



Delft University of Technology

## Geo-information Technology Governance Nieuwsbrief December 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 December 2017. *GIS Magazine*, (8), 40-41. [http://www.gdmc.nl/publications/2017/GeoTG\\_Nieuws\\_1707.pdf](http://www.gdmc.nl/publications/2017/GeoTG_Nieuws_1707.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**

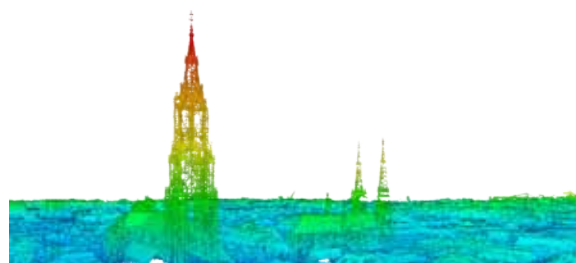
Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.  
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

## Met in deze editie

**Geo Delft 2018, Synthesis Project, NCG-Symposium 2017, Kerstgroet**

### Geo Delft 2018 1-5 Oktober 2018, Aula, TU Delft

De gemeenschappelijke 'Geo Delft 2018 Conference' brengt de communities van vier gerelateerde organisaties, te weten ISPRS, FIG, UDMS en 3D GeoInfo samen. Dit zal onderzoekers uit de academische wereld, het bedrijfsleven en de overheid actief in alle geo-informatie disciplines (zoals dataverzameling, geavanceerde modellering, datamanagement, data-analyse, disseminatie, visualisatie voor een breed scala aan domeinspecifieke toepassingen) samenbrengen. Specifieke aandacht zal worden besteed aan 3D-aspecten, smart cities en kadasters. De conferentie wordt gemeenschappelijk georganiseerd door TU Delft, University of Twente, UNSW Sydney, Hochschule für Technik Stuttgart en Geo-Informatie Nederland. Voor meer informatie zie: <https://www.tudelft.nl/geodelft2018/>



seerd door TU Delft, University of Twente, UNSW Sydney, Hochschule für Technik Stuttgart en Geo-Informatie Nederland. Voor meer informatie zie: <https://www.tudelft.nl/geodelft2018/>

### Synthesis Project



Ter afsluiting van hun eerste masterjaar hebben de MSc-studenten Geomatics een afsluitend project uitgevoerd. Zij waren verdeeld in vijf groepen, die weer onderverdeeld waren in twee hoofdthema's: het Internet of Things en Point Clouds.

#### Internet of Things (IoT)

'Je bewust worden van je omgeving', daarmee zijn twee groepen aan de slag gegaan. Zij hebben hun eigen sensornetwerk gebouwd dat temperatuur, luchtvochtigheid, geluid en fijnstof meet in de binnenstad van Delft. De sensorplatformen zijn volledig door de studenten zelf gemaakt, zowel de behuizing als de programmering. De ene groep heeft de platformen op een statische manier toegepast en zich meer gericht op de interactie met de bewoners. De andere groep heeft dynamische sensoren geplaatst en deze gericht op lokalisatie zonder GPS.

#### Point Clouds

Wat gebeurt er als point clouds van verschillende bronnen worden gecombineerd? Drie projectgroepen deden hun onderzoek hiernaar en pakten elk een ander probleem aan: verschil in tijd, in dichtheid en in land van verwerving. De projectgroep die werkte met verschillen in tijd gebruikte AHN2 en AHN3 in Delft om te onderzoeken hoe verschillen tussen de datasets het best opgespoord konden worden. De verschillen in dichtheid zijn onderzocht door vario-schaal gecombineerde point clouds te implementeren. De laatste projectgroep onderzocht de verschillen in de datasets van België, Duitsland en Nederland op het Drielandenpunt en vond een passend referentiesysteem op globaal niveau, bestemd voor point clouds. De resultaten zijn te vinden in de TU Delft Repository: <https://www.tudelft.nl/zoeken/?q=repository> met de volgende sleutelwoorden: Geomatics, Synthesis Project 2107

# NCG-symposium 2017



Roland Billen spreekt de Baardalezing uit.  
Met dank aan Sieb Dijkstra - NCG

Nadat in 2016 voor het eerst het jaarlijkse NCG-symposium nieuwe stijl 'voor en door onderzoekers' werd georganiseerd bij het ITC in Enschede, was de eer dit jaar aan de afdeling Geoscience en Remote Sensing (TUD, faculteit CiTG) om op donderdag 2 november op te mogen treden als gastgever. Het programma bestond uit

de plenaire Baardalezing in de ochtend, de rest van de dag gevolgd door een viertal parallel gepresenteerde tracks: 1. Geophysical Geodesy, 2. Machine learning and Stochastics, 3. Mapping and modelling en 4. Sensor systems. Met meer dan 130 deelnemers en bijna 60 presentaties was dit tweede NCG-symposium boordevol, maar zeer levendig en wederom een groot succes. Zoals blijkt uit de titels van de tracks waren de presentaties vooral technisch-wetenschap-

pelijk van aard. Alle samenvattingen zijn terug vinden op <https://www.ncgeo.nl/>.

De Baardalezing werd verzorgd door Roland Billen. In 2001 was hij als promovendus (Universiteit van Luik) een half jaar te gast bij de TU Delft, GIS technologie, daarna maakte hij carrière als docent bij de University of Glasgow en inmiddels hoogleraar Geomatics bij de Universiteit van Luik (en tevens vice-decaan van de Faculty of Sciences). Roland introduceerde het concept van de 'Smart Point Cloud' en illustreerde dit met veel veeleisende toepassingen uit de cultuurhistorie.

Vanuit het onderzoeksprogramma Geo-TG stond een groot aantal presentaties op het programma verdeeld over alle vier de tracks van Edward Verbree, Haichang Liu, Mingxue Zheng, Neeraj Sideshmukh, Jade Haayen, Abdullah Alattas, Agung Indrajit en Yong Li.

Complimenten voor de lokale organisatie en de NCG met deze zeer geslaagde tweede editie. De derde editie zal waarschijnlijk op 28 november 2018 plaatsvinden bij de WUR, waarbij het symposium wellicht een nog groter succes kan worden omdat dan ook GI-governance-thema's (privacy, finance, organization, open data, SDI performance, etc.) op de agenda zullen staan.

"Eenheid zonder verscheidenheid is verstikkend.  
Verscheidenheid zonder eenheid is los zand."

Citaat uit de Kersttoespraak 2014 van Koning Willem-Alexander

De medewerkers van het Onderzoeksprogramma Geo-TG wensen alle relaties vredige Kerstdagen en een voorspoedig 2018 toe.

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 (06-28616398, [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)

