

HUMBOLDT

In oktober 2006 ging het Europese project HUMBOLDT van start (FP6). Dit project is ingediend als GMES-programma, maar in de onderhandelingen met de EU is afgesproken dat er nauw contact zal zijn met de INSPIRE-initiatieven.

Een belangrijk doel van HUMBOLDT is om als een soort proeftuin voor INSPIRE te fungeren: als we straks in geo-Europa de INSPIRE-richtlijnen gaan uitvoeren, hoe doen we dat dan? Wat houdt dataharmonisatie eigenlijk in? Welke methoden en tools kunnen we gebruiken, hoe ziet de (gedistribueerde) software-architectuur eruit, hoe zetten we snel een sectorspecifieke of cross-border SDI op?

Zeventwintig partners uit veertien landen zijn betrokken bij het project; de TU Delft, sectie GIS-technologie, is daar één van. De rol van onze sectie is vooral het organiseren van het 'dataharmonisatie' werkpakket.

Projectleider is het Fraunhofer Instituut (Duitsland).

De belangrijkste componenten en doelstellingen van HUMBOLDT zijn af te lezen aan de titel: "Development of a framework for Data Harmonisation and Service Integration".

Dat zijn:

- **data harmonisatie:** het harmoniseren van gegevensmodellen, metadata en terminologie, maar ook het omgaan met verschillen in coördinaatsysteem, verschillen in schaal, classificatie en cartografische stijl, en het geïntegreerd (en parallel) zoeken in heterogene databronnen op een transparante manier;
- **service integratie:** zorgen dat de

verschillende componenten, al dan niet in de vorm van webservices, met elkaar kunnen praten, dat ze op een makkelijke manier (en runtime) kunnen worden gecombineerd, dat componenten overzichtelijk en flexibel kunnen worden geconfigureerd (separation of concerns), waarbij dan tijdens het gebruik de response-tijd ook nog snel genoeg moet zijn!

De naam van het project is ontleend aan Alexander von Humboldt. Deze 18e/19e-eeuwse globetrotter en universele geleerde (toen was dat nog mogelijk!) had het ideaal alle (geografische, historische, natuurwetenschappelijke) kennis te verzamelen en verwerken tot één geïntegreerd geheel.

Ook het HUMBOLDT project wil bestaande kennis, methoden, software en vooral ook gegevens combineren en integreren. Hergebruik is belangrijk: niet van voren af aan beginnen, maar voortbouwen op bestaande projecten en onderzoeksresultaten. Het HUMBOLDT motto luidt niet voor niets: **Re-use existing, Extend by need, Arrive at the ESDI, Prosper by application.**

Dat laatste gebeurt in acht scenario's, t.w.:

1. Border Security (cross-border),
2. Urban Planning,
3. Forest (cross-border),
4. Protected Areas (opvolger van Nature-GIS),
5. European Risk Atlas (cross-border rampenbestrijding),
6. Water (uitbreiding van het SDIGER-project),
7. Ocean (olievervuiling op zee, integratie met 'land'-data) en
8. Galileo (mobiele toepassingen en sensor-gegevens).

Feliciterie



De relatie tussen het Kadaster en onze sectie is altijd een sterke geweest. In het recente verleden heeft zich dit o.a. gemanifesteerd in een substantiële ondersteuning van de leerstoel GIS-technologie, waardoor het o.m. mogelijk was het promotie-onderzoek van Jantien Stoter op het terrein van 3D Kadasters uit te voeren. Dat dit baanbrekend onderzoek, waarvoor Jantien ook nog eens in 2004 de prof. J.M. Tienstra Onderzoeksprijs van de Nederlandse Commissie voor Geodesie mocht ontvangen, er toe geleid heeft dat het Kadaster in zijn Meerjarenbeleidsplan 2007-2010 aangeeft 'het toenemende meervoudig ruimtegebruik te willen ondersteunen en toe te willen groeien naar een 3D-registratie' is meer dan verheugend te noemen. Ook het feit dat het Kadaster zijn kennis in wil zetten voor ontwikkelingen in Europees verband, zoals INSPIRE, is onze sectie uit het hart gegrepen. Vanaf deze plaats willen wij het Kadaster dan ook van harte met zijn 175 jarig bestaan feliciteren. Misschien moeten wij er nog 17 jaar bij optellen, omdat de Topografische Dienst Kadaster immers al in 1815 van start ging.

Voor meer informatie: zie <http://www.esdi-humboldt.eu>

Geo-innovatie Dagen

Op 13 en 14 maart vonden op initiatief van het Programmabureau RGI de Nationale Geo-Innovatiedagen 2007 plaats in de Van Nelle Ontwerpfabriek te Rotterdam. Hierop werd de maatschappelijke relevantie van de inzet en het gebruik van geo-innovatie inzichtelijk gemaakt. Aangezien het GDMC in veel RGI-projecten participeert, is een aanzienlijk deel van onze medewerkers tijdens deze dagen aanwezig geweest. In stands op de Geo-Experience presenteerden zij de projecten 3D Topografie, GeoInfoNed, 3D Plaatsbepalingsinfrastructuur voor de bebouwde omgeving, Usable Mobile Maps, Innovaties bij geo-standaarden voor NGII en GIMCIW. In de parallelsessie Openbare Orde & Veiligheid lichtte Edward Verbree de meest recente ontwikkelingen op 3D plaatsbepalingsgebied nader toe, terwijl Sander Oude Elberink vanuit 3D Topografie en Rosemarijn Looije vanuit MobiMaps hetzelfde deden in het inloopprogramma. Peter van Oosterom bracht de bezoekers van de avondsessie van de Oracle Gebruikersclub Holland op de hoogte van de state-of-the-art op het gebied van 3D geo-informatie in de ruimtelijke database. Het project 3D topografie (waarvan de TU Delft penvoerder is) heeft zelfs de Geo-Innovatie Award 2007 in de categorie Wetenschap gewonnen.

Redactie

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

www.gdmc.nl

