



Verslag

Verslag van vergadering
Gebruikersoverleg grootschalige topografie

Nummer
2022-01

Vergaderdatum
18 januari 2022

Behandeld door
Tom Overeem

Contactgegevens
T (088) 183 31 67
tom.overeem@kadaster.nl

Blad
1 van 6

Aan
Gebruikersoverleg grootschalige topografie

Aanwezig

Gebruikers

Jo Dols (Enexis), Edwin Ubbink (Tennet), Luciën Greefkes (OpenStreetMap), Jan Bijker (Bouwend Nederland), Lizelotte Leeftang (Staatsbosbeheer), Saim Muhammad (CBS), Kevin van Dijk (RVO), Hans Damman (Bureau Maris), Marien de Bakker (HAS), Erik Vereijken (Eurofiber), Arjen van den Hoek (Kadaster), Olaf Lem (HDSR), Bas Davies (Henk van Tongeren Water & Techniek), Gijs Schulkes (gemeente Deventer), Anne Fintelman (Defensie), Jan van der Poel (Brandweer), Margot Quist (gemeente Gouda), Eric Oosterom (Rioned) en Jan-Willem van Aalst (Imergis).

BZK

Bart-Jan de Leuw (voorzitter), Damir Brnobic, Norbert Schmelzer en Ruud van Rossem

Geonovum (beheer BGT-standaarden)
Arnoud de Boer

Samenwerkingsverband van bronhouders BGT
Wim Looijen

Kadaster

John Schaap, Richard Witmer en Tom Overeem (verslag).

1 Opening en vaststellen agenda

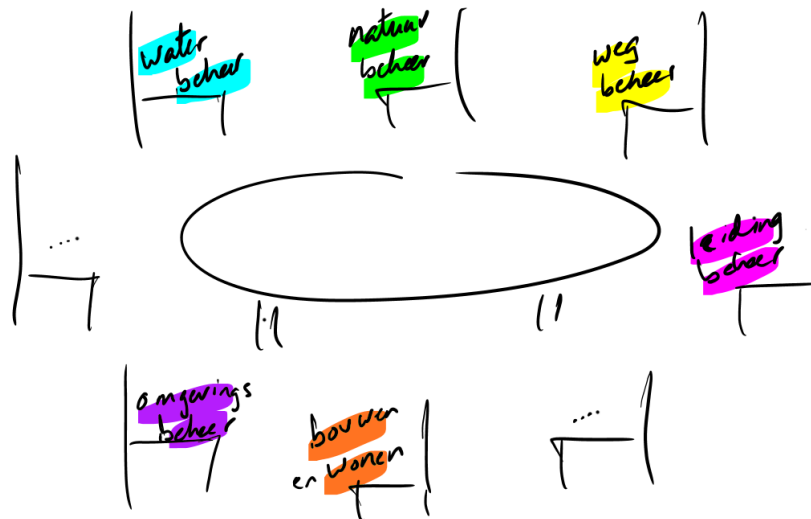
Bart-Jan opent de vergadering, heet de aanwezigen welkom en licht de agenda kort toe. Dit overleg is bedoeld om beschikbaarheid en gebruik van grootschalige topografische gegevens in breed verband te bespreken. Door in het overleg voorbeelden van gebruik te bespreken wordt het mogelijk dit gebruik breder te communiceren en meer voeling te krijgen met de waarde van deze topografische gegevens.

In de voorbereiding van deze eerste sessie is getracht een beeld te krijgen van gebruiksvelden waar grootschalige topografie wordt gebruikt en om vertegenwoordigers van deze gebruiksvelden te interesseren voor deelname aan dit overleg.

Een afbeelding van een overlegtafel met stoelen per gebruiksveld er om heen wordt gedeeld om de diversiteit aan deelname te visualiseren. Niet alle stoelen zijn op dit moment al bezet. Met diverse kandidaten en organisaties wordt nog gesproken over deelname.



Gebouwers overleg



De aanwezigen stellen zich kort voor onder vermelding van het gebruiksveld waar ze onderdeel van uitmaken.

2 Mededelingen

Er zijn geen overige mededelingen vooraf.

3 De gebruiker aan het woord

Alle deelnemers aan het gebruikersoverleg presenteren in een overleg hoe in 'hun' gebruiksveld grootschalige topografische gegevens worden gebruikt. Speciale aandacht geven we daarbij aan de landelijk gedeelde geobasisgegevens in de geobasisregistraties BGT, BAG, BRT, BRO, BRK en WOZ en aan de geogegevens in kernregistraties per sector.

Vandaag starten we met particulier gebruik in een community en professioneel gebruik in een gemeente.

3.1 OpenStreetMap

Luciën Greefkes vertegenwoordigt de OpenStreetMap community (OSM) en trapt als eerste gebruiker af met een presentatie (zie de bijgaande slides).

Luciën is auteur bij OSM en is vanuit een achtergrond als planoloog 'dol op kaarten'. Iedereen kan bijdragen aan OSM door wat je buiten ziet in de kaart aan te brengen. De gegevens zijn door iedereen, mits voorzien van de passende auteursrechtvermelding, te gebruiken.

Luciën schetst de historie van de opbouw van OSM vanuit verschillende bronnen. Vanaf 2007 zijn er meerdere datasets geïmporteerd. Vanaf 2012 is begonnen met de integratie van BAG-gegevens en in 2017 is toestemming verkregen voor het gebruik van BGT en BRT. Actueel worden bijvoorbeeld ook satelliet- en obliekbeelden gebruikt als referentie.

Aan de hand van een korte demo schetst Luciën een beeld van de praktijk, waarbij aan de hand van luchtfoto's de inhoud van een basisregistratie kan worden geverifieerd.



Dagelijks kent OSM ongeveer 100 actieve bijdragers. Op basis van een steekproef onder de bijdragers blijkt de BGT relatief vaak te worden gebruikt als bron. Daarbij zijn het grondgebruik, water, bankjes, heggen, schuren en weg- en parkeervakken populaire gegevens. Er wordt o.a. gebruik gemaakt van een BAG-plugin en er wordt uitgekeken naar de beschikbaarheid van de aangekondigde plugin voor het doen van terugmeldingen op diverse basisregistraties.

De door OSM verzamelde data worden gebruikt door particulieren, door diverse (commerciële) bedrijven, en door overheden, bijvoorbeeld door een tiental Veiligheidsregio's. Zie ook deze [DiS Online presentatie door Brandweer Twente](#).

3.2 Buurtplanner Deventer

Gijs Schulkes verzorgt een toelichting op één van de vormen van gebruik van grootschalige topografische gegevens binnen de gemeente Deventer. De gemeente ziet zich gesteld voor grote maatschappelijke opgaven en de taak om die te laten landen in een buurt of wijk. Hiertoe is een informatiebasis gecreëerd [in de vorm van een digital twin](#). Samenwerking speelt hierbij een belangrijke rol en het ei van Columbus is nog niet uitgevonden. Er is nu echter wel een product beschikbaar dat de basis vormt voor een goed gesprek in de verschillende buurten.

De basis voor de digital twin van Deventer wordt gevormd door de BGT. De gemeente Deventer houdt in de BGT veel 'plus'gegevens bij die niet verplicht zijn, maar waarvoor wel een landelijke standaard is afgesproken, namelijk het Informatiemodel Geo (IMGeo)¹.

De BGT-gegevens zijn aangevuld met assetinformatie. Vanuit de beheerdersrol van de gemeente is de technische staat van objecten van belang. De geometrische datakwaliteit is naar een niveau van 10-15 centimeter gebracht. De kracht van de data ligt in de toe te voegen attribootinformatie. Vanuit het Nationaal Wegenbestand (NWB) zijn de verkeersborden toegevoegd. De data bevinden zich in veel losse systemen die via API's aan elkaar gekoppeld zijn. De informatie ten aanzien van de kabels en leidingen is op basis van een KLIC-melding voor de gehele gemeente toegevoegd. Ook informatie over de bewortelbare ruimte is toegevoegd.

Op basis van de digital twin kan het gesprek met beheerders en stedenbouwers worden gevoerd. Informatie kan vroeg worden vastgelegd en blijft tijdens het proces bewaard.

Pandkenmerken maken het mogelijk om bijvoorbeeld kwetsbare objecten te visualiseren. In combinatie met data over hittestress of wateroverlast levert dat waardevolle informatie op. Deventer is al vroeg begonnen om toekomstige bebouwing als 'plantopografie' in de BGT op te nemen en zo in kaart te brengen, waarbij zoveel mogelijk digitaal wordt gewerkt.

Als vervolgstappen noemt Gijs stedenbouwkundige vraagstukken als bijvoorbeeld de schaduwwerking van windmolens. Op basis van gestandaardiseerde gegevens uit de bouwwereld (volgens bouwinformatiemodel BIM) kan informatie over de binnenzijde van panden worden geïntegreerd. Ook het overhalen van een 3D-mesh op basis van een 3D-LiDAR-model naar de digital twin is een mooie uitdaging.

¹ Gegevens in de BGT zijn gestandaardiseerd qua benaming en structuur. Daardoor zijn ze door iedereen te gebruiken. De standaard heet [Informatiemodel Geografie IMGeo](#). Uitbreiding en koppeling met sectordata is hierdoor ook mogelijk.



Inzet voor de komende tijd is het verder integreren van standaarden voor uitwisseling en gezamenlijk gebruik van data.

4 Productie en vernieuwing

Norbert Schmelzer, werkzaam voor BZK, verzorgt een toelichting op de [Integrale Gebruiks Oplossing](#), IGO. Deze oplossing maakt het mogelijk om geo-data uit verschillende geo-basisregistraties gecombineerd te bevragen. Zie ook de bijgaande slides.

BZK streeft één samenhangende nationale geo-informatie infrastructuur na. Per sector wordt beoordeeld waar behoefte aan is. Getracht wordt alle soorten gebruikers te bereiken, waarbij intermediairs speciale aandacht krijgen.

Gebruikers hebben behoefte aan samenhang. Op basis van die behoefte is de IGO ontwikkeld. Deze is toegankelijk voor overheid, bedrijven en burgers en omvat data vanuit BAG, BGT, BRT, BRK-WKPB, kadastrale kaart en het CBS-bestand 'Wijken en buurten'. Daarnaast is het mogelijk om eigen data toe te voegen. De IGO biedt een eenvoudige viewer om een algemene gebruiker te bedienen, maar de kracht van de IGO is dat data integraal kan worden afgenomen "als stroom uit het stopcontact" zonder dat de afnemer aparte 'stekkers' per basisregistratie hoeft te maken. Er zijn voorbeelden van integraal gebruik gemaakt om te laten zien wat hierdoor mogelijk wordt. En er is uitgebreide documentatie voor software ontwikkelaars om te faciliteren dat zij toepassingen kunnen ontwikkelen.

In een tiental workshops binnen verschillende sectoren is de IGO enthousiast ontvangen.

De data in de IGO zijn aan elkaar gelinkt en de relaties tussen de gegevens zijn zichtbaar in een knowledge graph. Eigen data kunnen worden toegevoegd. Voor het bevragen van deze data zijn hulpmiddelen ontwikkeld waarmee alle typen gebruikers uit de voeten moeten kunnen.

Het programma DiS Geo biedt generieke voorzieningen. Afnemers, waaronder marktpartijen, worden uitgenodigd specifieke toepassingen te ontwikkelen.

5 Levering van grootschalige topografische objecten

5.1 Productie en vernieuwing BGT: datakwaliteit

Damir Brnobic houdt zich binnen BZK bezig met de doorontwikkeling van de geo-basisregistraties en is betrokken bij de taken rond kwaliteit, toezicht en handhaving. Zie ook de bijgaande slides. Doelstelling is om gebruikers te voorzien van geo-data van de gewenste kwaliteit. Daarbij moet tijdig worden geanticipeerd op een veranderende informatiebehoefte.

De kwaliteitscyclus start met het verzamelen van knelpunten vanuit verschillende bronnen. Een werkgroep Kwaliteit voert hierop analyses uit en doet een voorstel voor prioriteit. In de governance van de BGT wordt deze prioriteit vastgesteld. Naast de interne kwaliteitszorg van de bronhouders spelen in dit proces dashboards, zelfevaluatie, collectieve kwaliteitszorg en als sluitstuk toezicht en handhaving een rol. Dit gebruikersoverleg is een prima gremium om gebruikerswensen en -knelpunten op te halen.



De knelpunten die nu worden verzameld hebben niet altijd te maken met kwaliteit van de geregistreerde data. Soms spelen definitiekwesties een rol, waarvoor informatiemodellen aangepast moeten worden. Ook moet worden beoordeeld of de gestelde normen juist zijn.

De kwaliteitsprioriteiten die voor 2022 zijn vastgesteld zijn:

- Mijlpalen IMGeo 2.2:
 - Uniformeren hekken, muren en andere typen scheidingen
 - Duikers
 - Oplossen grote erven en typering bossen
- Overige:
 - Verbeteren actualiteit afhandeling onderzoeken
 - Oplossen verschillen pandgeometrie BAG en BGT

Input uit dit gebruikersoverleg zal mede leiden tot de prioriteiten voor 2023. Doelstelling is om acties af te ronden en een scherper beeld krijgen van waar focus moet (komen te) liggen. Een afvaardiging uit dit overleg kan mogelijk aansluiten bij de werkgroep Kwaliteit om als gebruikers rechtstreeks inbreng te leveren.

5.2 Productie en vernieuwing BGT: afnemen

Richard Witmer, productmanager BGT voor het Kadaster, gaat in op de BGT-keten en de taken die het Kadaster daarin vervult (zie ook de bijgaande slides).

Het [Klantcontactcenter van het Kadaster](#) vormt de eerstelijns helpdesk voor de BGT-keten. Gebruikers van grootschalige topografische gegevens kunnen hier terecht met hun vragen en opmerkingen.

Het Kadaster is houder van de Landelijke voorziening BGT, de centrale database, en is beheerder van het BRAVO-portaal waar bronhouders de mutatiebestanden aanbieden.

Het Kadaster ondersteunt toezichthouder BZK, voert hiertoe analyses uit op de BGT-data en [presenteert de resultaten](#) in een dashboard voor bronhouders en in diverse rapportages.

De distributie van de BGT verloopt via het portal [Publieke dienstverlening op de kaart](#) (PDOK). De BGT is daar in de vorm van webservices en als download beschikbaar. Sinds april 2021 is het ook mogelijk om periodiek mutaties in de BGT af te nemen.

Bij twijfel over de juistheid van de kaart kan een melding worden aangemaakt in het [Terugmeldsysteem](#) voor de BGT. Met ingang van 15 februari 2022 is het mogelijk dit systeem via een API te integreren in eigen applicaties.

In 2021 zijn de webservices van de BGT ruim 5,5 miljoen keer bevroegd en zijn er ruim 670.000 downloads aangevraagd.

Voor 2022 staan er weer enkele ontwikkelingen voor de BGT-keten gepland. Het kwaliteitsdashboard voor bronhouders en de overige rapportages worden verder uitgebreid. PDOK ontwikkelt nieuwe en snellere webservices en werkt aan de introductie van vectortiling, waarmee gebruikers de mogelijkheid krijgen om de BGT naar eigen inzicht te stylen, afgestemd op de aard van het gebruik. Het Terugmeldsysteem wordt vernieuwd, waarna het bestaande beheersysteem van bronhouders voor terugmeldingen kan worden



uitgefaseerd. Het bestaande BRAVO-portaal, waar bronhouders hun mutatiebestanden aanbieden, zal worden geïntegreerd in de Landelijke voorziening. De BGT-keten wordt hierdoor verkort, wat ten goede komt aan de doorvoersnelheid van wijzigingen in de gegevens en daarmee de actualiteit van de kaart. Het aantal plaatsbepalingspunten in de BGT zal worden teruggebracht door het uifilteren van niet relevante punten.

5.3 Productie en vernieuwing BGT: aanleveren

Wim Looijen bemant het secretariaat van het SVB-BGT. Per 1 juli 2021 is het beheer van het BRAVO-portaal overgedragen aan het Kadaster. De rol van het Bureau SVB-BGT is overgenomen door het Bronhouderoverleg en Operationeel Bronhouder Overleg, ondersteund door diverse werkgroepen. Het secretariaat vervult hierbij een spilfunctie. Zie ook de bijgaande slides.

De BGT omvat op dit moment ruim 52 miljoen objecten en ruim 432 miljoen plaatsbepalingspunten. In 2021 hebben er ruim 7 miljoen objectmutaties plaatsgevonden. Panden en wegen nemen hiervan ieder ruim 1 miljoen mutaties voor hun rekening. Aan de hand van een thematisch overzicht toont Wim de verdeling van deze mutaties naar lokale, regionale en landelijke bronhouders.

Met ingang van 1 januari 2022 zijn enkele gemeentelijke herindelingen van kracht geworden:

- Maashorst = Uden + Landerd;
- Land van Cuijk = Boxmeer + Cuijk + Grave + Mill en Sint Hubert + Sint Anthonis;
- Dijk en Waard = Heerhugowaard + Langedijk;
- Purmerend = Purmerend + Beemster

Per 24 maart 2022 zal Weesp worden samengevoegd met Amsterdam.

6 Gebruikerswensen

Dit agendapunt is deze keer niet uitgebreid behandeld.

7 Rondvraag en sluiting

Aanmeldingen voor presentaties van het gebruik van grootschalige topografische gegevens zijn van harte welkom. Deze kunnen worden gericht aan [Bart-Jan](#) en [Tom](#).

Voor dit overleg wordt gezocht naar een onafhankelijk voorzitter. Tips zijn van harte welkom.

De bestaande werkgroep 'Kwaliteit' heeft behoefte aan uitbreiding met enkele gebruikers. Aanmeldingen kunnen ook naar bovenstaande personen.

Ruud constateert dat er in dit eerste overleg veel informatie is gedeeld en nog weinig ruimte is geweest voor het overleg en gesprek met elkaar. In volgende overleggen wordt hiervoor meer ruimte gepland.

Er is geen gebruik gemaakt van de rondvraag.