



Format inhoudelijke eindrapportage

Projectnummer: RGI-149

Jaar van afronding: 2007

Penvoerder (contactpersoon): TU Delft - OTB

Projectleider: E. Verbree

1. Projectuitvoering

Het bestuur van de Stichting Ruimte voor Geo-informatie heeft op 28-11-2005 besloten uit de lijst met preproposals van de shortlist van de tender "Alles draait om geo" het project GI-149 te selecteren om hiermee direct een projectovereenkomst af te sluiten. Na deze goedkeuring voor uitvoering heeft helaas een van de samenwerkingspartners, de KLPD, besloten zich uit het project terug te trekken.

Gedurende de eerste maanden van 2006 is er uitvoerig gezocht naar een goede vervanger uit het thema Openbare Orde en Veiligheid. De provincie Gelderland (MARN) is bereid gevonden met het project 'Buiten Beter' deze 'eindgebruikers' rol te vervullen. In dit project Buiten Beter controleren ongeveer 40 organisaties met behulp van handcomputers op delicten. Zo'n 150 toezichthouders en opsporingsambtenaren van onder andere gemeenten, provincie, waterschap en inspecties werken daarbij samen. Daarmee is de focus van het project RGI-149 verschoven naar "Welke geoinformatie, en in welke vorm, dient deze bij de operationele inzet ter plekke voorhanden te zijn voor toezicht en handhaving buitengebied". Er is daarbij samenwerking gevonden met het bedrijf Yucat, die de applicatie "Buiten Beter" heeft ontwikkeld en op basis van deze applicatie verder onderzoek wil doen binnen RGI-149. Door deze nieuwe partners, en de noodzakelijke toetreding van deze nieuwe partners tot het RGI-programma, is de projectovereenkomst uiteindelijk pas begin 2007 door RGI opgesteld en op 12-01-07 ontvangen en begin maart 2007 door de TU Delft ondertekend.

Door al deze veranderingen is de voortgang en uitvoering van het project zeer sterk vertraagd. Uiteindelijk is het project RGI-149 door het RGI onder 'verscherpt toezicht' gesteld. Een gedetailleerd Plan van Aanpak (15-06-07), en een grote inzet van de betrokken partijen, heeft er echter toe geleid dat het project alsnog op de oorspronkelijke einddatum (31-12-07) is afgerond. De gestelde doelen zijn daarbij voor een zeer groot deel op een zeer bevredigende wijze behaald.

2. Projectconsortium

De samenwerking binnen het project is voor een groot deel goed verlopen.

Een uitzondering daarbij was de inzet van Nieuwland, verantwoordelijk voor WP1 "Inventarisatie huidige beschikbaarheid geo-informatie bij toezichthouders en opsporingsambtenaren". Door een te geringe betrokkenheid bij het project van deze partner was het noodzakelijk dit werkpakket onderling te herverdelen onder de overige consortiumleden en Nieuwland niet verder te betrekken binnen RGI-149. Behalve een – nog hogere - druk op de doorlooptijd van het project heeft deze wijziging in het projectconsortium geen inhoudelijke gevolgen voor het projectresultaat gehad.

3. Kennisverspreiding en communicatie

Het consortium heeft in 2007 een vijftal projectvergaderingen gehouden voor inhoudelijke afstemming en terugkoppeling.



Het consortium heeft met het bijwonen van een drietal bijeenkomsten een flinke bijdrage geleverd aan de 'Community of Practice' Openbare Orde en Veiligheid.

De deelresultaten van het project zijn gaandeweg gepubliceerd op de speciale website: <http://www.rgi-otb.nl/gi2go/>

Het project heeft geleid tot één internationale publicatie de "4th International Symposium on LBS and TeleCartography", Hong Kong, 7-10 november 2007.

4. Financieel/administratief

Hiervoor wordt verwezen naar de financiële eindrapportage.

5. Internationaal

De presentatie van de publicatie "Geo-info to-go" tijdens de "4th International Symposium on LBS and TeleCartography" heeft het project, en RGI, onder internationale aandacht gebracht.

Deze publicatie is geschreven door Safiza Suhana Binti Kamal Beharin en Edward Verbree. Safiza verricht aan de TU Delft promotie-onderzoek op het terrein van Location-based Services t.b.v. Openbare Orde en Veiligheid. Safiza heeft ook een grote bijdrage geleverd aan WP3 (Onderzoek functionaliteit persoonsgebonden PDA's en Smartphones).

6. Bijdrage aan DIN mijlpalen

W3	20 internationale wetenschappers actief in RGI projecten /fora	Bijdrage van promovenda Safiza Suhana Binti Kamal Beharin
----	--	---

	Mijlpalen voor maatschappelijke output	Inhoudelijke bijdrage van uw project
M1	Verankering GI in onderwijs via 5 cases	Projectresultaten worden toegepast binnen college Location-based Services (MSc Geomatics – TU Delft)
M2	in 3 (nieuwe) toepassingsvelden wordt GI op pilot-basis gebruikt voor maatschappelijke vraagstukken	
M3	3 toepassingen met GI in interactie burger-overheid	Doelstelling applicatie "Buiten Beter" is betere dienstverlening bij toezichthouding en opsporing in het buitengebied

7. Kwantitatieve Senter-mijlpalen

Vult u hieronder in:

1. Bijdrage van het project aan de kwantitatieve mijlpalen

- zoals voorzien in het goedgekeurd projectplan
- en zoals gerealiseerd

2. Toelichting

- inhoudelijke toelichting op de mijlpaal
- motivatie van een eventuele afwijking tussen voorzien en gerealiseerd

Kwantitatieve mijlpalen RGI-programma	Bijdrage project		Toelichting op de mijlpaal + motivatie van eventuele afwijking
	Voorzien	Gerealiseerd	
8 promovendi actief in het programma, waarvan 4 op gammaterrein, op de volgende speerpunten: - het speerpunt geo-informatie infrastructuur concepten - het speerpunt spatio-temporele modellering - het speerpunt geografische mens-machine interactie - het speerpunt geo-informatie & maatschappij	-	1	Promovenda Safiza Suhana Binti Kamal Beharin op speerpunt geo-informatie & maatschappij.
30 bijdragen aan congressen	-	1	Geo-info to-go , in: Proceedings of the 4th International Symposium on LBS & TeleCartography, November, Hongkong, 7 p.
30 posters			
5 vakken waarin de GI component een nieuwe, significante rol heeft (4 WO en 4 HBO)		1	Vak "Location-based Services" in MSc Geomatics TU Delft
70 wetenschappelijke onderzoekers: (cumulatief) - 60 wetenschappelijke bèta onderzoekers - 10 wetenschappelijke alfa en gamma onderzoekers		2	Ir. E. Verbree (TU Delft) Safiza Suhana Binti Kamal Baharin, MSc (TU Delft)
93 deelnemende partijen: (cumulatief) - 25 bedrijven - 15 R&D instellingen - 8 universiteiten - 10 netwerkorganisaties - 30 overheidspartijen (20 gebruikers, 10 aanbieders) - 5 internationale partners (buiten de internationale wetenschap)		3 bedrijven 1 universiteit 1 overheid	Bedrijven: 3 - Yucat - Atlis - Mobi-Spot Universiteit: 1 - TU Delft Overheden: 1 - Provincie Gelderland



8. Resultaten en Producten

De hieronder genoemde resultaten van het project RGI-149 zijn beschikbaar via de website: <http://www.rgi-otb.nl/pages/gi2go.htm>. Een harcopy, alsmede een digitale versie op CD Rom van de genoemde rapporten, presentaties en publicaties zijn bij deze eindrapportage gevoegd.

De hieronder genoemde eindresultaten zijn als bijlage bij deze eindrapportage gevoegd.

Beoogd eindresultaat WP1: deelrapportage 'Inventarisatie van de huidige beschikbaarheid (gebruik en organisatie) van geoinformatie in welke vorm dan ook bij toezichthouders en opsporingsambtenaren vanuit een integrale benadering van de fysieke omgeving van het brede milieugebied '.

Gerealiseerd - Publicatie:

RGI149_WP1_TU Delft_LBS_TeleCartography_2007_HongKong.pdf

Beoogd eindresultaat WP2: deelrapportage 'Onderzoek naar de gewenste geoinformatievoorziening vanuit de problematiek van Buiten Beter.'.

Gerealiseerd - Presentatie: RGI149_WP2_Gelderland_Buiten_Beter.pdf

Beoogd eindresultaat WP3: deelrapportage 'Onderzoek naar de functionaliteit van de huidige en toekomstige generatie persoonsgebonden PDA's en Smartphones.)'.

Gerealiseerd - Rapportages:

RGI149_WP3_TU Delft_Cartographic Representation on Small Displays.pdf

RGI149_WP3_TU Delft_Interaction with Mobile Devices.pdf

Beoogd eindresultaat WP4: 'deelrapportage 'Onderzoek naar de robuustheid van de toegepaste en de te gebruiken radiofrequentie netwerken (incl. backup voorzieningen) bij uitval van een of meerdere mobiele netwerken '.

Gerealiseerd – Rapportage:

RGI149_WP4_Mobi-spot_Robuustheid_PNT.pdf

Beoogd eindresultaat WP5: 'De opzet van een testomgeving om de werking van handheld devices te onderzoeken op de geografische informatieoverdracht.

Gerealiseerd – Rapportage:

RGI149_WP5_Yucat_Testomgeving.pdf

Beoogd eindresultaat WP6: 'De inrichting van enkele speciale geoservices, met bijbehorende geoinformatie, voor de uitvoering van deze test opzet (zie WP5).

Gerealiseerd – Rapportage:

RGI149_WP6_Atlis_Contextgevoelige_Geoservices.pdf

9. Vermarketing

De applicatie "Buiten Beter" is als commercieel product in dit project binnengebracht en heeft door middel van dit project een groter potentieel verkregen.

10. Projectsucces

De doelstelling van dit project was het verrichten van onderzoek naar "Op welke wijze dient geo-informatie te worden aangeleverd aan toezichthouders en opsporingsambtenaren in het buitengebied, gegeven hun locatie, beperking draadloze communicatie en minimale gebruikersinteractie". De hoofdvraag is beantwoord in een samenspel tussen overheid (provincie), bedrijfsleven en universiteit. Als zodanig is het project geslaagd. De spagaat tussen technisch-inhoudelijk (onderzoek) en praktisch-uitvoerend (daadwerkelijke productimplementatie) is bij dit soort projecten altijd lastig.