

# Geodienst lanceert universitair open data-portaal

Onlangs heeft de Geodienst van de RUG een nieuwe website gelanceerd met veel interessante datasets waar mensen normaal niet zo snel bij kunnen komen. Met het open data-portaal wordt verborgen data nu laagdrempelig toegankelijk voor alle onderzoekers van de universiteit.

**N**ederland loopt internationaal voorop binnen Europa als het op open data aankomt. Open data is ook een belangrijk thema in de academische wereld. Het beleid van de RUG is dat wetenschappers worden geacht om onderzoeksdata vrij te geven tenzij er een erg goede reden is om dat niet te doen. In de praktijk is dat soms nog wel lastig.

De Geodienst van de RUG ondersteunt onderzoekers door geografische data gemakkelijk toegankelijk te maken en visueel aantrekkelijk en begrijpelijk te presenteren. Maandelijks ontvangt de Geodienst veel vragen over data: of een bepaalde set bestaat, waar de set te vinden is, hoe de dataset gebruikt kan worden, of de Geodienst een set kan maken. Voor alle ruimtelijke data is de Geodienst hét loket binnen de universiteit.

Veel data en combinaties die door de Geodienst worden gemaakt, zijn vrij om te gebruiken. Daarom bestond al een tijd het plan om deze op een makkelijke manier beschikbaar te maken, voor onderzoekers, of voor iedereen. Een paar maanden geleden is een start gemaakt en via de website [opendata.rug.nl](http://opendata.rug.nl) kunnen wetenschappers en geïnteresseerden nu heel makkelijk worden voorzien van open (geo)datasets die men kan downloaden.

## Compleet?

In eerste instantie zijn vooral thema's of gegevens geselecteerd die vaak heel populair, maar lastig te vinden zijn. Gebruikers kunnen gegevens visualiseren op een kaart, tabel of grafiek en ook downloaden.

Het open data-portaal is begonnen met een aantal thema's en een aantal aansprekende datasets, zonder de pretentie te hebben om volledig te zijn. Sommige bekende datasets halen onderzoekers nu al bij een bron,




het heeft geen zin om dat trucje te herhalen.

Het is interessanter om data te combineren en zo nieuwe data te maken. Zo is het mogelijk om met wat speurwerk op de DUO-site de scholen en onderwijsinstellingen van Nederland te vinden, maar niet alle scholen in een keer en zeker niet op een kaart. Op [opendata.rug.nl](http://opendata.rug.nl) kan dat nu wel!

Ook wordt de mate van stedelijkheid per postcodegebied inzichtelijk gemaakt en opengesteld. Die kan erg goed worden gebruikt om te kijken naar de geografische invloed hiervan op bijvoorbeeld gezondheid (een koppeling met het Lifelines-project zou fantastisch zijn).

Een andere populaire dataset zijn de oude kaarten. Hierop is heel gemakkelijk te zien hoe Groningen er in 1865 uitzag. Deze kaart kan direct worden gedownload in een formaat naar keuze. Op andere sites moet je hiervoor betalen.

## Koop

Bij de open data-portal wordt gebruik gemaakt van Koop, een open source tool die data en webservices van andere plekken kan binnenhalen, transformeren naar geodata en in het portaal hangen. De gebruiker merkt daar niets van, maar zo kan data die ergens staat in een of ander cryptisch formaat makkelijk op een kaart gevisualiseerd en gefilterd worden. Bijvoorbeeld tankstations uit Open StreetMap. Zonder technische kennis is het niet mogelijk om die op te halen. De metadata wordt ook opgehaald bij de bron, daarmee is bekend wat voor licenties er gelden en wie de eigenaar is. De credits moeten wel naar de juiste plek gaan. 

### Education

School locations, Education Statistics



### Physical Environment

Land use, Elevation Data, climate data



### Historical Maps

Georeferenced old maps



### Demographics

Demographics, statistics, social information



### Transportation & Infrastructure

Roads, Public Transport, Networks



### Boundaries

Countries, Municipalities, Regions



### Points of interest

Locations of schools, police stations etc.



### Development & Humanitarian Aid

Data on projects, refugees, disasters



### Economy

Income, trade



- Website open data-portaal: [opendata.rug.nl](http://opendata.rug.nl)
- Het online videomagazine van de universiteit Uni-focus maakte een reportage over het nieuwe open data-portaal: [bit.ly/1MGy79z](http://bit.ly/1MGy79z)