

Maps4Science zoekt financiering buiten nationale roadmap

Nieuwsflits nr. 4 – februari/maart 2012



Grote behoefte aan Maps4Science

Het consortium is helaas op 2 maart te horen gekregen dat zij niet wordt opgenomen (en dus ook niet in aanmerking komt voor financiering van NWO) in de nationale roadmap voor Grootschalige Infrastructuren. Het consortium komt eind maart bij elkaar om te bekijken hoe Maps4Science toch door te zetten is. Want als er een ding duidelijk is, dan is het wel dat de geest echt uit de fles is! Uit tal van bronnen komt de roep en noodzaak voor een goede geo-data (en services) onderzoeksinfrastructuur. Het afgelopen half jaar is er een heel sterk consortium gevormd en zijn de ideeën voor dit **wetenschappelijk Geoweb** steeds concreter geworden. Dit mede door de overweldigende steun vanuit de praktijk in de vorm van vele nationale en internationale support letters, zowel vanuit de data producenten als vanuit de Geo-ICT industrie. In de afgelopen periode kwamen er ook weer een aantal nieuwe support letters binnen; o.a. van Google, Deltares, NMDC en PDOK. In deze nieuwsbrief treft u hiervan een aantal illustraties.

Het Oordeel van de NWO roadmap commissie

Hierbij eerst een aantal positieve citaten uit oordeel NWO commissie van 2 maart:

- "this facility is an interesting undertaking and ... the Dutch scientists involved are well-known in the field."
- "the potential interest for the coupling of geospatial and social data is high."

En dan een aantal redenen waarom NWO Maps4Science toch niet heeft opgenomen in de nationale roadmap:

- "unrestricted linking and discovery of information vs. the privacy aspect"
- "support letters are from infrastructure specialists and not from the envisioned users' community"
- "high projected costs ... considering that a significant part of the budget is intended for basic R&D"



Het consortium zal de beoordeling meenemen in haar evaluatie en hier haar voordeel mee doen voor de toekomst. De bijdrage die Maps4Science kan leveren aan de wetenschap (zowel aan de gebruikerskant als aan de geo-info onderzoekskant) blijft overeind en is urgent voor een brede groep gebruikers. We zullen daarom alternatieven onderzoeken; b.v. via een Europees voorstel (zie hieronder) en/of in het verlengde van de UKB-werkgroep Kaarten&GIS (Universiteits- en Koninklijke Bibliotheken).

Oproep: Europese samenwerking – CIP call

In de CIP call ('ICT Policy Support Programme' als onderdeel van het 'Competitiveness and Innovation framework Programme') is uitgebreid aandacht voor het beschikbaar maken van geodata voor de wetenschappelijke wereld, voor het stimuleren van wetenschappelijke doorbraken op verschillende terreinen, en het organiseren van communities rond Open Data. Europese samenwerking is een vereiste. De call sluit prima aan op de Maps4Science doelstelling. De deadline is al snel – 15 mei. Meer info: (http://ec.europa.eu/information_society/activities/ict_psp/index_en.htm).

Wie heeft hier ideeën over en suggesties voor internationale partners?

Graag even melden bij het consortium, zodat we het mee kunnen nemen in de afweging om hieraan mee te doen met Maps4Science.

Google: geodata uit de cloud is sleutel voor impact

Ed Parsons, Geospatial Technologist, Google, London zoekt naar beter begrip van geodata uit de cloud: "We support the Maps4Science project which should develop a better understanding of cloud-delivered geospatial data for a broad spectrum of users based on an open interoperable platform."



The development of cloud-based geospatial platforms, we believe, is key to the continuing adoption of geospatial technology, removing many of the complexities present in past approaches, democratising GI science beyond traditional GIS users. We expect Maps4Science to have an impact far beyond the GI Science community."

Deltares: relevant voor topsector Water

Prof. de Vriend, director Science Deltares, licht aan de hand van voorbeelden in zijn support letter het belang toe voor klimaatonderzoek, het Deltaprogramma en de Digitale Delta van de Topsector Water. Hij constateert hierbij: "There is a pressing need for the large-scale infrastructures technologies proposed by maps4science for geospatial data to disseminate our model simulations, both historical and real-time. There is also an increasing demand for efficient sharing of model data and monitoring data among researchers in international projects... The technologies needed for this are exactly the ones mentioned in your Maps4Science proposal."

Open Data hot topic!

Na de BAG (BasisAdministratieGebouwen) en de TOP10NL (topografische kaart) volgt op 21 maart de lancering van de Nationale Satellietdatabank als Open Data. Allemaal grondstof voor onderzoek met de Maps4Science faciliteit! Wat zijn ervaringen en verwachtingen? We vroegen het **dr.ir. Jasper van Loon**, Advisor Science and Applications van het Netherlands Space Office (NSO).

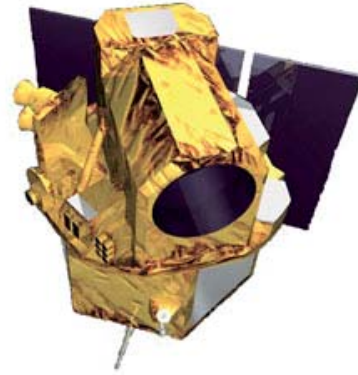


Foto: afbeelding van de FORMOSAT-2 satelliet (bron: NSO)

1) Waarom stellen jullie het Nationale Satellietdataportaal open?

In het kader van het Europese GMES-programma lanceert ESA, in opdracht van de Europese Commissie, vanaf 2013 een serie satellietmissies, de Sentinels genaamd. Deze satellieten zullen op een operationele basis (frequente opnames) satellietgegevens leveren voor tal van applicaties. Te denken valt aan precisielandbouw, bodembewegingen, algenmonitoring, waterbeheer, bosmonitoring, etc. De data is gratis en vrij toegankelijk en zal naar verwachting een grote innovatie teweeg brengen binnen de aardobservatie en de geo-wereld in het algemeen.

Het Netherlands Space Office (NSO) is samen met het Ministerie van EL&I het initiatief gestart om tot aan de operationele fase van de Sentinel-missies geld beschikbaar te stellen om nu al Nederlandse partijen van soortgelijke data te voorzien. Hierdoor worden zowel de kennisinstellingen (ontwikkeling van applicaties) als de eindgebruiker (betere en goedkopere informatie) geholpen. Nederland kan door deze centrale inkoop van data op een efficiënte wijze aan de benodigde informatie komen (beleid), maar ook het bedrijfsleven en de kennisinstellingen een voorsprong geven op het buitenland.

2) In hoeverre wordt satellietdata op dit moment benut door onderzoekers?

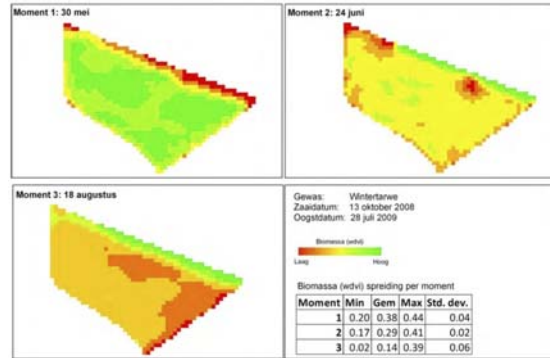
Satellietdata wordt op tal van terreinen gebruikt door onderzoekers. Zo zijn satellietgegevens cruciaal bij het onderzoek naar het systeem Aarde en haar (al dan niet klimatologische) veranderingen. Zwaartekrachtmissies en magnetische missies geven informatie over de vaste aarde. Altimeters, radiometers en

hyperspectrale camera's vertellen iets over de samenstelling van de oceanen en de atmosfeer. De resoluties en de opnamefrequentie worden echter steeds beter, waardoor satellietgegevens ook op een operationele basis buiten de wetenschap toegepast kunnen worden. Zo worden deze gegevens al ingezet binnen de preciselandbouw, waarbij boeren via satellieten advies inwinnen over beregening, bemesting en het gebruik van bestrijdingsmiddelen. Het verzakken van hele woonwijken of infrastructurele werken, zoals dijken, kan tot op millimeter nauwkeurigheid met behulp van radarmetingen bepaald worden. Illegale kap van tropische bossen wordt vanuit satellieten gemonitord, waaruit vervolgens actie op de grond wordt ondernomen. Allemaal toepassingen, waaraan een sterke wetenschappelijke basis ten grondslag ligt.

3) Wat kan Maps4Science hierin betekenen?

Informatie uit satellietgegevens is één van de vele bronnen van geo-informatie. Na de benodigde voorverwerking kan men de data verrijken, vergelijken en combineren met allerlei andere soorten van geo-informatie. Zeker met een toenemende kwaliteit en beschikbaarheid zullen satellietgegevens een steeds grotere bron van informatie zijn. Dit brengt ook uitdagingen met zich mee, zoals het beheren en verwerken van grootschalige datasets. Het NSO heeft dan ook van harte het Maps4Science-initiatief ondersteund.

Het toenemende gebruik van satellietdata in de geo-wereld past zeer goed binnen het huidige Topsectoren-beleid. Hierbij valt te denken aan preciselandbouw (Topsector Agro-food), tracking & tracing (Topsector Logistiek) en het Water en Klimaat convenant binnen de Topsector Water



Satellietbeelden van een perceel wintertarwe (bron: atlas gewaspatronen pplnl.nl).

Over Maps4Science

Het consortium Maps4Science bestaat momenteel uit 10 partners: TU Delft (penvoerder), UvA, WUR, UU, UT/ITC, VU/ EduGIS, DANS, Alterra, NLR en Geonovum. (er zijn nog meer partijen geïnteresseerd om aan te haken).

De looptijd is van 2012-2019 en het budget bedraagt 22,8 M Euro (waarvan tenminste 25% eigen bijdrage).

Hoofddoel is opschaling tot een nationale geo-informatie onderzoeks infrastructuur met Europese potentie en het bevorderen van ruimtelijke doorbraken in andere wetenschapsvelden. Ondersteuning vindt plaats vanuit ICT Innovatieplatform Geo-informatie (IIPGEO) en AeroVision en Jacqueline Meerkerk Management.

Het complete voorstel en alle supportletters kunt u bekijken op www.maps4science.nl.

Contact: Prof. Peter van Oosterom, info@maps4science.nl.