

# Nieuwsbrief 3G-programma nr. 7

januari 2022

De vorige nieuwsbrief is al weer even geleden dus genoeg te vertellen! We kijken graag samen terug op het afgelopen jaar en natuurlijk mag de blik op het nieuwe jaar niet ontbreken. Dit alles niet voordat we iedereen een gelukkig en voorspoedig 2022 hebben gewenst!

## Het nieuwe PDOK Platform

Het afgelopen jaar was het nieuwe PDOK platform volop in gebruik. De ervaringen hebben geholpen om verbeteringen en vernieuwingen door te voeren. Zo zijn de WMS, WFS en Atomfeed productiestraten verbeterd en hebben we die ervaring kunnen gebruiken om de nieuwe WMTS productiestraat te introduceren. De PDOK Selfservice is verder uitgebreid met nieuwe functionaliteiten zoals het beschikbaar kunnen stellen van historie en ook ondersteunt het nieuwe PDOK platform inmiddels raster als formaat. In het verleden zijn er veel verschillende Atom download services ingericht met verschillende resultaten voor afnemers als gevolg. De nieuwe Atom download service is verder doorontwikkeld afgelopen jaar en kent nu een generieke en gestandaardiseerde implementatie wat de kwaliteit en gebruikerservaring ten goede komt.

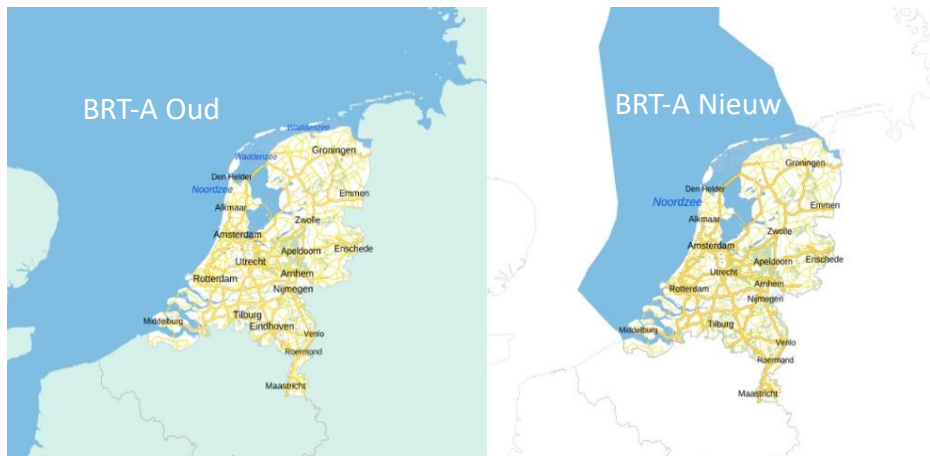
### Voorbeeld implementatie Atom download service PDOK (3G) (EPSG:28992) Geopackage

Deze GeoPackage downloads bevatten meerdere jaren. Zowel actuele en historische downloads zijn beschikbaar.

Updated	29-12-2021
Map area	50.71447164,2.35417303,55.66948102,7.5553525
Projection	EPSG:28992 - Amersfoort / RD New
Filetype	application/geopackage+sqlite3
Downloads	
	<a href="#">Demo 2021.gpkg</a> 4.5Mb
	<a href="#">Demo 2022.gpkg</a> 4.5Mb

Rond een derde van de PDOK datasets en services worden inmiddels uitgeserveerd en geüpdatet via het nieuwe PDOK platform (op de cloud) en we zien dat meer dan 50% van het verkeer op het nieuwe platform landt.

Voor de meeste datasets die op het nieuwe PDOK platform draaien, is er behalve 3G werkzaamheden ook veel tijd geïnvesteerd om vernieuwingen door te voeren. Behalve dat de BRT-Achtergrondkaart geautomatiseerd is, een korte doorlooptijd voor update kent is de BRT-Achtergrondkaart ook een nieuw jasje gestoken (aansluiting over de landsgrens heen). Er zijn downloadviewers en API's voor alle TOPNL datasets van de BRT ingericht (voor het downloaden van uitsneden van TOPNL data). De BGT WMTS services kennen, behalve de migratie, ook aanzienlijke performance verbeteringen (n.a.v. feedback van afnemers) en er zijn verschillende visualisatie verbeteringen doorgevoerd. Naast migratie van de BGT downloads op het nieuwe platform is er afgelopen jaar ook een BGT mutatie API beschikbaar gesteld zodat afnemers de BGT eenvoudig kunnen consumeren.



Servers

[https://api.pdok.nl/lv/bgt/download/v1\\_0](https://api.pdok.nl/lv/bgt/download/v1_0)

Delta Custom

**BGT mutatie API**

POST

`/delta/custom` Met dit endpoint kan een delta custom download aangevraagd worden

GET

`/delta/custom/{downloadRequestId}/status` Dit endpoint geeft de status terug van een aangevraagde delta custom download

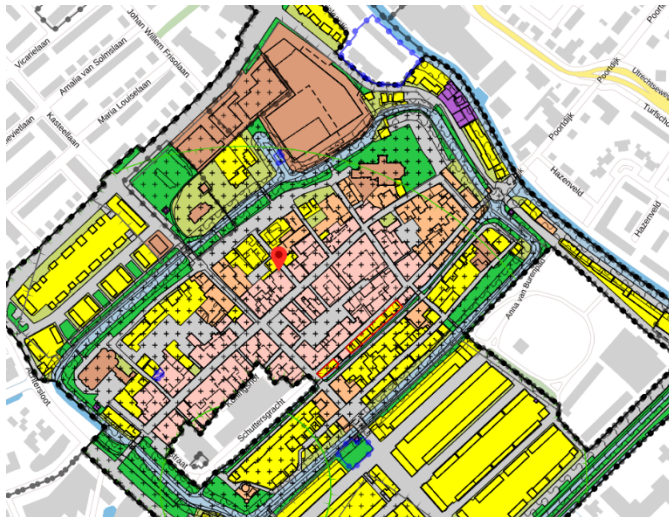
## PDOK Selfservice

Medio 2021 is de PDOK Selfservice beschikbaar gekomen waarmee PDOK en data-aanbieders data kunnen valideren en eenvoudig en snel gestandaardiseerde services en metadata kunnen inrichten. Inmiddels zijn er bijna 100 (data) aanleveringen gevalideerd en zijn er rond de 20 datasets met de PDOK selfservice ingericht op pre-productie. Waar deze werkzaamheden eerder ingepland en handmatig moesten worden gedaan, gaat dit nu een stuk eenvoudiger met een snelle doorlooptijd. Ook worden datasets nu op een generieke en eenduidige manier uitgeleverd. Ontbreekt er iets of zijn er wensen/eisen dan worden deze getoetst tegen de standaarden (denk aan OGC of INSPIRE) en worden deze zo nodig toegevoegd in de PDOK selfservice. Dit in tegenstelling tot het verleden waar er per geval gekeken werd naar de wensen met verschillende implementaties en output tot gevolg. Een voorbeeld hiervan is de nieuwe Atom download service implementatie zoals eerder genoemd.

## OGC API's

PDOK heeft in 2021 aandacht besteed aan de ontwikkelingen rondom de OGC API's. Zo hebben we een bijdrage geleverd v.w.b. de Praktijkrichtlijn Vector Tiling (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/geo-op-het-web/praktijkrichtlijn-vector-tiling>) en hebben we een start gemaakt met implementatie van Vector Tiling voor de BGT (OGC API Tile).

De BGT is overigens niet de eerste dataset die via VectorTiles beschikbaar gaat worden gesteld. Zowel de data van Ruimtelijke Plannen (IHR) als die van OZON zijn beschikbaar via Vector Tiling. Voor beide datasets is er veel werk in 2021 verricht met als resultaat een snelle verwerkingsstraat en bruikbare API's en services. Kennis en techniek die hierbij zijn opgedaan kunnen worden hergebruikt voor de BGT en andere datasets.



Website <https://ruimtelijkeplannen.nl> visualisatie via PDOK Vector Tiling

PDOK heeft in samenwerking met Geonovum (i.h.k.v. het OGC API Testbed Platform, zie <https://www.geonovum.nl/themas/testbed-ogc-apis>) een OGC API Feature ingericht (als demo) met een INSPIRE dataset als brondata. Hiermee is een bestaand component (ingericht voor de BGT) verder doorontwikkeld en gekeken naar de mogelijkheden rondom INSPIRE (voor meer informatie zie ook <https://github.com/PDOK/goaf>). Hiermee kan PDOK ook andere datasets aanbieden via de OGC API Feature. Dit sluit aan bij de ambitie van PDOK om haar datasets ook via OGC API's beschikbaar te stellen om geo-data nog toegankelijk te maken voor een breed publiek aan afnemers.

## INSPIRE

In 2021 zijn er veel ontwikkelingen geweest op het gebied van INSPIRE. Zoals eerder genoemd is er gewerkt aan een OGC API Feature voor INSPIRE maar ook is er geïnvesteerd in INSPIRE dashboards en monitoring. Via het nieuwe INSPIRE dashboard krijgt PDOK nog sneller inzicht in de compliancy van de INSPIRE services en service metadata waarop direct geacteerd kan worden. Verbeteringen worden indien dataset specifiek doorgevoerd voor die betreffende dataset maar indien het probleem generiek is worden ook direct structurele verbeteringen doorgevoerd op het nieuwe PDOK platform. Dat komt het beheer maar ook de kwaliteit van de services en service metadata ten goede. Daar waar er een relatie zit met inrichting van de data-aanbieder (bijvoorbeeld foutieve metadata verwijzingen) zal PDOK samen met de data-aanbieder kijken welke verbeteringen er nodig zijn.

## 2022

In 2022 hoeven we ons ook niet te vervelen. Zo gaan we op korte termijn starten met de noodzakelijke versnelling van de migratie van datasets en services naar de cloud. Via directe mailwisseling is hierover gecommuniceerd maar mocht u hier nog niet van op de hoogte zijn of meer informatie willen ontvangen dan horen wij dat graag!

De ontwikkelingen rondom OGC API's krijgen in 2022 een vervolg. Er staan al een aantal datasets (BAG, BRT en BGT) gepland voor wat betreft het inrichten via OGC API Tiles (Vector Tiling) en de BGT heeft aangegeven de BGT als OGC Open API features beschikbaar te willen gaan stellen aan het publiek. Het 3G principe zal hier natuurlijk uitgangspunt bij zijn zodat we de kennis en techniek ook kunnen inzetten voor andere datasets. Hiermee bereidt PDOK zich ook voor op de INSPIRE ontwikkelingen rondom OGC API's.

In 2022 ontbreekt het natuurlijk niet aan nieuwe datasets. Te veel om allemaal op te noemen maar denk bijvoorbeeld aan thema's van de BRO en netcapaciteitsdata. In de afgelopen jaren zijn er veel datasets ingericht voor de BRO, in 2022 zullen de laatste thema's (datasets) beschikbaar komen, werk aan de winkel dus! De energietransitie zal niemand ontgaan zijn, in dat kader wordt er gewerkt aan het beschikbaar stellen van netcapaciteitsdata.

Een ander onderwerp in 2022 is het (verder) automatiseren van het verwerken van datasets en services. Alhoewel er al een stuk minder handmatige handelingen te verrichten zijn, is er nog winst te behalen wat de doorlooptijden en kwaliteit ten goede komt. Daarnaast willen we verder werken aan monitoring en reporting. Hiermee verwachten we datasets en service gerelateerde zaken (denk aan INSPIRE compliancy, gebruik etc.) nog beter inzichtelijk te maken.

Ook zien we dat er plannen zijn om datasets, waar dit nog niet voor is ingericht, beschikbaar te stellen als downloads via GeoPackages. Hier zullen veel gebruikers erg blij mee zijn.

Tot dusver deze nieuwsbrief, mochten er nog vragen zijn dan horen wij dat graag!