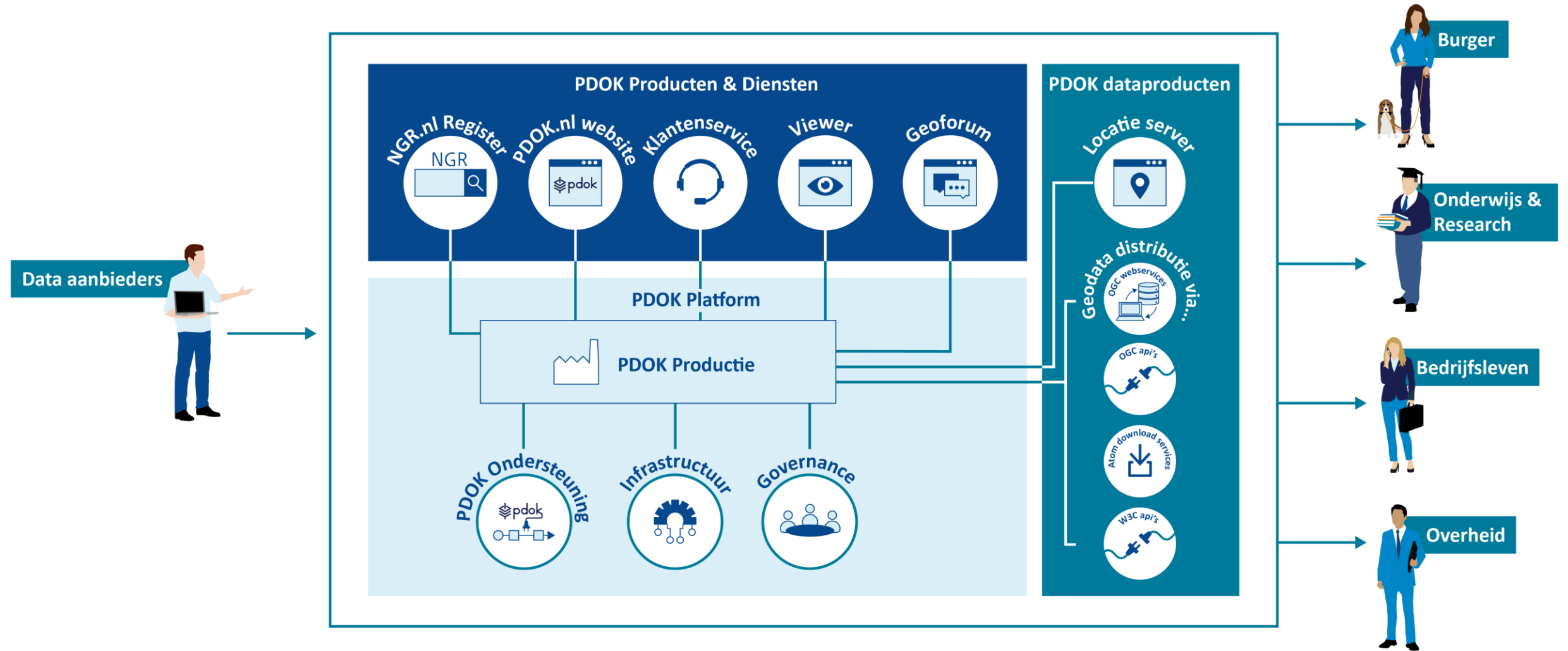


Wat

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) is een platform voor het ontsluiten van geodatasets van Nederlandse overheden. Dit zijn actuele en betrouwbare gegevens voor zowel de publieke als private sector. PDOK stelt digitale geo-informatie als dataservices en bestanden beschikbaar. De PDOK diensten zijn gebaseerd op open data en daarom voor iedereen vrij beschikbaar.

Hoe

Het platform PDOK is een functionele, robuuste, betrouwbare voorziening met actuele geodata voorzien van goede metadatering. PDOK zorgt voor de geografische ontsluiting van de geo-basisregistraties en andere kern geodataseten zoals het Nationaal Wegen Bestand. De PDOK diensten voldoen aan nationale en internationale standaarden, waaronder de Europese INSPIRE standaard en de Nederlandse e-overheidstandaarden.





Findable



Accessible

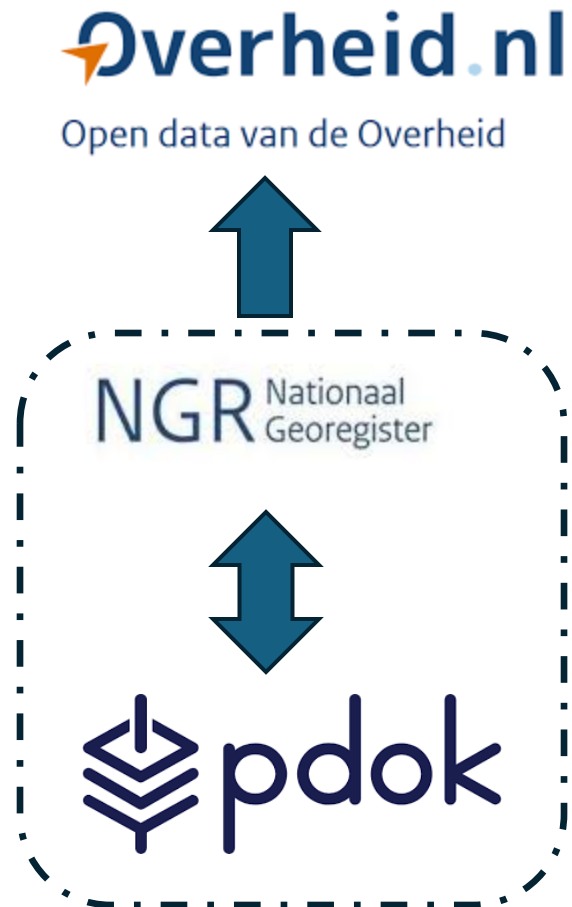
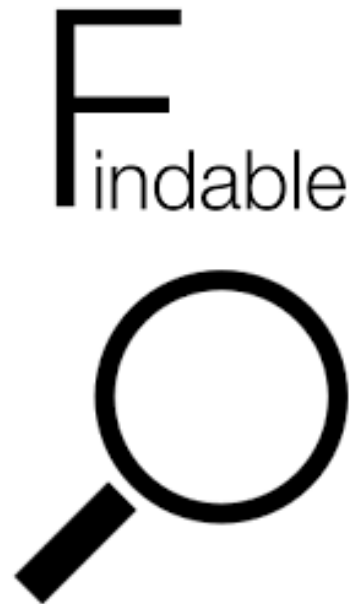


Interoperable



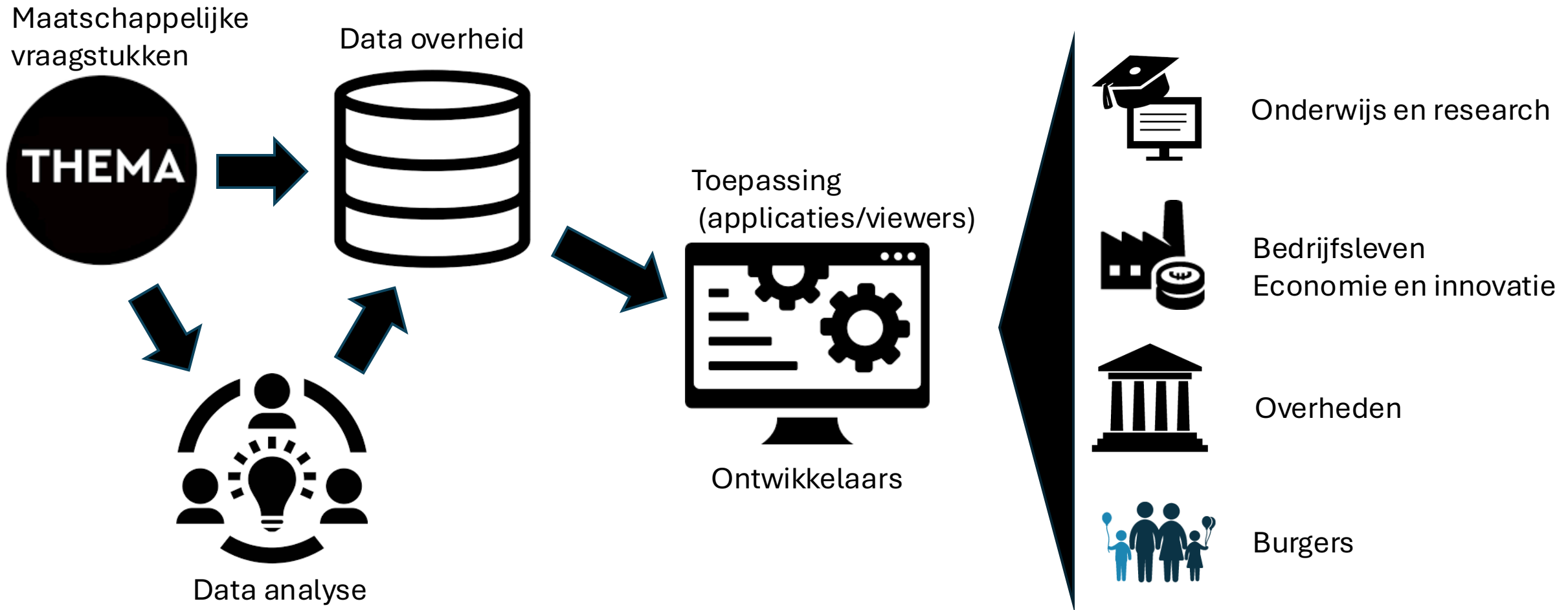
Reusable





Register(s) waar kwalitatieve meta-data van data staat geregistreerd en daarmee is deze vindbaar.

Geo-dataportaal waar data staat geregistreerd en daarmee is deze data vindbaar en toegankelijk. PDOK serveert data alleen met standaarden en daarmee is het interoperabel en wordt de data hergebruikt.





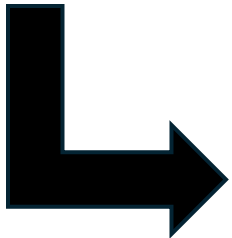
Categorie
Data-aanbieder
High Value Data
INSPIRE
Basisregistratie

Data in samenhang

Toepassingen:

- Viewers
- Applicaties
- APPs

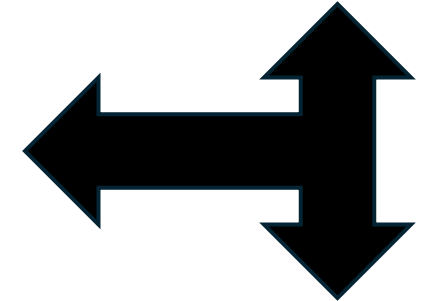




- BRO Bodemkaart (SGM)
- BRO Bodemkundig Booronderzoek (BHR-P)
- BRO Bodemkundig Booronderzoek (BHR-P) - Bodem (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO Bodemkundig Booronderzoek (BHR-P) - Geologie (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO Booronderzoek: Geotechnische boormonsterbeschrijving en boormonsteranalyse (BHR-GT)
- BRO Digitaal Geologisch Model (DGM)
- BRO Geomorfologische kaart (GMM)
- BRO - Geotechnisch booronderzoek (BHR-GT) - Geologie (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO Geotechnisch Sondeeronderzoek (CPT)
- BRO Geotechnisch Sondeeronderzoek (CPT) - Geologie (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO GeoTop (GTM)
- BRO Grondwatergebruik (GU) - Milieubewakingsvoorzieningen (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO Grondwatergebruikstelsel (GUF)
- BRO Grondwatergebruikstelsel (GUF) - Faciliteiten voor productie en industrie (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO Grondwatermonitoring (GM) in samenhang - karakteristieken
- BRO Grondwatermonitoringnet (GMN)
- BRO Grondwatermonitoringput (GMW)
- BRO Grondwatermonitoringput (GMW) - Geologie (INSPIRE geharmoniseerd)
- BRO Grondwaterproductiedossier (GPD)
- BRO Grondwatersamenstellingsonderzoek (GAR)
- BRO Model Grondwaterspiegeldiepte (WDM)
- BRO REGIS II (HGM)
- BRO Wandonderzoek - bodemkunde (SFR)
- BRO Wandonderzoek (SFR) - Bodem (INSPIRE geharmoniseerd)

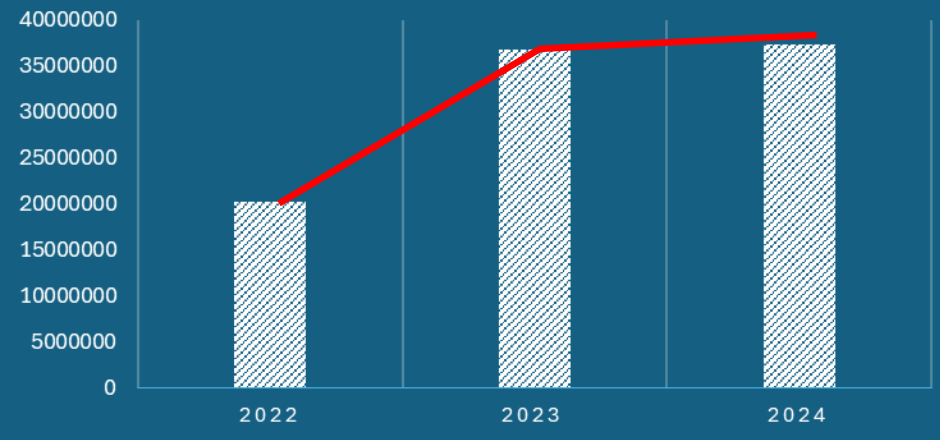


View service

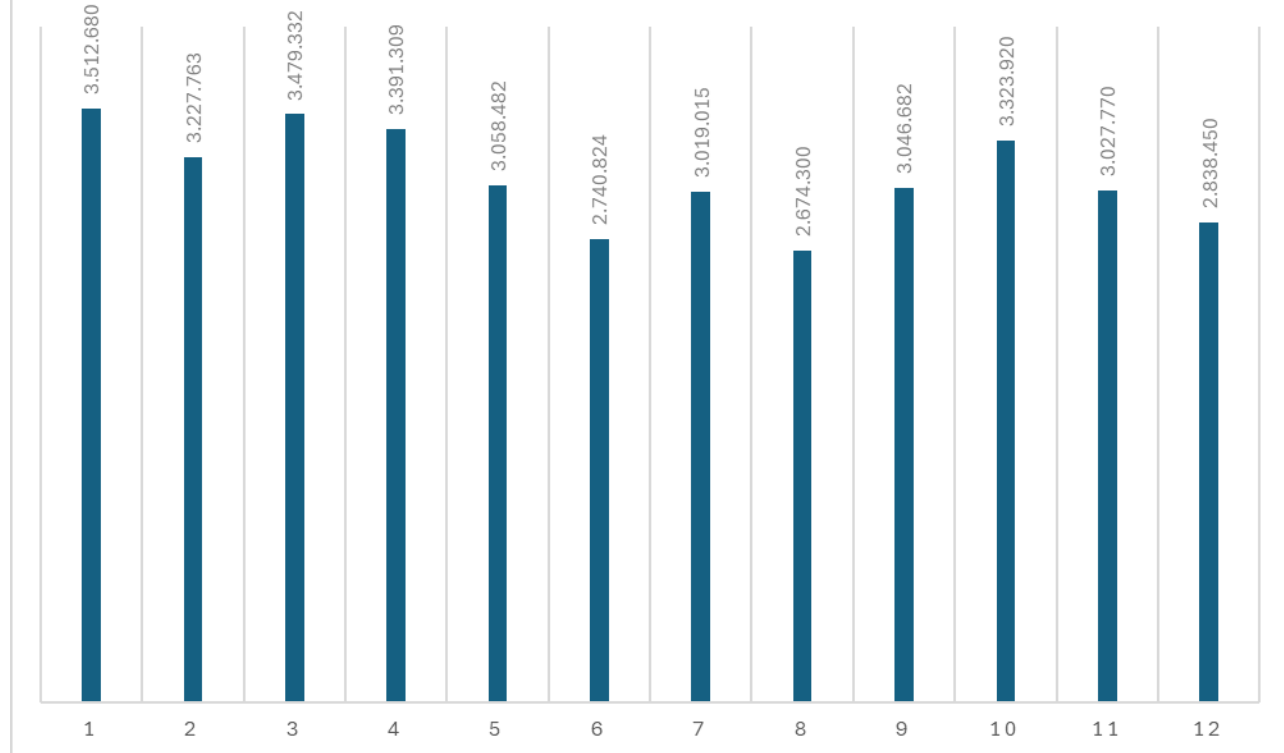


Bevragen (download) service

TOTAAL AANTAL HITS BRO



BASISREGISTRATIE BRO TOTAAL AANTAL HITS 2024



Bekijken

OGC API Tiles



Bekijk online geodata in een viewer

OGC API Maps



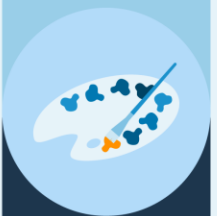
Download een kaart als afbeelding

OGC API 3D Tiles



Bekijk online 3D geodata in een viewer

OGC API Styles



Bepaal de styling van Geodata voor visualisatie

Gebruiken

OGC API Coverages



Ontvang raster geodata terug als data

OGC API Features



Ontvang vector geodata terug als data (Meestal JSON)

Om te downloaden of te gebruiken in een applicatie

OGC API 3D geovolumes



Vraag gebied op in 3D

OGC API Records



Wijst de weg naar (geo)data (zoekportaal)

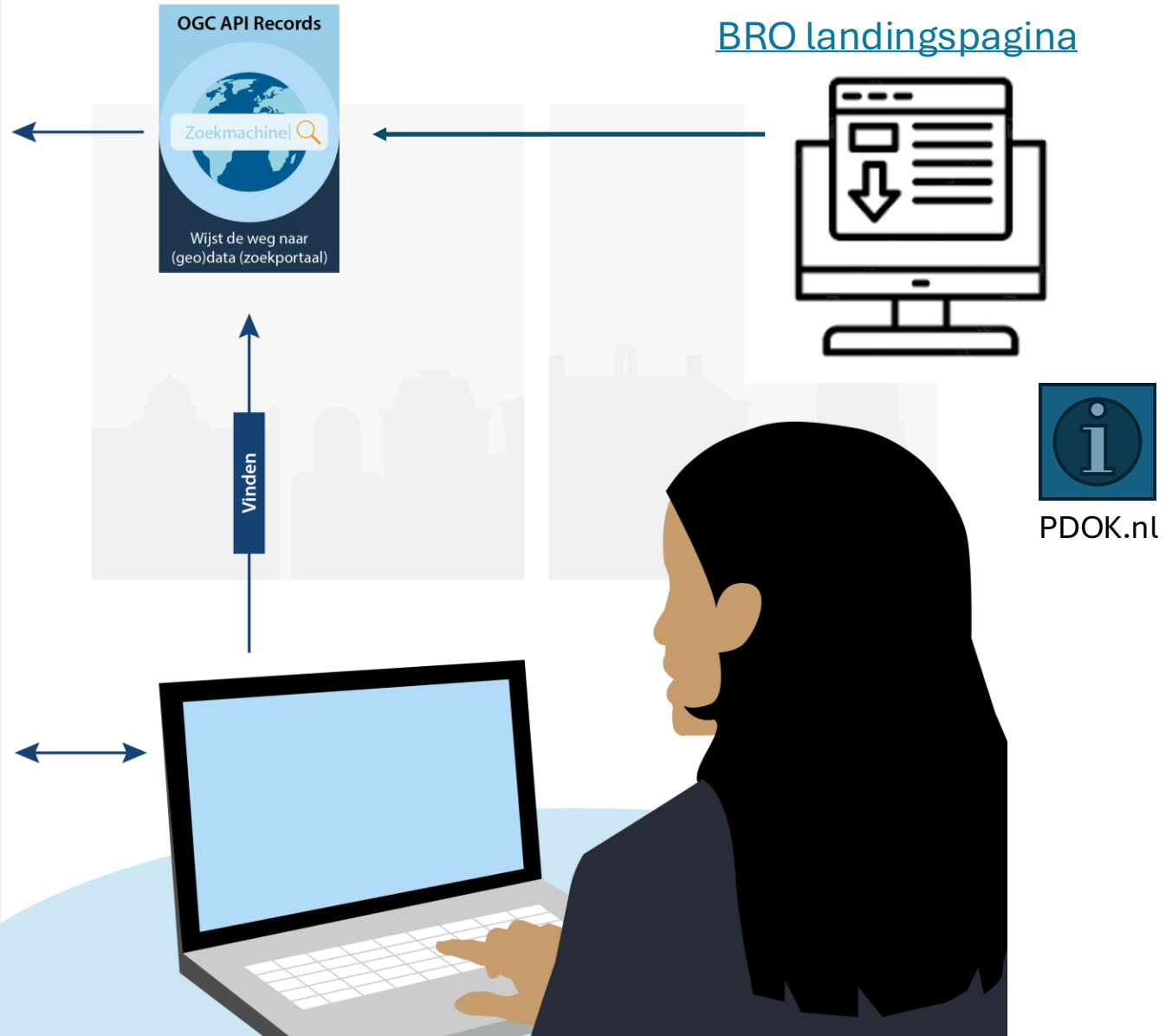
BRO landingspagina



Vinden



PDOK.nl



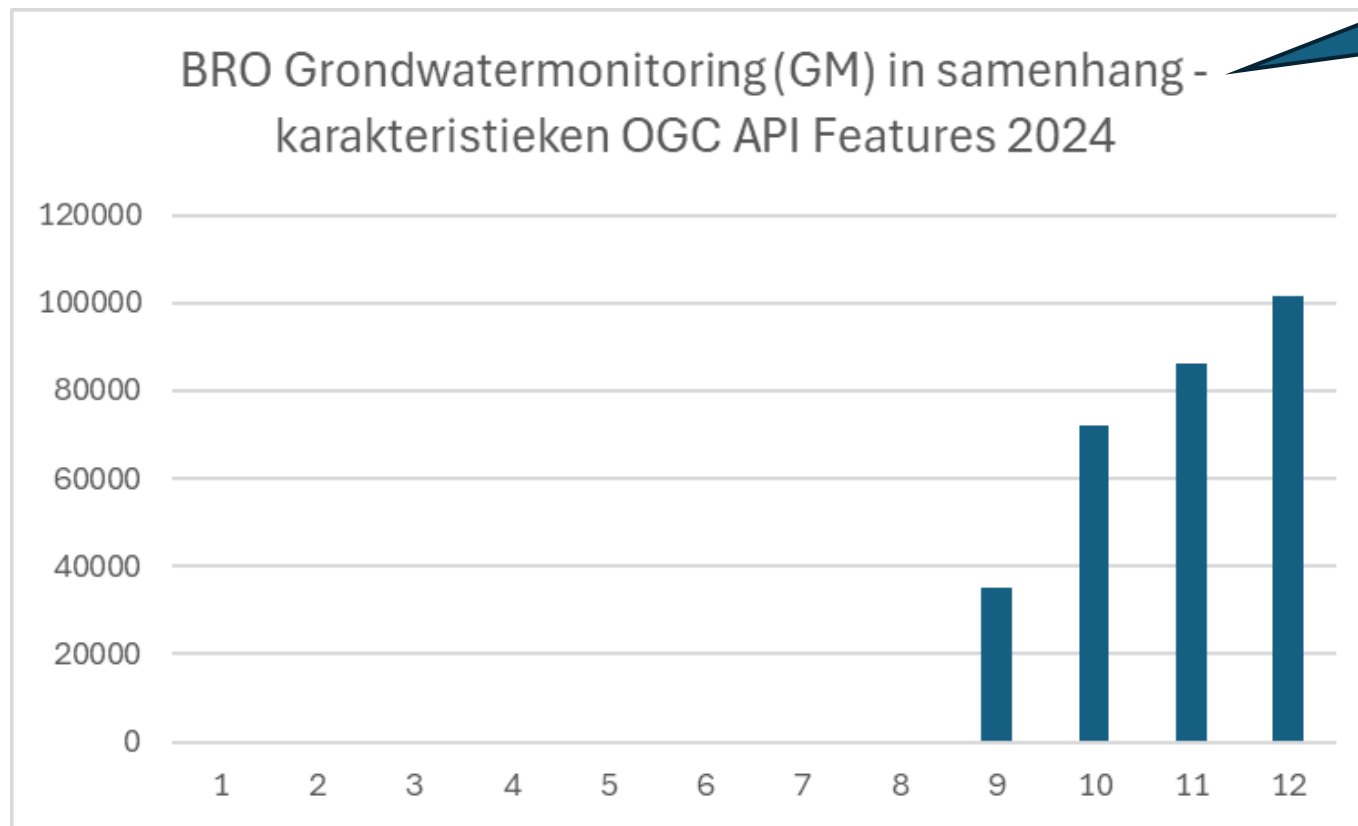
OGC API Features



Ontvang vector
geodata terug als data
(Meestal JSON)

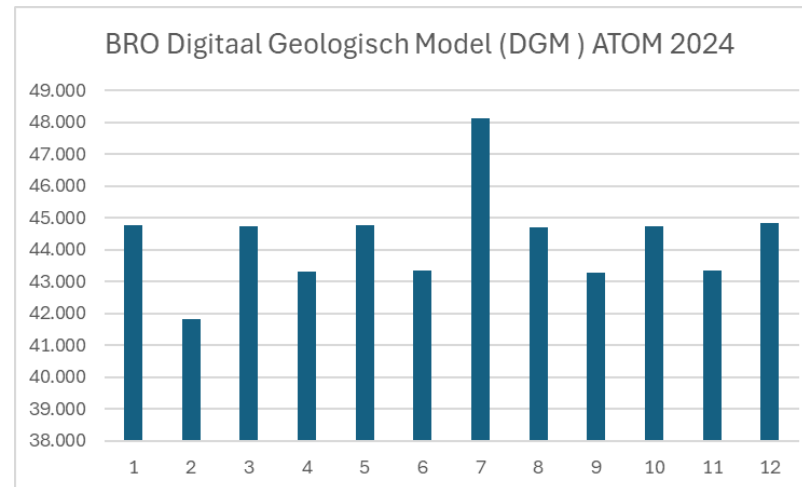
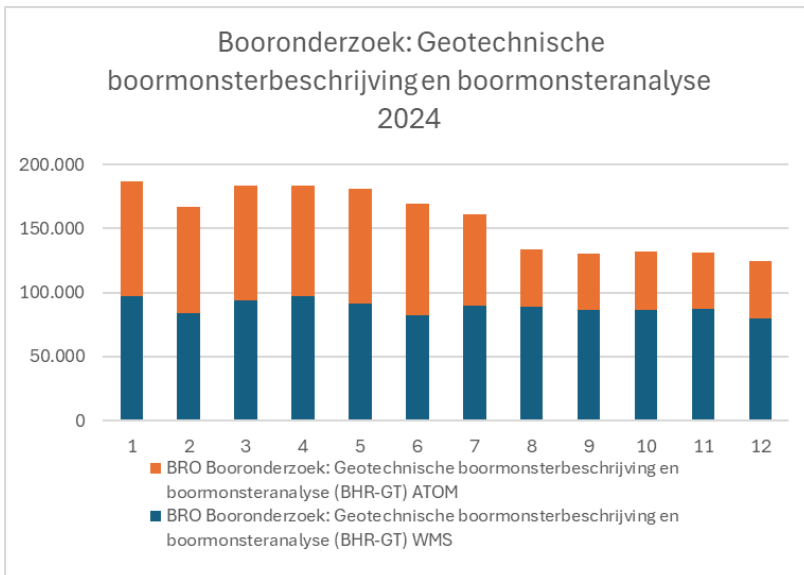
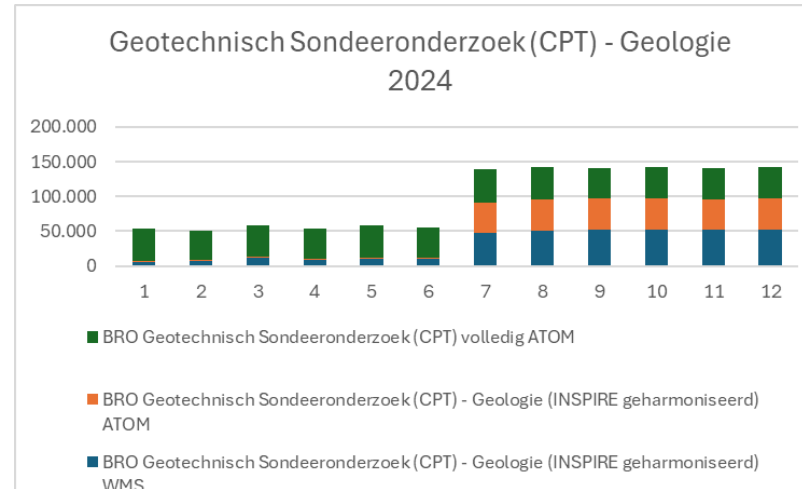
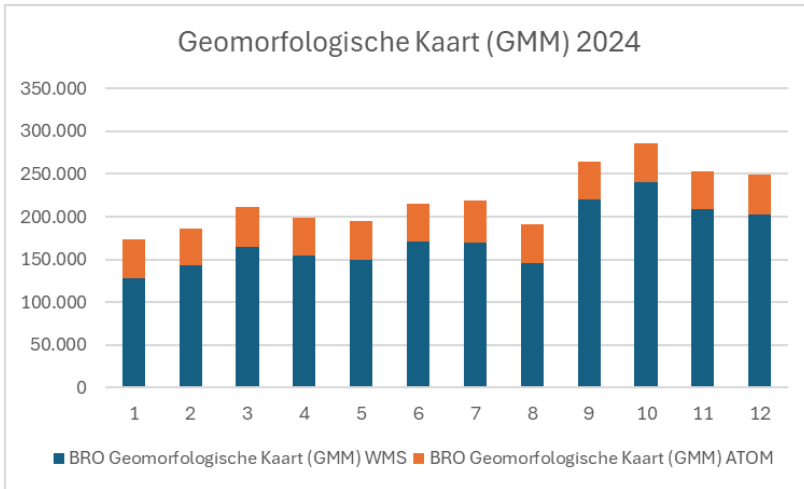
Om te downloaden of
te gebruiken in een
applicatie

BRO Grondwatermonitoring (GM) in samenhang -
karakteristieken OGC API Features 2024



De
eerste
API voor
de BRO!

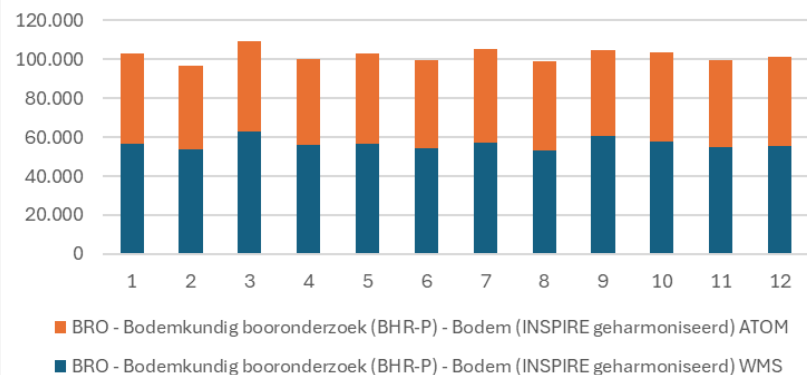




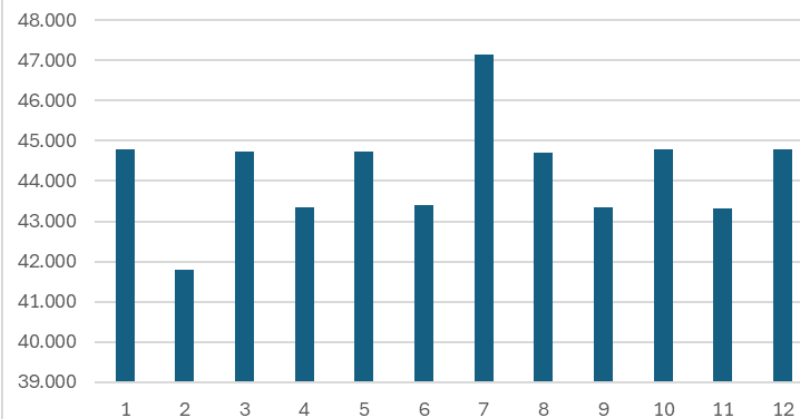
Analyse mogelijkheden:

- Download versus bevraging
- Webservice versus OGC API
- Toename versus afname
- Verloop gebruik na introductie
- Waarde data door gebruik

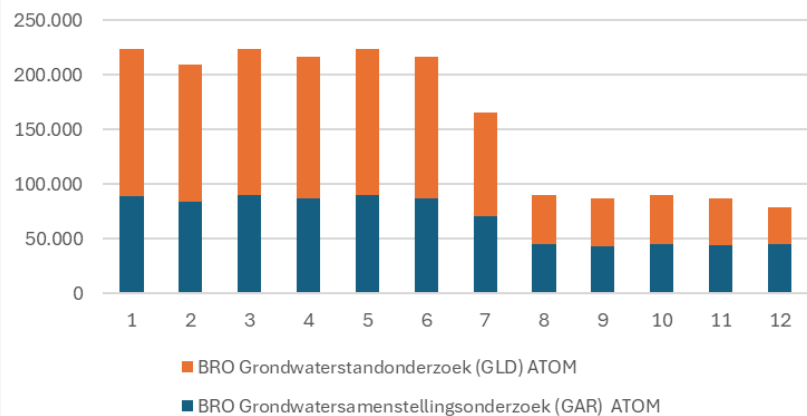
Bodemkundig booronderzoek (BHR-P) - Bodem 2024



BRO GeoTOP (GTM) ATOM



Grondwater divers 2024



Model Grondwaterspiegeldiepte (WDM) 2024

