

Pluk de BAG

En andere open geo-data

De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) is de authentieke registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. Het is een mooi voorbeeld van open data die het leven net iets gemakkelijker kan maken.



“My Administration is committed to creating an unprecedented level of openness in Government. We will work together to ensure the public trust and establish a system of transparency, public participation, and collaboration. Openness will strengthen our democracy and promote efficiency and effectiveness in Government.”

Zo sprak Barack Obama tijdens zijn inauguratierede op 21 januari 2009. Op de website van de Amerikaanse overheid stonden toen ongeveer dertig datasets. Inmiddels zijn dat er 105.683.

Enkelvoudige opslag, meervoudig gebruik

Ook in Nederland is open data erg populair. Op data.overheid.nl en het nationaalgeoregister.nl is een schat aan informatie te vinden. Een kleine 6.000 datasets zijn publiek beschikbaar en daar komen nog ruim 3.000 datasets van het CBS bij.

Ook binnen de RUG is open data een actueel thema. De Geodienst van het CIT heeft de ambitie om niet alleen intern, maar ook regionaal een rol te gaan spelen in het toegankelijk maken van gegevens.

Nederland kent een stelsel van basisregistraties waarin de overheid authentieke gegevens op een gestructureerde manier beheert en deelt. De overheid wil zo dubbele registraties en juridische rompslomp voorkomen. Het motto is: enkelvoudige opslag, meervoudig gebruik.

We kennen momenteel twaalf basisregistraties, waaronder de GBA (Gemeentelijke Basis Administratie), de WOZ (Wet Waardering Onroerende Zaken) en het kentekenregister (BRV).

Ruimtelijke analyses

De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) is ook onderdeel van dit stelsel. Ruim vijf jaar is gewerkt aan de totstandkoming ervan. Voor de komst van de BAG waren er meerdere registraties waar adressen in voorkwamen bij de gemeenten, zoals de WOZ, het GBA of in bestanden van de Bouw en woon-afdeling. Hierin zaten grote verschillen die met de komst van de BAG zijn rechtgezet.

Deze registratie bevat alle adressen en gebouwen van Nederland. Inclusief geometrie en coördinaten. Dus een 2D-object (bovenaanzicht) van alle gebouwen en een stip voor de adressen. Daarnaast zit er nog veel meer informatie in zoals de bouwjaar, gebruiksdoelen, bouwvergunningen etc. Ook zijn al onze woonplaatsen er als polygon in opgenomen, zodat al deze



vlakken samen heel Nederland beslaan.

Gebouwen met coördinaten zijn onmisbaar voor het uitvoeren van ruimtelijke analyses. Stel je doet onderzoek naar de waarde van woningen in de buurt van een snelweg, dan wil je wel exact weten hoe ver de woningen van de weg af liggen. Zonder coördinaten kan dat niet. Als je adressen hebt bij je onderzoeksgegevens, dan is het dankzij de BAG nu mogelijk om je gegevens op een kaart te tonen en daar vervolgens analyses op uit te gaan voeren.

Overgewicht van de jeugd

Een jaar geleden heb ik geo-software ontwikkeld waarin op kaarten precies te zien is hoe het met het overgewicht van onze jeugd is gesteld per buurt, gemeente of school.

De ruwe data was afkomstig uit het elektronisch kinddossier en met behulp van de BAG kon aan alle adressen een locatie worden gekoppeld. Vervolgens is per gemeente en wijk een ruimtelijke selectie gemaakt om te kijken welke adressen binnen




hun grenzen vielen. De geaggregeerde resultaten hiervan zijn vervolgens ontsloten via een mooie webinterface (Angular en Leaflet). Met dit nieuwe inzicht kunnen beleidsmederders en epidemiologen beter gefundeerde beslissingen nemen.

De waarde van groen in de buurt.

Bij Economische Geografie is Michiel Daams bezig met een onderzoek naar het effect van groen op nabije woningprijzen. Dankzij dit onderzoek kan conservering van natuur beter gewogen worden tegen de kosten van grondgebruiksalternatieven (bijvoorbeeld woningbouwontwikkeling) en kan geïdentificeerd worden welke woningeigenaren (inclusief investeerders) baat hebben bij investeren in natuur. Daarvoor koppelt hij woningprijzen aan een locatie met behulp van de BAG.

Woninglocaties zijn in de BAG op objectniveau gegeven. Hierdoor kan de afstand van woningen tot omringend groen veel preciezer gemeten worden dan bij het gebruik van postcodekaarten. Deze verfijning van de afstandsmeting komt ten goede aan de precisie van schattingen van het effect van groen op nabije woningprijzen - te meer gegeven de compactheid van Nederlandse steden.

Dit zijn nog maar een paar voorbeelden die de kracht van deze open data-set illustreren. Er bestaan online-geocodeerservices via bijvoorbeeld de site van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Ook de binnen de RUG populaire applicatie ArcGIS online maakt voor geocoderen gebruik van de BAG. Dit najaar starten de eerste Geo-cursussen bij de CIT. Houd het CIT-cursusrooster dus in de gaten! 

-
- De Amerikaanse overheidswebsite voor open data: <https://www.data.gov/>
 - Een overzicht van de twaalf Basisregistraties van de Nederlandse overheid:
<http://bit.ly/1z1RLFc>
 - Cursusoverzicht van het CIT:
<http://bit.ly/1vnwUHL>
 - ArcGis online: <http://bit.ly/1i59ZAn>
 - Voor hulp bij geocoderen en alle vragen over aanstaande cursussen of moeilijke GIS-analyses, kunt u contact opnemen met functioneel beheerder Mark Verlaat:
m.p.n.verlaat@rug.nl
 - Meer informatie over de RUG-Geodienst:
rug.nl/cit/geo