

De Geo-TG-nieuwsbrief met ontwikkelingen op het gebied van 'Geo-information Technology & Governance' bij de TU Delft.

Met in deze editie: Masterstudent in de spotlight – Promotie Eftychia Kalogianni cum laude – NWO-project POINT-TWINS goedgekeurd – Instroom geo-masteropleidingen – Agenda

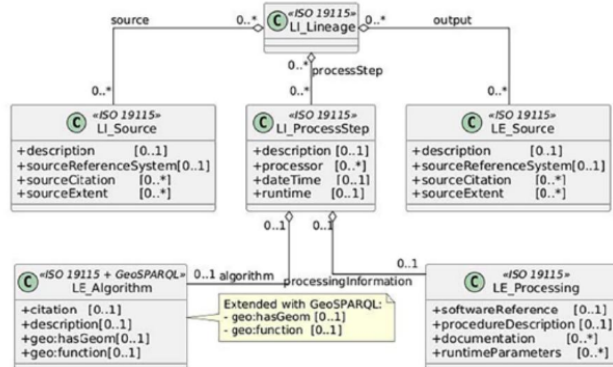
Masterstudent in de spotlight Pleun Gottenbos

In deze rubriek wordt een student die recent zijn of haar afstudeerwerk heeft afgerond in de spotlight gezet. Deze keer is dat Pleun Gottenbos (MSc GIMA). Momenteel ontbreekt een standaardconforme, geautomatiseerde methode om de data lineage in de geo-informatie-workflows te volgen. Deze lacune belemmert de traceerbaarheid, reproduceerbaarheid en naleving van data governance-standaarden, en belemmert daarmee effectief beheer van geo-informatie en weloverwogen besluitvorming. Om deze lacune op te heffen heeft Pleun een data lineage-model ontwikkeld die is afgestemd op FME geo-informatieworkflows. Het model integreert de ISO 19115 geospaatial metadatastandaard voor lineage en maakt gebruik van GeoSPARQL om een woordenboek te



definiëren van veelgebruikte ruimtelijke transformaties. Het biedt daarmee een schaalbare basis voor de integratie van robuuste herkomsttracering in operationele geospaatial infrastructuur. Pleun heeft dit onderzoek met een heel goed resultaat in de praktijk uitgevoerd bij het Rijksvastgoedbedrijf, vandaaruit begeleid door Paul Geelen en vanuit de TU Delft door Bastiaan van Loenen en Peter van Oosterom.

De scriptie is beschikbaar via: <https://www.gdmc.nl/publications/2025/MScThesisPleunGottenbos.pdf>



▲ ISO 19115-2 lineage model met GeoSPARQL-uitbreidingen

Promotie Eftychia Kalogianni cum laude

Op 2 oktober verdedigde Eftychia Kalogianni met succes haar proefschrift aan de Technische Universiteit Delft over '3D Land Administration in line with the Spatial Development Lifecycle'. Haar werk werd bekroond met de bijzondere onderscheiding Cum Laude, een uitzonderlijke academische prestatie. Dit vanwege het hoge innovatieve gehalte van het onderzoek, de toepassingen in de praktijk, en de ruim veertig wetenschappelijke publicaties (waarvan twaalf in wetenschappelijke tijdschriften) die

uit het onderzoek voortvloeiden. Ze wist dit resultaat te combineren met het moederschap, aangezien ze tijdens haar onderzoek twee kinderen kreeg. Van harte gefeliciteerd!

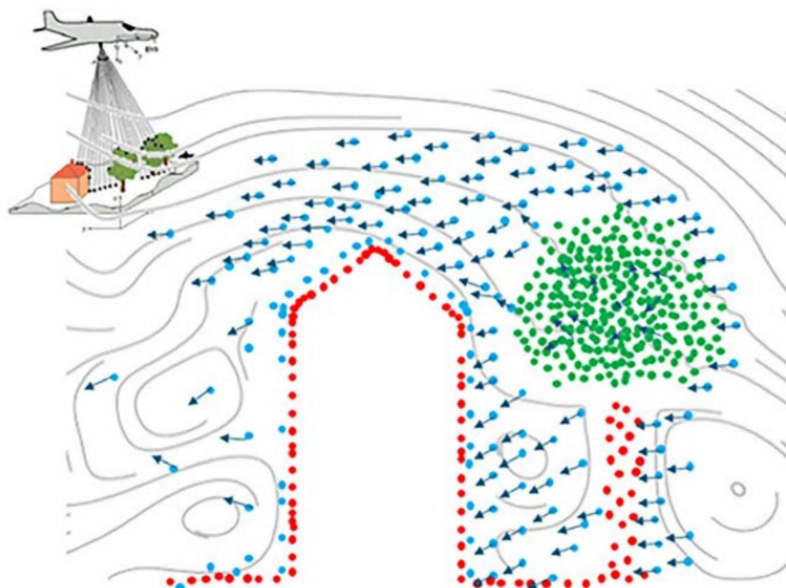
De dag voor haar verdediging vond ter ere van haar werk een NCG-seminar plaats over de 'Future of Land Administration'. De presentaties zijn beschikbaar op de website van het Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-Informatica (NCG). Ga naar:

<https://ncgeo.nl/activiteiten/symposia-studiedagen/> (scroll naar beneden tot 'Studiedagen')



▲ Eftychia Kalogianni met diploma, familie en promotiecommissie

NWO-project POINT-TWINS goedgekeurd



▲ Luchtstromen berekenen op basis van puntenwolk voor lucht en obstakels

Bestaande stedelijke windsimulaties zijn vaak te arbeidsintensief en te traag om op grote schaal toegepast te worden. Het project POINT-TWINS ('Point cLOUD-based dynamic cONTinuous-scale adaptive urban WIND Simulation'), onder leiding van Dr. Azarakhsh Rafiee (Faculteit Bouwkunde), samen met de medeaanvragers Dr. Frits de Prenter (Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek) en Prof. Peter van Oosterom (Faculteit Bouwkunde), van TU Delft, onderzoekt een innovatieve aanpak om dit probleem te verhelpen.

POINT-TWINS ontwikkelt een mesh-vrije simulatiemethode die gebruikmaakt van gedetailleerde 3D-gegevens uit AHN LiDAR-puntenwolken, zonder afhankelijk te zijn van een mesh. Het project wordt gefinancierd via het Open Technologieprogramma van NWO en in de gebruiksc commissie zitten het Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics (ITWM), Dassault Systèmes Simulia, Het Waterschapshuis, de gemeente Den Haag en Actiflow BV.

Instroom geo-masteropleidingen

De instroom bij de Nederlandse MSc Geo-informatie-opleidingen liet bij de start van het nieuwe academische jaar 2025-2026 in de meeste gevallen een relatief stabiel beeld zien, net als in voorgaande jaren.

De MSc Geomatics van de TU Delft-faculteit Bouwkunde verwelkomde dit jaar dertig nieuwe studenten (een daling van 14% ten opzichte van vorig jaar), waarvan 27% vrouw en 60% uit het buitenland afkomstig is. De MSc Geo-Information Science van Wageningen University kent dit studiejaar een instroom van

vijftig studenten (een stijging van 16%), waarvan 46% vrouw en 26% internationaal is.

De MSc Geo-information Science and Earth Observation van de Universiteit Twente heeft een totale instroom van 56 studenten (een daling van 16%). De MSc Spatial Engineering, eveneens bij de Universiteit Twente, heeft een instroom van vijftien studenten (een stijging van 25%). Voor beide opleidingen: 50% vrouw en een zeer internationale instroom, met de meeste studenten uit India (30%).

De internationale MSc Cartography van de

Agenda

4 december 2025: Verdediging proefschrift 'Decoding Open Data Intermediation Business Models: More than Just a Bridge' door Ashraf Shaharudin (Aula, TU Delft, 15:30 uur).

24-29 mei 2026: FIG-congres, Kaapstad, Zuid-Afrika (<https://www.fig.net/fig2026/>).

28 september - 2 oktober 2026: 3D GeoInfo | Smart Data and Smart Cities | LADM & 3D, Sofia, Bulgarije (<https://conference.gate-ai.eu/ISPRS2026/#>)



▲ De nieuwe studenten MSc Geo-Information Science aan de Wageningen University

Universiteit Twente (samen met de TU München, TU Wenen en de TU Dresden) heeft een instroom van 29 studenten (een daling van 6%).

Tot slot telt de MSc GIMA, de gezamenlijke opleiding van de Universiteit Utrecht, Wageningen University, Universiteit Twente en TU Delft, een instroom van 43 studenten (een daling van 9%), waarvan 33% vrouw is en 33% uit het buitenland afkomstig is. We wensen de studenten een fijne studietijd toe.