

## GeoFort: Naar het best gemeten stukje Nederland

In de periode augustus-oktober is een geslaagd syntheseproject uitgevoerd door acht tweedejaars MSc-studenten Geomatics aan de TU Delft. De studenten hadden allemaal een andere (BSc-)achtergrond en drie verschillende nationaliteiten. In het project moest de kennis gebundeld worden die in het eerste jaar is opgedaan. Belangrijk daarbij was dat projectmatig en doelgericht samengewerkt zou worden.

Dit jaar heeft de Stichting GeoFort als externe opdrachtgever gefunctioneerd. Het GeoFort heette vroeger Fort bij de Nieuwe Steeg (1878), en was één van de forten die dienst deed in de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Momenteel wordt het omgevormd tot een centrum voor geo-informatie.

Om het GeoFort te helpen dit van de grond te krijgen hebben de studenten gewerkt aan vier hoofddoelen:

1. vervaardiging van een Digitaal Terrein Model (DTM) van de huidige situatie (op basis van AHN, RTK-GPS, tachymetrie);
2. vervaardiging van een historische DTM (op basis van kaarten, tekeningen, foto's);
3. vervaardiging van een model van de binnensituatie van Remise A (op basis van tachymetrie, laserscandata);
4. ontwerp van een tracking & tracing-systeem (T&T).

Met name bij de laatste twee doelen was de vraag hoe dit te doen minstens zo belangrijk als het eindproduct.

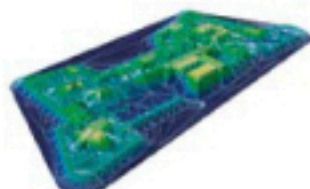
De DTM's en het model van Remise A zijn succesvol opgeleverd, terwijl voor het T&T-

systeem een goed advies is gegeven op basis van zowel een vergelijking van technieken als twee leerzame pilots die zijn uitgevoerd in Remise A, namelijk met WiFi en ultrageluid. De studenten konden de hulp inroepen van een aantal bedrijven die medewerking hadden toegezegd (Arcadis, Cyclomedia, Grontmij, BCC, Passe-Partout, LNR Globalcom, Miramap, en later, op verzoek van de studenten, Lumiad). Maar de eindverantwoordelijkheid lag bij de studenten, die de gegeven steun echter zeer motiverend hebben ervaren.

Het Engelstalige eindverslag is te vinden op de website van het GeoFort ([www.geofort.nl](http://www.geofort.nl)).



Visualisatie van het 3D-model van het interieur van Remise A.



Triangular Irregular Network van het GeoFort in 1885.

## Detacherings-overeenkomst met Geonovum



Na vele jaren goede samenwerking met (voorheen de Ravi en nu) Geonovum

in de vorm van losse projecten (op het gebied van NEN3610, GML, IMKICH, IMWA, IMRO...), is er nu voor het eerst een structurele overeenkomst.

De overeenkomst gaat per direct in en loopt in ieder geval tot het eind van 2008, maar de intentie is dat deze voor een periode van drie jaar zal gelden. De overeenkomst zorgt ervoor dat de TU Delft structurele ondersteuning kan bieden op het gebied van de standaardisatie/realisatie van de geo-informatie infrastructuur, in de eerste plaats op het technisch vlak (vanuit de sectie GIS technologie met name via de inzet van Wilko Quak en Maarten Vermeij), maar daarnaast ook op het niet-technisch vlak (vanuit de sectie Geo-informatie en Grondbeleid via de inzet van Bastiaan van Loenen). Onderwerpen waar de komende tijd aan gewerkt zal worden zijn o.a. INSPIRE (zoals het adviseren in het nu lopende nationale wetgevingstraject), beheer van DURP-standaarden (Digitale Uitwisseling in Ruimtelijke Processen), scannen van en inbreng in internationale geo-informatie standaarden en mogelijk ook het meewerken aan het Informatiemodel Openbare Orde en Veiligheid (IMO OV). De samenwerking krijgt de vorm van een gedeeltelijke detachering van genoemde personen bij Geonovum. Daarnaast is meer incidentele inzet van TU Delft medewerkers afhankelijk van het specifieke onderwerp mogelijk. Met deze structurele samenwerking wordt de band tussen het onderzoek en de praktijk op het gebied van geo-informatie alleen maar sterker. Hierdoor zal Nederland ook internationaal een nog belangrijkere rol op ons vakgebied kunnen spelen. De hoop en verwachting is dan ook dat de samenwerking (veel) langer zal duren dan de initieel voorziene periode van drie jaar.



### Redactie

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

