



Delft University of Technology

## Geo-information Technology Governance Nieuwsbrief Januari/Februari 2017

Fendel, Elfriede M.; Dubbeling, Dirk

**Publication date**

2017

**Document Version**

Final published version

**Published in**

GIS Magazine

**Citation (APA)**

Fendel, E. M., & Dubbeling, D. (2017). Geo-information Technology Governance Nieuwsbrief Januari/Februari 2017. *GIS Magazine*, (1), 37-38.  
[http://www.gdmc.nl/publications/2017/GeoTG\\_Nieuws\\_1701.pdf](http://www.gdmc.nl/publications/2017/GeoTG_Nieuws_1701.pdf)

**Important note**

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).  
Please check the document version above.

**Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

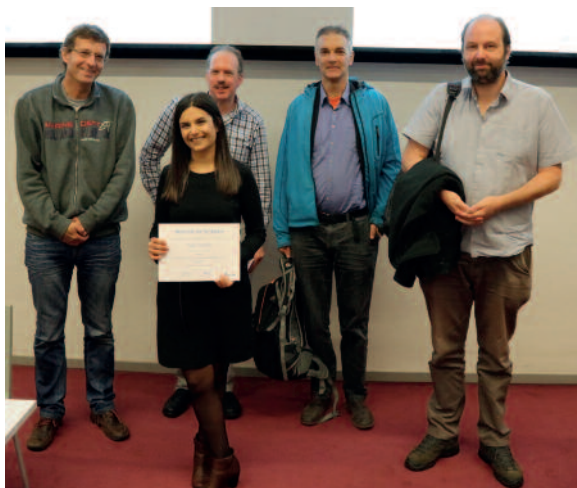
**Takedown policy**

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.  
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

## Met in deze editie

**Cum laude; OGT Award; Internationale events in Delft; Promotie Frederika Welle Donker.**

## Twee keer cum laude

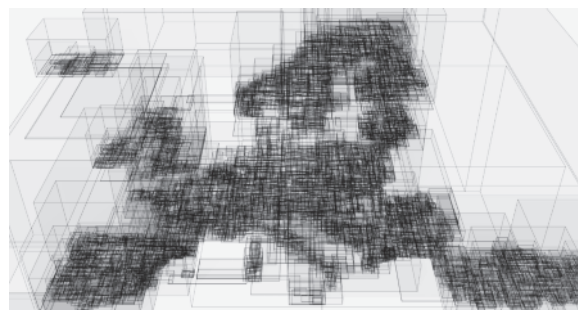


In november 2016 zijn twee studenten van de Masteropleiding Geomatics for the Built Environment cum laude afgestudeerd en voor het eerst in de geschiedenis van afstudeeronderzoek bij de sectie GIS-technologie is de hoogst mogelijke score behaald: een 10! Het afstudeeronderwerp van Stella Psomadaki betrof het gebruik van een ruimtevullende kromme om efficiënt dynamische puntenwolken te beheren. Het afstudeerwerk is uitgevoerd bij Deltares, onder begeleiding van Fedor Baart; vanuit de TU Delft waren Theo Tijssen en Peter van Oosterom de begeleiders. Door de ontwikkeling van sensoren is het nu mogelijk om frequent puntenwolken te verwerven (per week, dag, uur, seconde). Op basis van de eisen uit de het domein van kustbewaking heeft zij een benchmark voor ruimtelijk-temporeel puntenwolk datamanagement ontwikkeld, geïmplementeerd en uitgevoerd. Binnen de database worden de puntenwolk georganiseerd door middel van een IOT (Index Organised Table) op basis van ordening volgens de ruimtevullende kromme. Door het uitvoeren van een benchmark zijn de prestaties van de verschillende varianten onderzocht tijdens zowel het laden als het opvragen van de data. Stella's belangrijkste eindconclusie is dat

de geïntegreerde (3D-punten en tijd) ruimtevullende kromme-methode een flexibele en efficiënte oplossing biedt voor het beheer van dynamische puntenwolken.

Ook Adrie Rovers studeerde cum laude af, met een 9. Zijn begeleiders waren Martijn Meijers en Peter van Oosterom.

In het kader van het onderzoek naar vario-schaal geo-informatie ([varioscale.bk.tudelft.nl](http://varioscale.bk.tudelft.nl)) heeft Adrie gekeken of datacommunicatie in een client-server architectuur efficiënter kan. Data met ongeveer dezelfde schaal en locatie wordt geclusterd in pakketten. De cliënt gebruikt een index om te bepalen welke pakketten nodig zijn om een complete kaart te maken. Volgens worden de pakketten gecached en kunnen ze worden hergebruikt op verschillende schaalniveaus. De methode is makkelijk op te schalen voor meerdere gebruikers doordat de cliënt zelf berekent welke data nodig zijn. Met de nieuwe methode is volgens Adrie de kans groot dat de kaart opnieuw kan worden gemaakt met de pakketten die al aanwezig zijn in de cache.



Visualisatie van geclusterde pakketten.

Stella werkt bij de Geo-ICT afdeling van Fugro en Adrie bij CGI.

De afstudeerscripties zijn te vinden op <http://www.gdmc.nl/publications/>

## OGT Award



Het OGT (Overlegplatform Gebruikers TOP10Vector) heeft meer dan tien jaar een belangrijke rol gespeeld bij de ontwikkeling van de TOP10Vector, de TOP10NL en de Basis Registratie Topografie (BRT). Het Kadaster heeft met het Gebruikersoverleg BRT deze gebruikersparticipatie een formeel platform gegeven. Het OGT-bestuur heeft dan ook besloten haar financiële nalatenschap terug te geven aan hen die daar

een grote bijdrage aan hebben gegeven. Het OGT stelde voor vier groepen (eindgebruikers, ontwikkelaars, onderzoekers, studenten) een prijs beschikbaar van € 1000.

In de categorie 'onderzoekers' viel Radan Šuba in de prijzen

met zijn vario-schaal geoinformatie onderzoek (STW-project <http://varioscale.bk.tudelft.nl/>).

Binnen zijn promotietraject aan de TU Delft (begeleiders: Martijn Meijers en Peter van Oosterom) is onderzocht hoe data voor topografische kaarten zonder vaste schaal automatisch gegeneraliseerd kunnen worden. Doel is geweest om datamodel volledig automatisch te vullen met echte data, zodat er traploos en zeer geleidelijk op de data in- en uitgezoomd kan worden. Hiervoor zijn Top10NL gegevens als input gebruikt. Deze data zijn omgezet naar een expliciete codering in 3D: de SSC (Space Scale Cube). Deze wordt dan op basis van driehoeken gerepresenteerd, zodat dit bruikbaar is voor het snel visualiseren met behulp van de GPU (OpenGL). Deze vorm van visualiseren biedt nieuwe mogelijkheden om met topografische data om te gaan.

## Internationale events in Delft

In de tweede helft van maart organiseren het Kadaster en de TU Delft een aantal belangrijke internationale bijeenkomsten op het gebied van Land Administration:

- 14-15 maart: Expert Group Meeting (EGM) on Land Administration and Management van de United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN GGIM);

- 16-17 maart: Preparatory ISO 19152 Meeting on the Second Edition of the Land Administration Domain Model (ISO TC211, FIG, OGC UN-GLTN);

- 20-24 maart: OGC Technical and Planning Committee Meeting (o.a. bijeenkomsten van de DWG Land Administration en de DWG Point Clouds).

## Open data nog vaak moeilijk te traceren



Door overheidsdata aan de samenleving beschikbaar te stellen kunnen deze fungeren als grondstof voor economische ontwikkeling. Bedrijven kunnen er onder meer apps mee bouwen, maar in potentie is er veel meer mogelijk met open data. Sinds 2011 worden in Nederland dan ook meer en meer overheidsgegevens beschikbaar gesteld. "Helaas blijkt het bedrijfsleven de mogelijkheden minder snel te benutten dan verwacht.

Niet zozeer vanwege juridische of financiële barrières, maar vanwege de algehele vindbaarheid en toegankelijkheid van de gegevens", zegt Welle Donker. Zij is onderzoeker bij het Kenniscentrum Open Data van de TU Delft, faculteit Bouwkunde en verdedigde in december 2016 haar proefschrift over hoe commerciële gebruikers de beschikbaarheid van Nederlandse overheidsdata ervaren. Volgens haar moet de overheid haar eigen gegevens beter ordenen en bij het beschikbaar stellen ervan nauwer samenwerken met het bedrijfsleven. Uit het promotieonderzoek blijkt ook dat Nederland met het aanbod aan open data ten

opzichte van andere landen helemaal niet slecht scoort. De vindbaarheid van open overheidsdata via verschillende zoekmachines viel echter tegen. Soms spelen privacyoverwegingen een rol bij beperkte toegankelijkheid van data. Veel vaker is de onbekendheid bij de overheid met wat het nut van open data kan zijn de oorzaak van beperkte toegankelijkheid. "De overheid moet niet op de stoel van het bedrijfsleven gaan zitten", vindt Welle Donker. "Bedrijven kunnen zelf goed bedenken wat ze met open data kunnen."

Welle Donker pleit voor een centrale opzet van databanken, koppeling van data en nauwe samenwerking met het bedrijfsleven en gebruikers. "Het publiek-private ICT Doorbraakproject Open Geodata is een eerste stap in het proces om het aanbod en de vraag naar open data beter op elkaar aan te sluiten en heeft bijvoorbeeld al geleid tot betere samenwerking."

Dat brede beschikbaarheid van open data uiteindelijk grote, positieve, economische impact zal veroorzaken, leidt volgens Welle Donker geen twijfel. "Maar het succes van open data is afhankelijk van een goede infrastructuur, daaraan moeten alle betrokkenen werken."

Het proefschrift is te vinden op <http://abe.tudelft.nl/index.php/faculty-architecture/issue/view/489>

Deze rubriek bevat nieuws vanuit het TU Delft onderzoeksprogramma Geo-information technology and Governance inclusief het KOD (Kenniscentrum Open Data) en het GDMC (Geo-Database Management Center). Het onderzoeksprogramma wordt uitgevoerd door afdeling OTB.

### Redactie

Elfriede M. Fendel (015-278 4548, [e.m.fendel@tudelft.nl](mailto:e.m.fendel@tudelft.nl))  
 Dirk Dubbeling (06-2861 6398, [d.j.dubbeling@tudelft.nl](mailto:d.j.dubbeling@tudelft.nl))  
[www.gdmc.nl](http://www.gdmc.nl) /// [www.otb.tudelft.nl/opendata](http://www.otb.tudelft.nl/opendata) /// [www.otb.tudelft.nl](http://www.otb.tudelft.nl)

