

Nieuws Geo-TG is een rubriek waarin we de ontwikkelingen op het gebied van 'Geo-information Technology & Governance' bij de TU Delft delen.



Masterstudent in de spotlight: Sibe van den Beukel

Sibe van den Beukel rondde zijn MSc GIMA-studie af met een afstudeeronderzoek naar een 3D-leidingennetwerk. Hij werd begeleid door Jack van Alphen (Brabant Water), Edward Verbree en Peter van Oosterom.

Nederland ligt vol kabels en leidingen. Niemand die ze ziet, behalve bij de aanleg en bij noodzakelijke opgravingen. Met *augmented reality* (AR) is het wel mogelijk deze 'virtuele objecten' in één beeld te tonen in hun ruimtelijke context.

Sibe van den Beukel keek voor zijn MSc GIMA-afstudeerproject naar de wijze waarop de waterleidingen van Brabant Water in een AR-omgeving zichtbaar gemaakt kunnen worden. Daarvoor heeft hij allereerst de NAP-diepte van deze leidingen afgeleid vanuit de (theoretische) diepteligging onder het maaiveld (bepaald door het Actueel Hoogtebestand Nederland). Deze zeer relevante informatie is toegevoegd aan het bestaande informatie-model. Vervolgens heeft hij een kartografische methode uitgewerkt om de diepteligging in het juiste perspectief



3D-leidingennetwerk.

weer te geven ten opzichte van de bestrating en andere topografie.

Al met al biedt deze methode een veel beter beeld van de situatie onder het maaiveld dan we tot nu toe hadden. Dat voorkomt het graven van proefsleuven en andere grondroering. Sibe zal zijn onderzoek presenteren op de internationale AGILE2023-conferentie. Zijn scriptie is te downloaden via gdmc.nl/publications. 



Stroomrichtingen weergegeven door polygoon op het verticale dieptelijnstuk.

Agenda

Wat: CAAD Futures 2023

Waar: TU Delft

Wanneer: 5-7 juli 2023

Info: caadfutures2023.nl

Wat: 3DGeoInfo

Conference 2023

Waar: München, Duitsland

Wanneer: 13-14 september 2023

Info: 3dgeoinfo.org

Wat: FIG Commission

7 Annual Meeting

Waar: Deventer

Wanneer: 2-4 oktober 2023

Info: fig.net

Wat: FIG workshop 3D Land

Administration

Waar: Gävle, Zweden

Wanneer: 11-13 oktober 2023

Info: gdmc.nl/3DCadastres

Impressie NCG-studiedag Integratie Basisgegevens

De studiedag van de NCG-commissie Ruimtelijke Basisgegevens over de integratie van Basisgegevens vond plaats op vrijdag 17 februari 2023 in het Auditorium van TNO/Geologische Dienst in Utrecht. De studiedag was een indicatie van de transitie van de eerste fase van basisregistraties – waar we in Nederland zeer trots op mogen zijn – naar de tweede fase, waarin deze worden geïntegreerd en doorontwikkeld.

Dit heeft voordelen voor zowel dataproducten als consumenten, denk aan betere consistentie, lagere redundantie en hogere efficiëntie. Hiertegenover staan wel een aantal technische en organisatorische uitdagingen. Vandaar deze studiedag.

Er waren vijf presentaties, ingeleid door Ruud van Rossem van het ministerie van BZK:

1. Bart-Jan de Leuw – CGI: DISGeo, een overzicht



Bart-Jan de Leuw over de samenhangende basisgegevens.

2. Jochem Mollema – Unafact: Samenhangende Objectregistraties
3. Ernst van Zuilen – Sweco: IMBOR, de bouwsteen van de SOR
4. Paul Janssen – GeoNovum: NEN 3610 en MIM
6. Richard Witmer – Kadaster: Gebruik van BGT en BAG voor BRT. Next en het 3D Basisbestand

Daarnaast ontstonden er vele levendige discussies. Veel dank aan alle sprekers, het actieve publiek en aan het organisatiecomité, bestaande uit Luc Heres, Robert Voûte en Ruud van Rossem. 🌐



NIEUWE PROMOVENDUS YINGWEN YU

Yingwen Yu is per maart 2023 begonnen aan haar promotieonderzoek bij de leerstoelen Heritage & Technology (Uta Pottgiesser) en GIS technology (Peter van Oosterom). Haar promotieonderzoek gaat over het toepassen van puntenwolken in online 3D-visualisatie en interactie rondom architectonisch erfgoed. Nieuwe digitale hulpmiddelen worden

ingezet voor verbeterde documentatie, maar zorgen ook voor participatie vanuit het publiek.

Yingwen Yu deed haar bachelor aan het Shanghai Institute of Technology, en haar master aan de Politecnico di Milano, beide in de landschaps-architectuur met aandacht voor architectonisch erfgoed. 🌐