

Zet je onderzoek op de kaart!

Nieuwe RUG Geo Dienst

De groeiende behoefte aan geo-informatie bij zowel studenten als medewerkers binnen de hele RUG vraagt om een centrale infrastructuur, waarbij ruimtelijke data snel en transparant beschikbaar is. Het CIT (in samenwerking met de Faculteit Ruimtelijke Wetenschappen) biedt vanaf het tweede kwartaal van 2013 een nieuwe RUG-brede Geo Dienst aan waarmee geo-informatie gevonden kan worden en in- of extern gedeeld kan worden via al dan niet interactieve webmapps.

De nieuwe Geo Dienst is een oplossing die er voor zorgt dat klanten sneller en beter geholpen kunnen worden bij de zoektocht naar – en het gebruik/toepassen van geo-informatie. Een dergelijke oplossing is gericht op opslag en ontsluiting van metadata en de inzet van (geo) webservices op basis van open standaarden die inmiddels gangbaar zijn in de (geo)-ICT.

Een Geo-Informatie Infrastructuur (GII) verzorgt de beschikbaarheid van en toegang tot geografische data. Hierin wordt gebruik gemaakt van geoweb services al dan niet op basis van open standaarden. In Nederland wordt door de overheid op basis van dezelfde principes gewerkt aan de opbouw van de Nationale GII (www.nationaalgeoregister.nl). Het verschil tussen deze infrastructuur en de RUG GII is dat deze specifiek ingezet kan worden voor onderwijs en data van onderzoeksprojecten in een beschermde/beveiligde omgeving.

Waarom een RUG Geo Dienst?

Het beschikbaar stellen van de Geo Dienst heeft meerdere doelen. In eerste instantie wordt het

gebruik van geo-informatie laagdrempelig. Iedere medewerker en student die iets met ruimtelijke informatie wil doen, moet geo-informatie in zijn onderwijs/onderzoek kunnen gebruiken, niet alleen de GIS-experts. Met een GII kunnen intuïtieve userinterfaces gecreëerd worden waardoor iedereen op eenvoudige wijze gebruik kan maken van geo-informatie.

Verder wordt de beschikbaarheid van geo-informatie inzichtelijker. Het is van belang om een totaaloverzicht te hebben van beschikbare geo-informatie. In de huidige situatie is de beschikbare geo-informatie versnipperd over de hele organisatie en is het tijdrovend om een compleet beeld te krijgen.

De kwaliteit van onderwijs en onderzoek verbetert. Door de beschikbaarheid van geo-informatie laagdrempelig en overzichtelijk te maken, zal het gebruik ervan toenemen.

Ook zal het toenemende gebruik van geo-informatie in het onderwijs de student beter voorbereiden op de arbeidsmarkt waar in veel werkvelden het gebruik van geo-informatie niet meer weg te denken is.

Extern ontsloten geo-informatie wordt (gratis) voor de hele RUG beschikbaar.

Andere universiteiten en instanties stellen via geoweb services geo-informatie beschikbaar die middels een GII eenvoudig geharvest kunnen worden. Gebruik van deze services scheelt tijd en geld.

De aanschaffkosten van geodata vermin-

deren voor alle faculteiten. Door te voorkomen dat meerdere faculteiten dezelfde datasets aanschaffen, kunnen kosten bespaard worden.

Geld en tijd wordt bespaard door efficiënt geodatabasebeheer. In de huidige situatie wordt geo-data op verschillende plekken beheerd. Efficiency wordt gerealiseerd door het beheer centraal uit te voeren.

Functionaliteit Geo- informatie Infrastructuur (GII)

De functionaliteit binnen een GII bestaat uit:

- zoekportal voor geodata: zoeken, vinden en gebruiken van geodata;
- centraal beheer geodata: enkelvoudige opslag, meervoudig gebruik;
- geoweb services: op maat gemaakte user interfaces met specifieke data;
- GIS mobile (smart phones, iPad, GPS): gebruik en inventarisatie van ruimtelijke data in het veld;
- (geo)dataverzameling en analyse t.b.v. onderzoek;
- 3D-toepassingen.

Wil je aan de slag?

Heb je nu al interesse, neem dan contact op met Marien de Bakker (m.de.bakker@rug.nl) van de faculteit Ruimtelijke Wetenschappen: of Jonas Bulthuis (jonas.bulthuis@rug.nl) van het CIT. 

