

Met in deze editie

Projecten RWS-TU Delft, Onderzoek naar e-conveyancing, Onderzoek 'Effective governance of open spatial data', Geomatics Synthesis Project, 5^{de} 3D Kadaster workshop en OGC Point Cloud Questionnaire

Projecten RWS-TU Delft

In het kader van de meerjarige raamovereenkomst tussen Rijkswaterstaat en de TU Delft is in 2015 een flink aantal onderzoeksprojecten uitgevoerd. Wij belichten weer één van onze projecten.

Geometrie-opslag NWB-vaarwegen in Neo4j

De Sectie GIST heeft onderzoek gedaan naar de geschiktheid van de Graph database Neo4j, voor het opslaan van ruimtelijke gegevens. Dit DBMS is zeer geschikt voor het opslaan met netwerkstructuren, zoals het NWB (Nationaal Wegen Bestand) vaarwegen. Uitgezocht is of ook de geometrie van de vaarwegen in Neo4j kan worden opgeslagen. Momenteel wordt hiervoor binnen Rijkswaterstaat een ander systeem gebruikt. Dit is niet gewenst omdat de kans bestaat dat de systemen uit elkaar gaan lopen. Gegevens over één object in meerdere systemen bijhouden is een potentieel gevaar voor wat de betreft consistentie.



Onderzocht is ook of de ruimtelijke gegevens in Neo4j opgeslagen konden worden in een open-source Neo4j spatial extensie. Dit blijkt een veelbelovende ontwikkeling, maar er moet nog wel wat gebeuren voordat deze extensie in een productieomgeving bruikbaar is (bijv. zoals het kunnen verwijderen van objecten en het uitbreiden van de operaties die bij bevestigingen kunnen worden gebruikt).

Onderzoek naar e-conveyancing



Digitalisering van systemen van kadasters en openbare registers maakt een volledig elektronische afhandeling van vastgoedtransacties mogelijk. Dit proces van 'e-conveyancing' biedt veelbelovende perspectieven voor het faciliteren van de grensoverschrijdende Europese vastgoedmarkt. Naast voordelen als kostenbesparing en een versnelling van het rechtsverkeer van registergoederen, zijn er echter risico's aan verbonden, zoals fraude. Het Centre for Safety and Security van de Strategische Alliantie Leiden-Delft-Erasmus heeft aan Hendrik Ploeger een subsidie van ruim € 23.000 toegekend voor onderzoek om deze

risico's in kaart te brengen. In de eerste fase (6 maanden) wordt een Leidse jurist aan de TU Delft aangesteld om de stand van zaken van e-conveyancing binnen de EU en de daarbij optredende vraagstukken op het gebied van cyber security in kaart te brengen. De tweede fase zal een verdiepend karakter hebben, als basis voor een nader uit te werken promotieonderzoek naar de rol van e-conveyancing binnen de Europese vastgoedmarkt.

Onderzoek naar effectief governance van open geo-data

De Europese Unie heeft een Marie Curie-beurs toegekend van € 165.000 voor een tweejarig onderzoek naar de impact van uiteenlopende governance modellen bij het beschikbaar stellen van open geo-data door Europese overheden. Dit onderzoek zal worden uitgevoerd bij het Kenniscentrum Open Data. In twee landen waar open data al in vergaande vorm beschikbaar worden gesteld, maar die daarbij een uiteenlopende aanpak hanteren – Nederland en Groot-Brittannië – zullen enkele casestudies worden uitgevoerd. Daarbij zal worden samengewerkt met het ministerie van BZK en het Britse Open Data Institute (ODI) in Londen. Met de resultaten zouden overheidsinstellingen de maatschappelijke voordelen van hun opendatabeleid moeten kunnen vergroten.

Het gratis beschikbaar stellen van door de overheid verzamelde geografische data aan bedrijven en particulieren is onderdeel van de Digitale Agenda van de EU en uitgewerkt in de Richtlijn INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community). Er is echter nog weinig inzicht in het effect van opendata-initiatieven, wat verdere implementatie van opendatabeleid beperkt. Het onderzoek moet duidelijk maken welke beleidsaanpak het meest succesvol is: een hiërarchisch gerichte aanpak (waarbij de overheid beleid oplegt), een marktgericht beleid (waarbij vraag naar en aanbod van open data worden gekoppeld) of een netwerkgericht beleid (samenwerking op basis van gezamenlijke belangen). In het onderzoek zal het al eerder door het Kenniscentrum ontwikkelde opendata-beoordelingsraamwerk worden ingezet.

Opendata-beoordelingsraamwerk: <http://repository.tudelft.nl/view/ir/uuid%3A7b425db6-2f9a-4be6-b5f0-3492055268d8/>

ODI: <http://opendata.institute/>

Aankondiging TU Delft MSc Geomatics Synthesis Project: Wifi-Inzicht gebruik gebouwde omgeving

In een eerder Synthesis Project zijn de mogelijkheden verkend van wifi-monitoring: speciale wifi access points die alle wifi-signalen traceren. Hoewel er wat privacy-issues zijn, biedt het voor de bedrijfsvoering ongekennde mogelijkheden bij het in kaart brengen van het gebruik van de ruimte, zeker als daarbij ook de verbindinggegevens van de wifi access points van het eigen bedrijfsnetwerk gebruikt kunnen worden. In het komende Synthesis Project (start 18 april) worden door de studenten de mogelijkheden en (privacy)beperkingen van deze oplossing onderzocht. Interesse als bedrijf of instelling om aan dit project mee te doen? Neem contact op met Edward Verbree (e.verbree@tudelft.nl) o.v.v. Geomatics Synthesis Project 2016. Op 17 juni wordt het project afgesloten met een vrij toegankelijk eindsymposium. Nadere informatie hierover volgt.

5^{de} 3D Kadaster workshop

De vijfde Internationale FIG Workshop '3D Cadastre' zal van 18 tot 20 oktober worden georganiseerd in Athene (<http://www.gdmc.nl/3DCadastres/workshop2016/>). Net als bij de vierde workshop is het wederom een samen met de 3D GeoInfo conferentie gecombineerd evenement (20-21 oktober; zie <http://3dathens2016.gr>). Tot 15 mei kunnen uitgebreide samenvattingen (500-1000 woorden) worden ingediend via EasyChair (<https://easychair.org/conferences/?conf=3dcad2016>). Bijdragen die met positief gevolg door de review komen, worden gevraagd uiterlijk 1 september een volledig paper in te dienen voor zowel de online als hardcopy proceedings.

OGC Point Cloud Questionnaire

In de tweede helft van 2015 is binnen het Open Geospatial Consortium (OGC) de Point Cloud DWG (Domein Werk Groep) opgericht, met als co-chairs Stan Tillman (Hexagon), Jan Boehm (UCL) en Peter van Oosterom (TU Delft). Een van de eerste activiteiten van deze DWG is het inventariseren van de huidige stand van zaken rondom het werken met puntenwolken en de eventuele behoefte aan verdere standaardisatie om de interoperabiliteit te vergroten. De vragenlijst is te vinden op <https://goo.gl/dhomVq>. Belang-

hebbenden worden opgeroepen deze vragenlijst voor eind maart 2016 in te vullen en zo de verdere activiteiten binnen OGC op het gebied van puntenwolken mede te bepalen. Meer informatie op <http://pointclouds.nl> (bij documenten, seminar 8 dec'15, laatste presentatie).



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 /// www.otb.tudelft.nl/opendata /// www.otb.tudelft.nl

