



Search

Try Premium Free  
for 1 Month

# Open data: Wat kunnen en willen we ermee?

Published on April 17, 2018

**Peter van Wee**

Ik ben een ervaren data analyst met ervaring in Power BI, data bases, dashboarding, Open data, GIS, actuariële wiskunde

1 article

✓ Following

## BAG

De Nederlandse overheid stimuleert al jaren het gebruik van opendata. Immers, waarom zou data die met geld van de burger is ingewonnen niet terugvloeien naar die burger? Klinkt logisch toch? Eén van de datasets die ik interessant vind is de BAG. Dat staat voor Basisregistratie Adressen en Gebouwen en bevat naast informatie over adressen en gebouwen ook informatie over o.a. ligplaatsen (woonboten), standplaatsen (sta caravan). En verder o.a. over het functioneel gebruik van “adressen” (wonen, gezondheidszorg, onderwijs etc.) oppervlaktes van “woningen”, woonplaatsen en gemeentes. En je kunt ook gegevens afleiden zoals locatie, waardoor je het kan weergeven op een landkaart.

Een wens van velen is om een “adressentabel” van Nederland te maken zodat je bij het intikken van een postcode en huisnummer meteen kunt zien welke straat, woonplaats het betreft. De vrienden van [NLEextract](#) leveren al sinds jaar en dag een maandelijks bijgewerkte adressentabel van NL. Een prima tabel maar ik wilde van een adres meer zien dan hetgeen NLEextract levert. Ik wilde weten wat de oppervlakte van een pand is of wat voor type woning (vrijstaand, hoekwoning etc.) het betreft. Bovendien wilde ik ook adressen zonder postcode zien. (ja .. die zijn er ook, bv van los staande garages) Gelukkig levert NLEextract ook maandelijks een postgresql/postgis database dump met alle BAG data. Met die dumps ben ik aan de slag gegaan om een uitgebreide adressentabel te maken.

## De adressentabel, wat is het en wat kunnen we ermee?

Met de [omschrijving](#) van deze tabel (met een voorbeeldadres) krijg je een beeld van de gegevens die er in staan maar je kunt ook de data zelf bekijken. Als je een csv-bestand met alle adressen van NL met 9.147.695 rijen en 50 kolommen wilt downloaden (situatie april 2018) dan kan dat [hier](#) maar bedenk je wel dat niet alle programma's dit soort aantallen kunnen verwerken. Voor de beeldvorming kun je ook een csv-tabel met alleen de adressen van de woonplaats Utrecht [hier](#) downloaden. Heb je die liever in Excel formaat neem dan [deze](#).

Er zijn vele toepassingen van deze tabel te bedenken. Ik noem er een aantal.

1. Koppelen aan je eigen (klanten) adressen:



Like



Comment



Share



Messaging





Door je eigen adressengegevens te koppelen aan deze tabel kun je exact op een manier zien waar dat adres is en vervolgens dat gegeven verder gebruiken.

### 3. Aggregeren

Je kunt nu aggregeren naar het niveau woonplaats, gemeente of provincie.

*(In welke provincie zitten de meesten van jouw klanten?)*

### 4. Koppelen externe data

Koppelen aan bv CBS data waar veel gegevens vastliggen op gemeente- of provincieniveau.

*(Je hebt misschien wel de meeste klanten in bv Zuid-Holland maar hoe zit dat met dat tot het aantal inwoners van deze provincie?)*

### 5. Risico analyse

*(Welke type woning (hoek, tussen, vrijstaand) heeft de grootste kans op inbraak? Is er een verband tussen de afstand tot een brandweerkazerne en de mate van brandschade? En tussen bouwjaar van het pand en de brandschade? Is er een verband tussen de afstand tot een snelweg of drukke weg en longaandoeningen)*


Er zijn uiteraard veel meer toepassingen te bedenken. Het mooie van het vak van data analist is dat je door met open-, eigen-, of externe data aan de slag te gaan inzichten opdoet die je weer kunt gebruiken voor het toetsen van hypothesen. Business intelligence (BI) tools zoals bv PowerBI desktop kunnen daar nuttige diensten bewijzen.





Het leuke van de workflow die ik gebruik voor deze tabel is dat het gedaan is met open data en alleen opensource tooling. Dus naast de benodigde hardware kun je de kosten binnen de perken houden. Het staat je vrij om met de tabel aan de slag te gaan. Je zou de tabel bijvoorbeeld kunnen laden in PowerBI desktop *(welke provincie heeft de meeste adressen met vrijstaande huizen?)* of kunnen gebruiken om met [Qgis](#) aan de slag te gaan om mooie kaartjes te maken. Beiden zijn gratis te gebruiken.

Mocht je fouten ontdekken in de data kijk dan eerst even in de [BAG Viewer](#) of de fout wellicht in de BAG zelf zit. Zo niet geef dan s.v.p. een seintje zodat ik kan kijken of er een fout in mijn script zit. Dat moet je nooit uitsluiten ;)

## Vervolg




 Search



posten zijn dan zeker wellicht later nog wat posten over andere open data-toepassingen daarvan. NLExtract levert namelijk meer datasets waaronder de Basisregistratie Kadaster (BRK) waarin o.a. kadastrale percelen vast liggen. Dit kan prima te combineren met de BAG gegevens zodat met postgis af te leiden is het perceel van een adres is of hoeveel adressen in het zelfde perceel liggen (huur). Wellicht een onderwerp voor een volgend keer.






---

Published by



**Peter van Wee** 1 article  
Ik ben een ervaren data analist met ervaring in Power BI, data bases, dashboarding, Open data, GIS, actuariële wiskunde  
Published • 2y

[#BAG](#), [#Opendata](#), [#QGIS](#), [#postgresql](#), [#postgis](#), [#powerBI](#), [#NLExtract](#)

Reactions



0 Comments

 Add a comment... 

**Peter van Wee**

Ik ben een ervaren data analist met ervaring in Power BI, data bases, dashboarding, Open data, GIS, actuariële wiskunde


✓ Following


**LinkedIn**

About  
Community Guidelines  
Privacy & Terms  
Sales Solutions  
Safety Center

Accessibility  
Careers  
Ad Choices  
Mobile

Talent Solutions  
Marketing Solutions  
Advertising  
Small Business

 **Questions?**  
Visit our Help Center.

 **Manage your account and privacy**  
Go to your Settings.

Select Language

English (English) ▼

LinkedIn Corporation © 2020