

Jaarverslag 2013

Jaarverslag van het Agentschap voor
Geografische Informatie Vlaanderen



BELEIDSBESLISSINGEN - OUTPUTS - BEDRIJFSVOERING

INHOUDSOPGAVE

BELEIDSBSLISSINGEN 5

1.1 INSPIRE 6

1.1.1 Overzicht 2013 6

1.2 GRB-DECREET 7

1.3 CRAB-DECREET 8

1.4 HET GIPOD-DECREET 9

1.5 HET KLIP-WIJZIGINGSDECREET 10

1.6 HARMONISERINGSDECREET RECHTEN VAN VOORKOOP (RVV) 11

OUTPUTS 13

2.1 PRODUCTEN 14

2.1.1 Het Grootschalig Referentiebestand (GRB) 14

2.1.2 Het Centraal Referentieadressenbestand (CRAB) 16

2.1.3 Orthofotomozaïeken 18

2.1.4 Geopunt (www.geopunt.be) 19

2.1.5 Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (DHMV II) 20

2.1.6 MRB-wegen 21

2.1.7 FLEPOS 22

2.1.8 KLIP 24

2.1.9 Het Generiek Informatieplatform Openbaar Domein (GIPOD) 26

2.1.10 Recht van Voorkoop 27

2.1.11 De Beeldverwerkingsketen GDI-Vlaanderen 28

2.1.12 Metadata 30

2.1.13 De AGIV-downloadapplicatie en GIRAF 32

2.1.14 ViaAGIV 34

2.2 BEGELEIDING EN ONDERSTEUNING 35

2.2.1 GIS-begeleiding aan de deelnemers GDI-Vlaanderen 35

2.2.2 Samenwerking 38

2.2.3 AGIV-contactpunt 39

2.3 AGIV EN STANDAARDEN 40

2.4 SAMENWERKINGSVERBANDEN 41

2.4.1 Waterbouwkundig Laboratorium 41

2.4.2 Maritieme Dienstverlening en Kust – Afdeling Kust 41

2.4.3 Samenwerkingsprotocol MercatorNet 41

2.4.4 Samenwerking met het Nationaal Geografisch Instituut (NGI) 41

2.5 INNOVATIE, ONDERZOEKS- EN PROEFPROJECTEN 42

2.5.1 Automatische GRB-veranderingsdetectie binnen de beeldverwerkingsketen GDI-Vlaanderen 42

2.5.2 Een nieuw hoogtemodel Vlaanderen 42

2.5.3 Digitale boswijzer 43

2.5.4 Geomobiel 43

2.5.5 Bodembedekking en bodemgebruik voor Vlaanderen 44

BEDRIJFSVOERING 45

3.1 FINANCIËN - JAARREKENING 46

3.2 PERSONEEL 50

3.2.1 Mannen - vrouwen 50

3.2.2 Deeltijdse prestatieregimes en voltijdse verlofstelsels 51

3.2.3 Contractuele versus statutaire werknemers 52

3.2.4 Evolutie leeftijdsstructuur 52

3.3 COMMUNICATIE 53

3.3.1 Beurzen 53

3.3.2 Nieuwsbrieven en verslagen 54

3.3.3 Promotie 54

3.3.4 Advies 56

4.1 STAF VAN DE LEIDEND AMBTENAAR 58

4.2 DIENST PRODUCTIEPLANNING EN CONTRACTBEHEER 60

4.3 HET TEAM BEELDVERWERKING 62

4.4 DIENST TOPOGRAFIE EN GIS 64

4.5 DIENST DATA-& PRODUCTBEHEER 66

4.6 DIENST PROJECTMANAGEMENT EN BUSINESS ANALYSE 68

4.7 DE DIENST KLANTENRELATIES 70

4.8 DIENST IT 72

DOE ZO VOORT, IK ZAL JULLIE MISSEN!



Beste collega's en lezers, waarde vrienden

2013 was mijn laatste volledige werkjaar als administrateur-generaal van het AGIV. In de zomer van 2014 ga ik met pensioen.

Het was een waar plezier om al die jaren aan het hoofd te staan van een dynamische organisatie als het AGIV. De voorbije jaren werd er hard gewerkt en is er veel gerealiseerd. Dat was niet anders in 2013.

Een uiterst belangrijk project dat we eind 2013 afronden, was de afwerking van het Grootchalig Referentiebestand (GRB). Het GRB is nu gebiedsdekkend voor gans Vlaanderen. Een ware mijlpaal. Het is nu de taak van het AGIV om het GRB continu bij te houden en te actualiseren. Aan het GRB werd de afgelopen jaren zeer hard gewerkt door tientallen medewerkers. Zij verdienen een pluim voor hun inzet.

Een andere mijlpaal was de lancering van de portaalsite Geopunt. De site bundelt alle mogelijke beschikbare geografische informatie voor burgers, bedrijven en de overheid. De online toepassing is erg laagdrempelig en maakt onder meer digitaal en historisch kaartmateriaal toegankelijk voor een groot publiek. Heel wat collega's in het AGIV hebben zich uit de naad gewerkt om de site op tijd af te krijgen. Bij deze wil ik hen daar nog eens voor bedanken.

De website Geopunt werd gelanceerd op de AGIV-trefdag op 28 november in het Gentse ICC. De trefdag was een groot succes. Nooit mochten we meer bezoekers verwelkomen. Naar jaarlijkse traditie deelden we AGIV-awards uit en konden bedrijven en organisaties uit de geowereld zich voorstellen op een druk bezochte beursvloer.

Tot slot wil ik nog vermelden dat het AGIV in het voorjaar van 2014 verhuist naar het Vlaams Administratief Centrum (VAC) aan het Sint-Pietersstation in Gent. De voorbereidingen hiervoor startten al in 2013. Zo organiseerden we in juli een opruimactie in onze kantoren. Het enthousiasme bij alle werknemers was groot. In totaal sleepten we maar liefst 134 containers buiten en twee ton afgedankt materiaal.

In 2014 zal er dus heel wat veranderen. Niet alleen voor mij persoonlijk, maar ook voor alle werknemers van het AGIV. Het zijn voor mij bijzonder mooie jaren geweest in het AGIV. Ik begin nu aan een nieuw hoofdstuk in mijn leven, maar ik zal de komende jaren met veel plezier aan jullie terugdenken. Het AGIV is een organisatie vol enthousiaste werknemers die zich ten volle inzetten om projecten te realiseren. Ik hoop dat ook de volgende administrateur-generaal dit zal mogen ondervinden en waarderen.

Doe zo voort, ik zal jullie missen!

Armand De Troyer

Administrateur-generaal



1.1 INSPIRE

Verspreid over de 28 lidstaten bestaan gigantische volumes geografische data. Datasets zijn helaas vaak niet vindbaar of onderling niet afgestemd. Daarom maakt de Europese richtlijn voor Infrastructuur for Spatial Information in the European Community (INSPIRE) van 14 maart 2007 de uitbouw van een Europese Geografische Data-Infrastructuur (GDI) tot een beleidsprioriteit voor alle lidstaten.

INSPIRE stelt als voornaamste verplichtingen voor de lidstaten het voorzien van metadata (een soort bijsluiter bij de geografische data en netwerkdiensten), het harmoniseren van geografische data door gebruik te maken van dezelfde dataspecificaties, en het beter en vlotter toegankelijk maken van deze data via netwerkdiensten (dat wil zeggen zoek-, raadpleeg-, overdracht- en verwerkingsdiensten).

1.1.1 OVERZICHT 2013

CONFERENTIE: 'SAFETY, MOBILITY, SUSTAINABILITY... POWERED BY INSPIRE'

Het AGIV heeft in 2013 intensief samengewerkt met Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk rond de grensoverschrijdende implementatie van INSPIRE. Belangrijk aspecten hiervan zijn de juiste personen met elkaar in contact brengen, kennisuitwisseling en bewustmaking. Vanuit deze optiek werd in samenwerking met deze drie landen op 4 en 5 maart 2013 de internationale INSPIRE-conferentie 'Safety, Mobility, Sustainability... Powered by INSPIRE' georganiseerd. Het AGIV legde de nodige contacten om heel wat interessante sprekers uit te nodigen en zodoende een interessant programma op te stellen. Het AGIV werkte ook mee aan de praktische organisatie, door ondersteuning te bieden aan Geonovum, de Nederlandse hoofdorganisator.



INSPIRE-MONITORING EN RAPPORTERING

Elke lidstaat moet de Commissie informeren over de stand van zaken van de implementatie van INSPIRE. Het AGIV zorgde voor de coördinatie van een tijdige oplevering van de monitoringstabel van het jaar 2012 en het INSPIRE-rapport 2010-2012.

BELGISCH NATIONAAL CONTACTPUNT

In 2012 werd de INSPIRE-cel opgericht die de functie van Belgisch nationaal contactpunt vervult (Member State Contact Point - MSCP). De directeur van de INSPIRE-cel is een stafmedewerker van het AGIV. De taak van dit contactpunt is onder meer de operationele communicatie van en naar de Europese Commissie te verzekeren. De directeur zetelt ook in het Belgische INSPIRE-coördinatiecomité dat instaat voor de coördinatie van de INSPIRE-implementatie tussen de federale overheid en de drie gewesten, en nam deel aan diverse INSPIRE-workshops georganiseerd door de Europese Commissie.

INSPIRE MAINTENANCE AND IMPLEMENTATION (MIG)

Om de implementatie van INSPIRE verder te helpen uittekenen en begeleiden werd de INSPIRE maintenance and implementation (MIG) opgericht. De MIG bestaat uit één vertegenwoordiger per lidstaat, en één vervanger. België wordt vertegenwoordigd door een expert van het AGIV. Daarnaast worden onder de MIG diverse werkgroepen opgericht, waaraan ook experts van het AGIV deelnemen.

1.2 GRB-DECREET

In december 2009 keurde de Vlaamse Regering het ontwerp van uitvoeringsbesluit goed betreffende de toegang tot en de voorwaarden voor het gebruik van het GRB. Voorheen was de toegang beperkt tot de deelnemers aan GIS-Vlaanderen en de netbeheerders van fysieke leidingnetten. Nu wordt ook toegang verleend aan derden. Zo kunnen onderwijsinstellingen kosteloos gebruik maken van het GRB. Bovendien worden de soorten gebruik uitgebreid, waardoor bijvoorbeeld ook commercieel hergebruik mogelijk zal zijn.

Het besluit werd op 17 oktober 2010 van kracht bij de inwerkingtreding van het GDI-decreet.



1.3 CRAB-DECREET

Het decreet van 8 mei 2009 over het Centraal Referentieadressenbestand (of kortweg het 'CRAB-decreet') biedt het wettelijk kader om het CRAB, in samenwerking met de gemeenten, uit te bouwen tot de authentieke geografische gegevensbron voor adressen in het Vlaamse Gewest. Als initiators van adressen staan de gemeenten in voor de bijhouding van het CRAB. Het AGIV is de beheerder van het CRAB en ondersteunt hen hierin.

Opdat de gemeenten hun opdracht op een kwaliteitsvolle manier kunnen uitvoeren, voorziet het AGIV in een aantal systemen die de gemeenten toelaten om het CRAB op decentrale wijze te bevragen en te bewerken.

INWERKINGTREDING VAN HET CRAB-DECREET

Het CRAB-decreet is in werking getreden op 1 juni 2011 door middel van een besluit van de Vlaamse Regering. Naast de eigenlijke inwerkingtreding van het decreet, geeft dit besluit ook invulling aan artikel 7 (CRAB-specificaties), artikel 11 (opdracht van de gemeente) en artikel 18 (erkenning CRAB als authentieke bron) van het CRAB-decreet.

START GEMEENTELIJKE OPDRACHT

Vanaf de inwerkingtreding van het CRAB-decreet op 1 juni 2011, heeft iedere stad of gemeente maximaal vier jaar de tijd om het CRAB voor haar grondgebied initieel te valideren en dus na te kijken op juistheid en volledigheid. Na deze initiële validatie gaat een gemeente of stad over van de fase van de initiële validatie naar de fase van de permanente bijhouding. Dit houdt onder meer het toekennen van nieuwe adressen en het doorgeven van gewijzigde adressen in de CRAB-databank in. Eind 2013 was dit al het geval voor 48 gemeenten.

VERPLICHT GEBRUIK VAN HET CRAB

Gelijktijdig met de inwerkingtreding van het CRAB-decreet, en dus met ingang van 1 juni 2011, heeft de Vlaamse Regering het CRAB erkend als eerste Vlaamse authentieke gegevensbron. Dit is een mijlpaal binnen het databeleid van de Vlaamse overheid. Vanaf deze erkenning zijn alle Vlaamse overheidsinstanties verplicht om gebruik te maken van het CRAB wanneer zij adresgegevens nodig hebben bij de uitvoering van taken van algemeen belang. Voortaan mogen zij dus niet langer adresgegevens onnodig bij burgers en bedrijven opvragen.

CRAB-WIJZIGINGSDECREET

Het CRAB-wijzigingsdecreet trad medio 2012 in voege zodat het CRAB niet als privacygevoelige informatie wordt bestempeld.

CRAB- OPEN DATA

Eind augustus werd het CRAB als open data ter beschikking gesteld onder de 'Gratis Open Data Licentie Vlaanderen'. Enkel een bronvermelding is nog noodzakelijk bij het hergebruiken van het CRAB.

BESt-Add

In 2013 bereidde het AGIV in samenspraak met DDAR een BESt-Add-overeenkomst inzake adressen voor, maar er werd tot nu toe geen overeenstemming gevonden om dit door alle partijen te laten ondertekenen.

1.4 HET GIPOD-DECREET

Op vrijdag 18 oktober 2013 keurde de Vlaamse Regering het ontwerpdecreet GIPOD goed. Het decreet maakt het verplicht om belangrijke werken in het GIPOD in te voeren. Nu is alles gebaseerd op bereidwilligheid. Dat is natuurlijk niet voldoende. Het is de bedoeling dat op termijn alle wegbeheerders en netwerkbeheerders gegevens invoeren in het GIPOD. Als het decreet er is, zal dit vermoedelijk in het voorjaar van 2016 het geval zijn.



1.5 HET KLIP-WIJZIGINGSDECREET

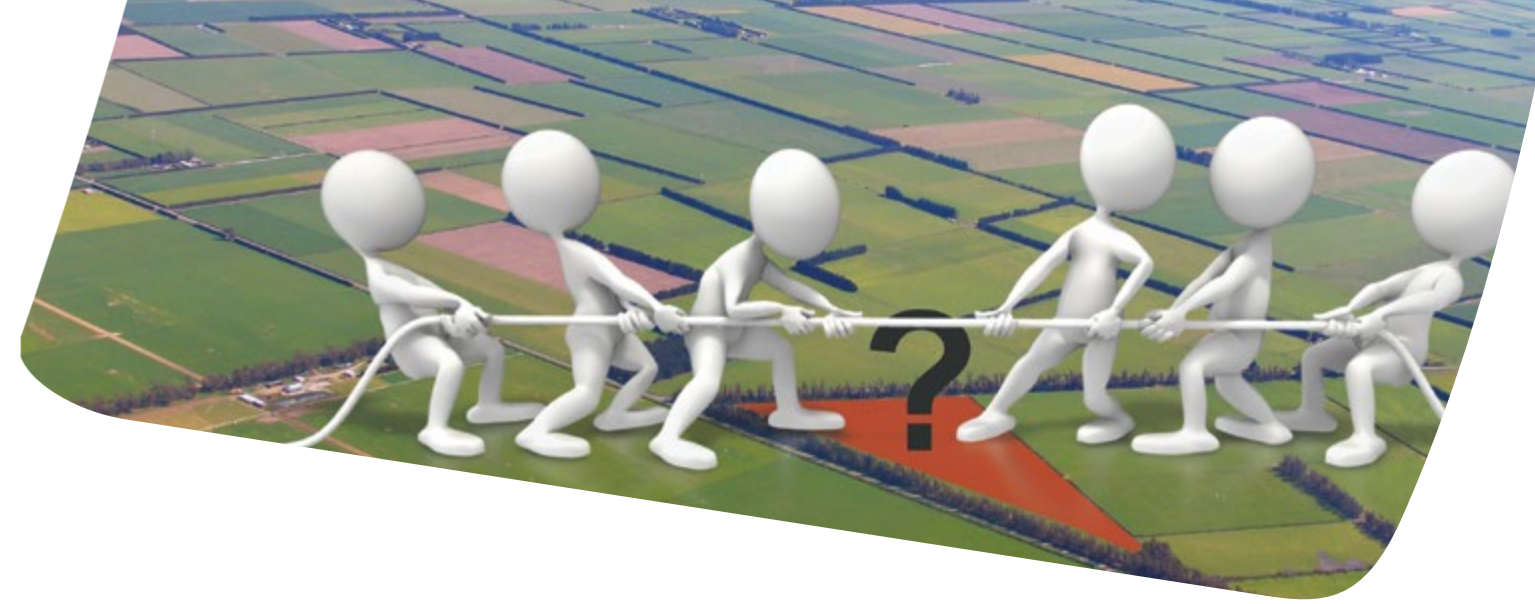
Op initiatief van minister-president Peeters heeft de Vlaamse Regering op 19 juli 2013 het KLIP-wijzigingsdecreet principieel goedgekeurd. Dit decreet zal het aangepaste kader bieden voor het gebruik en de werking van het 'Kabel- en Leidinginformatieportaal (KLIP)' in de voorziene digitale fase, waarin een plaanvrager via het KLIP een geïntegreerd plan met alle nodige (ondergrondse) kabel- en leidinginformatie zal kunnen raadplegen. Na de goedkeuring door het Vlaams Parlement heeft de Vlaamse Regering het decreet bekrachtigd en afgekondigd op 17 januari 2014.

De inwerkingtreding van het decreet en hiermee de invoering van de verplichting tot digitale uitwisseling van kabel- en leidinginformatie via het KLIP is voorzien op 1 januari 2016. Voor de kabel- en leidingbeheerders brengt dit met zich mee dat zij tegen dan op IMKL-conforme wijze een plaanvraag via het KLIP kunnen beantwoorden.

In afwachting van de inwerkingtreding van het nieuwe decreet, hadden de belanghebbenden op 21 juni 2013 reeds een samenwerkingsovereenkomst afgesloten. In deze overeenkomst zijn de vereiste engagementen voor het succesvol realiseren van de digitale fase van het KLIP opgenomen.

De belangrijkste wijzigingen aan het huidige KLIP-decreet hebben betrekking op:

- Bijkomende functionaliteit: in de digitale fase van het KLIP zal naast de plaanvraag ook de planafhandeling via het KLIP verlopen.
- Betalende plaanvraag: in de digitale fase van het KLIP wordt een plaanvraag betalend (10 euro). Met deze inkomsten zal de dienstverlening en het verdere onderhoud van de KLIP-toepassing worden gefinancierd.
- Kortere termijn voor planafhandeling: door de bijkomende automatisatiemogelijkheden die KLIP Digitale Fase biedt, wordt de standaardtermijn voor de planafhandeling meer dan gehalveerd. Van 15 werkdagen tot 7 werkdagen.
- De streefdatum voor de inwerkingtreding van het wijzigingsdecreet en daarmee ook het invoeren van de verplichting tot digitale uitwisseling van kabel- en leidinginformatie via het KLIP is 1 januari 2016.



1.6 HARMONISERINGSDECREET RECHTEN VAN VOORKOOP (RVV)

Op basis van de ervaringen met het e-voorkooploket werden een aantal bepalingen in het harmoniseringsdecreet gewijzigd en verduidelijkt. Het voorontwerp van dit wijzigingsdecreet (het decreet tot wijziging van diverse decreten met het oog op een verdere harmonisering van de procedures van voorkooprechten) werd op 19 juli 2013 principieel goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Dit met het oog op adviesaanvragen (Minaraad, SERV, Vlabest, Stuurgroep GDI-Vlaanderen).

Op 20 december 2013 hechtte de Vlaamse Regering met het oog op een adviesaanvraag aan de Raad van State haar principiële goedkeuring aan het wijzigingsdecreet en de bijbehorende memorie van toelichting. Hierbij werd door de Vlaamse Regering ook beslist om de Vlaamse minister bevoegd voor geografische informatie, te belasten met het indienen van een voorstel tot het erkennen van de RVV-perimeterbestanden als authentieke geografische gegevensbron overeenkomstig artikel 22 van het GDI-decreet van 22 februari 2009. Dit gebeurde op basis van het advies van de Stuurgroep GDI-Vlaanderen.





2.1 PRODUCTEN

2.1.1 HET GROOTSCHALIG REFERENTIEBESTAND (GRB)

Het acroniem GRB staat voor 'Grootschalig Referentiebestand'. Het Grootschalig Referentiebestand (GRB) is een op databanktechnologie gebaseerd topografisch referentiekader dat gebiedsdekkend is voor Vlaanderen. Het GRB bevat enkel geografische en kenmerkende informatie van goed definieerbare, conventioneel aanvaarde referentiegegevens: gebouwen, percelen, wegen en hun inrichting, waterlopen, spoorbanen en het wegennetwerk. Het GRB vormt een gemeenschappelijke geografische basis waarop alle gebruikers andere gegevens kunnen enten (bijvoorbeeld vastgoedinformatie, ondergrondse kabels en leidingen, ...). Het GRB wordt kostendelend tussen de overheid en private nutssector opgebouwd en wordt continu geactualiseerd. De aanmaak, de financiering, het gebruik en de bijhouding van het Grootschalig Referentiebestand wordt geregeld door het GRB-decreet dat door de Vlaamse Regering werd afgekondigd op 16 april 2004.

GRB-AANMAAK

In 2013 werd de GRB-kartering afgerond voor de laatste 61 projectzones en ter beschikking gesteld als een product. Hierdoor is het GRB sinds eind 2013 gebiedsdekkend voor Vlaanderen. Het GRB werd opgeleverd binnen het decretaal voorziene tijdsbestek én binnen het vooropgestelde budget.

GRB-BIJHOUDING

In 2013 werd voor 230 gemeenten een GRB-artikel gemaakt met bijgewerkte terreingegevens. Het GRB werd hierbij door middel van landmeetkundige opmetingen geactualiseerd ter hoogte van gekende terreinmutaties, fouten en onvolledigheden binnen de wegbaan en de onmiddellijk aanliggende zone van 20 meter. Daarnaast werd voor 12 gemeenten het GRB geactualiseerd ter hoogte van terreinmutaties, fouten en onvolledigheden in de, voor de landmeter niet-toegankelijke, binnengebieden en dit door middel van fotogrammetrische kartering.

Eveneens werden de administratieve percelen van alle 308 gemeenten bijgewerkt naar de meest recente versie van het kadastraal perceelsplan (toestand 01/01/2013).

In 2013 werd een kadastralisatie-opdracht in de markt gezet om maximaal gebouwen en administratieve percelen uit het GRB op elkaar af te stemmen. Eind 2013 werd deze opdracht gegund.

Midden 2013 werd gestart met een visiefase om as-builtonplannen van wegenwerken te integreren in het GRB.

Opsporen terreinmutaties, fouten en onvolledigheden

Het AGIV spoort voormalige deelnemers GIS-Vlaanderen en nutsbedrijven aan om terreinmutaties, fouten en onvolledigheden in het GRB te melden via de door het AGIV ter beschikking gestelde webapplicatie GRB-meldingssysteem. Er werd in 2013 eveneens een koppeling gelegd tussen enerzijds het CRAB-meldingssysteem en het GIPOD (generiek informatieplatform openbaar domein) en anderzijds het GRB-meldingssysteem, om de via deze systemen gedetecteerde relevante mutaties te laten doorstromen naar het GRB. Daarnaast spoort het AGIV ook nog steeds zelf mutaties op door middel van een globale meldingsopdracht, aan de hand van recent beeldmateriaal en op basis van CADMAP.

Optimalisatie GRB-databank en rapportering

Binnen het systeem voor dagelijks beheer en synchronisatie dat het drukke gegevensverkeer op en rond de GRB-beheerdatabank in goede banen moet leiden, werden in 2013 de processen voor het extraheren en inladen van GRB-gegevens voor de verschillende bijhoudingsprocessen volledig geautomatiseerd.

Het MIRS-systeem dat rapportering voorziet met betrekking tot de verschillende GRB-bijhoudingsprocessen werd uitgebreid met een extra functionaliteit.

STRATEGISCH PLAN GRB EN OPRICHTING TECHNISCHE WERKGROEP

In 2013 werd het strategisch plan GRB 2013-2016 geïnitieerd. Een technische werkgroep werd opgericht om de thema's uit dit strategisch plan verder uit te werken. In het kader van deze technische werkgroep werd in 2013 een bevraging georganiseerd bij verschillende 'GRB-grootgebruikers' met betrekking tot het gebruik van het GRB binnen de organisatie en behoeften ten aanzien van het GRB-productaanbod.

ONDERSTEUNING

In 2013 werden acht GRB-opleidingsdagen georganiseerd waaraan in totaal 55 personen deelnamen. In totaal hebben tot nog toe al 353 personen uit in totaal 192 steden en gemeenten een GRB-opleiding gevolgd.

RELEASE GRB-PRODUCTEN

Wekelijks worden nieuwe GRB-gegevens verwerkt tot een geactualiseerd GRB en ter beschikking gesteld in GIS- of CAD-formaat via de AGIV-downloadtoepassing. Updates van het GRB worden aangekondigd door middel van nieuwsberichten op de AGIV-website.

WEBSERVICES

Het AGIV stelt het GRB eveneens ter beschikking via webservices onder de naam GRB-raadpleegdiensten. Er zijn vijf GRB-raadpleegdiensten beschikbaar: (i) de GRB-basiskaart raadpleegdienst is een WMS (web map service) die slechts één laag bevat, namelijk het volledige GRB in een cartografische weergave, en is bedoeld als achtergrondlaag in toepassingen; (ii) de GRB-basiskaart grijstinten raadpleegdienst (WMS) werd in 2013 gelanceerd en is een grijstinten variant van de GRB-basiskaart raadpleegdienst; (iii) de GRB-raadpleegdienst (WMS) bevat alle gegevens van het GRB in verschillende lagen; (iv) en (v) voor professionele gebruikers wordt het GRB eveneens aangeboden op vaste schaalniveaus aan de hand van snelle tegeldiensten (TMS en WMTS).

De GRB-webservices worden eveneens wekelijks geüpdatet.

De GRB-services werden geïntegreerd in verschillende toepassingen (GIPOD, Geopunt, LARA, ...)

Momenteel worden al deze webservices nog als test onbeveiligd beschikbaar gesteld.

WEBAPPLICATIE

Het AGIV stelt een webapplicatie, het GRB-meldingssysteem, ter beschikking waarmee voormalige deelnemers GIS-Vlaanderen en nutsbedrijven terreinmutaties, fouten of onvolledigheden in het GRB kunnen melden. Deze meldingen worden door het AGIV gecontroleerd. Gevalideerde afwijkingen worden als anomalieën opgenomen in de GRB-beheerdatabank.



2.1.2 HET CENTRAAL REFERENTIEADRESSENBESTAND (CRAB)

Het acroniem 'CRAB' staat voor 'Centraal Referentieadressenbestand'. Het CRAB is de authentieke bron voor adressen in Vlaanderen. Het bevat alle officiële adressen, en hun geografische locatie. Het wordt beheerd door de Vlaamse steden en gemeenten. Het CRAB kan gratis door iedereen gebruikt worden.

Wat beoogt het CRAB?

- Eén generiek bruikbare standaard tot stand te brengen op het vlak van definitie en codering.
- Eén correct en actueel bestand aanmaken met alle volledige adressen voor Vlaanderen.
- Informatie integreren over de geografische ligging van adressen.

In 2011 werd het CRAB erkend als eerste authentieke geografische gegevensbron in Vlaanderen. Dit werd decretaal verankerd in het CRAB-decreet van 9 mei 2009.

RELEASE LOKET VOOR AUTHENTIEKE REGISTRATIE 3.6 (LARA)

De CRAB-databank wordt zowel centraal als decentraal beheerd. Beide processen zijn operationeel en ondersteunen elkaar.

Het centraal beheer van de CRAB-databank bestaat uit periodieke opladingen van adresgegevens uit een reeks van bronbestanden (GRB, rijksregister, CADMAP/kadastrale legger, Navstreets).

Naast het centraal beheer wordt de CRAB-databank ook decentraal beheerd door gemeenten. Om deze taak te kunnen opnemen stelt het AGIV een aantal transactionele webservices (CRAB WST, CRAB read, CRAB edit) en een webapplicatie (LARA) ter beschikking.

In het najaar werd een verbeterde versie van LARA gereleased. LARA 3.6 bevat naast bugfixes een aantal interessante nieuwigheden:

- Topologische controle op het aansluiten van wegverbindingen (tolerantie 1 meter).
- De mogelijkheid om te snappen naar bestaande lijnen en knooppunten is toegevoegd.
- Het rijksregisteradres en de rijksregisterstraat is raadpleegbaar.
- Temporele integriteit wordt zo goed als mogelijk opgevangen. Bij het wijzigen of toevoegen van nieuwe adresgegevens wordt rekening gehouden met de begindatum van gerelateerde adrescomponenten.
- Verbeterde foutmeldingen worden voorzien.
- Het wijzigen van een subadres is rechtstreeks mogelijk, je moet niet meer via het hoofdadres gaan.
- Aanpassingen voor Internet Explorer 10 werden doorgevoerd.

In 2013 gebeurden via services bijna 6,5 miljoen transacties op de CRAB-databank, uitgevoerd door 263 gemeenten. Eind 2013 hadden 48 gemeenten de initiële validatie voltooid. Sindsdien beheren deze gemeenten het CRAB volledig autonoom.

RELEASE NIEUWE VERSIE WS-CRAB

De WS-CRAB was - zowel wat technologie als wat functionaliteit betreft - sterk verouderd. WS-CRAB werd geüpgraded naar de huidige technologie en de functionaliteit werd uitgebreid. Op die manier kan ook de informatie ontsloten worden die aan het CRAB werd toegevoegd ten gevolge van de uitbreiding van het CRAB-datamodel. Eind 2013 werd de nieuwe WS CRAB formeel gereleased.



RELEASE WMS ADRESSEN

Er werd een nieuwe CRAB-WMS service ontwikkeld en beschikbaar gesteld. Deze CRAB-Inspire service is een WMS die gebruikers toelaat alle actuele CRAB-huisnummers op kaart te visualiseren en te bevragen.

OPTIMALISATIE GEOLOCATIONSERVICE

Ten behoeve van Geopunt werd de geolocationsservice geoptimaliseerd. De nieuwe versie is een stuk sneller en vooral veel beter schaalbaar.

OPEN DATA

Eind augustus werd het CRAB als open data ter beschikking gesteld onder de 'Gratis Open Data Licentie Vlaanderen'. Enkel een bronvermelding is nog noodzakelijk bij de hergebruiken van het CRAB.

BeSt-Add

In 2013 bereidde het AGIV in samenspraak met DDAR een BeSt-Add-overeenkomst inzake adressen voor. Tot nu toe werd nog geen overeenstemming gevonden om dit door alle partijen te laten ondertekenen.

CRAB-AWARD

Op 15 mei mocht het AGIV tijdens het Geospatial World Forum in Rotterdam een Geospatial World Award in ontvangst nemen voor het CRAB-project. Het CRAB-project werd genomineerd in de categorie 'policies and programs' en heeft de award in de wacht gesleept in de subcategorie 'standards'. De jury was erg lovend over de samenwerking tussen de verschillende beleidsniveaus in Vlaanderen die het CRAB-project tot stand heeft gebracht. Het CRAB werd geprezen voor de uitermate geschiktheid bij de organisatie van briefwisseling, de bediening van hulpdiensten en een efficiënte communicatie in het algemeen.

ONDERSTEUNING

Ook in 2013 werd het CRAB decentraal beheer en gebruik geduid in talrijke opleidingen, workshops en infosessies. In 2013 werden 13 opleidingen LARA gegeven. Al 353 personen volgden een dergelijke LARA-opleiding. Ook volgden 456 personen uit 204 verschillende gemeenten al een infosessie over CRAB-adresbeheer. Vaak worden ook infosessies bij steden en gemeenten ter plaatse gegeven. In totaal verzorgde het AGIV al 166 CRAB-infosessies.

2.1.3 ORTHOFOTOMOZAÏEKEN

Orthofotomosaïeken geven een fotorealistische weergave van het reële landgebruik voor relatief uitgestrekte gebieden. Het product is bovendien geometrisch correct zodat het als een kaart gebruikt kan worden. Orthofotomosaïeken zijn hiermee één van de meest sprekende multifunctionele referentiebestanden waarvan op alle beleidsniveaus veelvuldig gebruik wordt gemaakt, onder andere als rasterachtergrondlaag in webapplicaties of voor het opbouwen, controleren en/of actualiseren van thematische bestanden.

Het AGIV staat sinds 2002 in voor de inwinning van deze producten ten behoeve van het GRB en van diverse toepassingen binnen GDI-Vlaanderen. Vanaf 2012 wordt minstens een jaarlijkse middenschalige (25cm resolutie) gebiedsdekking nagestreefd.



REALISATIES 2013

In 2013 heeft het AGIV alle orthofotomosaïeken waarvan ze (mede-)eigenaar is, toegevoegd aan de GDI-Vlaanderen. Deze producten worden nu gratis via verschillende kanalen als open data aangeboden aan alle gebruikers.

De middenschalige orthofotomosaïek 2012, op basis van winteropnamen, werd vervolledigd met de provincies West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen, Vlaams-Brabant en de delen Limburg-Zuid en Antwerpen-West. Deze data zijn beschikbaar via de downloadapplicatie van het AGIV, Geopunt (luchtfoto 2012) en een WMS-raadpleegdienst: <http://wms.agiv.be/ogc/wms/omkl?>

Tussen februari 2013 en juli 2013 werden nieuwe luchtopnamen ingewonnen en verwerkt tot een gebiedsdekkende orthofotomosaïek. De resultaten zijn door het AGIV gecontroleerd en goedgekeurd. Dit product wordt begin 2014 opengesteld.

De opdracht werd eveneens geplaatst voor de inwinning van een nieuwe middenschalige orthofotomosaïek van het Vlaamse Gewest, inclusief het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest, tijdens het wintervliegseizoen (15 januari – 15 april) 2014.

Het AGIV heeft daarnaast de eigendomsrechten verworven over een historische orthofotomosaïek die gebiedsdekkend is voor Vlaanderen en werd ingewonnen tussen 1979 en 1990. Deze orthofotomosaïek werd volledig opnieuw digitaal verwerkt zodat de kwaliteit beantwoordt aan de huidige standaarden. Deze dataset staat ter beschikking via de website Geopunt (luchtfoto 1979-1990).

Gelijktijdig met de inwinning van het DHMV-II werden de eerste grootschalige (10cm resolutie) luchtopnamen gerealiseerd voor volgende volledige NGI-kaartbladen: 1 (Essen), 6 (Watervliet), 7 (Kapellen), 14 (Lokeren), 22 (Gent) en 26 (Rekem). Deze data worden in de loop van 2014 ter beschikking gesteld.



Vlaanderen in kaart



2.1.4 GEOPUNT (WWW.GEOPUNT.BE)

Op de AGIV-trefdag op 28 november 2013 werd www.geopunt.be gelanceerd. Als uniek geoportaal van de Vlaamse overheid bundelt Geopunt alle mogelijke beschikbare geografische informatie voor burger, bedrijf en overheid. Het laagdrempelig gebruik van geografische informatie staat hierbij centraal, door het online samenbrengen van geografische gegevens over Vlaanderen op een slimme en gebruiksvriendelijke manier. Geopunt is het Vlaamse knooppunt in een Europese geografische data-infrastructuur en voldoet aan de vereisten van de Europese INSPIRE-richtlijn.

POI's

De Vlaamse authentieke bron voor adressen (CRAB), werd samen met een aanbod van publieke en private points of interest (POI's) geïntegreerd in een globale zoekfunctie op de website. In de zoekbalk op de website www.geopunt.be kan elke gebruiker een point of interest (kinderopvang, school, ziekenhuis ...) selecteren en vervolgens navigeren naar de gewenste locatie op de kaart.

HISTORISCHE KAARTEN

Via Geopunt krijgt de Vlaamse burger voor het eerst toegang tot historisch én digitaal kaartmateriaal. Het gaat om luchtfoto-opnamen van de afgelopen 20 jaar en topografische en kadastrale kaarten uit de 18e en 19e eeuw. Zo kan de historische evolutie onderzocht worden van het bodemgebruik, of kan simpelweg gekeken worden hoe je perceel of woning eruit zag in het verleden.

EEN GEGARANDEERD AANBOD AAN REFERENTIEGEGEVENS

Raadpleegdiensten van het AGIV en andere GDI-Vlaanderen knooppunten worden gepubliceerd volgens de richtlijnen van INSPIRE en GDI-Vlaanderen. Veelgebruikte referentielagen (luchtopnames, Grootschalig Referentiebestand, Vlaamse Hydrografische Atlas, ...) worden aangeboden als tegeldiensten, zodat ook onder hoge belasting aan de nodige prestatievereisten kan voldaan worden.

EEN CENTRALE METADATACATALOGUS

De nieuwe centrale zoekdienst oogst dagelijks alle beschikbare informatie over beschikbare data en webservices binnen de Vlaamse GDI. Op deze manier wordt een actuele en volledige beschrijving van het GDI-Vlaanderen aanbod zichtbaar gemaakt. De Geopunt-zoekdienst wordt op zijn beurt dagelijks geoogst door de metadata-omgeving van de Europese Commissie en is een bron voor de Vlaamse Open Data-catalogus.

EEN INSTRUMENT VOOR INTEGRATIE

Het merendeel van de geografische gegevens op Geopunt zijn ook beschikbaar als webservices. Dit verlaagt de drempel voor applicatieontwikkelaars binnen bedrijven en openbare besturen, om deze diensten zo in hun eigen toepassingen te integreren. Mobiele en bedrijfstoepassingen kunnen snel en tegen een lage kost ontwikkeld worden op basis van het elektronisch geografisch dienstenaanbod.

2.1.5 DIGITAAL HOOGTEMODEL VLAANDEREN II (DHMV II)

Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II wordt ingewonnen door een LiDAR-inwinningscampagne en het simultaan registreren van hoogwaardige luchtopnames gespreid over een periode van drie jaar (2013-2015). Het Vlaamse Gewest wordt zo in kaart gezet inclusief het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest en een buffer van 5 kilometer. Dit levert een puntenwolk op van gemiddeld 16 punten per m² met een nauwkeurigheid van 5 cm in hoogte.

Het DHMV-II toont zijn meerwaarde onder andere bij het voorspellen van de impact van overstromingen, het plannen van infrastructuurwerken en het inplannen van bedrijventerreinen of woonwijken. Ook interventies van hulpdiensten kunnen beter voorbereid worden.

Dit product kadert in het project 'Vlaanderen in 3D'.

REALISATIES 2013

Tijdens het eerste vliegseizoen, tussen 15 januari 2013 en 30 april 2013, werden brondata (puntenwolk en luchtopnamen) ingewonnen over een oppervlakte van 2.630km². Het betreft de volgende NGI-kaartbladen: 1 (Essen), 6 (Watervliet), 7 (Kapellen), 14 (Lokeren), 22 (Gent) en 26 (Rekem).

In 2013 werd een productiestrategie opgesteld voor volgende producten die standaard van de puntenwolk zullen worden afgeleid:

- Een digitaal oppervlaktemodel (DSM) in rasterformaat met twee grondresoluties: 1 meter en 5 meter. Dit model biedt hoogte-informatie van het grondoppervlak en de objecten die erop gelegen zijn, zoals bomen of huizen.
- Een digitaal terreinmodel (DTM) van het maaiveld in rasterformaat 1 meter en 5 meter. Dit model biedt enkel hoogte-informatie van het grondoppervlak.

Deze afgeleide producten -die eenvoudig zijn in gebruik- zullen in de loop van 2014 gratis en onder een open data licentie aangeboden worden. De productstrategie voor de brondata is in voorbereiding.

Het AGIV stelt intussen een aantal testdatasets ter beschikking. Zo kan de gebruiker zich alvast vertrouwd maken met de verschillende producten (brondata en standaard afgeleide producten) en de toepassingsmogelijkheden nagaan. Deze datasets zijn aangemaakt op basis van een testvlucht die op 30 april 2012 werd uitgevoerd voor een gebied van circa 30 km² ter hoogte van Geraardsbergen. Deze data zijn gratis en door iedereen vrij te gebruiken na het afsluiten van een testlicentie.

Ter promotie van het product werden in juni twee infosessies georganiseerd voor de deelnemers GDI-Vlaanderen, GRB-heffingsplichtingen, kennisinstellingen en het bedrijfsleven. Het DHMV-II werd ook toegelicht op de AGIV-trefdag.



2.1.6 MRB-WEGEN

Het MRB-wegen is een middenschalg referentiebestand van de wegen in Vlaanderen. Het moet alle wegen van Vlaanderen bevatten, met bijbehorende attribootgegevens. Het bestand zal een middenschalgige precisie hebben. Het MRB-wegen wordt op vraag van de stuurgroep GDI-Vlaanderen, in samenwerking met andere overheidspartners, ontwikkeld om op termijn uit te groeien tot een nieuwe authentieke geografische gegevensbron. Hiertoe werd in 2011 de conceptuele ontwikkeling afgerond en werd een samenwerkingsovereenkomst met het Nationaal Geografisch Instituut (NGI) bekrachtigd in het najaar van 2011.

REALISATIES 2013

In 2012 werd een bestek in de markt gezet. Op basis van de wegassen uit het GRB en het ITGI-wegenbestand van het NGI moest een wegenassenbestand worden opgebouwd conform de voorgestelde specificaties. De opgeleverde bestanden van de aannemer voldeden echter niet aan de verwachtingen. Een bijsturing van de opdracht was noodzakelijk. Eind 2013 werd de bijgestuurde opdracht volledig opgeleverd door de opdrachtnemer, conform de nieuwe specificaties.

In afwachting van dit MRB-wegen ontsluit het AGIV het commerciële wegenbestand Navstreets van Nokia (raster, vector en API) en maakt het Transportnetwerkproduct (vector) aan. Specifiek voor routing op Geopunt werd in 2013 een gebruikslicentie van de routeringsapi van NAVTECH aangekocht.

Het AGIV streeft naar een eerste versie van het MRB-wegen tegen het einde van het eerste kwartaal van 2014. Van alle openbare wegen in Vlaanderen zal dan de geografische en wegbeheerinformatie op uniforme wijze opgenomen en toegankelijk zijn.

2.1.7 FLEPOS

FLEPOS (Flemish Positioning Service) is de publieke dienst van het AGIV die op basis van GNSS-signalen (Global Navigation Satellite System) een goedkope, nauwkeurige en uniforme plaatsbepaling aanbiedt. Om dit mogelijk te maken, beschikt het AGIV over 37 eigen GNSS-referentiestation, die verspreid staan over Vlaanderen.

Buiten deze 37 eigen GNSS-referentiestationen maakt het AGIV eveneens gebruik van stations van naburige GNSS-netwerken. Ten behoeve van de maritieme gebruikers werden begin 2011 drie extra stations toegevoegd (1 in Nederland en 2 in het Verenigd Koninkrijk). Het doel was een betere dekking te bekomen van de Westerschelde en het Belgische Continentaal Plat op de Noordzee. In totaal zijn er nu 9 GNSS-referentiestationen die eigendom zijn van andere GNSS-netwerken. Daardoor bestaat het FLEPOS-netwerk momenteel uit 46 referentiestationen. FLEPOS ondersteunt naast de 'Amerikaanse' GPS-signalen ook de 'Russische' Glonass-signalen.

Het gebruik van FLEPOS stijgt jaar na jaar en kent ongeveer 1.000 unieke gebruikers per maand, waarbij het aandeel van de automatisatie (landbouw, kranen), survey en maritieme gebruikers snel aangroeit.

REALISATIES 2013

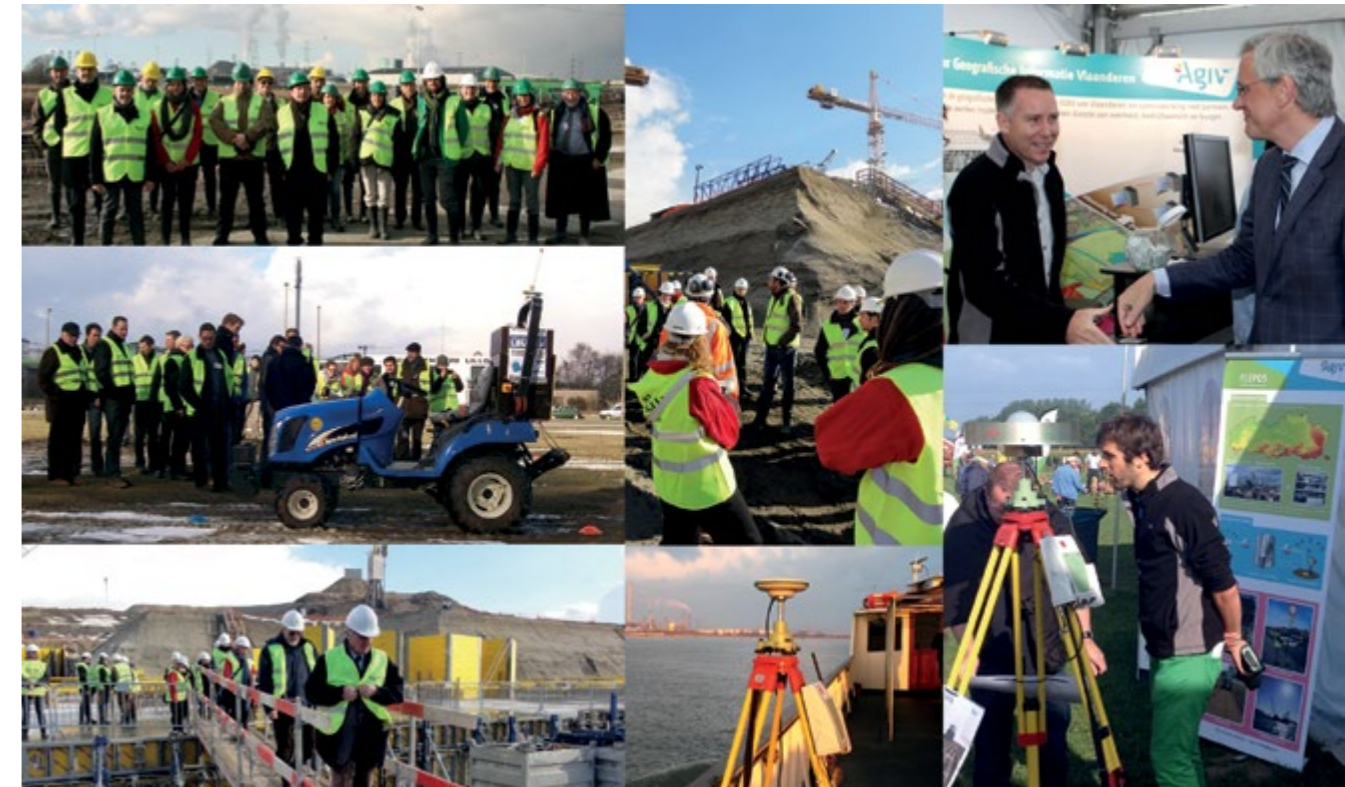
Met de maritieme sector (loodswezen) werd een oplossing uitgewerkt om de stopzetting van de dienstverlening van het Nederlandse Qpos op te vangen door een samenwerking met het Nederlandse O6-GPS. De nodige afspraken werden hiertoe gemaakt en geformaliseerd in een samenwerkingsovereenkomst.

Tevens werd een testopstelling geplaatst specifiek voor maritieme doeleinden op een cross-station van het windmolenpark van BELWIND op het Belgisch continentaal plat, op 60 km van de kust. De nodige stabiliteitstesten werden uitgevoerd zodat dit station ook in productie kan genomen worden.

Een alternatieve locatie werd gezocht voor het station in Oostende. Na een survey in de omgeving werd geopteerd om naar het gebouw van het ILVO (Instituut voor landbouw en Visserijonderzoek) te verhuizen.

Een update van de beheerssoftware PIVOT werd aangeschaft en geïnstalleerd.

Een extra GNSS-ontvanger Trimble NetR9 Ti-1 Reference Station met Zephyr Geodetic 2 Antenna werd aangekocht. De NetR9 Ti-1 kan Galileo-signalen ontvangen en Galileo-data bewaren. Samen met de monitoring software biedt deze ontvanger de mogelijkheid om naar de toekomst de impact van Galileo uit te testen. Deze ontvanger werd geïnstalleerd op het gebouw van de Vlaamse Landsmaatschappij in Brussel.



10 JAAR FLEPOS

Op 13 maart 2013 werd een succesvol en gesmaakt evenement georganiseerd naar aanleiding van 10 jaar FLEPOS. Het toegepaste gebruik van FLEPOS werd in de praktijk gedemonstreerd. Concreet werden een 200-tal genodigden in de haven van Antwerpen rondgevoerd. Onderweg kregen ze een uiteenzetting van de DAB Loodswezen dat FLEPOS intensief gebruikt. Aan wal werden verschillende toepassingen van FLEPOS in de praktijk geïllustreerd, onder andere tractoren die volledig autonoom een veld bewerken dankzij het gebruik van FLEPOS.

LANDBOUWERKTUIGDAGEN

Op de Landbouwwerktuigdagen Oudenaarde kende de FLEPOS-stand heel wat belangstelling bij de landbouwers.

2.1.8 KLIP

Naar aanleiding van de gasramp in Ghislenghien werd gestart met het Kabel- en Leidinginformatieportaal (KLIP). Het portaal moet gevallen van graafschade voorkomen door voor een betere informatie-uitwisseling te zorgen tussen plaanvragers en kabel- en leidingbeheerders (KLB's).

In de werking van het KLIP worden twee fasen onderscheiden. Vandaag maakt het KLIP het reeds mogelijk om via één elektronische aanvraag de bestaande kabel- en leidinginformatie op te vragen bij de beheerders die op de plaats van de geplande grondwerken actief zijn. Deze kabel- en leidingbeheerders bezorgen vandaag hun informatie volgens een eigen procedure rechtstreeks aan de plaanvragers, zonder tussenkomst van het KLIP. Hierdoor blijft het voor de plaanvragers moeilijk om de diverse informatie te integreren tot een vlot raadpleegbaar en interpreteerbaar overzichtplan.

In een volgende fase (KLIP Digitale Fase) zal ook het knelpunt van de omslachtige planafhandeling worden weggewerkt. In KLIP Digitale Fase zal naast de plaanvraag namelijk ook de uitwisseling van digitale kabel- en leidinginformatie door het KLIP worden ondersteund. Als resultaat op een plaanvraag zal men als gebruiker (aannemer, studie bureau, ...) via het KLIP één digitaal en uniform plan op een efficiënte wijze kunnen raadplegen, met daarop de nodige kabel- en leidinginformatie ter voorbereiding van een grondwerk.

REALISATIES 2013

Samen met de belanghebbenden heeft het AGIV in 2013 de volgende stappen gezet ter voorbereiding van KLIP Digitale Fase.

INFORMATIEMODEL KABELS EN LEIDINGEN (IMKL)

Op 18 juni 2013 keurde de Raad van Bestuur van het AGIV het Informatiemodel Kabels en Leidingen (IMKL) goed. Om de digitale fase te realiseren, moest immers een gemeenschappelijk begrippenkader voor kabel- en leidinginformatie worden opgesteld en in het KLIP ingevoerd. Het goedgekeurde Informatiemodel Kabels en Leidingen (IMKL) vormt dit gemeenschappelijk begrippenkader. In KLIP Digitale Fase zullen de kabel- en leidingbeheerders als antwoord op een plaanvraag op IMKL-conforme wijze hun kabel- en leidinginformatie aan het KLIP aanleveren. Het KLIP zal de uitgewisselde IMKL-conforme gegevens bovenop het Grootschalig Referentiebestand (GRB) in een uniforme presentatie weergeven.



Het IMKL kwam tot stand in nauwe samenwerking met de kabel- en leidingbeheerders en de professionele plaanvragers. Het is een uitwisselingsformaat dat toelaat om de informatie over kabels en leidingen van de beheerders te standaardiseren en via het KLIP uit te wisselen. Sinds het IMKL beschikbaar is, kunnen de kabel- en leidingbeheerders definitief van start gaan met de omzetting van hun kabel- en leidinginformatie.

KLIP-WIJZIGINGSDECREET

Op initiatief van minister-president Peeters heeft de Vlaamse Regering op 19 juli 2013 het KLIP-wijzigingsdecreet principieel goedgekeurd. Dit decreet biedt het aangepaste kader voor het gebruik en de werking van het "Kabel- en Leidinginformatieportaal (KLIP)" in de digitale fase. Na de goedkeuring door het Vlaams Parlement heeft de Vlaamse Regering het decreet bekrachtigd en afgekondigd op 17 januari 2014. De inwerkingtreding van het decreet en hiermee de invoering van de verplichting tot digitale uitwisseling van kabel- en leidinginformatie via het KLIP is voorzien op 1 januari 2016. Voor de kabel- en leidingbeheerders brengt dit met zich mee dat zij tegen dan op IMKL-conforme wijze een plaanvraag via het KLIP kunnen beantwoorden.

In afwachting van de inwerkingtreding van het nieuwe decreet, hadden de belanghebbenden op 21 juni 2013 al een samenwerkingsovereenkomst afgesloten. In deze overeenkomst waren de vereiste engagementen voor het succesvol realiseren van de digitale fase van het KLIP opgenomen.

KLIP WEB API

Ter voorbereiding van KLIP Digitale Fase wordt de huidige KLIP-toepassing vernieuwd en qua functionaliteit uitgebreid. De ontwikkeling van de nieuwe KLIP-toepassing is gestart in het voorjaar van 2013. De toepassing zal in drie verschillende stappen in 2014 en 2015 in productie worden gesteld. Eind 2014 wordt de huidige plaanvraagmodule alvast vervangen door een nieuwe versie. De preview versie van de nieuwe KLIP web API met de specificaties om vanuit een eigen werkomgeving via webservices een plaanvraag in te dienen (PAV) en op te halen (KLB) werd in december 2013 beschikbaar gesteld.

2.1.9 HET GENERIEK INFORMATIEPLATFORM OPENBAAR DOMEIN (GIPOD)

Het GIPOD wil zorgen voor minder hinder op de weg. Het biedt daarom een centraal platform om informatie over wegenwerken, manifestaties en andere activiteiten op het openbare domein op voorhand in te geven en te beheren. Op die manier is de hinder vooraf gekend, kunnen werken op elkaar worden afgestemd en kan voor omleidingen worden gezorgd. Bedoeling is de overlast op de openbare weg tot een minimum te beperken.

Om het GIPOD te realiseren werkt het AGIV samen met het Agentschap Wegen en Verkeer (AWV), De Lijn, de Vereniging van Vlaamse Steden en Gemeenten (VVSG) en de Vlaamse Raad voor Nutsbedrijven (VRN). Het AGIV ontwikkelde het portaal voor het GIPOD, de andere partners engageren zich om informatie over werken en manifestaties in te voeren in de databank en te gebruiken in hun werking.

REALISATIES 2013

Er werden al zo'n 17.000 werkopdrachten en 7.500 manifestaties in het GIPOD ingevoerd.

In april 2013 kreeg het GIPOD een upgrade naar versie 2.0. Naast het doorvoeren van een aantal verbeteringen en suggesties van eindgebruikers, kan je nu ook omleidingen uitwerken en het beheer van werken delegeren aan aannemers. Dat kon nog niet met versie 1.0.

In mei 2013 lanceerde Vlaams minister van Mobiliteit en Openbare Werken Hilde Crevits het Generiek Informatieplatform Openbaar Domein (GIPOD) op een persconferentie. Ook de nationale pers besteedde uitvoerig aandacht aan de lancering van het GIPOD.

In mei 2013 keurde het GIPOD-bestuurscomité een eerste versie van de GIPOD-gebruiksvoorwaarden goed. Die werden eind mei geactiveerd in het GIPOD.

Eind mei organiseerde het AGIV een eerste GIPOD-gebruikersgroep met mensen van de lokale besturen, De Lijn, nutsbedrijven en AWV. Doel van deze interactieve dag was kennisuitwisseling over het gebruik van het GIPOD en de processen waarin het GIPOD als tool gebruikt wordt. Met de resultaten van deze dag worden behoeftes voor een volgende GIPOD-release uitgewerkt. Ook was het belangrijk om de langetermijnvisie af te toetsen met de gebruikers.

Er werden in 2013 verschillende opleidingssessies rond het GIPOD georganiseerd.

De site wegenwerken.be verdween, het opzoeken van wegenwerken en manifestaties werd geïntegreerd in Geopunt: <http://www.geopunt.be/hinder-in-kaart>.



2.1.10 RECHT VAN VOORKOOP

Een voorkooprecht is het recht om een perceel dat te koop wordt aangeboden, voor dezelfde prijs en onder dezelfde modaliteiten, bij voorrang op de kandidaat-koper aan te kopen. Het AGIV is belast met de ontwikkeling, het aanmaken, het bijhouden en het bekendmaken van het Geografisch themabestand 'Vlaamse voorkooprechten' voor de werking van het e-voorkooploket (Vlaamse Landmaatschappij) in het kader van het decreet van 25 mei 2007 houdende de harmonisering van de procedures van voorkooprechten (B.S. 24 juli 2007).

REALISATIES 2013

De bekendmaking van het Geografisch themabestand 'Vlaamse voorkooprechten' gebeurt via het geoloket 'RVV-themabestand'. Via dit geoloket kan elke burger nagaan of er een Vlaams voorkooprecht rust op een bepaald perceel. Begin augustus werd de nieuwe versie van dit geoloket gereleased. Eind november werd het geïntegreerd in Geopunt als de thematische kaarttoepassing 'Recht van Voorkoop-themabestand'.

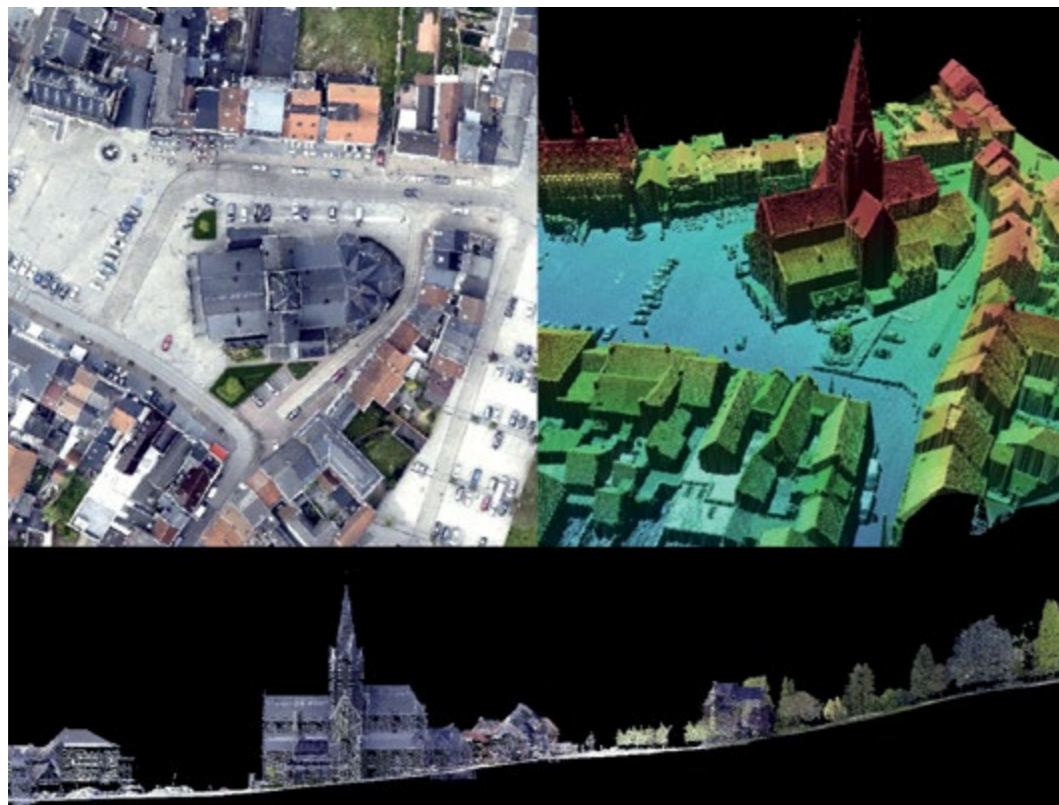
De RVV-webtoepassing en de RVV-admintoepping werden geüpgraded naar een nieuwe versie, die de nodige functionaliteiten met betrekking tot het opsplitsen van soorttype 13 'VWC Inventarislijst' in drie nieuwe soorttypes (soorttypes 25 'VWC Leegstand', 26 'VWC Ongeschikt-onbewoonbaar' en 27 'VWC Verwaarlozing') en de sperperiode bevat. De eerste sperperiode waarbij de RVV-leveranciers twee maanden kregen om hun RVV-records aan te passen aan de nieuwe kadastrale toestand 1 januari 2013, startte begin september. De leveranciers werden hiertoe, naast de infosessies, ondersteund met een interactieve presentatie en de nodige tekstuele uitleg. Begin november werd de sperperiode afgesloten en schakelde het geografisch themabestand 'Vlaamse voorkooprechten' succesvol over naar de kadastrale toestand 1 januari 2013.

- **RVV-admintoepping:** interne webtoepassing.
- **XML Conversie- en validatietoepping:** via deze toepassing kunnen de begunstigen van Vlaamse voorkooprechten of hun leverancier hun CSV- of DBF- bestand converteren naar een XML-bestand.
- **RVV-webtoepassing:** via deze toepassing kunnen de begunstigen van Vlaamse voorkooprechten of hun leverancier RVV-records onder de vorm van een XML-bestand opladen in het Geografisch themabestand 'Vlaamse voorkooprechten'.
- **Transactionele webservice:** grotere leveranciers kunnen hun RVV-records ook opladen in het Geografisch themabestand 'Vlaamse voorkooprechten' via deze transactionele webservice.
- **BET-service:** de BET-service (Bevraging door e-voorkooploket van het RVV-themabestand) is de webservice die door het AGIV ter beschikking wordt gesteld van de Vlaamse Landmaatschappij voor de bevraging van het Geografisch themabestand 'Vlaamse voorkooprechten', ten behoeve van het vervullen van de taken van het e-voorkooploket.
- **Kaarttoepassing Recht van voorkoop – themabestand in Geopunt:** via deze weg kan elke burger nagaan of er een Vlaams voorkooprecht rust op een bepaald perceel.

2.1.11 DE BEELDVERWERKINGSKETEN GDI-VLAANDEREN

De Beeldverwerkingsketen (BVK) integreert sinds 2012 verschillende toepassingen en diensten tot een operationeel inzetbaar geheel van gestandaardiseerde opslag, ontsluiting en automatische verwerking. Alles werd geoptimaliseerd voor grote volumes remote sensing brondata zoals multispectrale luchtopnamen, airborne/terrestrische LiDAR-puntenwolken, mobilemappingfoto's, en dergelijke meer. De BVK biedt hiermee een antwoord op de toenemende vragen van gebruikers naar gecoördineerde, veilige en snelle online beschikbaarheid van kwaliteitsvol ruw beeldmateriaal, gecombineerd met on-the-fly verwerking tot gespecialiseerde geografische informatie.

De BVK-diensten staan ter beschikking van iedereen. De toegang tot de remote sensing bron data is geregeld via AGIV-security. Meer informatie over de BVK is te vinden op de AGIV-website: <https://www.agiv.be/producten/beeldverwerkingsketen/>



REALISATIES

In 2013 realiseerde het AGIV via het BVK-project bijkomende diensten of applicaties:

- Verder uitbreiding van de online beeldendatabank en veilig archiveren van alle multispectrale beelden over Vlaanderen, zowel de oude (analoog en digitaal) als de meest recente beelden (2012-2013).
- Uitbreiding van de beheerde toegang tot de nieuwe ruwe remote sensing brondata op basis van de heersende gebruiksvoorwaarden.
- Release v1.0 (06/2013) van de BVK-data download workflow met portaalsite (<https://remotesensing.agiv.be/DownloadPortal/>), zowel voor het zoeken en opvragen van quick looks als de effectieve download van de ruwe brondata. Dit alles voor geautoriseerde gebruikers.
- Release v1.0 (05/2013) van het LiDAR-datahostingsysteem.
- Release v1.0 (09/2013) van het LiDAR-processingsysteem. De standaard afgeleide hoogteproducten omvatten het nieuwe Digitale Hoogte Model (DHMV_II) en Digitale Oppervlakte Model (DSMV_II) voor Vlaanderen in het kader van Vlaanderen in 3D (2013-2015).
- Release v1.0 (05/2013) van de Java stand-alone downloadapplicatie (<https://www.agiv.be/~media/Agiv/Producten/BVK/documenten/BVKDataDownloadApplicatiev10.zip>), ter ondersteuning van die gebruikers die grote hoeveelheden LiDAR-gegevens wensen te downloaden op basis van een bounding box.
- Een nieuwe betarelease van de beeldverwerkingsworkflows met integratie van een nieuwe techniek voor veranderingsdetectie, voor de aanmaak van veranderingsbestanden voor de GRB-mutatiedetectie.
- Gebruikershandleiding v1.0 met betrekking tot het aanwenden van de verschillende BVK-diensten (<https://www.agiv.be/~media/Agiv/Producten/BVK/documenten/GebruikersHandleidingBVKdiensten10.pdf>).
- Interface Controle Documenten (ICD) v1.0 met de beschrijving van de BVK-hosting interfaces voor de LiDAR-puntenwolken (https://www.agiv.be/~media/Agiv/Producten/BVK/documenten/BVK_LiDAR_service_ICD_v1%200.pdf).
- Mobilemappingbeelden: in 2013 werd een onderhandelingsprocedure opgestart die vanaf 2014 moet resulteren in de inwinning en ter beschikkingstelling van een tweejaarlijks geactualiseerde gebiedsdekkende mobilemappingbeelden-databank van Vlaanderen. Deze beelden zullen via een webapplicatie die ook meten toelaat, opengesteld worden aan alle medewerkers van de deelnemers aan GDI-Vlaanderen. Door het onherkenbaar maken van persoonsgevoelige gegevens zullen deze zonder verdere restricties kunnen gebruikt worden in bedrijfsprocessen.

2.1.12 METADATA

Door data, diensten en toepassingen te beschrijven, wijs je gebruikers de weg doorheen het aanbod aan geografische informatie. Welke gegevens zijn beschikbaar; waar vind ik ze en met welke gebruiksvoorwaarden; hoe actueel of betrouwbaar is deze informatie? Metadata beantwoordt deze vragen, voorkomt dat data meermaals worden aangemaakt en zorgt ervoor dat geografische informatie snel gevonden wordt.

Metadata beschrijven de kenmerken van de geografische gegevens. Een metadata-record is als het ware de 'bijsluiters' van een dataset. Zoals de bijsluiters van een geneesmiddel de samenstelling en de gebruiksvorschriften bevat, bevat een metadata-record een beschrijving van de inhoud, structuur, kwaliteit en zelfs de gebruiksbepalingen van de data. In beide gevallen is het lezen van de bijsluiters noodzakelijk voor een correct gebruik van het product.



REALISATIES 2013

In 2013 werden de nieuwe metadata-beheersystemen en de bijhorende zoekdiensten voor het aanbieden van metadata gereleased:

- De voormalige 'Aanbeveling voor metadata' werd omgevormd tot de 'GDI-Vlaanderen Best Practices voor Metadata v1.0'.
- De oude metadata-toepassing werd vervangen door twee nieuwe metadata-centers, het AGIV- en Geopunt-metadatacenter:
 - Deze werden verder op punt gezet: oplossen van BUG's, extra vereisten geïmplementeerd, ...
- Op de AGIV-trefdag werden beide metadata-centers gereleased:
 - Het Geopunt-metadatacenter is de centrale voorziening voor het beschrijven en ontsluiten van geografische gegevens op niveau GDI-Vlaanderen.
 - Het AGIV-metadatacenter is er op aangesloten, net zoals sinds eind 2013 de metadata-systemen van DOV en MercatorNet er in geogst worden.
 - Zelf wordt het Geopunt-metadatacenter dan weer geogst door de Europese Commissie voor de doorstroming van data en diensten die toegevoegd zijn aan de 'INSPIRE Monitoring en reporting'-lijst.
- Belangrijk hierbij is dat de meerwaarde van metadata in 2013 eindelijk in de praktijk duidelijk wordt:
 - Immers vormt metadata nu de basiscomponent voor het vullen van de Geopunt-catalogus. De Geopunt-catalogus vertaalt alle metadata-records uit het Geopunt-metadatacenter naar een toegankelijke synthese, net zoals dat het geval is bij de flaptekst van een boek.
 - Hoe beter je als databeheerder metadata beschrijft, hoe beter je in de Geopunt-catalogus verschijnt. Bijvoorbeeld met extra functionaliteiten, zoals een download-knop, waarmee je gegevens te downloaden zijn; of een 'toon op kaart'-knop, waarmee je dienst (WMS op je dataproduct) rechtstreeks in de Geopunt-kaart gevisualiseerd wordt.
- In het kader van de release van zowel Geopunt zelf als de beide metadata-centers is aan alle AGIV- en ViaAGIV-producten (zowel data als diensten) enorm veel opschoonwerk in hun metadata-records gebeurd.
- Het traject werd opgestart om de oude metadata-toepassing uit te faseren ten voordele van het nieuwe AGIV-metadatacenter in alle lopende processen binnen het AGIV:
 - De analyse is achter de rug.
 - Het implementatietraject is uitgetekend en wordt uitgevoerd, al zal deze actie nog verder doorlopen in 2014.
- Tot slot werden de eerste interne en externe opleidingen gegeven. Ook deze krijgen een vervolg in 2014.

2.1.13 DE AGIV-DOWNLOADAPPLICATIE EN GIRAF

DATA AANVRAGEN EN DOWNLOADEN

Producten van het AGIV en de Via-AGIV-producten, zijn beschikbaar via de AGIV-toepassingen GIRAF en de AGIV-downloadtoepassing.

De GIRAF-toepassing regelt dankzij haar contractbeheersysteem de toegang tot data voor instanties die geen deelnemer zijn aan GDI-Vlaanderen en voor derden voor het gebruik in het kader van openbaarheid van bestuur of een reglementaire/wettelijke verplichting.

Via de AGIV-downloadtoepassing kunnen alle GDI-Vlaanderen deelnemers, alle GRB-netbeheerders en sommige derden de data die het AGIV verdeelt, aanvragen en downloaden. De open datasets kunnen door iedereen, gratis en zonder registratie, gedownload worden via de AGIV-downloadtoepassing.

REALISATIES 2013

GIRAF

Het gebruik van GIRAF daalt zoals verwacht jaarlijks. Zo werden in 2013 meer dan de helft minder bestellingen (184) geplaatst via de toepassing ten opzichte van 2012 (435). De distributie van dvd's is quasi volledig gestopt, zo waren er van de 184 bestellingen slechts twee bestellingen voor datasets op dvd in 2013. Het aantal downloads daalde met zo'n 36%.

De GIRAF-catalogus werd wat uitgedund. Zo worden datasets die in de loop van 2013 werden opengesteld (open data), niet meer aangeboden via GIRAF. Iedereen kan nu immers zonder contract en zonder registratie deze data downloaden via de AGIV-downloadtoepassing of via Geopunt.

AGIV-DOWNLOADTOEPASSING

In 2013 werden extra functionaliteiten toegevoegd aan de AGIV-downloadtoepassing. Zo werd het mogelijk gemaakt om open data te downloaden zonder dat de klant hoeft in te loggen. Ook werd de toepassing aangepast zodat de klant, bij de VHA bestanden en CADMAP, kan kiezen tussen de verschilbestanden of het volledige bestand.

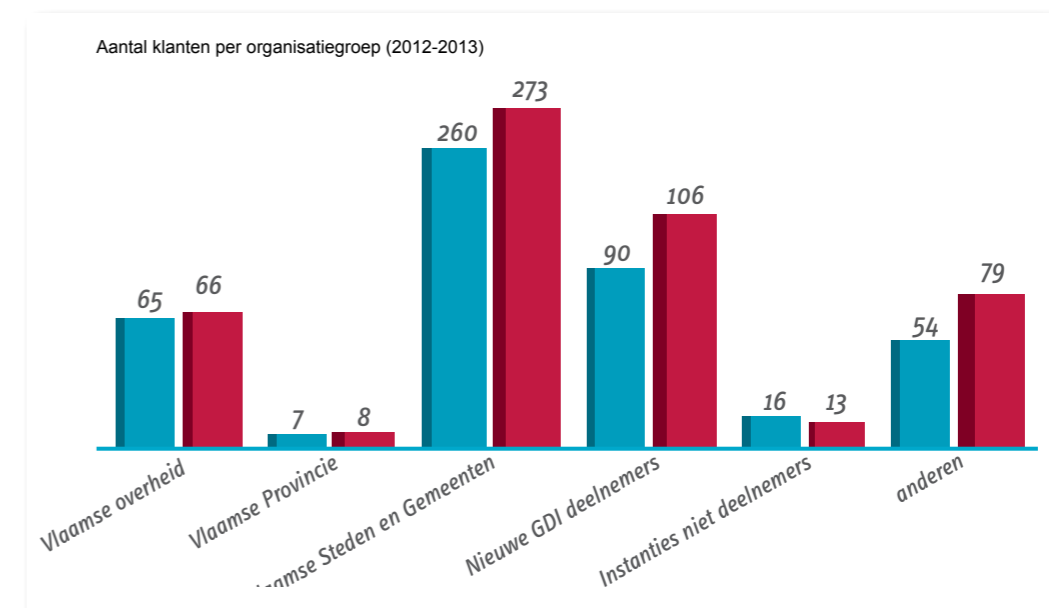
Daarnaast werden er wat optimalisaties uitgevoerd aan de interne beheermodule, zodat klanten met vragen over hun bestellingen sneller en efficiënter kunnen geholpen worden.

Tenslotte werd de handleiding vervangen door overzichtelijkere online help, te vinden op <https://help.agiv.be/>.

GEBRUIK

De AGIV-downloadtoepassing kende in 2013 opnieuw een groei wat betreft het gebruik. Zo werden er 5.370 bestellingen geplaatst (+24% ten opzichte van 2012) en in totaal 12.902 producten (31% meer dan in 2012) besteld. Toch een groei, hoewel er geen nieuwe klantengroepen (geregistreerd) toegang kregen en het dataset-aanbod, waarbij registratie verplicht is, kleiner werd (door de open datasets).

De huidige klantengroepen kenden wel allemaal een lichte groei ten opzichte van 2012, zie onderstaande grafiek.



Wat betreft het aantal bestellingen per klantengroep scoren de Vlaamse Steden en Gemeenten, net als de andere jaren, nog steeds het hoogst.

OPEN DATA

Het AGIV stelde enkele van haar data ter beschikking voor hergebruik, waarbij de Vlaamse Open Data Licentie v1.0 van toepassing is. Deze open data zijn gratis en zonder registratie te downloaden via de AGIV-downloadtoepassing.



2.1.14 ViaAGIV

ViaAGIV is een end-to-end dienstverlening van het AGIV. ViaAGIV ontsluit digitale geografische informatie die beheerd wordt door deelnemers aan GDI-Vlaanderen via de distributie- en bekendmakingskanalen van AGIV/Geopunt. De ViaAGIV-dienstverlening wordt uitgevoerd in de vorm van een samenwerking tussen het AGIV en de databeheerder en is kosteloos. De dienstverlening omvat zowel adviserende en ondersteunende acties ten aanzien van de databeheerder, als uitvoerende acties.

ViaAGIV streeft er naar om gebruiksgerichte dataproducten te ontwikkelen waarin kwaliteitsvolle data worden opgenomen, die duurzaam en binnen de beleidsmatige en technische randvoorwaarden worden ontsloten en/of bekendgemaakt met inbegrip van gebruikersondersteuning en communicatie.

REALISATIES 2013

In 2013 werd gestart met de strategische profilering van de ViaAGIV-dienstverlening:

- Identificeren/selecteren van korte- en langetermijndoelstellingen op basis van behoeften van stakeholders.
- Procesanalyse en -modellering met aandacht voor harmonisatie met bestaande processen.
- De verdere uitbouw van het interne organisatorische en technische kader.

Deze profilering moet leiden tot het identificeren van een geheel van aanpassings- en verbeteracties die in de loop van de volgende jaren kunnen ingepland en uitgevoerd worden. Hierbij wordt rekening gehouden met lopende initiatieven, zowel binnen als buiten het AGIV.

Om de lopende overeenkomsten verder uit te voeren, werden een aantal aanpassingen en aanvullingen in het personeelskader doorgevoerd. Twee consultants werden in dienst genomen ter ondersteuning van de lopende productie- en ontwikkelingsprocessen.

In de loop van 2013 werden een 70-tal releases van productversies gerealiseerd. Het gaat onder andere om versies van de Haltes en Reiswegen van de vervoersmaatschappij De Lijn, De Vlaamse Hydrografische Atlas van VMM, CADMAP van AAPD, een aantal releases van datasets met perimeters waarin een recht van voorkoop is ingesteld, Landbouwgebruikspercelen en Landbouwstreken van het Agentschap voor Landbouw en Visserij (ALV), de Digitale boswijzer, de Groenkaart, de gebieden van het VEN en het IVON, en de Speelzones in bossen en natuurreservaten van ANB.

Met ALV werd in 2013 een samenwerkingsovereenkomst afgesloten voor de distributie van de dataset met de Landbouwstreken van België.

In het kader van een verbeterproject werden voor de meeste dataproducten met data die door deelnemers aan de GDI-Vlaanderen beheerd worden en al via het AGIV gedistribueerd worden, WMS-services opgezet, met inbegrip van de documentatie (metadata) daarvan. Elke WMS groepeert datasets die door een GDI-Vlaanderen-deelnemer beheerd wordt (bijvoorbeeld De Lijn, VMM, ANB, ALV, ...).

Een aantal ViaAGIV-procesacties werden aangepast of bijkomend uitgevoerd om de integratie te realiseren met Geopunt en met het volledig vernieuwde metadata-beheer- en -publicatiesysteem. Beiden werden gereleased op de AGIV-trefdag.

Mede als gevolg van de beslissingen om een aantal datasets van het AGIV, maar ook van deelnemers aan de GDI-Vlaanderen, als gratis open data in hergebruik te geven, werden ook de aanpassingen doorgevoerd in de downloadtoepassing. Daartoe werden ook gewijzigde/bijkomende distributie-voorbereidingsacties uitgevoerd.

2.2 BEGELEIDING EN ONDERSTEUNING

2.2.1 GIS-BEGELEIDING AAN DE DEELNEMERS GDI-VLAANDEREN

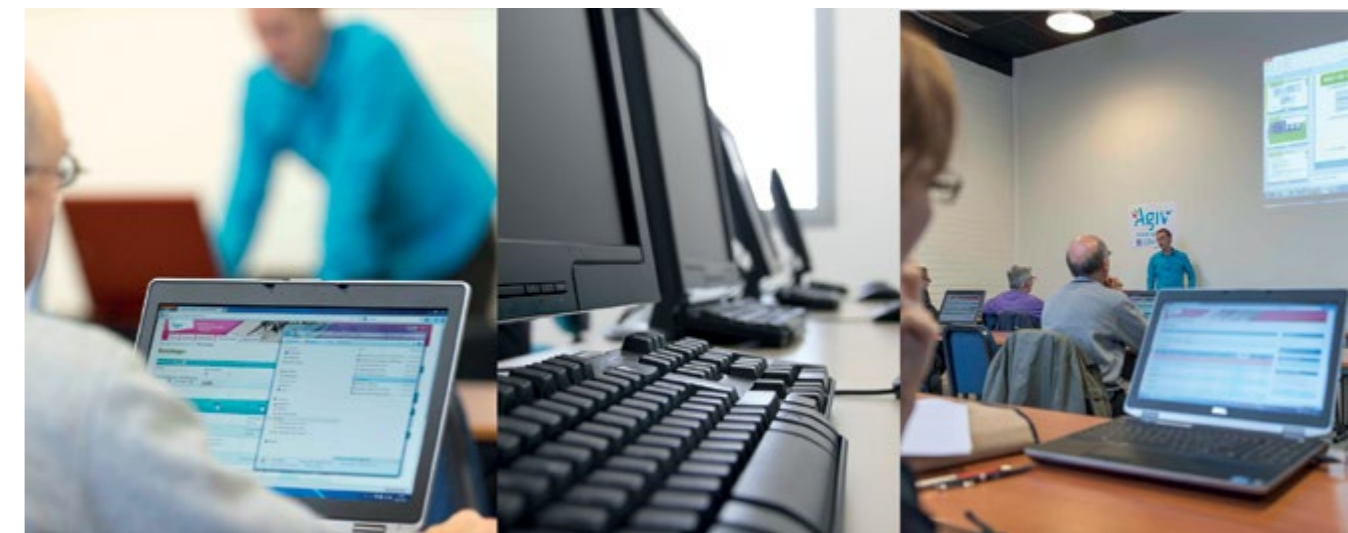
OPLEIDING GRB

Net zoals de vorige jaren werd ook in 2013 tweemaal een GRB-opleiding voor GDI-deelnemers georganiseerd. Deze opleiding is bedoeld voor GIS-coördinatoren die het GRB willen integreren in hun GIS-omgeving. De opleiding vond twee keer plaats op twee verschillende locaties. Samen met de GRB-opleidingen uit de voorgaande jaren hebben intussen 353 deelnemers uit 192 gemeentebesturen deze opleidingen bijgewoond. De GRB-opleidingen verwerven stilaan meer bekendheid bij de andere deelnemers GDI-Vlaanderen. Nu de gebiedsdekkende aanmaak van het GRB afgerond is en het verplicht gebruik stilaan in zicht komt, bereiden meer en meer organisaties zich voor op de invoering van het GRB in hun werkomgeving. In 2013 waren 11 van de 56 (circa 20%) organisaties die een GRB-opleiding volgden, geen gemeente.

WORKSHOPS GRB-MELDINGSSYSTEEM

Het AGIV organiseerde in 2013 drie workshops over de GRB-meldingsprocedure. Gemeentebesturen zijn hiervoor de belangrijkste doelgroep, omdat zij tot op heden nog altijd de enige gebruikersgroep zijn die GRB-afwijkingen verplicht moeten melden. Samen met de workshops uit de voorgaande jaren hebben intussen 269 deelnemers uit 161 gemeentebesturen deze workshops bijgewoond.

Op vraag van enkele gemeentebesturen werd de GIS-coördinator ter plaatse begeleid bij het opstarten van de meldingsprocedure.



WORKSHOP INTEGRATIE GRB-SKELETSPECIFICATIES IN EEN TECHNISCH BESTEK

In 2013 organiseerde het AGIV een workshop rond de integratie van de GRB-skeletspecificaties in een technisch bestek. Hiermee wordt de weg geplaveid om as-builtonplannen binnen afzienbare tijd te integreren in de bijhouding van het GRB, maar het geeft tegelijkertijd GRB-gebruikers een goed inzicht in de mogelijkheid om GRB-referentiegegevens te verrijken met aanvullende complementaire karteringen. In totaal (de workshops van vorige jaren inbegrepen) hebben 118 deelnemers uit 91 gemeentebesturen deze workshops gevolgd. In 2013 werd deze workshop ook bij drie onderwijsinstellingen georganiseerd.

OPLEIDING CRAB-ADRESBEHEER

Tijdens deze opleiding wordt niet enkel het CRAB uitgebreid toegelicht, er wordt ook ruimschoots aandacht besteed aan het opzetten en uitvoeren van een gepast CRAB-implementatietraject. De "Handreiking CRAB-adresbeheer" vormde de basis van deze opleiding. In 2013 organiseerde het AGIV vier opleidingen. In totaal (de opleidingen van vorige jaren inbegrepen) hebben 482 deelnemers uit 208 gemeentebesturen deze workshops gevolgd.

OPLEIDING CRAB-ADRESBEHEER MET HET LOKET VOOR AUTHENTIEKE REGISTRATIE (LARA)

Tijdens deze praktische opleiding worden de verschillende mogelijkheden van het Loket voor Authentieke Registratie toegelicht. Deze mogelijkheden laten de deelnemers toe om onmiddellijk aan CRAB-adresbeheer te doen.

In 2013 organiseerde het AGIV zes generieke opleidingen. Daarnaast werden nog zeven opleidingen op vraag georganiseerd. In totaal (de opleidingen van vorige jaren inbegrepen) hebben 358 deelnemers uit 91 gemeentebesturen deze workshops gevolgd.

WORKSHOP CRAB-ADRESGEBRUIK

Sinds de zomer van 2013 is het CRAB toegevoegd aan de open datasets van de Vlaamse overheid. In 2013 werden tien workshops georganiseerd voor gebruikers van het CRAB. Deze 10 workshops werden bijgewoond door 84 deelnemers, waarvan 41 afkomstig uit 31 gemeenten.



OPLEIDING GIPOD

Dit uniek en generiek platform voor informatie-uitwisseling over activiteiten en processen op het openbare domein werd door het AGIV gelanceerd op 22 juni 2012. In 2013 organiseerde het AGIV 101 opleidingen en infosessies die werden bijgewoond door 222 mensen. Vermeldenswaardig hierbij is dat in 2013 een GIPOD-film gemaakt werd. Deze film legt op een laagdrempelige manier de krachtlijnen van het GIPOD uit aan het grote publiek.

WORKSHOP WEBSERVICES

In 2013 organiseerde het AGIV vijf workshops rond de integratie webservices in courante softwaretoepassingen. Deze workshops staan open voor alle deelnemers GDI-Vlaanderen. Ze werden bijgewoond door 75 deelnemers.

WORKSHOP RECHT VAN VOORKOOP

In 2013 organiseerde het AGIV vier workshops rond het project Recht van Voorkoop en in het bijzonder de sperperiode die voor het eerst werd ingesteld in 2013. Deze workshops werden bijgewoond door 97 deelnemers.

INFOSESSIES EN MEDEWERKING AAN STUDIEDAGEN, CONGRESSEN

Het AGIV geeft al sinds 2009 infosessies over het GRB, het CRAB en andere AGIV-gerelateerde producten en diensten aan geïnteresseerde gebruikers. De inhoud van deze infosessies wordt afgestemd op het doelpubliek dat heel divers kan zijn. In eerste instantie zijn deze infosessies bedoeld voor GIS-coördinatoren en GIS-gebruikers, maar ook het managementteam van lokale besturen, de ICT-afdeling en bijvoorbeeld gemeentesecretarissen hebben interesse voor uiteenlopende aspecten van het GRB.

In 2013 organiseerde het AGIV zeven infosessies waarbij de klemtoon op het GRB lag. Eveneens werden elf CRAB-infosessies gegeven, waarvan het overgrote gedeelte aan het managementteam van lokale besturen.

2.2.2 SAMENWERKING

Het AGIV is vertegenwoordigd in Geolokaal, het GIS-overlegplatform opgericht door de stuurgroep GDI-Vlaanderen. Deze werkgroep coördineert de GIS-begeleiding en GIS-implementatie bij steden en gemeenten en is samengesteld uit vertegenwoordigers van de VVP, de VVSG, Flagis, V-ICT-OR en Vlinter.

Sinds 2012 heeft het AGIV zich geëngageerd als partner van V-ICT-OR. Deze organisatie, die zich initieel richtte op lokale ICT-mandatarissen en ICT-medewerkers binnen steden en gemeenten, is in 2012 van start gegaan met een GIS-werking onder de naam 'Alter-GEO'. Het AGIV heeft als partner een infostand op twee door V-ICT-OR georganiseerde evenementen (Shopt-IT en Altergeo Kennisdag) en bracht enkele presentaties op de door V-ICT-OR georganiseerde Geosprints.

BEGELEIDING

Verschillende organisaties werden persoonlijk begeleid voor uiteenlopende onderwerpen rond GDI, GRB en CRAB. Het ging bijvoorbeeld om het opmaken van een GIS-plan, het uitschrijven van een opdracht voor integratie van het GRB in een bestaande GIS-omgeving, het opmaken van rooilijnplannen, het opmaken en controleren van as-built plannen, het uittekenen van een beheercyclus van adressen, ...

G-SCAN

In 2012 werd ook het project 'G-scan' opgestart. De G-scan is een instrument om op een snelle en eenvoudige manier een beeld te krijgen van de manier waarop organisaties GIS gebruiken en hoe zij de afstemming tussen organisatieontwikkeling, ICT-ontwikkeling en GIS-ontwikkeling realiseren. De ontwikkeling van het instrument heeft geresulteerd in een draaiboek waarin de G-scan methodiek neergeschreven is. In 2013 werd de G-scan volledig uitgevoerd bij tien gemeenten en werd een online bevraging uitgevoerd bij vijf gemeenten. Deze G-scans werden uitgevoerd door opgeleide G-scan aanbieders (voornamelijk intercommunales en provincies).

E-LEARNING

In 2013 werden de eerste schuchtere stappen gezet op het vlak van e-learning. De AGIV-enquête, uitgevoerd in december 2011, bracht de wens van onze gebruikers naar voor om zelfstandig een bepaald onderwerp te kunnen bestuderen. Een eerste module richt zich op de toegangbeheerders bij onze gebruikers. Een tweede interactieve presentatie handelde over Recht van Voorkoop en de sperperiode. In 2014 zal dit traject verder uitgerold worden.



2.2.3 AGIV-CONTACTPUNT

Het AGIV-contactpunt vormt de elektronische en telefonische toegangspoort van het AGIV en staat in voor de eerstelijns-ondersteuning van de AGIV-klanten. Het contactpunt waakt over het gebruikers- en toegangsbeheer van haar klanten voor alle beschikbare applicaties, producten en diensten.

Doorheen 2013 verzekerde het AGIV de werking van het contactpunt voor gekende AGIV-diensten zoals FLEPOS, KLIP, LARA, GIPOD, het Recht van Voorkoop en de toegang tot het gebruik van gegevens als mobilemapping en DHM. De eerstelijns-ondersteuning werd uitgebreid met de ondersteuning van het nieuwe geoportaal geopunt.be.

90% van de FLEPOS- en KLIP-gerelateerde vragen worden beantwoord binnen de termijn van één werkdag. Voor alle diensten wordt de werking continu geoptimaliseerd en wordt er steeds gestreefd de responstijd te beperken tot maximaal drie werkdagen.

2.3 AGIV EN STANDAARDEN

Standaarden beschrijven een model (data, metadata, coördinaat-referentiesysteem, ...) of een interface (dienst). Omdat de structuur van de data gekend is en steeds dezelfde, kunnen data van hetzelfde type die afkomstig zijn uit verschillende bronnen, toch samen gebruikt worden zonder bijkomende verwerking. Doordat bijvoorbeeld in de INSPIRE-specificaties niet enkel de structuur beschreven wordt, maar ook de voorstellingswijze, worden deze data ook op dezelfde manier voorgesteld (bijvoorbeeld water = blauw; bos = groen). Zo worden interpretatiefouten of classificatiefouten geminimaliseerd.

Door het gebruiken van gestandaardiseerde interfaces kunnen klant-toepassingsdiensten van verschillende leveranciers generisch consumeren en kan de verwerking automatisch (machine-machine) verlopen. Standaarden garanderen de interoperabiliteit van data en diensten, waardoor kostenefficiënt kan gewerkt worden.

Het AGIV werkt actief mee aan standaardisatie en is een overtuigd gebruiker van standaarden. Het AGIV is lid van het NBN-spiegelcomité van ISO TC211 en CEN TC 287. Dit spiegelcomité volgt de activiteiten van deze twee technische werkgroepen (Technical Committees) van de internationale en Europese standaardisatie-organisaties voor geografische informatie. Hierdoor kan het AGIV deels mee beslissen in het standpunt van België binnen deze besluitvorming.

Het AGIV is ook lid van het Open Geospatial Consortium, kortweg het OGC. Door dit lidmaatschap heeft het AGIV inzage in de standaarden die in ontwikkeling zijn en kan het AGIV ook deelnemen aan piloot- en interoperabiliteitsprojecten binnen het OGC.



In 2013 werd het oude GDI-Vlaanderen metadata-profiel vervangen door de richtlijn GDI-Vlaanderen Best Practices voor metadata. Hierin worden de metadata-elementen beschreven waaraan de metadata minimaal moeten voldoen en wordt begeleiding geboden voor het correct invullen van de verschillende elementen. Bij het opstellen van de GDI-Vlaanderen Best Practices voor metadata werd rekening gehouden met de bepalingen uit het GDI-decreet en de vereisten van de INSPIRE-uitvoeringsvoorschriften voor metadata.

Er werd eveneens een aanzet gegeven tot het definiëren van een Meta Informatie Register (MIR). Binnen dit MIR worden de concepten vastgelegd voor het opzetten van unieke identificatoren op basis van URI's, registers en objectclassificaties voor de informatieobjecten (codelijsten, data, metadata, ...) binnen de Vlaamse GDI.

Ook Europees was het AGIV actief in 2013. Naast het waarnemen van het Nationaal Contactpunt vertegenwoordigt AGIV België in de MIG (INSPIRE Maintenance and Implementation Group), de opvolger van de IOC Task Force die in juni 2013 ontbonden werd.

2.4 SAMENWERKINGSVERBANDEN

2.4.1 WATERBOUWKUNDIG LABORATORIUM

Het AGIV heeft een samenwerkingscontract met het Waterbouwkundig Laboratorium. In geval van overstromingen worden de digitale videobeelden die vanuit een helikopter zijn opgenomen, zo snel mogelijk verwerkt tot een overstromingskaart. Hiermee wordt de ROG-dataset (Recent Overstroomde Gebieden) gevoed. In kader van deze samenwerking werd tijdens de sinterklaasstorm (6 dec 2013) mogelijke storm- en waterschade veroorzaakt langs de kust en op de getij gebonden delen van de Schelde in beeld gebracht.

2.4.2 MARITIEME DIENSTVERLENING EN KUST – AFDELING KUST

In opdracht van en in samenwerking met het Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust - Afdeling Kust werkt het AGIV aan de monitoring van de topografie van de stranden, duinen, slikken en schorren.



2.4.3 SAMENWERKINGSPROTOCOL MERCATORNET

Het samenwerkingsprotocol Geografische Data Infrastructuur (GDI) MercatorNet (ondertekend door de beleidsdomeinen LNE, MOW, RWO en DAR) bepaalt dat zal worden samengewerkt aan de uitbouw van een GDI-knooppunt voor de beleidsdomeinen LNE, MOW en RWO. Het knooppunt van MercatorNet zal fungeren als medioknooppunt van GDI-Vlaanderen dat samen met de andere GDI-knooppunten zal bijdragen tot de uitvoering van het GDI-decreet en de INSPIRE-richtlijn.

OVERZICHT 2013:

Het AGIV nam deel aan alle stuurgroepvergaderingen van MercatorNet. In de loop van 2013 werd ook verder uitgeklaard welke taken welk GDI-knooppunt op zich neemt, en hoe dit in de praktijk moet worden uitgewerkt. Hiervoor werd eind 2013 het GDI-netwerkoverleg opgericht.

2.4.4 SAMENWERKING MET HET NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT (NGI)

Het NGI actualiseert de wegassen in haar topografische databank. Met het oog op een partnerschap voor de opbouw en bijhouding van MRB-wegen in Vlaanderen werd naar een win-win samenwerking gezocht. De stuurgroep GDI-Vlaanderen opteerde voor de initiële aanmaak en de actualisatie van het MRB-wegen voor een doorgedreven samenwerking tussen het AGIV en het NGI. Het AGIV en het NGI hebben hiertoe per 1 oktober 2011 een samenwerkingsovereenkomst afgesloten waarin de modaliteiten van samenwerking voor aanmaak, beheer, verspreiding en gebruik worden vastgelegd. In 2012 werd het MRB-wegen door het AGIV in de markt gezet en werd de opdracht gestart. Een gebiedsdekkende oplevering door de dienstenleverancier werd eind 2013 gerealiseerd.

Het NGI monitort de kwaliteit van de referentiestationen van de Belgische RTK-netwerken, waaronder FLEPOS. Op basis van de jarenlange monitoring werd een stijging (gemiddeld 1cm/jaar) van het FLEPOS referentiestation Houthalen vastgesteld. Het NGI onderzoekt deze bodembewegingen in de voormalige mijngebieden.

2.5 INNOVATIE, ONDERZOEKS- EN PROEFPROJECTEN

Het AGIV houdt een vinger aan de pols inzake nieuwe ontwikkelingen en technieken in de geosector.

2.5.1 AUTOMATISCHE GRB-VERANDERINGSDetectIE BINNEN DE BEELDVERWERKINGSKETEN GDI-VLAANDEREN

Op basis van diverse onderzoeksprojecten werd in 2013 het prototype van een keten voor archivering en veranderingsdetectie verder geoperationaliseerd binnen de hogervermelde referentietaak VITO. Hiermee werd invulling gegeven aan de doelstelling van het AGIV: automatisatie en innovatie operationeel inzetten ten behoeve van de GRB-mutatiesignalering. Bijkomend onderzoek zal de kwaliteit van de mutatieregistratie zowel naar volledigheid als nauwkeurigheid verhogen.

2.5.2 EEN NIEUW HOOGTEMODEL VLAANDEREN

Gelet op de vooruitgang van de LIDAR-technologie vergeleken met 10 jaar geleden, de nood aan een actualisatie van het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen (DHMV-I, opname 2001-2004) en het innovatiepotentieel voor bijvoorbeeld de aanmaak van een 3D Vlaanderen werden in 2013 de resultaten van de inwinning van grootschalige hoogtegegevens en luchtopnamen voor testgebied Geraardsbergen opengesteld voor het brede publiek. Hiertoe werden ook de nodige infosessies georganiseerd.

Het AGIV heeft in 2013 actief kennis uitgewisseld met de stad Gent over scannen vanuit de lucht en vanop de grond in kader van de aanmaak van een 'Gent in 3D'. Het EFRO-project (Europees Fonds voor Regionale ontwikkeling) won in 2013 een Geospatial Award als beste geo-project van lokale besturen. Innovatieve proefprojecten zoals deze in samenwerking met de stad Gent en in Geraardsbergen leveren de nodige technische specificaties voor de aanmaak van een Vlaanderen in 3D.

Daarnaast verwerft AGIV expertise en levert het zijn expertise in het kader van specifieke onderzoeksprojecten.



2.5.3 DIGITALE BOSWIJZER

In navolging van de digitale boswijzer en groenkaart 2010 werd in 2013 nieuwe versies van deze datasets beschikbaar gesteld.

Met de digitale boswijzer wordt er gewerkt met digitale luchtfotografie met zeer hoge resolutiebeelden die automatisch verwerkt kunnen worden. De Groenkaart bestaat uit de klassen niet-groen, laag groen, hoog groen en landbouw. Deze twee producten zijn ontwikkeld met de Beeldverwerkingsketen GDI-Vlaanderen in het achterhoofd. Het zijn ideale 'workflows' om in de toekomst uit te bouwen in het kader van de beeldverwerkingsketen GDI-Vlaanderen.

2.5.4 GEOMOBIEL

In 2013 werd het Geo-ICT project GeoMobiel goedgekeurd dat werd ingediend door de universiteiten KULeuven, UGent, en VUB samen met Agoria en het AGIV. Geomobiel kadert binnen het STEM-actieplan (brugprojecten economie-onderwijs) en beoogt de GeoICT-sector bekend te maken in het secundair onderwijs. GeoMobiel gaat hierbij naar de scholen toe en biedt de leerlingen verschillende GeoICT-modules aan waarbij doe-activiteiten voorop staan.



2.5.5 BODEMBEDEKKING EN BODEMGEBRUIK VOOR VLAANDEREN

Het veranderende bodemgebruik en bodembedekking zorgt voor een belangrijke impact op milieu, mens, gezondheid, werk en omgeving. In 1995 werd gestart met de ontwikkeling van een eerste versie van het 'Bodemgebruiksbestand Vlaanderen'. In 2011 werd, eveneens gebaseerd op multi spectrale satellietbeelden (Landsat), naast een bodemgebruik ook een bodembedekkingsbestand gemaakt voor Vlaanderen. Bedoeling was om op een kleinschalige manier een opvolgingssysteem te ontwikkelen inzake bodemgebruik en bodembedekking in Vlaanderen om zo evoluties te kunnen inschatten.

Mede vanuit deze ervaring participeerde het AGIV in 2013 verder in het Europees FP7-project HELM (Harmonised European Land Monitoring). Hierbij wordt via kennisuitwisseling met andere regionale en nationale overheidsdiensten gewerkt aan een geïntegreerde benadering van de monitoring van 'bodembedekking en bodemgebruik' in en voor Europa.

In 2013 heeft het AGIV met de andere gewesten en het NGI verder gewerkt aan de actualisatie van het CORINE Land Cover" (CLC)-bestand en de diverse "High resolution Layers" en dit binnen het GIO-landproject van het EEA (Europees Milieuagentschap).

Recente middenschalige informatie (zoals digitale luchtfoto's) en grootschalige informatie (zoals het GRB) zorgen voor een nieuwe uitdaging om de bodembedekkingskaart voor Vlaanderen zowel naar schaal als naar thema (bijvoorbeeld boskartering, zie hoger) te actualiseren en te verfijnen. Het AGIV heeft in 2013 voor Geraardsbergen verdere analyses uitgevoerd om na te gaan of een automatische kartering van (on)verharde oppervlakten kan gerealiseerd worden. Bodembedekking vormt immers naast hoogte-informatie een belangrijk gegeven in het kader van de optimale waterbeheersing in Vlaanderen.

De Beeldverwerkingsketen GDI-Vlaanderen biedt het potentieel om net zoals de gebouwendetectie voor GRB, op termijn andere mutatiesignaleringen zoals bodembedekking, bodemgebruik of verhard/onverhard als 'dienst' te verankeren.



3.1 FINANCIËN - JAARREKENING

	CODE	HUIDIG JAAR	VORIG JAAR
ACTIVA			
VASTE ACTIVA		1.889.618	2.256.331
Oprichtingskosten (+)	20		
Immateriële vaste activa (+)	21	263.874	315.885
Materiële vaste activa	22/27	1.625.000	1.939.702
Terreinen en gebouwen (+)	220-223		
Werken van burgerlijke bouwkunde (+)	224-229		
Installaties, machines en uitrusting voor exploitatie (+)	23	1.420	4.725
Meubilair en materieel (+)	24	1.623.580	1.934.977
Vaste activa in leasing of op grond van een soortgelijk recht (+)	25		
Andere materiële vaste activa (+)	26		
Vaste activa in aanbouw (+)	27		
Financiële vaste activa	28	744	744
Verbonden ondernemingen	280/281		
deelnemingen (+)	280		
vorderingen (+)	281		
Ondernemingen waarmee een deelnemingsverhouding bestaat	282/283		
deelnemingen (+)	282		
vorderingen (+)	283		
Andere financiële vaste activa	284/288	744	744
aandelen (+)	284	744	744
vorderingen en borgtochten in contanten (+)	285/288		
VLOTTENDE ACTIVA		19.711.124	53.969.802
Vorderingen op meer dan een jaar	29	2.631	2.005
Handelsvorderingen (+)	290		
Overige vorderingen (+)	291	2.631	2.005
Voorraden	3		
Grondstoffen en hulpstoffen (+)	30/31		
Goederen in bewerking (+)	32		
Gereed produkt (+)	33		
Handelsgoederen (+)	34		
Onroerende goederen bestemd voor verkoop	35		
Terreinen bestemd voor verkoop (+)	350		
Gebouwen bestemd voor verkoop (+)	351		
Bebouwde terreinen en andere onroerende goederen bestemd voor verkoop (+)	352		
Vooruitbetalingen (+)	36		
Bestellingen in uitvoering (+)	37		
Strategische stocks (+)	38		
Vorderingen op ten hoogste één jaar	40/41	17.745.611	16.499.487
Handelsvorderingen op ten hoogste een jaar (+)	40	224.013	47.758
Overige vorderingen (+)	41	17.521.598	16.451.729
Geldbeleggingen	50/54		
Eigen aandelen (+)	50		
Aandelen (+)	51		
Vastrentende effecten (+)	52		
Termijndeposito's (+)	53		
Liquide middelen (+)	54/58	1.368.337	37.123.522
Overlopende rekeningen (+)	490-491-495	594.545	344.788
TOTAAL		21.600.742	56.226.133

	CODE	HUIDIG JAAR	VORIG JAAR
PASSIVA			
EIGEN VERMOGEN		15.467.317	3.285.771
Kapitaal (+)	10		
geplaatst kapitaal	100		
niet-opgevraagd kapitaal	101		
Uitgiftepremies (+)	11		
Herwaarderingsmeerwaarden	12		
Reserves	13	260.133	260.133
Wettelijke reserves	130		
Onbeschikbare reserves	131	260.133	260.133
Voor eigen aandelen	1310		
Andere	1311	260.133	260.133
Belastingvrije reserves	132		
Beschikbare reserves	133		
Overgedragen netto resultaat (of verlies) (+/-)	14	13.324.926	823.588
Dotaties, subsidies, toelagen en soortgelijke (+)	15	1.882.258	2.202.050
VREEMD VERMOGEN		6.133.425	52.940.362
Voorzieningen en Uitgestelde belastingen	16	49.945	354.751
Voorzieningen voor pensioenen en soortgelijke verplichtingen (+)	160		
Voorzieningen voor belastingen (+)	161		
Voorzieningen voor grote onderhouds- en herstellingswerken (+)	162		
Voorzieningen voor overige risico's en kosten (+)	163-165	49.945	354.751
Globale te voorziene waardeverminderingen op handelsvorderingen (+)	166		
Globale te voorziene waardeverminderingen op overige vorderingen (+)	167		
Uitgestelde belastingen	168		
Schulden op meer dan een jaar	17		
Financiële schulden	170/174		
Achtergestelde leningen (+)	170		
Niet achtergestelde obligatieleningen (+)	171		
Leasingschulden en soortgelijke (+)	172		
Kredietinstellingen (+)	173		
Overige leningen (+)	174		
Handelsschulden (+)	175		
Ontvangen vooruitbetalingen (+)	176		
Borgtochten ontvangen in contanten (+)	178		
Overige schulden (+)	179		
Schulden op ten hoogste één jaar	42/48	6.083.480	40.408.329
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	420/429		
Financiële schulden (+)	43		34.218.142
Kredietinstellingen (+)	430/433		34.218.142
Overige leningen (+)	436/439		
Handelsschulden op ten hoogste een jaar (+)	44	4.791.748	5.098.812
Ontvangen vooruitbetalingen (+)	46		
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten (+)	45	1.291.732	1.080.524
Belastingen	450/3	177.230	162.536
Bezoldigingen en sociale lasten	454/9	1.114.502	917.988
Overige schulden (+)	47/48		10.851
Overlopende rekeningen (+)	492-493-496		12.177.282
TOTAAL		21.600.742	56.226.133

	CODES	HUIDIG JAAR	VORIG JAAR
RESULTATENREKENING			
Operationele opbrengsten	70/74	28.504.923	29.514.225
Lopende opbrengsten (+)	70	253.340	148.519
Wijzigingen in de voorraden en bestellingen in uitvoering (+/-)	71		
Geproduceerde vaste activa (+)	72		
Inkomens- en kapitaaloverdrachten (+)	73	28.207.508	29.273.217
Andere operationele opbrengsten (+)	74	44.075	92.489
Operationele kosten (-)	60/64	-29.465.114	-30.104.917
Handelsgoederen, grond en hulpstoffen (+/-)	60		
Aankopen (+)	600/608		
Voorraad: afname (toename) (+/-)	609		
Diensten en diverse goederen (+)	61	18.052.699	20.219.752
Personeelskosten (+)	62	9.185.093	8.915.033
Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, immateriële en materiële vaste activa (+)	630	1.130.436	1.135.388
Waardeverminderingen op voorraden en bestellingen in uitvoering + vorderingen (+/-)	631/634		
Voorzieningen (toevoegingen, bestedingen en terugnemingen) (+/-)	635/637	-304.806	-165.826
Inkomensoverdrachten (+)	640	1.401.542	520
Andere operationele kosten (+)	641/648	150	50
OPERATIONEEL RESULTAAT		-960.191	-590.692
Financiële opbrengsten	75	1.121.306	1.105.414
Opbrengsten uit financiële vaste activa (+)	750		
Opbrengsten uit vlottende activa (+)	751	17.514	350
Andere financiële opbrengsten (+)	752/759	1.103.792	1.105.064
Financiële kosten (-)	65	-1.588	-815
Kosten van schulden (+)	650		
Waardeverminderingen op geldbeleggingen en liquide middelen (+)	651		
Andere financiële kosten (+/-)	652/659	1.588	815
FINANCIEEL RESULTAAT		1.119.718	1.104.599
Resultaat uit de gewone activiteiten (voor belastingen)		159.527	513.907

	CODE	HUIDIG JAAR	VORIG JAAR
Uitzonderlijke opbrengsten	76	12.341.811	38.945
Terugneming van afschrijvingen en waardeverminderingen (+)	760		
Terugneming van waardeverminderingen op financiële vaste activa (+)	761		
Terugneming van voorzieningen voor uitzonderlijke risico's en kosten (+)	762		
Meerwaarden op de realisatie van vaste activa (+)	763		15.875
Andere uitzonderlijke opbrengsten (+)	764/769	12.341.811	23.070
Uitzonderlijke kosten (-)	66	0	0
Uitzonderlijke afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, immateriële en materiële vaste activa(+)	660		
Waardeverminderingen op financiële vaste activa (+)	661		
Voorzieningen voor uitzonderlijke risico's en kosten: toevoegingen (+/-)	662		
Minderwaarden op realisatie van vaste activa (+)	663		
Andere uitzonderlijke kosten (+)	664/669		
UITZONDERLIJK RESULTAAT		12.341.811	38.945
NETTO RESULTAAT VAN HET JAAR (voor belastingen)		12.501.338	552.852
Onttrekking aan de uitgestelde belasting (+)	780		
Overboeking naar de uitgestelde belastingen (-)	680		
Belastingen	67/77		-43
Belastingen (+)	67		43
Regularisering van belastingen en terugnemingen van fiscale voorzieningen (+)	77		
NETTO RESULTAAT VAN HET JAAR (na belastingen) (verlies (-))		12.501.338	552.809
Onttrekking aan de belastingvrije reserves (+)	789		
Overboeking naar de belastingvrije reserves (-)	689		
TE BESTEMMEN NETTO RESULTAAT VAN HET BOEKJAAR (verlies (-))		12.501.338	552.809

	CODES	HUIDIG JAAR	VORIG JAAR
RESULTAATVERWERKING			
Te bestemmen winstsaldo		13.324.926	823.588
Te verwerken verliessaldo (-)			
Te bestemmen netto resultaat van het jaar (+)		12.501.338	552.809
Te verwerken verlies van het jaar (-)			
Overgedragen netto resultaat van het vorige boekjaar (+)	790	823.588	270.779
Overgedragen verlies van het vorige boekjaar (-)	690		
Onttrekking aan het eigen vermogen	791/2		
Aan het aanvangskapitaal en aan de uitgiftepremies (+)	791		
Aan de reserves (+)	792		
Toevoeging aan het eigen vermogen (-)	691/2		
Aan het aanvangskapitaal en aan de uitgiftepremies (+)	691		
Aan de wettelijke reserves (+)	6920		
Aan de overige reserves (+)	6921		
Over te dragen resultaat		-13.324.926	-823.588
Over te dragen netto resultaat (-)	693		
Over te dragen verlies (+)	793		
Tussenkost van de vennoten in het verlies	794		
Uit te keren netto resultaat (-)	694/6		
Vergoeding aan het kapitaal (+)	694		
Bestuurders of zaakvoerders (+)	695		
Andere rechthebbenden (+)	696		

3.2 PERSONEEL

Sinds het AGIV werd opgericht in 2006 is het aantal personeelsleden geleidelijk aan toegenomen. In 2013 bleef het aantal tewerkgestelde personeelsleden zo goed als status quo. Ten opzichte van 2012 steeg de personeelsbezetting slechts met één 'kop' (van 139 eind 2012 naar 140 eind 2013). Omdat de Vlaamse regering de Vlaamse administratie heeft opgelegd om besparingen te realiseren op het aantal tewerkgestelde personeelsleden tegen het einde van de legislatuur werd er in 2013 slechts één personeelslid aangeworven. Vermits er een aantal medewerkers met een contract van bepaalde duur tot einde mei 2014 is tewerkgesteld mag worden verwacht dat, bij ongewijzigd beleid, de personeelsbezetting in het AGIV vanaf medio 2014 zal dalen en de tendens van een toenemend aantal personeelsleden in 2014 wordt omgebogen.

3.2.1 MANNEN - VROUWEN

Het AGIV heeft sinds haar oprichting steeds een quasi, of in bepaalde jaren zelfs een perfect genderneutrale personeelssamenstelling gehad. Ook in 2013 is dit nog steeds het geval en zijn er bijna evenveel vrouwen als mannen in dienst (72 mannen en 68 vrouwen).

Hoewel de genderverhouding globaal goed zit zijn er echter wel nog duidelijke verschillen vast te stellen als het niveau of de scholingsgraad van de medewerkers mee in beschouwing wordt genomen.

Niveau B is quasi genderneutraal samengesteld (18 mannen en 17 vrouwen). Maar in niveau A werken er duidelijk nog steeds meer mannen dan vrouwen (50 mannen en 35 vrouwen), wat deels kan verklaard worden door het aanzienlijk aandeel in niveau A van IT-technische profielen die nog altijd meer mannelijke kandidaten aantrekken. In niveau C behouden de vrouwelijke medewerkers dan weer een uitgesproken overwicht (4 mannen en 16 vrouwen, zie grafiek 1).

Wanneer de genderverhouding wordt bekeken vanuit de context van het tewerkstellingsstatuut dan kan daarbij, net zoals de voorgaande jaren, ook in 2013 een relatief evenwichtige samenstelling worden vastgesteld, hoewel er toch iets meer vrouwelijke medewerkers zijn in het minder gunstige contractuele statuut (29 vrouwen en 27 mannen) en de mannen een licht overwicht hebben bij de statutair tewerkgestelde personeelsleden (45 mannen en 39 vrouwen, zie grafiek 2).



3.2.2 DEELTIJDSE PRESTATIEREGIMES EN VOLTijdSE VERLOFSTELSLS

In het AGIV maken heel wat personeelsleden gebruik van het ruime aanbod aan deeltijdse en voltijdse verlofstelsels die kunnen worden opgenomen.

Toch lijkt de stijgende tendens wat betreft het gebruik van specifieke deeltijdse of voltijdse verlofstelsels, die werd vastgesteld sinds de oprichting van het AGIV, sinds 2010 grotendeels te zijn gestuit. Het aandeel van medewerkers die deeltijds werken of een langdurig voltijds verlof nemen is de voorbije jaren gestabiliseerd in de buurt van 20 % van het totaal aantal medewerkers. Toch werd in 2013 nog een lichte stijging opgetekend. Dit komt voornamelijk omdat er meer personeelsleden van niveau A een deeltijds verlof opnamen. Het aandeel van medewerkers met een deeltijds of voltijds verlofstelsel was eind 2013 opgelopen tot 23 % (ter vergelijking: eind 2012 was dit 21%).

Als bij de analyse van het arbeidsregime van de personeelsleden ook het niveau van de medewerkers in ogenschouw wordt genomen, zijn er opmerkelijke verschillen vast te stellen tussen de niveaus.

Personeelsleden van niveau A werken het meest voltijds ('slechts' 14 % werkte in een deeltijds arbeidsregime eind 2013). In de niveaus B en C ligt het aandeel van deeltijds werkende personeelsleden eind 2013 substantieel hoger (respectievelijk 29 % en 25 %).

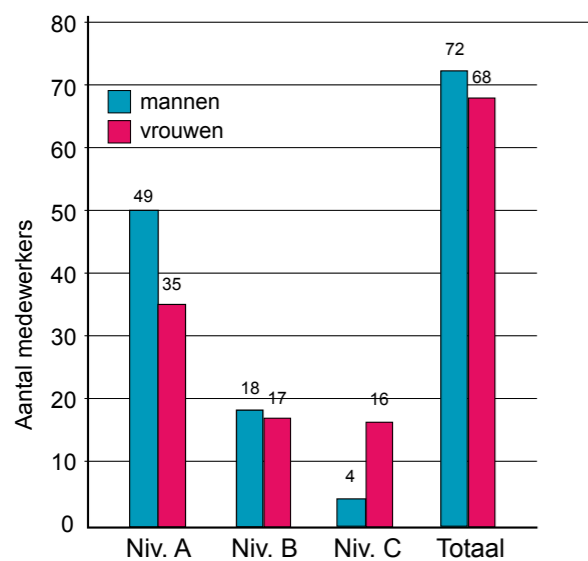
De voltijdse langdurige verloven (zoals bv. loopbaanonderbreking, onbetaald verlof, ...) vertonen dan weer een ander beeld en werden eind 2013 meer gebruikt door personeelsleden van niveau A en C (eind 2013 hadden in beide niveaus 5 % van de personeelsleden een dergelijk verlof) dan door personeelsleden van niveau B (eind 2013 had 3 % van de personeelsleden van niveau B een dergelijk verlof).

Om personeelsleden toe te laten hun gezinsleven beter te combineren met hun functie bij het AGIV of zich tijdens hun carrière op bepaalde momenten te herbronnen, benadert het agentschap vragen van personeelsleden om deeltijds te werken of tijdelijk hun loopbaan te onderbreken welwillend en met de nodige flexibiliteit.

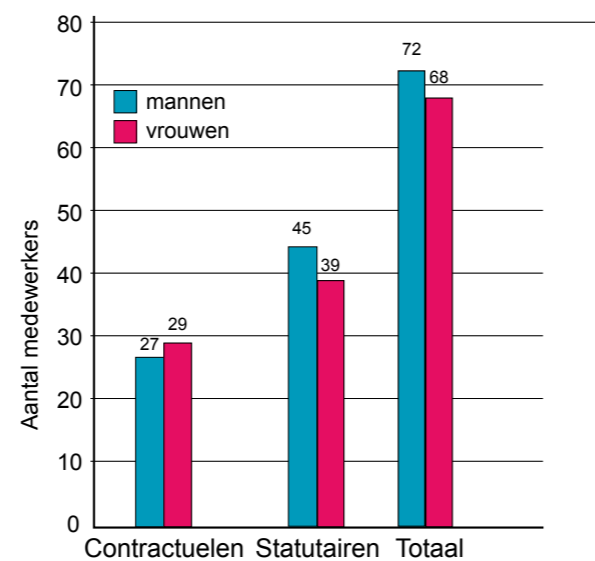
Het personeelsstatuut voorziet verschillende soorten verlof om aan dergelijke vragen tegemoet te komen en ook binnen het agentschap zijn ondersteunende maatregelen voorzien zoals een soepele werktijdregeling, keuzemogelijkheden inzake deeltijdse arbeidsregimes, thuis- en satellietwerken, ...

Hieraan werd ook in 2013 niet geraakt, maar het is mogelijk dat het AGIV de flexibiliteit die het haar personeelsleden biedt in de toekomst zal moeten terugschroeven. Dit komt onder meer door te verwachten aanpassingen van regelgeving bij bepaalde verlofstelsels zoals loopbaanonderbreking. En beperkingen betreffende de eventuele vervanging van personeelsleden met een deeltijds of voltijds verlof. Er moeten immers besparingen worden gerealiseerd op het aantal tewerkgestelde personeelsleden.

Grafiek 1: Aantal mannen en vrouwen per niveau op 31.12.2013



Grafiek 2: Aantal mannen en vrouwen per tewerkstellingsstatuut op 31.12.2013

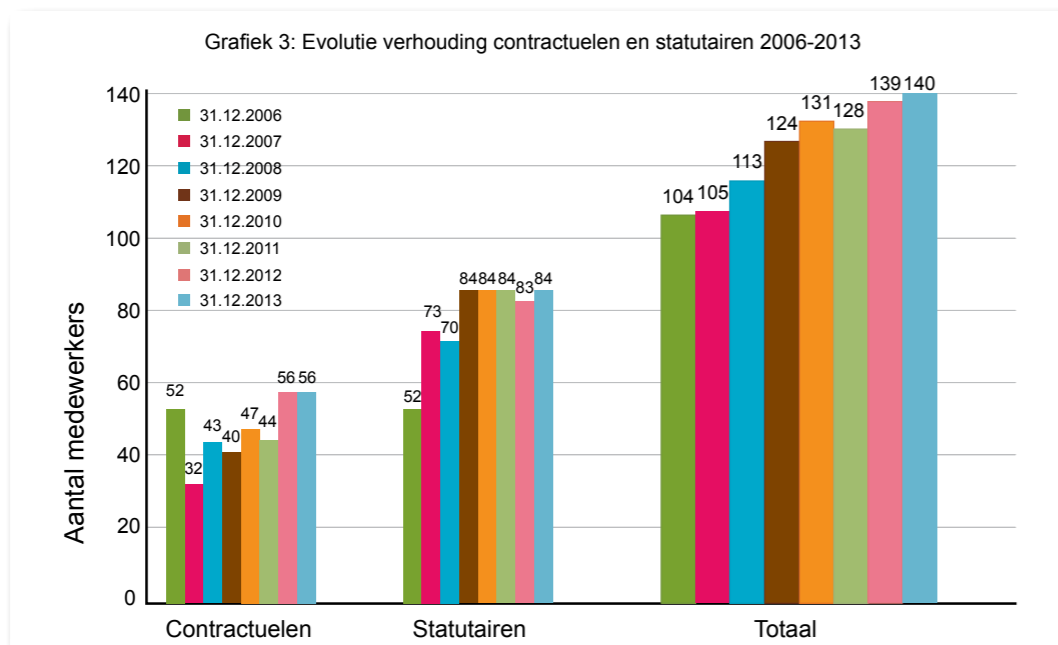


3.2.3 CONTRACTUELE VERSUS STATUTAIRE WERKNEMERS

In 2013 was er zowel voor de contractuele als de statutaire personeelsleden zo goed als geen verandering te merken in vergelijking met het jaar 2012 (zie grafiek 3).

Het aantal statutaire personeelsleden steeg ten opzichte van het vorige jaar met één eenheid (van 83 naar 84), het aantal contractuele personeelsleden bleef stabiel (56).

De verhouding tussen het aantal statutair tewerkgestelde personeelsleden (60 %) en het aandeel van de contractuele medewerkers (40 %) bleef dus ook nagenoeg status quo in 2013.



3.2.4 EVOLUTIE LEEFTIJDSTRUCTUUR

Uit de evolutie van de leeftijdsstructuur van het personeel kunnen we afleiden dat de leeftijdscategorie 31-35 jaar al sinds 2009 het meeste personeelsleden telt, dat blijft ook in 2013 zo (in 2013 gaat het om 43 medewerkers, dat is ruim 30 % van het totaal aantal personeelsleden).

Omdat het personeelsverloop in het AGIV beperkt is en er de komende jaren wellicht weinig zal kunnen worden gerekruteerd, mag worden verwacht dat de leeftijdsgroep van 36 tot 40 jaar binnen afzienbare tijd het sterkst vertegenwoordigd zal zijn.

Het personeelsbestand van het AGIV veroudert dus geleidelijk aan.

Zo is het aandeel van de leeftijdsgroep 50+ eind 2013 toegenomen tot 10 % van het totaal aantal personeelsleden (eind 2012 was dit 5,7 %).

Ook de gemiddelde leeftijd van alle personeelsleden liep in 2013 verder op tot 38 jaar (in 2012 was dit nog 36,9 jaar).

Ondanks de toename van de gemiddelde leeftijd de afgelopen jaren blijft het AGIV desalniettemin een relatief jonge organisatie, waarin de oudere leeftijdscategorieën nog steeds minder sterk vertegenwoordigd zijn.

3.3 COMMUNICATIE

3.3.1 BEURZEN

AGIV-Trefdag – 28 november 2013

Het AGIV organiseerde op donderdag 28 november 2013 haar jaarlijkse trefdag in Gent. Meer dan 1.700 mensen bezochten de trefdag. Een geweldig succes. Dit keer konden ze kiezen uit 4 workshops en 28 infosessies. Er werd voor het eerst ook een AGIV-nocturne georganiseerd de avond voor de trefdag.

Het AGIV was daarnaast met een beursstand aanwezig op verschillende andere beurzen:

- V-ICT-OR Shopt-IT in Antwerpen, meerwaarde van IT in uw organisatie.
- De Werktuigendagen in Oudenaarde waar onze stand een bezoekje kreeg van Vlaams minister-president Kris Peeters.
- V-ICT-OR ALTERGEO kennisdag in Mechelen, GIS als kompas in uw meerjarenplanning.
- Infopool in Kortrijk, een vakbeurs voor politie-, bewakings- en veiligheidsdiensten.



3.3.2 NIEUWSBRIEVEN EN VERSLAGEN

AGIV-NIEUWS (HET E-ZINE)

Het elektronisch magazine van het AGIV verscheen in 2013 11 keer. Alleen augustus sloegen we over. Met 1.700 abonnees blijft het een populaire nieuwsbrief. Dit is een stijging ten opzichte van 2012. Toen klokten we af op 1.593 abonnees.

JAARVERSLAG 2012

In april 2013 publiceerde het AGIV haar jaarverslag over het werkingsjaar 2012. Net als het voorliggende verslag kwamen in de editie 2012 AGIV-producten en -diensten aan bod waaraan in het afgelopen jaar gewerkt werd. De (gedrukte) oplage van het jaarverslag wordt bewust beperkt gehouden. Zo worden slechts gedrukte 100 exemplaren verstuurd naar de belangrijkste stakeholders. Alle andere belanghebbenden kregen via de nieuwsbrief een link naar het digitale verslag dat op de AGIV-website werd gepubliceerd.

3.3.3 PROMOTIE

FLYERS

In 2013 maakten of actualiseerden we volgende folders:

- Jaarverslag 2012
- AGIV-Trefdagbrochure 2013
- Flyer open data
- Flyer geodata voor hulpdiensten

WEBSITE

Het AGIV tracht haar website zo actueel mogelijk te houden. In 2013 publiceerden we daarom 159 nieuwsberichten. In 2012 waren dat er nog 148. Daarnaast werden ook talloze andere subpagina's van agiv.be aan een herziening en update onderworpen.

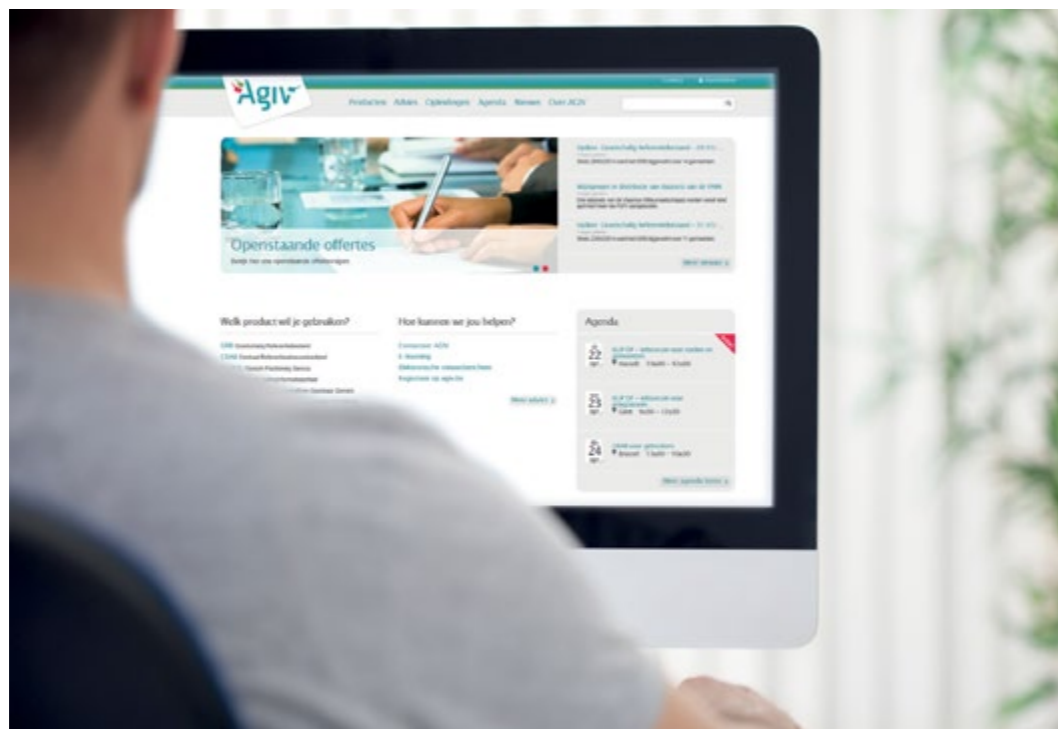
In 2013 werkten we ook verder aan een volledige herwerking van de website van het AGIV. De nieuwe website wordt gelanceerd in het eerste kwartaal van 2014.



SOCIALE MEDIA

Ook in 2013 was het AGIV erg actief op de sociale media. Vooral onze Twitteraccount kent veel succes en telt al 300 volgers. We gebruiken Twitter niet alleen om berichten de wereld in te sturen. Klanten kunnen ons via Twitter ook vragen stellen, bijvoorbeeld als ze een probleem hebben met een applicatie. We trachten hen dan zo snel mogelijk een antwoord te bezorgen. Ook de Facebookpagina is een belangrijk communicatiekanaal. We maken ook nog steeds gebruik van YouTube waar we filmpjes plaatsen die meer uitleg geven over onze producten en diensten. Op onze jaarlijkse AGIV-trefdag plaatsten we ook dit keer een twitterwall. Net als bij de vorige editie werd de interactieve twitterwall erg geapprecieerd door de vele bezoekers.

De sociale media zijn vooral een aanvulling op onze klassieke vormen van communicatie zoals de elektronische nieuwsbrief en de website. Door het gebruik van sociale media wil het AGIV nieuwe doelgroepen bereiken en de interactie met de klanten vergroten.



PERS

Zoals gebruikelijk, wordt wekelijks de nationale pers gemonitord met het oog op persaandacht voor het AGIV. Veelal bleef die aandacht beperkt tot overname van het standaard persbericht waarin wordt aangekondigd dat het AGIV in een bepaalde gemeente opmetingen gaat uitvoeren.

Daarnaast werd ook in 2013 samengewerkt met Geoplatform, het vakblad voor de sector van geografische informatie. In elk van de vier nummers reserveerde het AGIV een bladzijde waarin relevant nieuws werd aangekondigd. Daarnaast werd intensief samengewerkt in het septembernummer. Daarin verscheen uitgebreid de aankondigende info rond de AGIV-trefdag én besteedde de redactie in drie uitgebreide interviews met stakeholders aandacht aan thema's die tijdens de AGIV-trefdag aan bod zouden komen.

Omdat hulpdiensten een belangrijke doelgroep aan het worden zijn voor het AGIV publiceerden we ook advertenties in het Politiejournaal teneinde politiediensten attent te maken op de producten van het AGIV.

Aangezien het AGIV exploitant is van het Kabel- en Leidinginformatieportaal (KLIP) weten de meeste media ons intussen te vinden wanneer zich ergens in Vlaanderen een gaslek voordoet. Informatie over een specifiek geval wordt nooit verstrekt. Wel wordt het algemene KLIP-verhaal steeds meegegeven.

In mei 2013 lanceerde Vlaams minister van Mobiliteit en Openbare Werken Hilde Crevits het Generiek Informatieplatform Openbaar Domein (GIPOD) op een persconferentie. Ook de communicatieverantwoordelijke van het AGIV was hierop aanwezig. Hij hielp ook met de voorbereiding van de persconferentie. De nationale pers besteedde uitvoerig aandacht aan de lancering van het GIPOD.

3.3.4 ADVIES

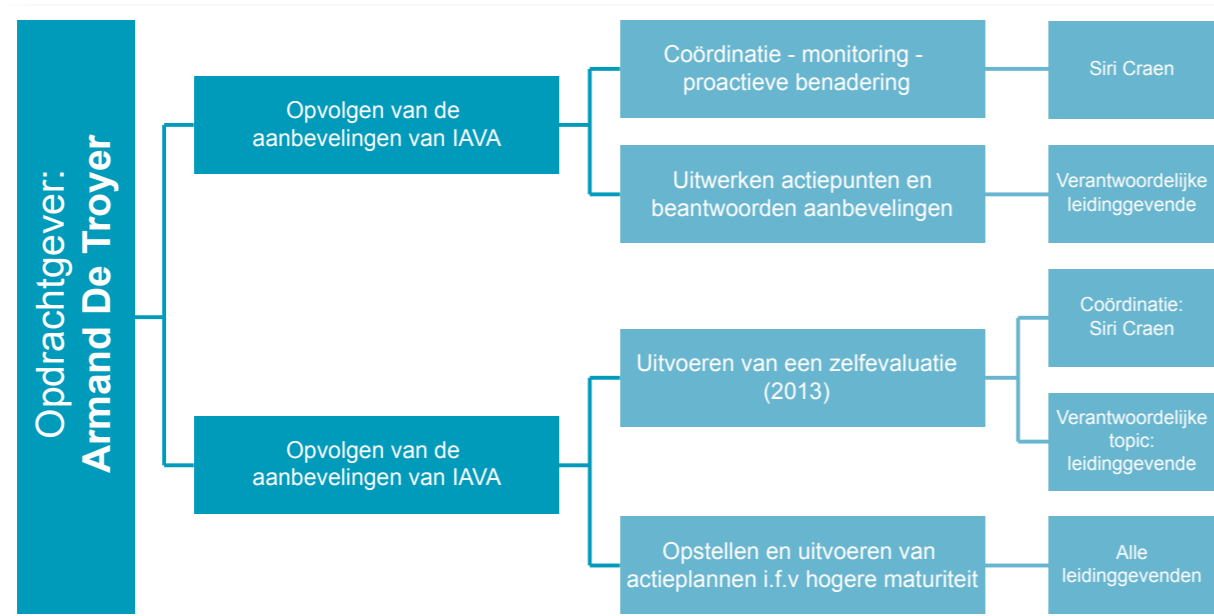
De entiteit communicatie gaf communicatieadvies aan diverse projecten binnen het AGIV en begeleidde ook de realisatie van verschillende filmpjes rond het GRB, het GIPOD en het KLIP.



4.1 STAF VAN DE LEIDEND AMBTENAAR

UITROL NIEUWE VISIE ROND ORGANISATIEBEHEERSING

De reorganisatie van 2012 leidde tot verduidelijking en afbakening van verantwoordelijkheden op vlak van organisatiebeheersing. In 2013 werd hiervoor de verantwoordelijkheid verankerd doorheen het hele agentschap (zie figuur 1). De centrale coördinator kreeg formeel de opdracht om de openstaande aanbevelingen uit voorgaande audits pro-actief op te volgen en een leidende rol te nemen in het verhogen van de maturiteit. Verder werd de verantwoordelijkheid gedefinieerd naar alle leidinggevenden om bij te dragen tot het initiëren en uitwerken van specifieke acties.

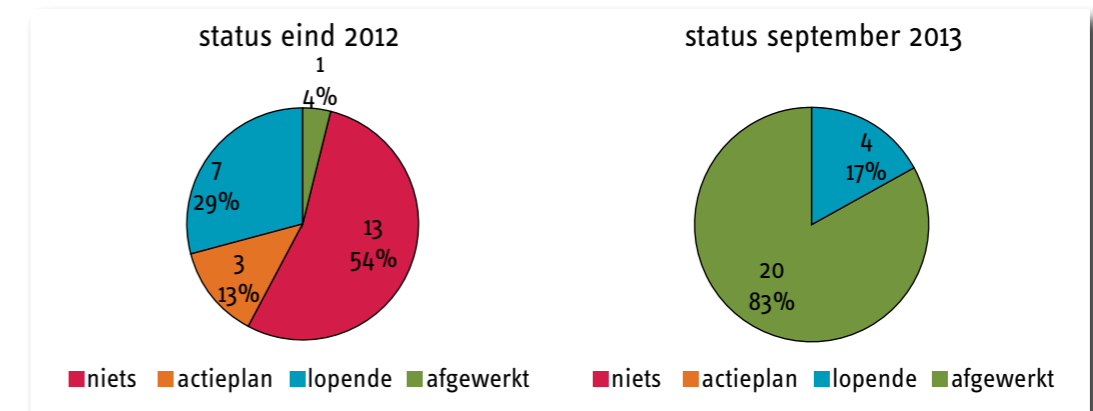


OPENSTAANDE AANBEVELINGEN 'ORGANISATIEBEHEERSING' AANZIENLIJK GEDAALD

Via de zelfevaluatie in 2012, stelde het AGIV vast dat het imago van het AGIV bij IAVA niet strookte met de werkelijkheid. De openstaande 23 aanbevelingen en lage maturiteitscore waren niet representatief voor de werkelijke situatie in 2012. De oorzaak werd toegekend aan een ontoereikende manier van rapporteren naar IAVA tot dusver.



In 2013 werd de wijze van rapporteren aan IAVA grondig herzien. Bij elke rapporteringsronde, leverde het AGIV een aangepaste documentatie in verband met de stand van zaken over alle aanbevelingen, dit volgens een vast stramen. Er werden bovendien drie mondelinge toelichtingen gegeven aan de senior auditors van IAVA. Op die manier kregen de auditors een beter zicht op de interne werking van het AGIV en konden zij alle aanbevelingen opnieuw beoordelen. Het effect van de rapporteringsronden is terug te vinden in figuur 2. Het aantal afgewerkte aanbevelingen steeg van 4% naar 83%, wat overeenkomt met een "goede" realisatiegraad in de terminologie van IAVA. Bovendien verhoogde IAVA reeds de maturiteit voor zes thema's en twee doelstellingen met minstens een niveau.



UITVOERING ACTIES IN FUNCTIE VAN EEN MATURITEITSSTIJGING

Voor de zelfevaluatie van 2013 werd geopteerd om de leidraad zeer grondig te analyseren, enerzijds met het doel om acties te initiëren die de maturiteit kunnen verbeteren, maar anderzijds ook om de interne kennis omtrent organisatiebeheersing te verhogen.

De 11 thema's uit de leidraad werden volgens een vaste structuur geanalyseerd.

Voor elke thema resulteerde dit in een sterkte-zwakteanalyse, een maturiteitsinschatting, een overzicht van risico's met bijhorende beheersmaatregelen en een actieplan in functie van een maturiteit 3.

In totaal werden 93 acties gedefinieerd. Deze werden gebundeld tot 14 projecten, waarvan vier projecten in 2014 zullen uitgewerkt worden en onmiddellijk zullen bijdragen tot een maturiteitsverhoging van de zwakst scorende thema's.

TRANSITIE VAN ONDERSTEUNENDE DIENST NAAR STAF VAN DE LEIDEND AMBTENAAR

Uit de zelfevaluatie organisatiebeheersing 2013 bleek de nood aan een meer strategische, proactieve ondersteuning van de leidend ambtenaar en een klantvriendelijkere ondersteuning van de leidinggevenden. Via diverse workshops tekenden alle medewerkers samen een vernieuwde structuur uit voor de staf van de leidend ambtenaar. Voor elk werkgebied en proces werden de interne en externe klanten in kaart gebracht met hun verwachtingen. Vervolgens werd in een projectplan de verantwoordelijken aangeduid om van de huidige naar de gewenste situatie om te schakelen. Dit projectplan is momenteel in uitvoering.

4.2 DIENST PRODUCTIEPLANNING EN CONTRACTBEHEER



De dienst Productieplanning en Contractbeheer staat in voor de planning van de productieprocessen (productieplanning). Op die manier worden de verschillende processen tijdig uitgevoerd volgens de vooraf bepaalde doelstellingen en binnen het beschikbare budget.

Daarnaast zijn we verantwoordelijk voor de voorbereiding en de uitvoering van de overheidsopdrachten voor de bovenstaande processen. Tot slot verzorgen we ook de planning en de opvolging van de individuele proces-runs die uitgevoerd worden door externe dienstverleners (contractbeheer).

PRODUCTIEPLANNING

- Het plannen van de verschillende processen op een globaal niveau, rekening houdend met timing en financiële aspecten.
- Het rapporteren van de resultaten over de verschillende processen heen.
- Het monitoren van de afstemming tussen de verschillende processen.

CONTRACTBEHEER

- Het opmaken en beheren van bestekken (met uitzondering van het technische gedeelte).
- Het uitvoeren van gunningen.
- Het rapporteren over overheidsopdrachten en gunningen.
- Instaan voor de informatie-uitwisseling en het verzorgen van de relatie tussen de controlediensten van het AGIV en de dienstverleners (single point of contact).
- Inplannen en opvolgen van individuele proces-runs met externe dienstverleners volgens de contractuele bepalingen.
- Het administratief beheren van het contract (brieven, facturen, ...).
- Het rapporteren over de individuele proces-runs.

REALISATIE 2013

Planning

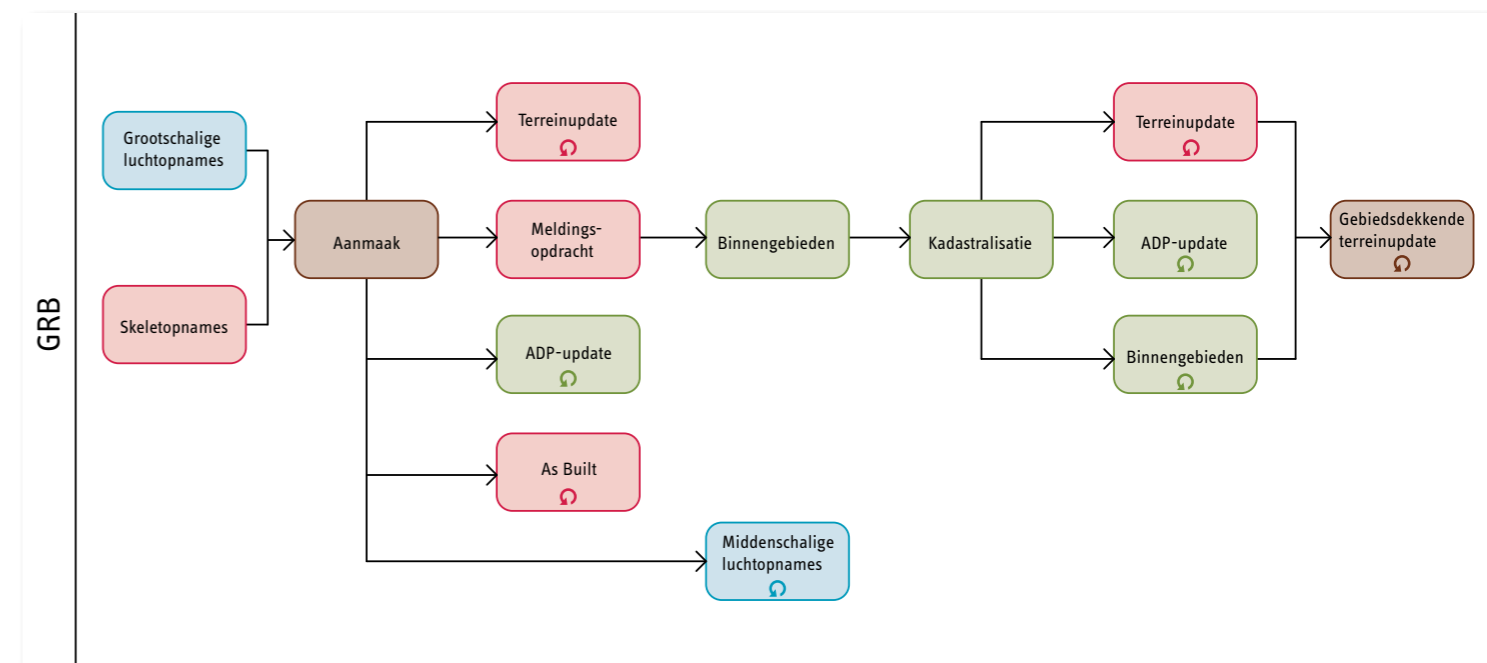
In de loop van 2013 werd de productieplanning uitgebreid met de volgende processen:

- LiDAR-opnames in het kader van DHM V 2
- Inhaalbeweging binnengebieden
- De toekomstige planning van het proces kadastralisatie.

Deze processen komen bovenop de bestaande processen zoals

- de discontinue terreinupdate
- de ADP-update
- de meldingsopdracht
- de middenschalige wintervlucht

Daarnaast werd het aanmaakproces definitief beëindigd.



MONITORING EN BIJSTURING

De veelheid van processen vraagt een continue monitoring en bijsturing van de planning.

OVERHEIDSOPDRACHTEN

In de loop van 2013 werden 19 bestekken gegund. De opdrachten zullen uitgevoerd worden door 14 verschillende dienstverleners.

4.3 HET TEAM BEELDVERWERKING

Het team Beeldverwerking staat in voor de uitvoering van diverse taken gerelateerd aan het inwinnen, verwerken en beheren van geografisch beeldmateriaal.

Een eerste opdracht bestaat uit het uitvoeren van kwaliteitscontroles. Daarnaast is het team verantwoordelijk voor het verwerken en het beheren van het geografische beeldmateriaal dat het AGIV in eigen beheer heeft. Bovendien levert het team Beeldverwerking specifieke competenties en capaciteit voor innoverende projecten aangaande beeldverwerking en productontwikkelingen.

Medewerkers kunnen voor hun taken terugvallen op specifieke beeldverwerkingshard- en software en controlesoftware op maat.

REALISATIES IN 2013

Een van de belangrijkste realisaties van het team Beeldverwerking in 2013 was het controleren op kwaliteit en het beheren en klaarmaken voor distributie van de nieuwe luchtfoto's en daarvan afgeleide producten (zie hoofdstuk 2.1.3 Orthofotomozaïeken).

Concreet hebben we twee middenschalige orthofotomozaïeken 2012, een versie op basis van winteropnamen én een versie op basis van zomeropnamen, vervolledigd. We hebben ook meegewerkt aan het beschikbaar stellen ervan via de downloadapplicatie van het AGIV, in Geopunt en door middel van WMS-raadpleegdiensten.

Het team heeft ook de nieuwe luchtfoto's die ingewonnen werden tussen februari 2013 en juli 2013, en de verwerking ervan tot een orthofotomozaïek, gecontroleerd en goedgekeurd. Dit product wordt begin 2014 opengesteld.

Het team Beeldverwerking hielp ook mee aan het plaatsen van de opdracht voor de inwinning van een nieuwe middenschalige orthofotomozaïek van het Vlaamse Gewest, inclusief het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest, tijdens het wintervliegseizoen (15 januari – 15 april) 2014.

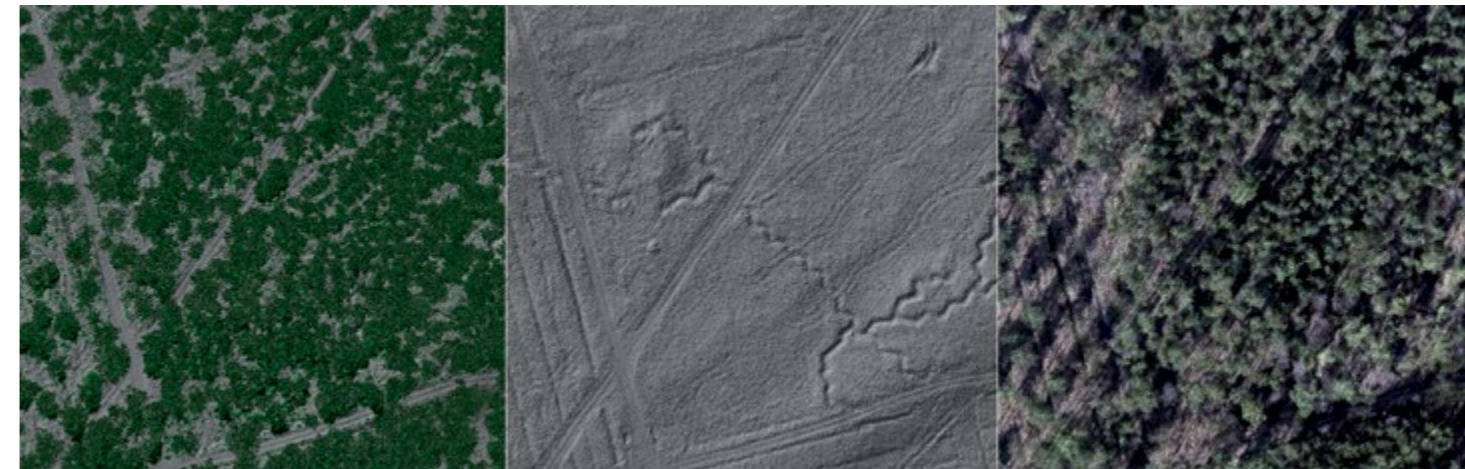
Tot slot werd de herwerkte historische orthofotomozaïek die gebiedsdekkend voor Vlaanderen werd ingewonnen tussen 1979 en 1990 door ons gecontroleerd en klaargemaakt voor openstelling via Geopunt ("luchtfoto 1979-1990").

Figuur: 2 foto's met hetzelfde extract uit de actuele orthofoto in vergelijking met die uit 79-90.



Daarnaast werd veel energie gestoken in het uitwerken van een efficiënt en effectief controleproces voor de inwinning van het DHMV-II (zie hoofdstuk 2.1.5 DHMV). Een uitgebreide controlesuite werd hiervoor ontwikkeld en in gebruik genomen om de kwaliteit van deze belangrijke basisdata te garanderen. In 2013 werden alvast de ingewonnen LiDAR-puntenwolken, luchtopnamen en orthofotomozaïeken gecontroleerd van volgende NGI-kaartbladen: 1 (Essen), 6 (Watervliet), 7 (Kapellen), 14 (Lokeren), 22 (Gent) en 26 (Rekem). Deze data komen in de loop van 2014 ter beschikking.

Figuur: foto met afbeelding van een puntenwolk



Het team Beeldverwerking heeft eveneens een procedure op punt gesteld voor de controle van de fotogrammetrische component van het proces "GRB-bijhouding van de binnengebieden" (zie hoofdstuk 2.1.1 GRB). Sinds september 2013 werden de nieuw ontwikkelde tools reeds voor 42 controles ingezet.

Ter ondersteuning van deze processen en projecten werd in 2013 door het team een volledige nieuwe hard- en software-omgeving in productie genomen. Dit garandeert een nog efficiëntere en kwaliteitsvollere werking van het team.

Het team Beeldverwerking verlegde in 2013 zijn focus vanuit de lucht naar opnamen die vanuit een voertuig worden genomen. Voor de inwinning van deze zogenaamde mobilemappingbeelden (zie 2.1.11 BVK) werd een onderhandelingsprocedure opgestart die vanaf 2014 moet resulteren in de inwinning en openstelling van een tweemaal geactualiseerde gebiedsdekkende beeldendatabank van Vlaanderen. Deze beelden zullen via een webapplicatie opengesteld worden voor alle medewerkers van de deelnemers aan GDI-Vlaanderen. Door het onherkenbaar maken van persoonsgegevens kunnen de beelden zonder verdere restricties worden gebruikt in bedrijfsprocessen.



4.4 DIENST TOPOGRAFIE EN GIS



Topografie en GIS staat in voor uitvoering van taken gerelateerd aan de GRB-kwaliteitscontrole. De dienst bestaat uit twee teams die elk instaan voor een deel van de controles. Het team van GIS-controleurs voert controles uit via het scherm. De topografen controleren op het terrein de nauwkeurigheid, de juistheid en de volledigheid van de data.

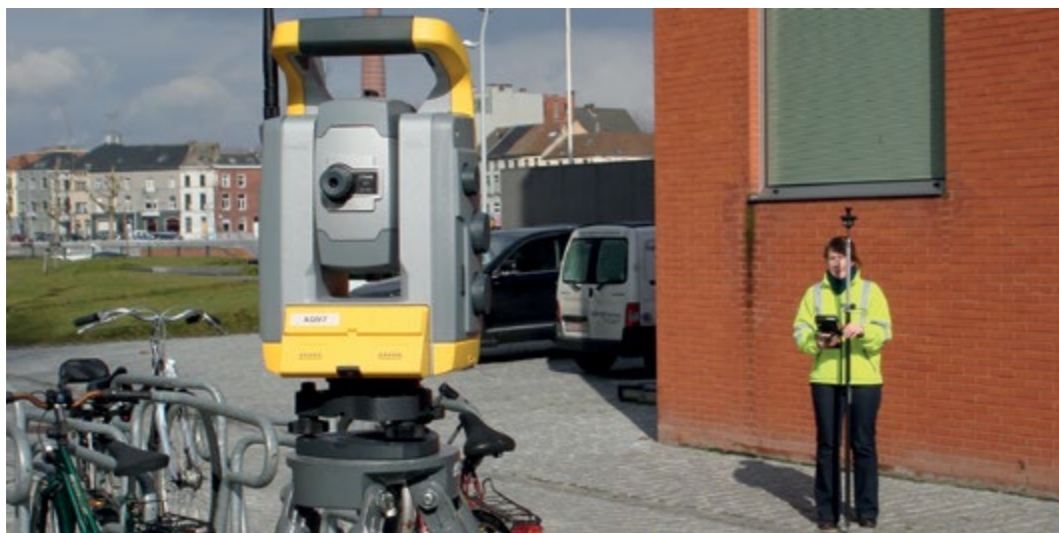
Beide teams gebruiken de intern ontwikkelde controle-tool MIRO voor het controleren van de data. Deze tool bestaat uit verschillende componenten en slaat per levering de fouten op in de MIRO-databank. De resultaten van de scherm- en terreincontroles worden samengevoegd tot een kwaliteitsrapport dat naar de dienstverleners verzonden wordt.

De goedgekeurde data worden pas na een interne afwerking bij de dienst Data- en Productiebeheer ingeladen in de GRB-databank.

Onderstaande tabel geeft een beeld van het aantal gecontroleerde leveringen in 2013 per proces:

Proces	Aantal gekeurde leveringen	
GRB-aanmaak	169	tot augustus 2013
Meldingsopdracht	149	
Terreinupdate	368	
Bijhouding binnengebieden	50	vanaf september 2013
Adp-update	88	augustus-november 2013
AWV-rooilijnplannen	32	vanaf augustus 2013

Tabel 1: Overzicht leveringen 2013



Naast de controletaken werkt de dienst ook actief mee bij het opzetten en uitwerken van nieuwe processen en projecten op vlak van kwaliteitscontrole.

In 2013 werd meegewerkt aan de ontwikkeling van tools voor de processen 'bijhouding binnengebieden' en 'kadastralisatie'. Het is de bedoeling tools zoveel mogelijk te automatiseren en te optimaliseren, om de controletijd en het aantal onterechte foutmeldingen te minimaliseren.

Daarnaast wordt er ook gewerkt aan het verbeteren van de tools en het verhogen van de performantie. Zo werd er dit jaar een speciale tool ontwikkeld om de controletermijn van de grote gemeenten (zoals Antwerpen, Gent en Brugge) te verminderen.

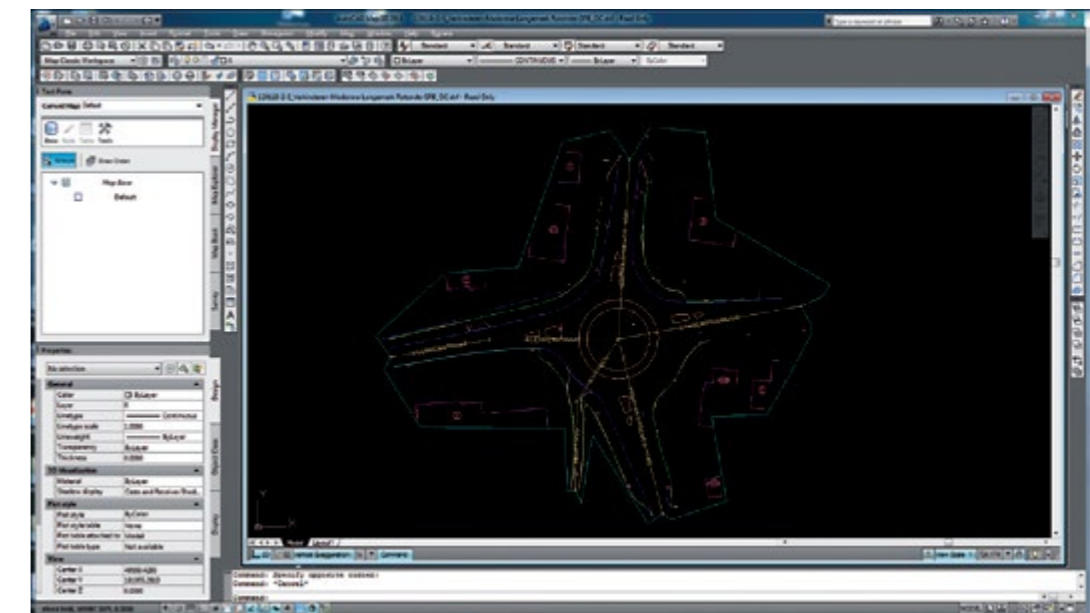
PROJECT IN DE KIJKER: RECUPERATIE AS BUILT PLANNEN

Situering project

Vanaf het ogenblik dat het GRB gebiedsdekkend beschikbaar is voor Vlaanderen voorziet artikel 13 van het GRB-decreet dat de bijhouding van het GRB wordt georganiseerd op basis van 'as built'-plannen. Daarom is er nood aan een proces dat het mogelijk maakt om 'as built'-plannen, aangeleverd door externe partners / GRB-gebruikers, op korte termijn en onafhankelijk van het bijhoudingsproces terreinupdate te integreren in het GRB.

Bijgevolg zal door consequent aangeleverde 'as built'-plannen te integreren in het GRB, de volledigheid, nauwkeurigheid en snelheid van actualisatie van het GRB worden verhoogd. Bovendien zal de betrokkenheid van de GRB-gebruikers met het GRB toenemen.

Figuur: Voorbeeld van een aangeleverd As built -plan



Input dienst Topografie en GIS

Verschillende medewerkers van de dienst Topografie en GIS werken intensief mee aan het project.

In eerste instantie worden de nieuwe specificaties getest en gevalideerd. Topografen testen via opmetingen de haalbaarheid van het bestek en geven input voor eventuele aanpassingen. In een volgende stap wordt nagegaan of het mogelijk is om de 'as built'-plannen te integreren in het GRB.

Tijdens een tweede fase van het project worden twee sets van tools ontwikkeld, één om de aangeleverde as built plannen te controleren en één om de data te integreren. De topografen testen de bruikbaarheid van de tools en proberen eventuele bugs te detecteren.

4.5 DIENST DATA- & PRODUCTBEHEER

De dienst Data- & Productbeheer houdt zich bezig met de verwerking van vectoriële data. De voorafgaande controle van vectoriële data is een verantwoordelijkheid van de dienst Topografie & GIS. Na goedkeuring staat de dienst Data- & Productbeheer in voor de naverwerking, kwaliteitsverhoging en oplading in de beheers- en/of productdatabanken.

Planning, registratie en opvolging van procesindicatoren is een taak van de dienst Productieplanning & Contractbeheer. Een intensieve interactie met deze dienst is daarom noodzakelijk. Uiteraard wordt er ook nauw samengewerkt met andere diensten



TAKENPAKKET VAN DE DIENST DATA- & PRODUCTBEHEER

Dienst Data- & Productbeheer is een technische dienst. Er wordt voornamelijk in een GIS-omgeving gewerkt. Daarin worden zowel geometrieën als attribuut informatie geanalyseerd, verbeterd en opgeladen in databanken. We houden ook data in eigen beheer actueel door actief op zoek te gaan naar wijzigingen in de realiteit. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van recente luchtbeelden.

We spelen ook een rol in een aantal (sub)processen:

- GRB: actueel houden van het Grootschalig Referentiebestand
 - Dataverwerking, kwaliteitsverhoging en opladingen in databanken
 - Validatie van de meldingen
 - Opsporen van afwijkingen
 - Artikelcontrole

Figuur: Extract uit het GRB



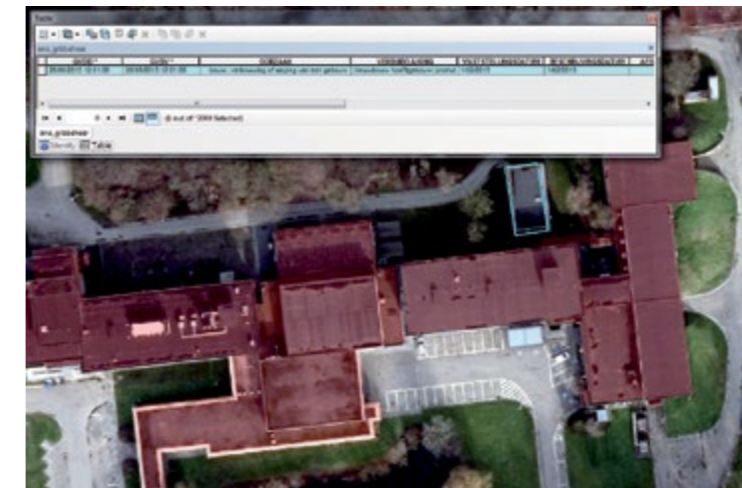
- MRB-wegen: opbouw en bijhouding van een Middenschalig Referentiebestand Wegen (dynamisch gesegmenteerd)
 - Datacontrole
 - Dataverwerking en kwaliteitsverhoging
- ViaAGIV: data en metadata worden door externe partners aan het AGIV aangeleverd, ter (controle en) distributie
 - Datacontrole
 - (Meta)dataverwerking en opladingen in databanken
- CRAB: Centraal Referentieadressenbestand
 - (Alfanumerieke) datacontrole
 - Dataverwerking

Eén van de uitdagingen van de komende jaren is een meer geïntegreerd beheer van deze verschillende datacontainers.

IETS MEER IN DETAIL: HET PROCES 'DETECTIE VAN GRB-AFWIJKINGEN'

Het Grootschalige Referentiebestand (GRB) is sinds november 2013 gebiedsdekkend voor Vlaanderen. Aanvullend op externe meldingen, detecteert het AGIV ook op eigen kracht mutaties op het terrein.

Om wijzigingen op te sporen, maken we gebruik van de jaarlijkse (middenschalige) luchtbeelden/orthofoto's. Zo'n orthofoto kan je in achtergrond vergelijken met de GRB-data en grote wijzigingen kunnen ermee gedetecteerd worden. Grote wijzigingen zijn onder meer nieuwbouw/slopingen van gebouwen en de aanleg van nieuwe verkavelingen.



Figuur: Nieuwbouw van een hoofdgebouw, gedetecteerd door BVKMUT

Bij manuele screening kom je tot de conclusie dat dit een heel arbeidsintensieve taak is. De screening pas kan starten nadat de orthofoto's goedgekeurd en beschikbaar zijn. Ook krijg je al snel te maken met een capaciteitsprobleem. Daarom werd onderzocht hoe we efficiënter kunnen werken. Het resultaat was de 'Beeldverwerkingsketen - GRB-mutaties (BVKMUT)'. Dit is een systeem dat semi-automatisch wijzigingen (afwijkingen) opspoorde door de GRB-data van voornamelijk gebouwen te vergelijken met recente luchtfoto's. Deze keten levert als output "mogelijke afwijkingen" op. "Mogelijke", want daar zit ruis op. De keten is instelbaar via parameters zoals minimale oppervlakte, minimale hoogte van een gebouw, enzovoort. Er wordt daarbij gezocht naar een compromis tussen volledigheid, juistheid en haalbaarheid qua capaciteit voor de naverwerking. Uiteraard is de kwaliteit van de foto een belangrijke factor. Hoe vollediger het outputbestand, hoe meer ruis dit bestand bevat, waardoor je bij de manuele naverwerking meer capaciteit moet inzetten om tot een betrouwbaar resultaat te komen. De manuele naverwerking houdt in dat alle gecreëerde polygonen individueel beoordeeld worden. Voorbeelden van ruis zijn de aanwezigheid van vrachtwagens, caravans, aarde ophopingen of bomen die een deel van het dak overschaduwden.

4.6 DIENST PROJECTMANAGEMENT EN BUSINESS ANALYSE

De dienst Projectmanagement en Business Analyse is verantwoordelijk voor het klantgericht organiseren en leiden van projecten in functie van de AGIV-doelstellingen en de verwachtingen van de belanghebbenden, inclusief de voorbereiding en uitvoering van de overheidsopdrachten ten behoeve van de projecten.

Daarnaast kan in het kader van IT-projecten op deze dienst een beroep gedaan worden voor het analyseren van de business-context vanuit verschillende invalshoeken, het verzamelen en beheren van de business requirements en de validatie ervan.

De dienst beheert ook de resourcebehoefte van zowel interne als externe resources ten behoeve van de projecten die door de dienst Projectmanagement en Business Analyse gefaciliteerd worden.

De dienst Projectmanagement en Business Analyse werkt intern intensief samen met collega's uit andere diensten en de staf.

VOORSTELLING VAN EEN PROJECT: HET PROJECTMANAGEMENTOFFICE (PMO)

Het projectmanagementoffice (PMO) ondersteunt vooral de AGIV-projectwerking en assisteert de projectmanagers bij bepaalde taken. Het team zorgt ook voor een uniforme doorstroming van informatie tussen de projectwerking, het AGIV-management en de leveranciers. Op die manier verloopt de projectrealisatie en de besluitvorming over de projecten heen efficiënter.



MEERWAARDE

Het is vooral de bedoeling om de afspraken in het AGIV over projectwerking uit te werken en aan te vullen. Het PMO tekent bijvoorbeeld processen en rollen uit en zorgt voor sjablonen en tools. Door het consistent laten toepassen van de afspraken verkort de doorlooptijd van projecten en drukken we de kostprijs. Het PMO kan bepaalde taken ook efficiënter organiseren dan de individuele teams. Op die manier hebben teamleden en het AGIV-management meer tijd om zich te focussen op hun taken.

STUURGROEPDAG

Een concrete realisatie van het PMO is de project-stuurgroepdag. Op een projectstuurgroep worden beslissingen genomen die invloed hebben op de voortgang van een project. De afdelingshoofden, het diensthoofd IT en het diensthoofd Projectmanagement en Business Analyse moeten daarom aanwezig zijn. Het was in het verleden niet zo eenvoudig om ze voor elk project samen te krijgen. Nu blokkeren zij hun agenda op donderdag voor alle projectstuurgroepen. Elke projectmanager kan via PMO een moment inplannen. PMO stelt sjablonen ter beschikking en regelt de praktische organisatie. Wie een presentatie wil geven op de stuurgroepdag moet PMO bijvoorbeeld de voorbereiding op dinsdag bezorgen. PMO zorgt er dan voor dat de informatie doorstroomt en dat alles klaarstaat op donderdag. PMO organiseert daarnaast het dienstoverleg, het operationeel projectmanagement overleg en het projectportfoliebeheer.

OVERHEIDSOPDRACHTEN

Als een opdracht wordt uitbesteed, moet het AGIV als overheidsdienst een bepaalde procedure volgen. Wie nood heeft aan een externe medewerker – en daarvoor groen licht heeft gekregen – kan met de profielaanvraag terecht bij PMO. PMO centraliseert alle relevante info over die opdracht en organiseert de interviews met mogelijke kandidaten. PMO volgt de contracten van de consultants in het AGIV op en staat in voor de logistieke ondersteuning zodat ze tijdig over een bureau en een pc beschikken. Consultants kunnen bij PMO terecht voor praktische informatie. PMO staat ook in voor de opvolging van de administratie zoals timesheets.

RESOURCEPLANNINGSYSTEEM

Dat project heet CERES. Het omvat een afsprakenkader en een resourceplanningssysteem in Excel. Het is de bedoeling dat PMO na input door de diensthoofden en de projectmanagers een overzicht krijgt op de resourcebehoefte en -beschikbaarheid voor projecten. Mogelijke conflicten kunnen via het systeem tijdig worden signaleerd en uitgeklaard.

PMO-MAILBOX

Er kwam ook een PMO-mailbox om het ondersteunende interne en externe mailverkeer over projecten te stroomlijnen.

4.7 DE DIENST KLANTENRELATIES

De dienst Klantenrelaties staat in voor het contact met de klanten, de ondersteuning van de klanten en de interne en externe communicatie.



HET AGIV-CONTACTPUNT

Binnen de dienst is het AGIV-Contactpunt het centrale aanspreekpunt voor alle klanten en andere externe relaties. Het contactpunt is de toegangspoort tot het AGIV.

DE ENTITEIT RELATIEBEHEER

De entiteit Relatiebeheer is verantwoordelijk voor het persoonlijke contact met de klanten, de begeleiding van implementatietrajecten en het geven van opleidingen en presentaties. De entiteit relatiebeheer zorgt er ook voor dat producten van het AGIV en ViaAGIV-producten beschikbaar zijn voor klanten via de toepassingen GIRAF en de AGIV-downloadtoepassing.

DE ENTITEIT COMMUNICATIE

De entiteit Communicatie verzorgt de interne en externe communicatie en geeft ook het nodige communicatieadvies bij belangrijke projecten in het AGIV.

VOORSTELLING VAN EEN PROJECT: DE AGIV-TREFDAG

Op donderdag 28 november werd de zevende editie van de AGIV-trefdag georganiseerd. De dienst Klantenrelaties stond in voor de organisatie van dit evenement. Dit keer schreven zich maar liefst 1.751 deelnemers in. Een waar record.

Uitgebreid aanbod

Deelnemers konden dit kiezen uit vier workshops en 28 infosessies verspreid over zeven trajecten. Partner Flagis zorgde voor de invulling van het speeddatingforum. Op het speeddatingforum werden interessante diensten en producten uit de geowereld voorgesteld.

Animatie

Professionele acteurs zorgden voor animatie in de zalen en er werden sketches opgevoerd tijdens een aantal infosessies.

Beursvloer

38 bedrijven en organisaties die actief zijn in de geowereld stelden zichzelf en hun producten en diensten voor. De stad Gent demonstreerde de werking van een 3D-printer. Je kon tijdens deze editie voor het eerst ook terecht in de IT-corner op de AGIV-stand. Je leerde er hoe je in een mum van tijd je eigen geosite bouwt.

Hulpdiensten

Heel wat medewerkers van hulpdiensten woonden de trefdag bij. Voor de allereerste keer richtte het AGIV zich met een volledig traject specifiek op de hulpdiensten. Politie, brandweer, ambulanciers, civiele bescherming zijn immers allemaal gebaat bij een doorgedreven gebruik van geodata.

Verschillende hulpdiensten lichtten toe hoe zijn geodata gebruiken. De brandweer van Gent kwam bijvoorbeeld vertellen op welke manier zij gebruik maken van GIS en cartografie binnen hun dienst, politiezone Het Houtsche (Oostkamp, Beernem, Zedelgem) legde uit hoe geodata hen helpen bij het maken van ongevallenschetsen.

AGIV-awards

Naar jaarlijkse gewoonte werden er AGIV-awards uitgedeeld. Aan de AGIV-award hangt een geldprijs van 2.500 euro vast. De winnaars waren:

- Toerisme Vlaanderen met haar Open routedata.
- Politiezone Het Houtsche met de ongevallenschetsen met GPS.
- Eandis met de integratie van het GIPOD.
- De gemeente Wetteren met de integratie van geografisch materiaal bij de aanpak van de treinramp in Wetteren.

AGIV-nocturne

Voor de allereerste keer werd een nocturne georganiseerd de avond voor de trefdag. Standhouders op de trefdag mochten elk vijf personen uitnodigen, ook het AGIV zelf nodigde een aantal klanten uit. Na een receptie op de beursvloer volgden een aantal sprekers en een diner. De nocturne viel in de smaak en krijgt daarom een vervolg in 2014.

De volgende editie van de trefdag vindt plaats op 27 november 2014 in het Gentse ICC.



4.8 DIENST IT

De dienst IT is verantwoordelijk voor de IT-dienstverlening, het onderhoud en de exploitatie van de IT-infrastructuur en het databeheer. IT verzorgt daarnaast ook de IT-servicedesk en doet aan innovatie en onderzoek.

TAAKSTELLING DIENST IT

Binnen de AGIV IT-dienstverlening bestaan er verschillende takendomeinen:

- IT-dienstverlening of het totaal van beheer (onderhoud en exploitatie) van de IT-infrastructuur (applicaties, hardware en netwerk), het databeheer en de IT-servicedesk.
- Het 'applicatiebeheer': de nieuwbouw van applicaties ('systeemontwikkeling') en het beheer en onderhoud van de informatiesystemen (applicaties en databanken) die draaien op de hierboven genoemde infrastructuur.
- Onderzoek en ontwikkeling ten behoeve van zowel de afdeling geodata als de afdeling geodiensten.

BEHEER VAN DE IT-INFRASTRUCTUUR

De dienst IT:

- Heeft als verantwoordelijkheid het totaal van beheer van de AGIV IT-infrastructuur (ITIL is de algemeen erkende verzameling van best practices binnen dit domein).
- Staat in voor de beschikbaarstelling en instandhouding van de AGIV-infrastructuur waarop - onder meer - applicaties draaien.
- Zorgt ervoor dat deze faciliteiten dus gebruikt kunnen worden. Hieronder valt ook de zorg voor de totale technische infrastructuur, inclusief de netwerk- en werkplek-infrastructuur. ICT-hulpmiddelen staan dus centraal. Ook de systeemsoftware en ontwikkelhulpmiddelen horen hierbij.

De IT-servicedesk, die geïntegreerd werkt met het AGIV-Contactpunt coördineert het ontvangen, doorgeven en opvolgen van aanvragen, klachten en incidenten gerelateerd aan de IT-dienstverlening.



APPLICATIEBEHEER

Applicatiebeheer is verantwoordelijk voor instandhouding van de applicatieprogrammatuur en de gegevensbanken (het beheer, onderhoud en vernieuwing van de operationele informatiesystemen).

Het applicatiebeheer zowel door interne als externe dienstverleners worden uitgevoerd.

De dienst IT is verantwoordelijk voor:

- De instandhouding van de applicatieprogrammatuur en de gegevensbanken; APPLICATIEBEHEER = onderhoud en ontwikkelingen van applicaties (zie ook data-beheer).
- De instandhouding van de operationalisering van het informatiesysteem (TECHNISCH BEHEER).

De instandhouding van de functionaliteit van het informatiesysteem (FUNCTIONEEL BEHEER), waar gebruik centraal staat, valt onder de verantwoordelijkheid van een applicatie-eigenaar.

De meeste applicaties zullen een applicatie-eigenaar hebben uit andere diensten van het AGIV dan de dienst IT. Afspraken en regelmatig overleg met die eigenaars draagt ertoe bij dat het AGIV-informatiesysteem de AGIV-dienstenstrategie en doelstellingen ondersteunt en mogelijk maakt.



DATABEHEER

Aangezien centraal in de missie van het AGIV beheer-, onderhouds- en ontsluitingstaken van geografische informatie opgenomen zijn, zal de dienst IT-verantwoordelijkheden en -taken opnemen in samenwerking en samenspraak met de afdeling Geodata en de voorhanden zijnde Data Governance (Standaarden, Data Rules, Data Definities, Rollen en verantwoordelijkheden, Controles, Data Processen en Data Policies).

ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

De dienst IT levert de competenties en profielen die cruciaal zijn in het ontwikkelen en beheren van de Beeldverwerkingsketen Vlaanderen alsook het ontwikkelen van innovatieve oplossingen ten behoeve van een efficiëntere inwinning en beheer van geografische gegevens enerzijds en de productontwikkeling en -ontsluiting anderzijds.

DE DIENST IT BINNEN HET AGIV EN HAAR KLANTEN.

De klanten van de dienst IT zijn enerzijds de verschillende diensten van het AGIV zelf, maar ook externe gebruikers en organisaties die gebruikmaken van de elektronische dienstverlening van het AGIV. De IT-dienst treedt enerzijds als dienstleverancier op, maar zorgt ook voor tweedelijns-ondersteuning. De kwaliteit van de IT-dienstverlening is gebaseerd op een goede relatie met de klanten van de dienst IT.

SAMENSTELLING

Vlaamse Overheid
Beleidsdomein Diensten Algemeen Regeringsbeleid
Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Dienst Klantenrelaties

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

Armand De Troyer
Administrateur-generaal
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110
9000 Gent

AUTEUR

Dienst Klantenrelaties
Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Met dank aan de afdelingen van het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
voor het aanleveren van tekst- en fotomateriaal.

FOTOGRAFIE

De afdelingen van het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

GRAFISCHE VORMGEVING EN EINDREDACTIE

Dienst Klantenrelaties

DEPOTNUMMER

D/2014/3241/021

UITGAVE

April 2014

RAAD VAN BESTUUR

Voorzitter: Dhr. Freddy Sarens

Afgevaardigden van het Vlaams Gewest: Mevr. Annie Vermeulen, Dhr. Godfried Bekaert, Dhr. Dirk Cardoen,
Mevr. Annelies De Clercq

Afgevaardigden van de Vlaamse steden en gemeenten: Dhr. Wim Dries en Dhr. Gabriël Acke

Afgevaardigde van de Vlaamse provincies: Dhr. Dirk Goeminne

Afgevaardigde van het beleidsdomein Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed: Mevr.
Gaetane Maes

Leidend ambtenaar van het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken: Mevr. Kathy Vandenmeersschaut

Gedelegeerd bestuurder van de Vlaamse Landmaatschappij: Dhr. Toon Denys

Regeringscommissaris: Dhr. Steven Van Muyllder

COLOFON

