

Met in deze editie

**Samenwerkingsovereenkomst Wuhan getekend,
Octrooi verleend & Najaarsbijeenkomst RWS - TU Delft**

Wuhan University – TU Delft Joint Research Centre on Spatial Information



Op 12 november 2012 vond de officiële opening van het Wuhan University – TU Delft Research Centre on Spatial Information plaats.

Namens het College van Bestuur sprak Dirk Jan van den Berg. Tijdens zijn toespraak benadrukte hij het belang van ruimtelijke informatie binnen de TU Delft. Immers, Nederland is een klein dichtbevolkt land met een beperkte ruimte. Des te belangrijker is het om over goede ruimtelijke informatie te beschikken, waardoor het mogelijk wordt ruimtelijke planning in goede banen te leiden en op deze manier het land bestuurbaar te houden. Beperkte ruimte betekent tevens dat 3D oplossingen, boven- en ondergronds, steeds belangrijker worden.

Ondanks het schaalverschil is ook voor China ruimtelijke informatie van levensbelang: ruimtelijke planning, ontwikkeling, kadaster, orde & veiligheid, watermanagement, crisismangement, etc. Nederland en China hebben veel gemeen. De samenwerking met Wuhan University, inclusief het State Key Lab LIESMARS, kent een lange historie. Wuhan is de leidende universiteit op het gebied van ruimtelijke informatie in China en is zelfs op ons terrein de grootste universiteit ter wereld.



'De samenwerking is een feit'

De samenwerking beslaat een breed spectrum van onderwerpen op het gebied van ruimtelijke informatie, zoals Laser Remote Sensing, Fysische & Satellietgeodesie, Mathematische Geodesie & Plaatsbepaling en GIS-technologie. Deze vakgebieden worden door beide universiteiten goed afgedekt. In aanvulling hierop wordt ook aandacht besteed aan het vakgebied 'Geo-informatie & Bestuur'. Dit is voor Wuhan een betrekkelijk nieuw onderwerp waaraan door de TU Delft een belangrijke bijdrage geleverd kan worden.

In eerste instantie richt de samenwerking zich op gemeenschappelijk onderzoek. Later zullen de mogelijkheden van gemeenschappelijk onderwijs, zoals een dubbele Wuhan-Delft MSc graad, onderzocht worden. Deze samenwerkingsovereenkomst wordt door de Nederlandse thuisbasis goed ondersteund: bedrijfsleven (Grontmij), overheid (Kadaster) en toegepast onderzoek (TNO). Zij maken deel uit van de Adviescommissie.

Namens de TU Delft is Peter van Oosterom benoemd tot wetenschappelijk directeur.

Variable-schaal octrooi verleend aan Peter van Oosterom & Martijn Meijers

Het onderzoek naar variable-schaal geo-informatie loopt al vele jaren, zowel binnen de TU Delft als daarbuiten. Begin 2011 was er een doorbraak in dit onderzoek bij de TU Delft. Dit door de schaal als extra dimensie te representeren, waardoor een 2D kaart met variable-schaal als een 3D structuur wordt opgeslagen (en een 3D ruimtelijk model met variable-schaal een 4D structuur wordt); zie het artikel 'Towards a true vario-scale structure supporting smooth-zoom' gepresenteerd op de ICA generalisatie workshop, 2011 (<http://www.gdmc.nl/publications>). De voordelen hiervan zijn zeer groot: consistentie tussen schalen, elke willekeurige (tussen)kaartschaal is op te vragen, geleidelijk (geanimeerd) in of uitzoemen, ondersteunen van progressieve data transfer tussen server en client, etc.

De vinding werd dermate uniek geacht dat de TU Delft besloten heeft hierop octrooi aan te vragen en op 19 april 2011 is deze aanvraag ingediend bij het NL Octrooiencentrum. Het jaar 2013 begon goed met het nieuws dat het octrooi inderdaad is verleend met als registratienummer NL 2006630. Dit is het eerste octrooi van de sectie GIS-technologie. De procedure om het octrooi international te verkrijgen loopt ook voorspoedig, hierbij wordt dan de term patent gebruikt. Zo rapporteerde het International Searching Authority (ISA), in het kader van de Patent Cooperation Treaty (PCT) in haar 'International Searching Report' dat de 6 gevonden artikelen allemaal van de categorie 'A' zijn, wat betekent wel gerelateerd, maar niet overlappend met de nieuwe vinding. Dit is een maximaal gunstig zoekresultaat voor het verkrijgen van een internationaal patent. Daarnaast oordeelt de ISA in haar 'Written Opinion' op alle te evalueren vlakken positief: 'novelty', 'inventive step', alsook 'industrial applicability'. Er wordt daarom ook met veel vertrouwen uitgekeken naar het verkrijgen van het internationale patent.

De TU Delft is inmiddels in contact met een aantal bedrijven, die belangstelling hebben getoond voor de variable-schaal aanpak. Hopelijk zullen in de nabije toekomst producten op de markt komen gebaseerd op deze technologie.

Najaarsbijeenkomst RWS – TU Delft 2012



Slimme datavoorziening voor toekomstige generaties: Rijkswaterstaat (RWS) en de Technische Universiteit Delft werken intensief samen op het gebied van geodesie, geo-informatie en informatie-architectuur. In november 2011 is daar een nieuwe overeenkomst voor getekend. Op 20 november 2012 vond de jaarbijeenkomst plaats. Arie Versluis, Directeur Data bij Rijkswaterstaat, gaf hierbij aan: "Rijkswaterstaat beschikt over schatten aan data, én over de ervaring om met grote datasets om te gaan. Maar, alleen in de samenwerking verrijk je deze schatten en kan Rijkswaterstaat zijn maatschappelijke taken optimaal blijven uitvoeren".

Kenniscommunities: tijdens de jaarbijeenkomst lichtte Peter van Oosterom de voortgang toe. "De samenwerking heeft negen afgeronde projecten opgeleverd en er lopen nog negen andere projecten. Natuurlijk gaan we ook onze successen oogsten. Een voorbeeld van zo'n succes is de oprichting van de 'kenniscommunities'. Al meer dan honderd leden van binnen en buiten het samenwerkingsverband hebben zich aangesloten en kunnen elkaar vaker, snel en efficiënt vinden."

Kennisregierol: de samenwerking tussen de TU Delft en Rijkswaterstaat is van grote meerwaarde voor beide organisaties. Voor de TU Delft biedt de samenwerking kansen om gericht onderzoek uit te voeren. Rijkswaterstaat kan met de resultaten uit de projecten op onderbouwde wijze werk maken van vernieuwingen. Bijvoorbeeld op het gebied van onder meer datamanagement, de data-autoriteit, geodesie en inwinmethoden. Maar ook geven zij op deze manier op optimale wijze invulling aan hun kennisregierol. "Zo zijn we gezamenlijk op weg om een slimme datavoorziening te ontwikkelen voor toekomstige generaties, waardoor we 'meer met minder' kunnen doen", aldus Arie Versluis.

Over de jaarbijeenkomst: ruim 35 belangstellenden vanuit de TU Delft, Rijkswaterstaat, de Dienst Hydrografie, het Kadaster en Deltares, waren naar de jaarbijeenkomst gekomen bij de TU Delft. Onderwerpen die aan bod kwamen waren het databeleid van Rijkswaterstaat, verticale stabiliteit van het NAP, opensource-alternatieven voor Oracle, hoogtebepaling met zwaartekrachtmetingen, dieptecontouren voor rivieren en het Maps4Science-programma voor ontsluiting van geodata.

Ten slotte hebben alle deelnemers vervolgstappen voor 2013 aangegeven.

Redactie

Elfriede M.Fendel, (projectmanager sectie GIS-technologie);
tel. 015-278 4548, e-mail e.m.fendel@tudelft.nl
www.gdmc.nl

