



In deze presentatie

- OGC API's – Geonovum
- OGC API's – PDOK



OGC API's – Geonovum

- Makkelijker dan oude generatie services voor web-ontwikkelaars buiten het geodomein
 - Je hoeft geen GIS-specialist te zijn om er mee te werken.
- Ook goed te gebruiken binnen het geodomein
 - OpenAPI specificatie beschrijft wat er mee kan;
 - Werkt heel intuïtief.
- Beter te vinden door zoekmachines
- Verschillende types hebben dezelfde structuur en zijn daardoor ook eenvoudiger te combineren.

OGC-API's passen binnen de visie van Geonovum:

- Geonovum wil de Nederlandse geo-informatie infrastructuur versterken door het voor een brede groep toegankelijker te maken.

OGC-API spelen een rol in ontwikkelingen die van belang zijn voor Geonovum zoals:

- Europese datastrategie
- Federatief Datastelsel
- Common Ground
- Zicht op Nederland
- Digital Twins

<https://ogcapi.org/#standards>:

- Features (opvolger WFS)
- Tiles (Vector Tiles of opvolger WMTS)
- Maps (opvolger WMS)
- Styles (opmaak)
- Coverages (opvolger WCS)
- Records (metadata)

Welke OGC API's types zijn er nog meer?

<https://ogcapi.org/#standards> :

- Processes (opvolger WPS)
- EDR (Environmental Data Retrieval)
- Joins (opvolger TJS)
- Routes
- DGGS (Discrete Global Grid System)
- Moving features
- 3D GeoVolumes
- SensorThings (opvolger SOS)

Welke Standaarden zijn er voor OGC API's ?

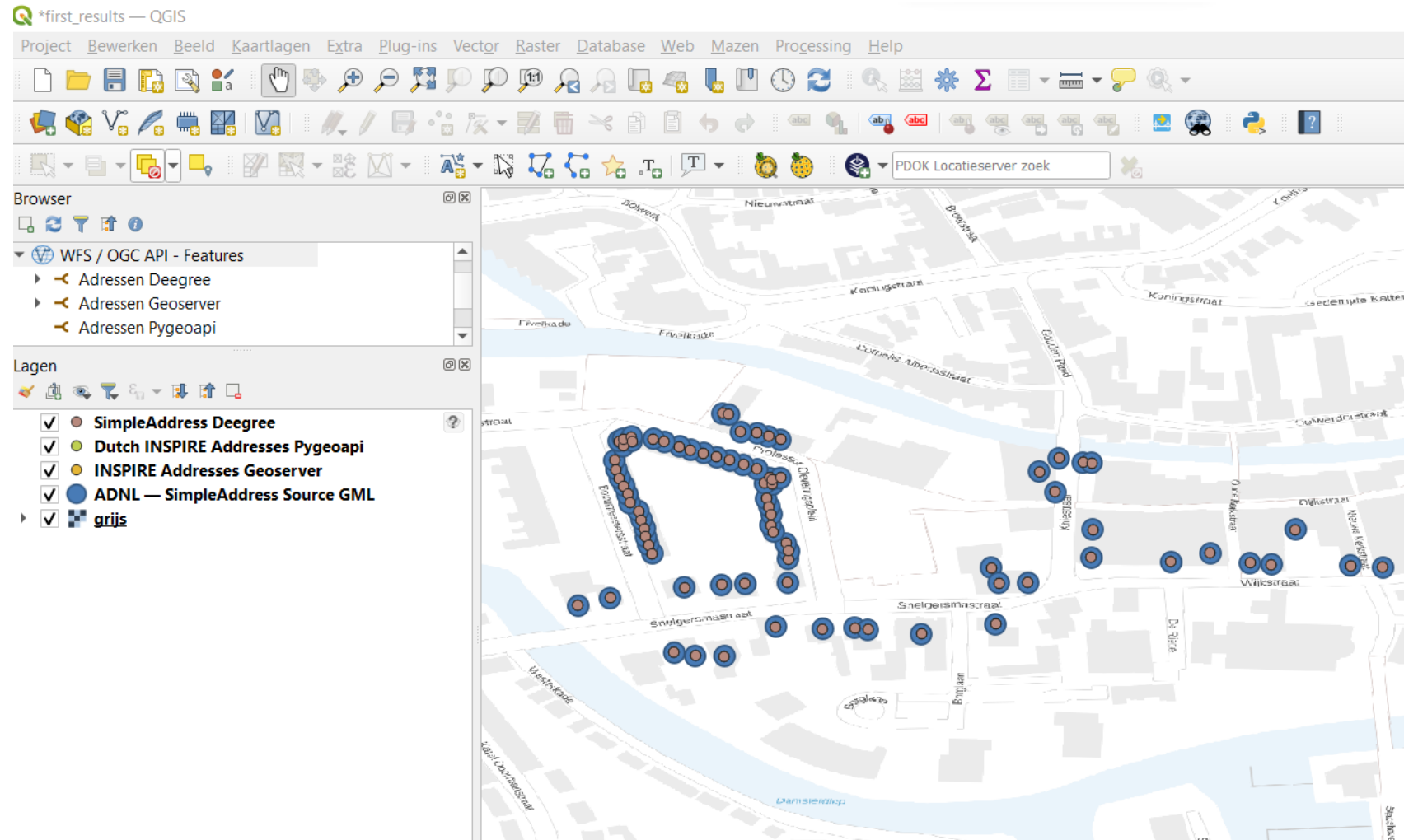
1. Open API Specification ([OAS](#) van open API Initiative)
2. [OGC](#)
 - Roadmap: <https://www.ogc.org/standards/roadmap/>
3. Dutch [API Design Rules](#)
 - [Geomodule](#)
4. [INSPIRE requirements](#)
 - zoals beschreven in de “endorsed good practice for setting up an INSPIRE Download service based on the OGC API-Features standard”.

Omdat bestaande open source tooling niet bleek te voldoen aan deze Standaarden heeft Geonovum de open source wereld gestimuleerd de tooling aan te passen.

Resultaat: 3 aangepaste tools voor het serveren van OGC-API-Features:

1. [Deegree: Wetransform](#)
2. [Pygeoapi: Geocat + JustObjects](#)
3. [Geoserver: Geosolutions](#)

Demoservices OGC-API-Features in QGIS



OGC API's – PDOK

 <https://api.pdok.nl>

- ✓ Voor afnemers binnen en buiten het geo-domein
- ✓ Snel inzicht in bruikbaarheid
- ✓ Data en services vindbaar
- ✓ Extra gebruik(ers) leidt tot betere kwaliteit

Basisregistratie Grootchalige Topografie

De Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) is de gedetailleerde grootchalige basiskaart (digitaal) van Nederland, waarin de ligging van alle fysieke objecten zoals gebouwen, wegen, water, spoorlijnen en (landbouw)terreinen is geregistreerd. Een overzicht van alle BGT producten vindt u op:

<https://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/basisregistraties/bgt/bgt-producten>

Trefwoorden	Adres, pand, verblijfsobject
Licentie	CC0 1.0
Support	PDOK Support
Dataset-aanbieder	Kadaster (LV-BGT)
Updatefrequentie	Volgt
Dienstverlening	Producten- en Diensten Catalogus
Kosten afname	Geen
Authenticatie	Geen
Metadata API	Bekijk in het Nationaal Georegister
Metadata dataset	Bekijk in het Nationaal Georegister

DEMO



Specificatie

De API specificatie beschrijft de OGC API op een manier dat zowel mensen als computers de mogelijkheden van de API kunnen verkennen. De API toont zowel in- als output mogelijkheden en helpt om snel een eerste werkende API call te genereren met het gewenste resultaat. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Conformance

Op deze pagina beschrijft PDOK aan welke OGC standaarden PDOK zich conformeert bij het inrichten van de API, en verwijst naar de betreffende standaarden inclusief beschrijvingen. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

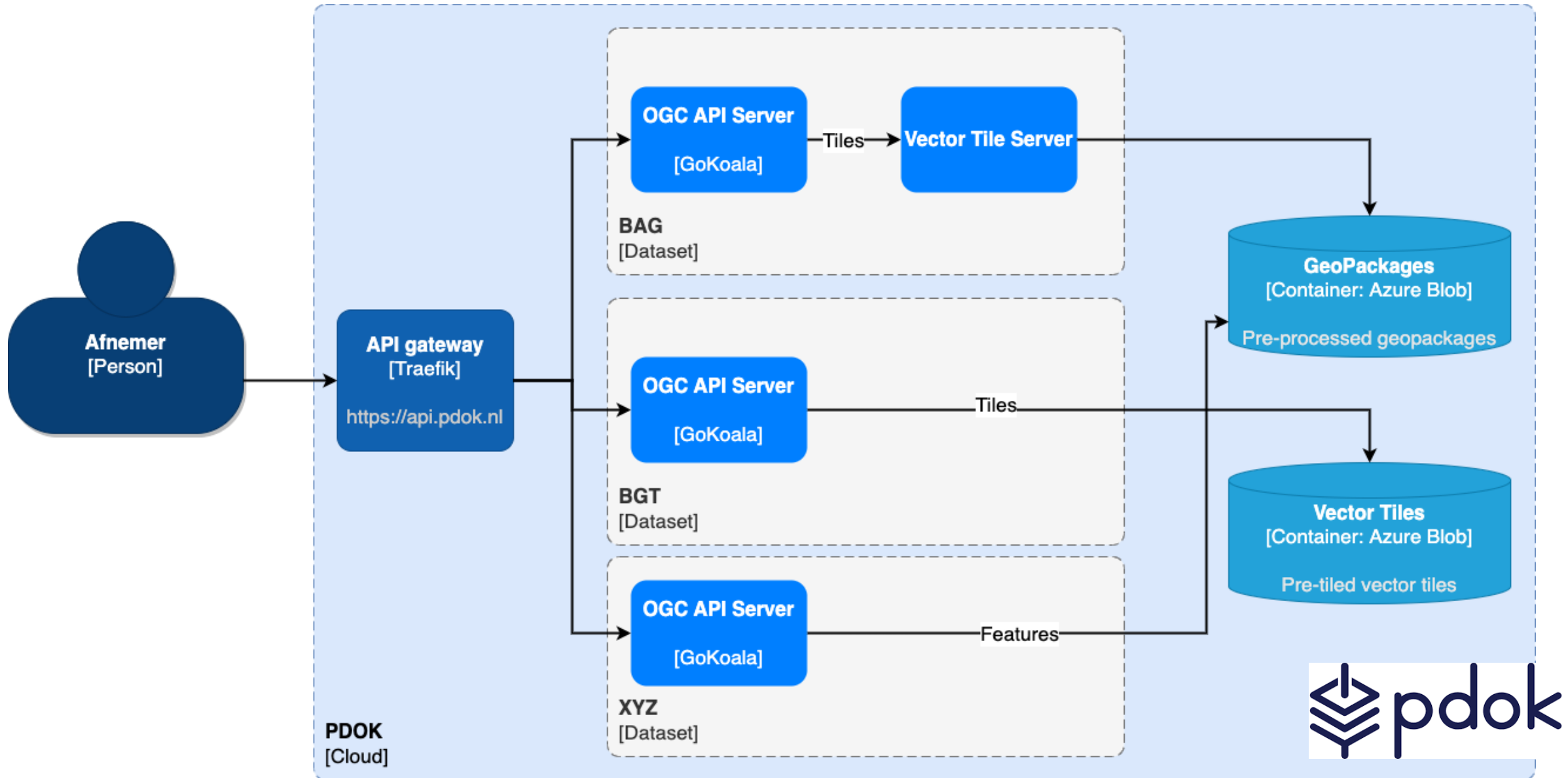
Tiles

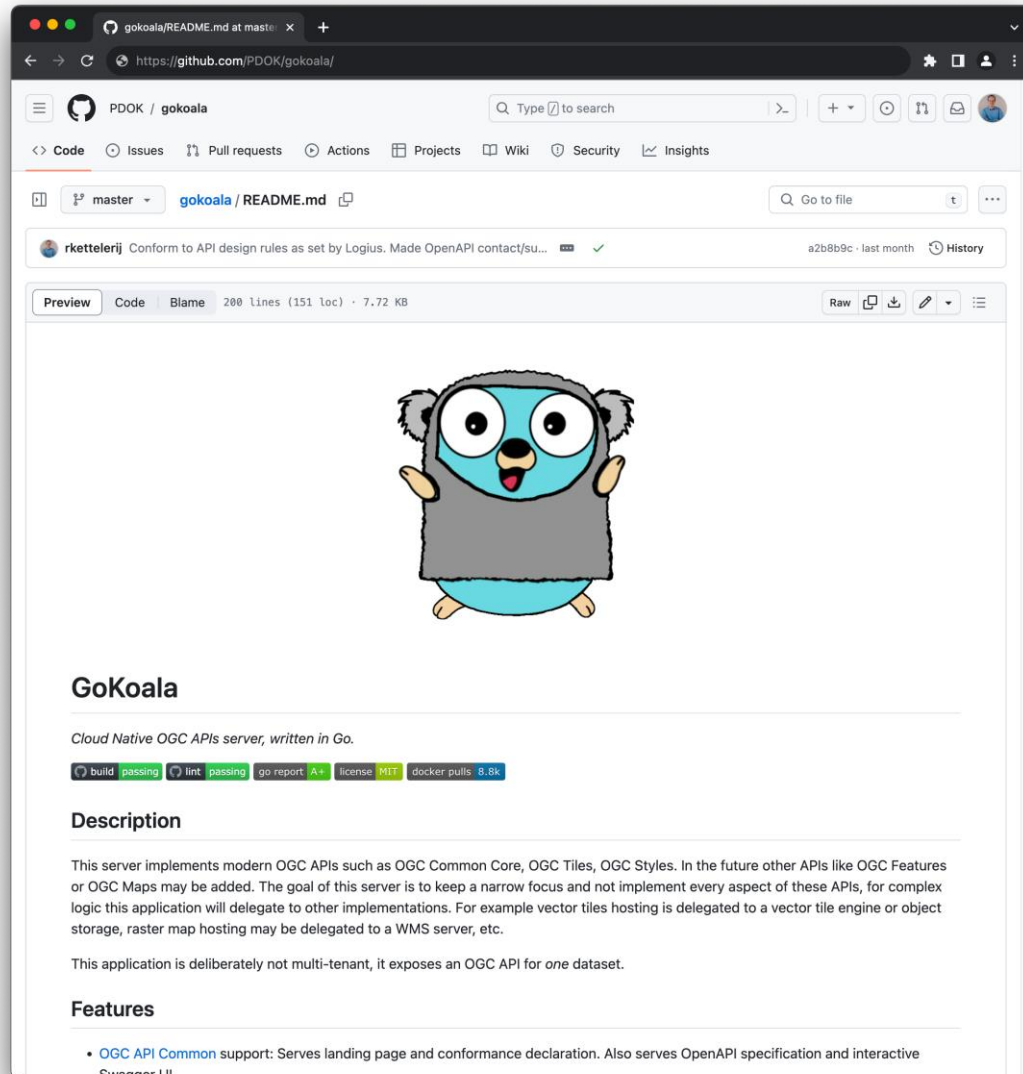
Deze hele dataset is beschikbaar via OGC API Tiles. Tiles kunnen zowel vector als raster data bevatten en in meerdere projecties beschikbaar worden gesteld. In het geval van vector tiles biedt PDOK ook styles aan. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Styles

Tile Matrix Sets





- Open source op Github
- <http://github.com/PDOK/gokoala>

Machine en human readable

api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/?f=json

```
{
  title: "Basisregistratie Grootchalige Topografie",
  description: "De Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) is de gedetailleerde grootchalige
- links: [
  - {
    rel: "self",
    type: "application/json",
    title: "Landing page as JSON",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/?f=json"
  },
  - {
    rel: "alternate",
    type: "text/html",
    title: "Landing page as HTML",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/?f=html"
  },
  - {
    rel: "service-desc",
    type: "application/vnd.oai.openapi+json;version=3.0",
    title: "The JSON OpenAPI 3.0 document that describes the API offered at this endpoint",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/api?f=json"
  },
  - {
    rel: "conformance",
    type: "application/json",
    title: "OGC API conformance classes implemented by the API offered at this endpoint",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/conformance?f=json"
  },
  - {
    rel: "http://www.opengis.net/def/rel/ogc/1.0/conformance",
    type: "application/json",
    title: "OGC API conformance classes implemented by the API offered at this endpoint",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/conformance?f=json"
  },
  - {
    rel: "http://www.opengis.net/def/rel/ogc/1.0/styles",
    type: "application/json",
    title: "The set of styles shared via this API",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/styles"
  },
  - {
    rel: "http://www.opengis.net/def/rel/ogc/1.0/tilesets-vector",
    type: "application/json",
    title: "The JSON representation of the list of all tiles served from this endpoint",
    href: "https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/tiles"
  },
  },
}
```

api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/?f=html

Basisregistratie Grootchalige Topografie (OGC API)

De Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) is de gedetailleerde grootchalige basiskaart (digitaal) van Nederland, waarin de ligging van alle fysieke objecten zoals gebouwen, wegen, water, spoorlijnen en (landbouw)terreinen is geregistreerd. Een overzicht van alle BGT producten vindt u op: <https://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/basisregistraties/bgt>

Trefwoorden	bgt, basisregistratie, gebouwen, spoorlijnen, terreinen, wegen, topografie, water, vector tiles
Licentie	CC0 1.0
Support	PDOK Support
Dataset-aanbieder	Kadaster (LV-BGT)
Updatefrequentie	Dagelijks
Dienstverlening	Producten- en Diensten Catalogus
Kosten afname	Geen
Authenticatie	Geen
Metadata API	Bekijk in het Nationaal Georegister
Metadata dataset	Bekijk in het Nationaal Georegister



OpenAPI specificatie

De specificatie in OpenAPI v3 formaat beschrijft de OGC API op een manier dat zowel mensen als computers de mogelijkheden van de API kunnen verkennen. De API toont zowel in- als output mogelijkheden en helpt om snel een eerste werkende API call te genereren met het gewenste resultaat. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Conformance

De conformance beschrijft aan welke OGC standaarden PDOK zich confirmeert bij het inrichten van deze API, en verwijst naar de betreffende standaarden inclusief beschrijvingen. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Tiles

Deze dataset wordt beschikbaar gesteld als vector tiles in meerdere projecties. Ook worden er één of meerdere [styles](#) beschikbaar gesteld. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Vindbaar en deelbaar

api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/?f=html

https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/collections/panden/items/1111000000001111



Datasets / BAG / Collecties / Panden / Items / 1111000000001111

Item - 1111000000001111

Pand

identificatie	1111000000001110
aantal_verblijfsobjecten	1
bouwjaar	1988
gebruiksdoel	Winkel
oppervlakte_max	80m2
oppervlakte_min	80m2
rdf_seealso	http://...
status	Pand in gebruik



Snel inzicht in bruikbaarheid

Basisregistratie Adressen en Gebouwen (OGC API)

De gegevens bestaan uit BAG-panden inclusief panden met de status 'gesloopt' en een deelselectie van BAG-gegevens van deze panden en de zich daarin bevindende verblijfsobjecten. Ook de ligplaatsen en standplaatsen zijn hierin opgenomen met een deelselectie van BAG-gegevens. Een overzicht van alle BAG producten vindt u op:

<https://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/basisregistraties/bag/bag-producten>

Trefwoorden	bag, basisregistratie, adressen, gebouwen, pand, verblijfsobject, nummeraanduiding, ligplaats, standplaats, woonplaats, vector tiles
Licentie	CC0 1.0
Support	PDOK Support
Dataset-aanbieder	Kadaster (LV-BAG)
Updatefrequentie	Dagelijks
Dienstverlening	Producten- en Diensten Catalogus
Kosten afname	Geen
Authenticatie	Geen
Metadata API	Bekijk in het Nationaal Georegister
Metadata dataset	Bekijk in het Nationaal Georegister

3D Gebouwen

De 3D gebouwen worden gegenereerd door de BAG-geometrie van het gebouw op te trekken tot een enkele hoogte, de zogenaamde LoD1.2-weergave. De 3D gebouwen zijn beschikbaar in het (OGC) 3D Tiles formaat ten behoeve van visualisatie doeleinden en bevatten beperkte attribuut informatie. Wel zijn de bagpandid's aanwezig zodat u kunt koppelen aan andere informatie.

3D GeoVolumes

- Ga naar de [3D Tiles](#)
- Bekijk in de [3D viewer](#)

Trefwoorden: 3D, basisvoorziening, 3D Basisvoorziening, gebouwen, panden, bag, 3dtiles, tiles

Bijgewerkt op: 2023-07-06

Snel inzicht in bruikbaarheid

Tile Matrix Set NetherlandsRDNewQuad

Bijgewerkt tot 2023-09-08

Type Vector

CRS EPSG:28992

Metadata [Bekijk NetherlandsRDNewQuad tiles metadata](#)

URL template https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/tiles/NetherlandsRDNewQuad/{z}/{y}/{x}?f=mvt

Voorbeeld URL https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/tiles/NetherlandsRDNewQuad/12/2047/2048?f=mvt



Vector Tiles

GET /tiles Retrieve a list of available vector tilesets for the dataset

Parameters Try it out

Name	Description
f	The format of the response. If no value is provided, the accept header is used to determine the format. Accepted values are 'json' or 'html'.
string (query)	Available values : json, html

Toegankelijk en voorspelbaar

[Forum Standaardisatie](#) > [Lijst open standaarden](#) > **REST-API Design Rules**

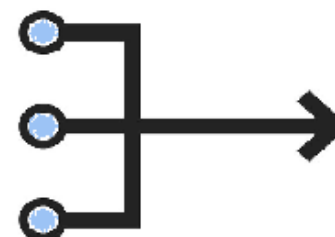
REST-API Design Rules

REST-API design rules is een lijst afspraken die ontwikkelaars volgen tijdens het bouwen van een REST-API voor de publieke sector. Door de regels te hanteren wordt de API voorspelbaar. En dat is wel zo prettig voor andere ontwikkelaars die er gebruik van willen maken. Dankzij deze regels blijft het makkelijk voor organisaties om gegevens met elkaar uit te wisselen.



Verschillende output in 1 API

- 🔒 https://geodata.nationaalgeoregister.nl/kadastralekaart/wms/v4_0?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities
- 🔒 https://geodata.nationaalgeoregister.nl/kadastralekaart/wfs/v4_0?service=WFS&version=1.3.0&request=GetCapabilities
- 🔒 https://geodata.nationaalgeoregister.nl/kadastralekaart/wmts/v4_0?service=WMTS&version=1.1.0&request=GetCapabilities



🔒 api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v0_1

Tiles

Deze hele dataset is beschikbaar via OGC API Tiles. Tiles kunnen zowel vector als raster data bevatten en in meerdere projecties beschikbaar worden gesteld. In het geval van vector tiles biedt PDOK ook styles aan. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Styles

Betreft de officiële style van/door de aanbieder gespecificeerd. Styles worden beschikbaar gesteld in het Mapbox formaat. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Collecties

Deze API biedt één of meerdere collecties waarmee differentiatie gemaakt kan worden door de dataset van PDOK op te splitsen in verschillende objecten die bijvoorbeeld via features of tiles separaat aangeroepen kunnen worden. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Tiles

Deze dataset wordt beschikbaar gesteld als vector tiles in meerdere projecties. Ook worden er één of meerdere [styles](#) beschikbaar gesteld. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Styles

Betreft één of meerdere officiële styles van/door de aanbieder gespecificeerd. Styles worden beschikbaar gesteld in het Mapbox formaat. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Collecties

Deze API biedt één of meerdere collecties van deze dataset. Zo kan er bijvoorbeeld differentiatie worden gemaakt voor verschillende objecttypes of voorgaande jaargangen. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.



Bekijk als [JSON](#)

Basisregistratie Adressen en Gebouwen (OGC API)

De gegevens bestaan uit BAG-panden inclusief panden met de status 'gesloopt' en een deelselectie van BAG-gegevens van deze panden en de zich daarin bevindende verblijfsobjecten. Ook de ligplaatsen en standplaatsen zijn hierin opgenomen met een deelselectie van BAG-gegevens. Een overzicht van alle BAG producten vindt u op:

<https://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/basisregistraties/bag/bag-producten>

Trefwoorden	bag, basisregistratie, adressen, gebouwen, pand, verblijfsobject, nummeraanduiding, ligplaats, standplaats, woonplaats, vector tiles
Licentie	CC0 1.0
Support	PDOK Support
Dataset-aanbieder	Kadaster (LV-BAG)
Updatefrequentie	Dagelijks
Dienstverlening	Producten- en Diensten Catalogus
Kosten afname	Geen
Authenticatie	Geen
Metadata API	Bekijk in het Nationaal Georegister
Metadata dataset	Bekijk in het Nationaal Georegister



OpenAPI specificatie

De specificatie in OpenAPI v3 formaat beschrijft de OGC API op een manier dat zowel mensen als computers de mogelijkheden van de API kunnen verkennen. De API toont zowel in- als output mogelijkheden en helpt om snel een eerste werkende API call te genereren met het gewenste resultaat. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Conformance

De conformance beschrijft aan welke OGC standaarden PDOK zich confirmeert bij het inrichten van deze API, en verwijst naar de betreffende standaarden inclusief beschrijvingen. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Tiles

Deze dataset wordt beschikbaar gesteld als vector tiles in meerdere projecties. Ook worden er één of meerdere [styles](#) beschikbaar gesteld. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Styles

Betreft één of meerdere officiële styles van/door de aanbieder gespecificeerd. Styles worden beschikbaar gesteld in het Mapbox formaat. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Tile Matrix Sets

Beschrijving van de Tile Matrix Sets die via deze API worden ontsloten. Merk op dat alle zoomniveaus van de tile matrix zijn beschreven. Zie de *Tile Matrix Set Limits* op de [Tiles](#) pagina's om te zien welke zoomniveaus door deze API worden ondersteund. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)

Collecties

Deze API biedt één of meerdere collecties van deze dataset. Zo kan er bijvoorbeeld differentiatie worden gemaakt voor verschillende objecttypes of voorgaande jaargangen. De pagina is zowel in HTML als JSON beschikbaar.

Bekijk als [JSON](#)



Basisregistratie Adressen en Gebouwen - Collecties

https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/collections/

Panden

Een pand is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is. Panden bevatten gegevens als bouwjaren, oppervlaktes en gebruiksdoelen. Gemeenten houden de panden en gegevens als bronhouders bij.

Bekijk collectie als [JSON](#)

Trefwoorden: pand, gebouw, bag, registratie

Bijgewerkt tot: 2023-07-06

Verblijfsobjecten

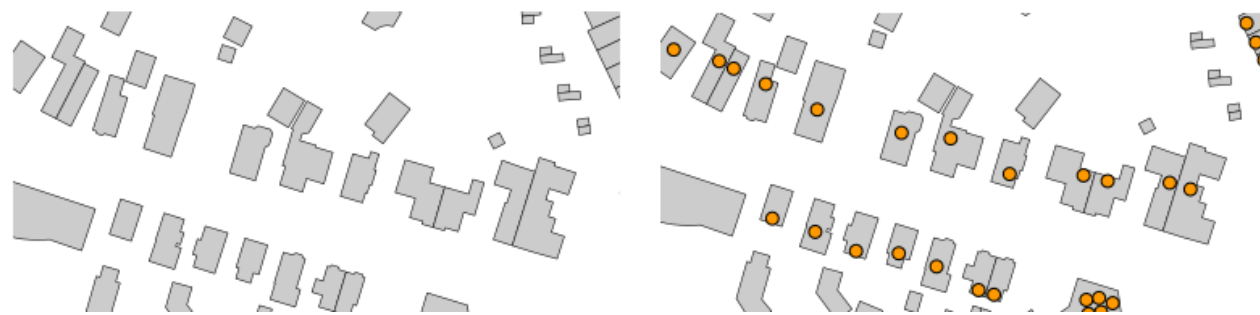
Kleinste binnen één of meer panden gelegen en voor woon-, bedrijfsmatige, of recreatieve doeleinden geschikte eenheid van gebruik die ontsloten wordt via een eigen afsluitbare toegang vanaf de openbare weg, een erf of een gedeelde verkeersruimte, onderwerp kan zijn van goederenrechtelijke rechtshandelingen en in functioneel opzicht zelfstandig is.

Bekijk collectie als [JSON](#)

Trefwoorden: appartement, woon, bedrijf, adres

Bijgewerkt tot: 2023-07-06

- ❖ Features (JSON-FG)
- ❖ 3D Geovolumes (3D Tiles)
- ❖ Full downloads (GPKG)
- ❖ Maps (PNG)
- ❖ Tiles (PNG/VT)





[Datasets](#) / [BAG](#) / [Collections](#) / [Panden](#)

https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/collections/panden

Basisregistratie Adressen en Gebouwen - Panden

Panden

Een pand is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is. Panden bevatten gegevens als bouwjaren, oppervlakte en gebruiksdoelen. Gemeenten houden de panden en gegevens als bronhouders bij.

Features

- Ga naar features in [HTML](#)
- Ga naar de features in [JSON](#)
- Download de [GeoPackage](#) met alle features

Trefwoorden: basisvoorziening, gebouwen, panden,

Bijgewerkt tot: 2023-07-06



[Datasets](#) / [BAG](#) / [Collections](#) / [Pand](#) / [Items](#)

https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/collections/panden/items

Items

Pand

Een PAND is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is. Ga naar <https://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/basisregistraties/bgt> voor meer informatie over de BGT en handige links.

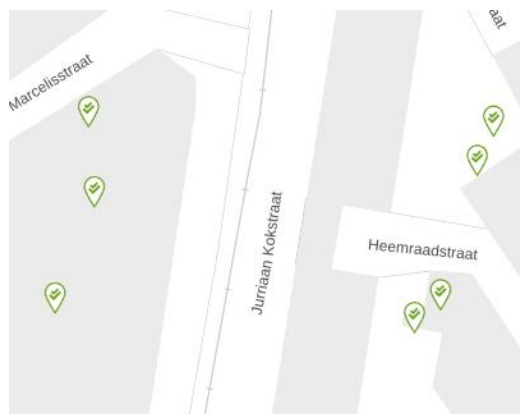
« < 1 2 > »

Pand

identificatie	236100000001111
aantal_verblijfsobjecten	3
bouwjaar	1900
gebruiksdoel	Wonen
oppervlakte_max	80m2
oppervlakte_min	80m2
rdf_seealso	http://...
status	Pand in gebruik

Pand

identificatie	2361000000009999
aantal_verblijfsobjecten	1
bouwjaar	1988
gebruiksdoel	Winkel
oppervlakte_max	80m2
oppervlakte_min	80m2
rdf_seealso	http://...
status	Pand in gebruik



https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/collections/panden/items/111100000001111

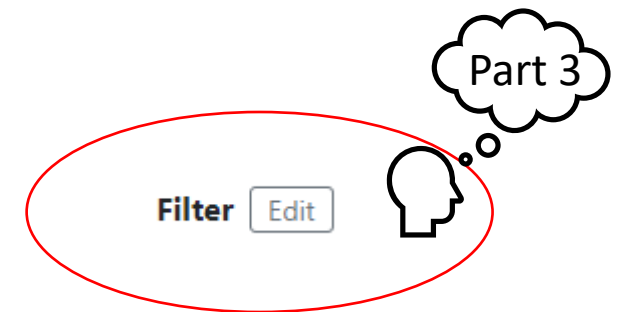
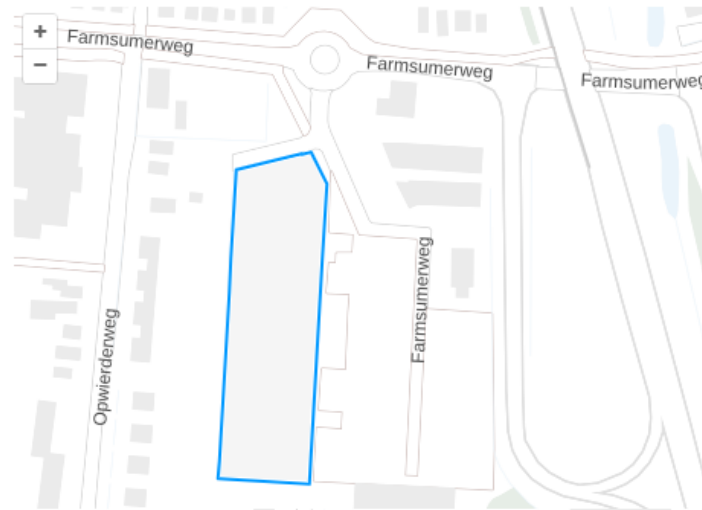


Datasets / BAG / Collecties / Panden / Items / 111100000001111

Item - 111100000001111

Pand

identificatie	111100000001110
aantal_verblijfsobjecten	1
bouwjaar	1988
gebruiksdoel	Winkel
oppervlakte_max	80m2
oppervlakte_min	80m2
rdf_seealso	http://...
status	Pand in gebruik



2018 - 2022



- ❖ Vector Tiles
- ❖ WFS 3.0

2022



OGC API Tiles/Styles BGT (0.1)

Vandaag





Basisregistratie Adressen en Gebouwen - Tiles

Deze dataset wordt beschikbaar gesteld als vector tiles in meerdere projecties. Ook worden er één of meerdere [styles](#) beschikbaar gesteld.

Tile Matrix Set
Bijgewerkt tot 2023-09-12
Type Vector
CRS EPSG:28992
Metadata [Bekijk NetherlandsRDNewQuad tiles metadata](#)

URL template https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/tiles/NetherlandsRDNewQuad/{z}/{y}/{x}?f=mvmt
Voorbeeld URL https://api.pdok.nl/lv/bag/ogc/v1_0/tiles/NetherlandsRDNewQuad/12/2047/2048?f=mvmt



Basisregistratie Grootchalige Topografie - Tiles

Deze dataset wordt beschikbaar gesteld als vector tiles in meerdere projecties. Ook worden er één of meerdere [styles](#) beschikbaar gesteld.

Tile Matrix Set
Bijgewerkt tot 2023-09-11
Type Vector
CRS EPSG:28992
Metadata [Bekijk NetherlandsRDNewQuad tiles metadata](#)

URL template https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/tiles/NetherlandsRDNewQuad/{z}/{y}/{x}?f=mvmt
Voorbeeld URL https://api.pdok.nl/lv/bgt/ogc/v1_0/tiles/NetherlandsRDNewQuad/12/2047/2048?f=mvmt



Per vandaag de **BAG** én **BGT** beschikbaar via OGC API Tiles en Styles!

- ❖ RD, Webmercator en ETRS89
- ❖ Inclusief styling
- ❖ Dagelijks bijgewerkt

Binnenkort!

2023 – 20..

3D Basisvoorziening - Collecties

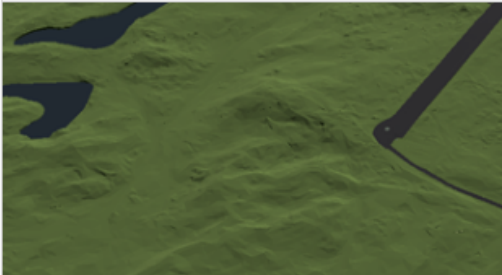
3D Terreinen

De 3D terreinen worden gegenereerd op basis van BGT-geometrieën op maaiveld niveau. De 3D terreinen zijn beschikbaar in het (OGC) 3D Tiles formaat ten behoeve van visualisatie doeleinden en bevatten beperkte attribuut informatie. Wel is het objecttype en/of fysiek voorkomen aanwezig voor visualisatie doeleinden.

Bekijk collectie als [JSON](#)

Trefwoorden: 3D, basisvoorziening, 3D Basisvoorziening, terreinen, bgt, fysiek voorkomen, 3dtiles, tiles

Bijgewerkt tot: 2023-07-06



3D Gebouwen

De 3D gebouwen worden gegenereerd door de BAG-geometrie van het gebouw op te trekken tot een enkele hoogte, de zogenaamde LoD1.2-weergave. De 3D gebouwen zijn beschikbaar in het (OGC) 3D Tiles formaat ten behoeve van visualisatie doeleinden en bevatten beperkte attribuut informatie. Wel zijn de bagpandid's aanwezig zodat u kunt koppelen aan andere informatie.

Bekijk collectie als [JSON](#)

Trefwoorden: 3D, basisvoorziening, 3D Basisvoorziening, gebouwen, panden, bag, 3dtiles, tiles

Bijgewerkt tot: 2023-07-06



- ❖ OGC API Tiles - Bestuurlijke Gebieden
- ❖ OGC API Features
- ❖ OGC API Coverages
- ❖ OGC API Records

OGC API 3D Geo-volumes (3D Tiles en 3D Viewer)



Bedankt!