

## Met in deze editie

---

**Met in deze editie: Groei geo-informatie georiënteerd Masteronderwijs, Even voorstellen en Nieuws vanuit het KOD.**

## Groei geo-informatie georiënteerd Masteronderwijs blijft toenemen

---

### MSc Geomatics for the Built Environment – TU Delft in de lift

Van een instroom van 20 studenten in 2015 naar 29 in 2016.

Tijdens het op 5 september jl. gehouden Introductieseminar 'Geomatics – for the Built Environment' gaven 26 van de 29 eerstejaarsstudenten (waaronder twaalf dames) acte de présence. Na een korte introductie door de docenten waren de studenten aan de beurt om zich voor te stellen. 'Big data' is nog steeds een hot item voor velen van de nieuwe lichter. Ook 'Pokémon' is toch ook wel een beetje een trigger.



De Mastervoorlichting vindt op 17 en 24 november 2016 plaats. Zie ook: [www.geomatics.tudelft.nl](http://www.geomatics.tudelft.nl)

### Gasthoogleraar Thomas Kolbe

In het academisch jaar 2016-2017 is prof. dr. Thomas Kolbe van de TU München, aan de TU Delft verbonden als gasthoogleraar. Thomas Kolbe is vooral bekend van zijn baanbrekende onderzoek op gebied van CityGML en de standaardisatie hiervan binnen de Open Geospatial Consortium (OGC). De Geomatics community is uiteraard vereerd met de komst van Thomas en heet hem van harte welkom.

Zijn gasthoogleraarschap bestaat uit een aantal kortere bezoeken verspreid over het academisch jaar. Zo was hij aanwezig tijdens de introductiebijeenkomst op 5 september jl., gevolgd door een lunchseminar op 6 september en gaf hij een openbare les op facultair niveau op 8 september. De belangstelling was groot, niet alleen uit de Geomatics-hoek.

Zoals gebruikelijk bestaat de eerstejaarsgroep uit meerdere nationaliteiten en hebben de studenten uiteenlopende vooropleidingen. Onze studenten komen uit de Verenigde Staten, Bulgarije, China, Cyprus, Griekenland, Italië, Litouwen, Syrië, Taiwan en natuurlijk Nederland. Verder mogen wij dit jaar een uitwisselingsstudent uit Australië begroeten. Overigens is de internationale instroom groter dan die uit Nederland. Bouwkunde spant hier, zoals gebruikelijk, de kroon. Mooi is ook te vermelden dat aan twee studenten een beurs toegekend is.



Een tweede bezoek is voorzien in het derde kwartaal, waarin hij een bijdrage zal leveren aan het vak 3D Modelling. Voor zijn laatste bezoek in het vierde kwartaal is hij naar alle waarschijnlijkheid betrokken bij het vak Geo Web Technology en het Synthese Project met een bijpassend thema. Daarnaast is het de bedoeling dat Thomas één of meerdere afstudeerders zal begeleiden.

Zie ook de blog op [delftgeomatics.wordpress.com](https://delftgeomatics.wordpress.com/2016/10/09/guest-professor-20162017-thomas-h-kolbe/): <https://delftgeomatics.wordpress.com/2016/10/09/guest-professor-20162017-thomas-h-kolbe/>



### Waarom is Geomatics cool? Dat legt Fanny Bot even uit

Na het afronden van mijn Bachelor Bouwkunde wilde ik een Master vinden met een meer technische insteek, maar ook met een directe instroom. Mijn voorliefde voor kaarten bracht mij bij deze master, waar studenten met zeer uiteenlopende achtergronden samenkomen. We werden direct in het diepe gegooid met een excursie naar Intergeo (in Stuttgart), wat voor de rest van het curriculum theorie en praktijk voor ons verbonden heeft.

De Geomaticsopleiding was voor mij een vuurdoop in de wereld van programmeren. Het vak 'Python Programming' in het eerste kwartaal voorzag in een vriendelijke introductie. Deze werd niet alleen gevolgd door een brede toepassing van de juist vergaarde Python skills, maar ook het gebruik van C#, JavaScript, CSS en een ruime hoeveelheid aan Markup Languages. Aan het eind van het eerste jaar ben ik aangenomen als programmeerdocent voor middelbare scholieren, onder de notatie dat mijn kennis de aan te leren stof ver overstijgt.

De verplichte vakken hebben voorzien in een brede kennisbasis, uiteenlopend van remote-sensingtechnieken, naar databases, tot aan GIS-applicatie én achtergronden. Een persoonlijke highlight was het vak Spatial Decision Support Systems (Sisi Zlatanova en collega's), waar we een QGIS plugin hebben ontwikkeld waarin een (nood)situatie op interactieve wijze wordt gesimuleerd. Het eerste jaar werd afgesloten met het Synthese project, waarin we alle vergaarde kennis moesten toepassen op een reële case. In het afgelopen jaar was dat een onderzoek naar bezetting en activiteiten op de campus van de TU Delft door middel van WiFi tracking.

Momenteel volg ik een aantal keuzevakken en bereid ik mij voor op mijn afstuderen.

### Mastervariant Geoscience and Remote Sensing – TU Delft

Toeval of niet, ook ons zusje bij Civiele Techniek heeft een instroom van 29 studenten (waaronder 11 dames). De instroom bestaat uit studenten afkomstig uit China, Cyprus, Griekenland, India en Zwitserland. Het merendeel van de Nederlandse studenten heeft een BSc van de TU Delft (Civil Engineering & Applied Earth Sciences), maar er is ook instroom vanuit de UvA, de WU en het HBO.



Zie ook: [www.tudelft.nl/studeren/masteropl/masteropleidingen/civil-engineering/msc-programma/varianten/geoscience-and-remote-sensing/](http://www.tudelft.nl/studeren/masteropl/masteropleidingen/civil-engineering/msc-programma/varianten/geoscience-and-remote-sensing/)



### **GIMA (TU Delft, UT, UU & WU)**

Bij GIMA zijn 40 studenten gestart (10 dames en 30 heren). Het merendeel van de studenten is afkomstig uit Nederland (34) en de rest uit het buitenland (Duitsland, Griekenland, Iran, Jemen, Oekraïne en Spanje). 38 studenten volgen de opleiding fulltime en 2 parttime.

Voor meer info: [www.msc-gima.nl](http://www.msc-gima.nl)”

### **Geo-information Science and Earth Observation – UT**

De masteropleiding van de faculteit ITC van de UT kent 6 specialisaties, waarvan Geoinformatics (instroom 15) en Land Administration (instroom 13) met name van belang zijn. De nationaliteiten zijn divers, maar het overgrote deel komt uit Afrika en Azië.

Zie ook: [www.itc.nl/C15-GFM-MS-01](http://www.itc.nl/C15-GFM-MS-01)



### **Geo-information Science (MGI) – WU**

Deze master aan Wageningen University heeft een instroom van 45 studenten (35% dames en 65% heren). 40% van de studenten is afkomstig uit het buitenland (China, Duitsland, Engeland, Filipijnen, Hongarije, Indonesië, Italië, Mexico, Paraguay en Spanje). De Nederlandse studenten komen van de WU, de UU, de RUN, de VU en diverse HBO's.

Zie ook: [www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes/MSc-GeoInformation-Science.htm](http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes/MSc-GeoInformation-Science.htm)

### **Nationale GI Minor**

In de in 2012 gestarte minor werken vijf universiteiten (TUD, UT, UU, VU en WU) met het bedrijfsleven en de overheid samen. Ook bij deze opleiding is sprake van een gestage groei van studenten. Voor 2016 staat de teller op 44.

Naast een aantal basis- en specialisatiecursussen kent deze minor een onderzoeksopdracht die in de praktijk wordt uitgevoerd.

Zie ook: <http://www.nationalegiminor.nl/p/39/Home>



**Wij wensen alle studenten heel veel succes toe!**

## Even voorstellen

Agung Indrajit is de nieuwe promovendus bij het Onderzoeksprogramma 'Geo-information Technology and Governance (Geo-TG)'.

Hij gaat onderzoek doen naar de rol die de geografische data-infrastructuur kan spelen bij het goed uitvoeren van ruimtelijke plannen op allerlei schaalniveaus in Indonesië. Ook de inbreng van burgers moet in dat proces worden ingepast; zij moeten bijvoorbeeld fouten aan de overheid kunnen terugkoppelen. Indrajit behaalde zijn Bachelor GIS and Remote Sensing op het Bandung Institute of Technology (Indonesië) en zijn Master in Earth Observation and Geospatial Data Mining aan de Technische Universiteit München. Voorafgaand aan zijn doctoraalstudie was hij onder meer hoofd van de Data Managementafdeling van de National Coordination Agency for Surveys and Mapping, een overheidsinstelling voor het inwinnen, karteren en beschikbaar stellen van geo-data.



## Nieuws vanuit het KOD

### Kenniscentrum onderzoekt high value-data in opdracht van ministerie van BZK

Het ministerie van BZK heeft het Kenniscentrum Open Data een onderzoek gegund naar de maatschappelijke kosten en baten van het beschikbaar stellen van high value-data op verschillende kwaliteitsniveaus. Naast een internationaal vergelijkend literatuuronderzoek over de kosten (ontsluitingskosten, infrastructuurkosten en operationele kosten) en baten (maatschappelijke en economische impact) zal een maatschappelijke kosten-batenanalyse worden gemaakt van een aantal high value-datasets.

Het kabinet heeft de ambitie om zoveel mogelijk overheidsgegevens die zich daarvoor lenen, als open data beschikbaar te stellen. Daarbij geeft het kabinet prioriteit aan 'high value'-datasets (datasets met hoge waarde voor de samenleving, zoals de Basisregistratie Adressen Gebouwen, en de kadastrale kaart). Bij het beschikbaar stellen van data wordt prioriteit gegeven aan de ontsluiting van deze datasets.

### Datasets overheid krijgen hogere beoordeling

Vergeleken met onderzoek uit 2014 scoren de 20 meest bezochte datasets dit jaar beter, zo blijkt uit het rapport Stand in open dataland 2016 van het Kenniscentrum

Open Data. De gebruiksvriendelijkheid van het Nationaal Georegister is volgens de onderzoekers verbeterd, de bekendheid van de gebruiksvoorwaarden is toegenomen en ook de metadata-documentatie is verbeterd. Daarnaast zijn er meer datasets toegankelijk.

Ook de gebruikers zien verbeteringen ten opzichte van 2014. De vindbaarheid en bruikbaarheid zijn enigszins toegenomen en de datasets op nationaal niveau zijn redelijk goed bereikbaar. Zij worden echter nog steeds geconfronteerd met een groot palet aan gebruikersvoorwaarden en licenties, onbereikbare data op decentraal niveau, kosten en concurrentie tussen aanbieders. Wel worden gebruikers vaker betrokken bij opendata-beleidsinitiatieven.

Het ministerie van BZK wordt vaker dan in 2014 gezien als de leider van het nationale opendataproces. De communicatie tussen overheden onderling en tussen overheid en gebruikers over open data is volgens de aanbieders enigszins verbeterd. De aanbieders geven wel aan dat er meer met bedrijfsleven en kennisinstellingen moet worden samengewerkt om maatschappelijke vraagstukken op te lossen en dat er nog meer ingezet moet worden op het faciliteren en verwerken van terugmeldingen van gebruikers.

<http://repository.tudelft.nl/>

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)  
Dirk Dubbeling (06-28616398, 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)

