

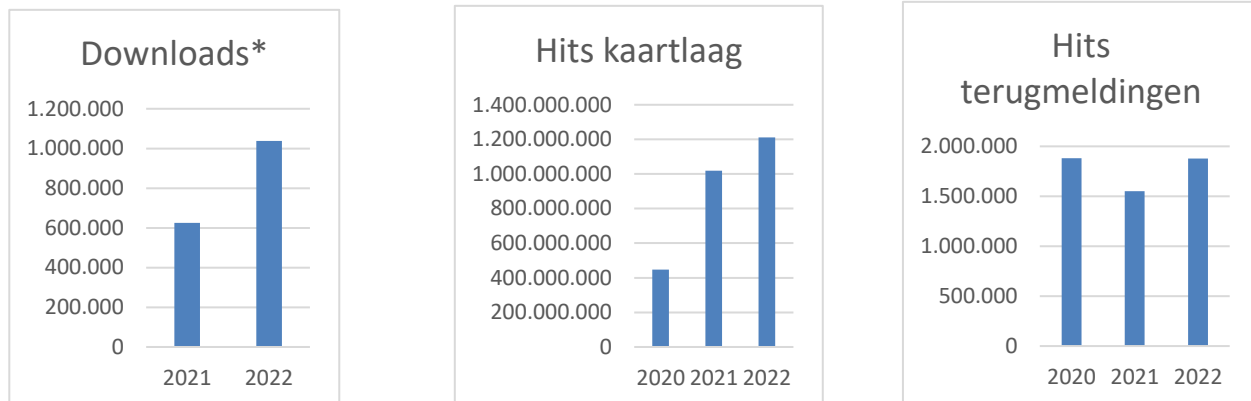
## Jaarrapportage

### LVBGT 2022

#### Gebruiken en doorontwikkelen LVBGT

##### Gebruikscijfers


We zien het gebruik van de BGT toenemen. Het gebruik van de downloadbestanden en webservices is flink gegroeid. Er zijn ruim een miljoen bestanden gedownload en er zijn ruim 1,2 miljard hits op BGT WMTS kaartlaag. Verder zijn er ruim 1,8 miljoen hits op de terugmeldservice waarmee informatie over terugmeldingen opgevraagd kan worden. De ontwikkeling in het gebruik vanaf 2020 is weergegeven in onderstaande grafieken.



\*Downloadcijfers zijn beschikbaar vanaf 2021

##### Beheer LVBGT 2022

De BGT-keten heeft in 2022 stabiel gedraaid. De norm voor de beschikbaarheid van de systemen is elke maand gehaald en er waren weinig incidenten. Dit geldt zowel voor de systemen voor bronhouders als voor de verstrekking van de BGT-gegevens via PDOK. In november is als gevolg van een onterechte verwerking van onjuiste mutatiebestanden bij een beperkt aantal bronhouders een verschil ontstaan in de registratie tussen BRAVO en de LVBGT. In afstemming met de betrokken bronhouders is hiervoor een oplossing gevonden die gecontroleerd wordt doorgevoerd. Deze situatie heeft geen landelijke impact gehad.

De **Klantenservice BGT**  heeft in 2022 gemiddeld 187 meldingen per maand ontvangen. Dit betreft zowel telefonische meldingen als meldingen per e-mail. Het aantal meldingen in 2022 is ten opzichte van het voorgaande jaar duidelijk afgenomen (gemiddeld 245 meldingen per maand). Deze cijfers onderschrijven het beeld dat de LVBGT in 2022 in de basis stabiel heeft gedraaid. De Klantenservice sloot het jaar 2022 – net als het jaar 2021 - af met een gemiddelde klanttevredenheid van een 8,0.

##### BGT 2022 in cijfers (aantallen ten opzichte van 2021)

Objecten	54.365.431	(+1.832.814)
Plaatsbepalingspunten	200.591.138	(-232.147.613)*
Objecten en plaatsbepalingspunten	485.271.368	(-230.314.799)*
Goed aangeboden bestanden	99.435	(+19.767)
Percentage goed aangeboden bestanden	95,66%	(+0,89)
Terugmeldingen	9.819	(+934)

\*Zie voor een verklaring van de afname het onderdeel doorontwikkeling BGT in deze jaarrapportage.

## LV BGT 2022

### Gebruiken en doorontwikkelen LV BGT

#### Project SVB2BGT – Van BRAVO naar rechtstreekse leveringen LV BGT

Het Kadaster neemt (deels) de BRAVO functionaliteit in de LV BGT over en realiseert een nieuwe koppeling tussen de bronhouders systemen en LV-BGT. Deze verkorting van de BGT-keten zorgt ervoor dat deze keten stabielere beheren is. In 2022 is gestart met het maken van schermontwerpen die tijdens de BGT-ketendemo van [21 juni](#) en [18 oktober](#). Het delen van deze ontwerpen stelt de bronhouders als toekomstige gebruikers in staat mee te denken met de inrichting van deze schermen. De werkwijze die we hanteren wordt gewaardeerd door de bronhouders. In de tweede helft van 2022 is op basis van de ontworpen scherm gestart met de realisatie.

In de loop van 2022 is duidelijk geworden dat het overnemen van de functionaliteit van BRAVO in de LV BGT complexer is dan verwacht. Er zijn (en worden) continu maatregelen getroffen om het project zo snel als mogelijk af te ronden. .

#### Doorontwikkeling BGT

Het project SVB2BGT zorgt ervoor dat doorontwikkeling van de BGT alleen mogelijk is als dit niet ten koste gaat van het project. Binnen deze context zijn de volgende resultaten geboekt, die bij invoering zijn gedemonstreerd in de BGT ketendemo's:

##### [Verbetering terugmeldsysteem en Uifasering Mutatiemeldsysteem \(MMS\)](#)

Eén vernieuwde beheerapplicatie voor verschillende Basisregistraties

TerugmeldAPI om terugmeldingen als Bronhouder vanuit je eigen applicatie te verwerken.

##### [Schoning plaatsbepalingspunten](#)

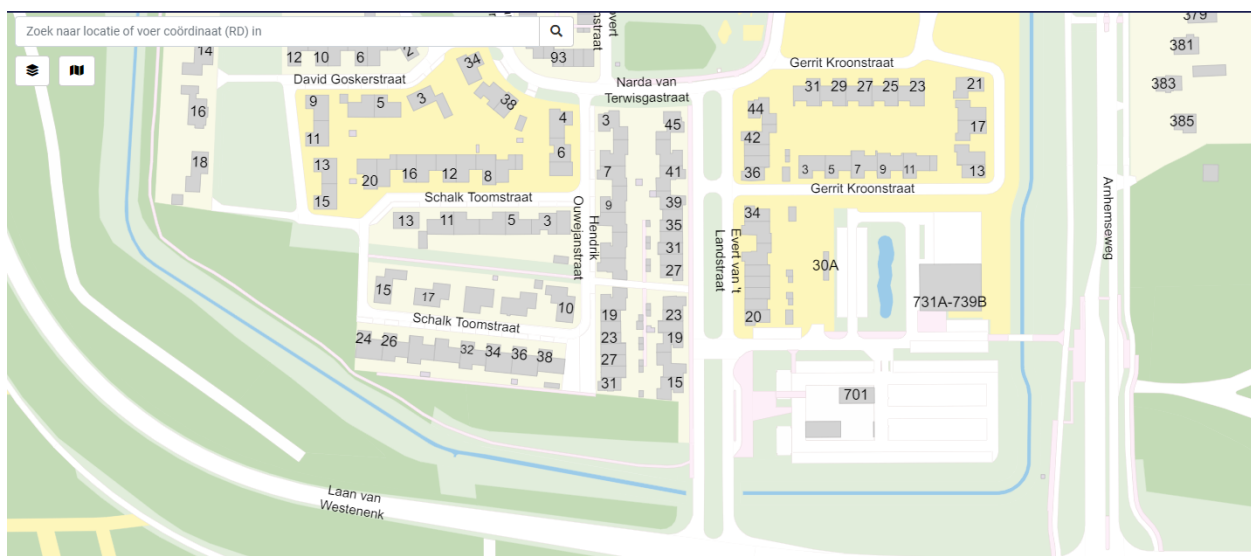
Redundante plaatsbepalingspunten zijn geschoond om complexiteit in het beheer en gebruik van de BGT te verminderen. Hierdoor is het aantal plaatsbepalingspunten met meer dan 50% afgenomen zoals te zien is bij BGT 2022 in cijfers.

##### [Verbetering van de BGT-kaartlaag via PDOK](#)

De nieuwe services hebben een betere performance en sluiten beter aan op de visualisatiestandaard.

##### [BGT-Vectortiles](#)

Met VectorTiles is veel informatie van BGT-objecten te raadplegen waarbij naar eigen inzicht de visualisatie kan worden gewijzigd. De VectorTiles zijn in een standaardvisualisaties te raadplegen in de [PDOK-viewer](#) en de [Vectortile-viewer](#).





Via de [demo-viewer](#) is te ontdekken welke mogelijkheden vectortiles bieden:

## Gebruikersoverleg Grootchalige Topografie

In 2022 is het Gebruikersoverleg Grootchalige Topografie in het leven geroepen. In dit overleg zijn gebruikers vanuit meerdere sectoren vertegenwoordigd. Het doel van dit overleg is van elkaar te leren en gezamenlijk het gebruik en de waarde van de grootchalige topografie te vergroten en verbeteren. De presentaties over het gebruik van de BGT zijn terug te kijken via het [youtubekanaal van DisGEO](#).

## Kwaliteitsmonitoring BGT

In 2022 zijn continu verbeteringen in het kwaliteitsinstrumentarium doorgevoerd. Zo zijn oude rapportages verwijderd uit het kwaliteitsdashboard en is een nieuwe rapportage over de afhandeling van terugmeldingen toegevoegd. Er zijn ook verbeteringen in de [kwaliteitsrapportages in tableau](#) om het gebruikersgemak voor bronhouders te vergroten. Deze wijzigingen zijn toegelicht in een [webinar](#).

## Samenwerking en afstemming met de BAG

In 2022 is de samenwerking en de afstemming met de BAG geïntensiveerd. Er is meer samenhang aangebracht in de beheerprocessen, de governance en de manier van rapporteren. Ook in de doorontwikkeling van BAG en BGT is en wordt steeds meer gebruik gemaakt van elkaars kennis en ervaring.

## Vooruitblik 2023

De focus ligt in 2023 op het project SVB2BGT. De verwachting is dat er geen specifieke BGT-doorontwikkeling mogelijk is. Er zijn wel generieke ontwikkelingen binnen het Kadaster waar de BGT van profiteert. Een voorbeeld hiervan is de doorontwikkeling van het generieke kwaliteitsdashboard. Een ander voorbeeld is de geplande ontwikkeling van generieke functionaliteit voor de bulkafhandeling van terugmeldingen. Verder geldt dat de ontwikkeling van de mogelijkheden om de BGT actueel en individueel te bevragen met API's in 2023 wordt voorbereid.



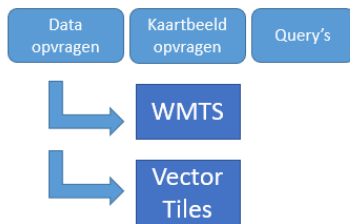
## LVBGT 2022

### Gebruiken en doorontwikkelen LVBGT

De verwachting is dat in het eerste kwartaal van 2023 de Keuzehulp BGT-producten wordt gepubliceerd. Deze keuzehulp maakt eenvoudig inzichtelijk welke mogelijkheden er zijn om de BGT te gebruiken en wat de kenmerken per product zijn. De opzet van de keuzehulp staat hieronder.

#### BGT bevragen

##### Wijze van bevragen

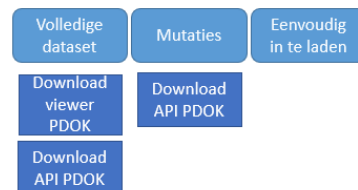


#### BGT downloaden

##### Bronhouder



##### Gebruiker



Uiteraard volgen we ook in 2023 de ontwikkelingen rond Doorontwikkeling in Samenhang (DIS) Geo, Zicht op Nederland en de Samenhangende Objecten Registratie (SOR) en de Interbestuurlijke Datastrategie ([IBDS](#)) en het Federatief Data Stelsel ([FDS](#)). Daarnaast houden we continu aandacht voor het verder optimaliseren van de samenwerking en afstemming tussen BAG en BGT.

### Informatie over de BGT

Meer informatie en nieuws over de BGT is te vinden op [de BGT website](#)

Aanmelden voor de BGT Nieuwsbrief kan via de [website van SVBBGT](#)

Via de [Verbeterdekaart.nl](#) kunt u de gegevens bekijken en eventuele fouten terugmelden.