



## Open source GIS platform

# GIS als discipline of sektarisme?

**Lieven Raes, adviseur geografische informatie, Coördinatief Vlaams E-government (CORVE)**  
 Tel: (02) 553 53 12 – Fax: (02) 553 55 42 – E-mail: lieven.raes@bz.vlaanderen.be  
 Boudewijngebouw 4<sup>e</sup> verd. Boudewijnlaan 30, B-1000 Brussel, België  
 Web: http://www.vlaanderen.be/e-government/



Vlaamse overheid 

CORVE Coördinatief Vlaams E-government Slide 1

## Sluiten GIS opleidingen aan bij de behoefte van de overheid

**GIS verandert onze kijk op informatie & onze behoeften**

1. Welke behoefte heeft de overheid op vlak van Geo-ICT
2. Is een hedendaagse GIS oplossing fundamenteel anders dan een niet GIS oplossing?
3. Is er nood aan een aparte Geo-ICT opleiding?
4. Zijn de huidige ICT opleidingen voldoende gericht op het vertalen van de wensen van de business?
5. Zijn de huidige GIS opleidingen voldoende gericht op de mogelijkheden van GIS als basis voor het beheer van beleidsprocessen?

CORVE Coördinatief Vlaams E-government Slide 2

## Sluiten GIS opleidingen aan bij de behoefte van de overheid

▶ **1. Behoeften van de overheid? De overheid bestaat niet!**

- A. Vb. Meteorologische dienst gebruikt GIS als instrument voor onderzoek en voorspellingen -> 'Het ontstaan van GIS sinds de jaren '80 ontstond uit deze problematiek
- B. Vb. Ruimtelijke ordening, milieu, openbare werken, onderwijs, bloso,... gebruiken GIS o.a. vandaag als een beheersinstrument voor plannen en patrimonium
- C. Vb. De best uitgeruste steden (o.a. Leuven) vormt het GIS systeem vandaag de basis voor het volledig beheer van hun patrimonium en de basis voor de gemeentelijke processen (afleveren notarisformulier, afleveren vergunningen,...)
- **Vaststelling 1:** Er is een trage maar zekere evolutie van A naar meer C zonder dat de vraag naar A of B daalt
- **Vaststelling 2:** Bij A wordt GIS het vaakst als een apart vakgebied gezien
- **Vaststelling 3:** De vraag naar loutere geo-visualisatie neemt de komende jaren verder spectaculair toe. De vraag naar geavanceerde (vaak gepersonaliseerde) presentatie van data loopt nog achter maar zal de komende jaren ook bij de overheid toenemen

CORVE Coördinatief Vlaams E-government Slide 3

## Sluiten GIS opleidingen aan bij de behoefte van de overheid

• **2. Is een hedendaagse GIS oplossing fundamenteel anders dan een niet GIS oplossing?**

		GIS architectuur	NIET GIS architectuur
CLIENT	PRESENTATIELAAG	GEO Front-end <small>(java script, flash, GWT)</small>	Front-end <small>(java script, flash, GWT)</small>
	BEVEILIGING EN TRANSPORT		Logging & filtering
SERVER	DIENSTEN (SERVICES)	WMS/WFS/WCS Soap services	SOAP, REST services
	GEGEVENS bronnen	DB met GEO extensies	DB
	OPERATING SYSTEEM	OS + webserver,...	

CORVE Coördinatief Vlaams E-government Slide 4

## Sluiten GIS opleidingen aan bij de behoefte van de overheid

▶ **3. Is er nood aan een aparte Geo-ICT opleiding**

- **Vraag: GIS is steeds meer business ondersteunend?**
  - Wanneer GIS beperkt blijft tot de loutere presentatie van gegevens op kaart, is GIS BEPERKT ONDERSTEUNEND
  - Wordt GIS data gebruikt als element binnen de business logica van uw proces dan is GIS niet ondersteunend maar BELEIDSBEPALEND
- **Vraag: Wat is zo kenmerkend aan GIS technologie op ICT vlak?**
  - Weergave is complex (zeker op het web)
  - Sterk afhankelijk van performantie
  - Grote database capaciteit nodig & zware ICT systemen nodig
  - Complexe berekeningen
  - Nood aan integratie van diverse software componenten

**Conclusie:** GIS is ICT matig zeker één van de meer complexe disciplines op technisch vlak, maar de architectuur is niet zo verschillend van niet GIS projecten  
 Een goede algemene kennis van ICT architectuur en project aanpak is van essentieel belang – **GIS is vandaag meer en meer een belangrijk bijkomend kennisdomein in een multidisciplinaire aanpak!**

CORVE Coördinatief Vlaams E-government Slide 5

## Sluiten GIS opleidingen aan bij de behoefte van de overheid

▶ **4. Zijn de huidige ICT opleidingen voldoende gericht op het vertalen van de wensen van de business?**

▶ **5. Zijn de huidige GIS opleidingen voldoende gericht op de mogelijkheden van GIS als basis voor het beheer van beleidsprocessen?**

- ▶ Logische vraag: 'Hoe kan geo-ict, bij uitbreiding van ICT, inspelen op de behoeften van de business' -> Is dit een juiste vraagstelling? M.a.w. is business ICT alignment in reactie op het louter ICT gericht denken een oplossing?
- ▶ Een meer essentiële boodschap is hoe 'business- en IT ambities' van een organisatie in lijn kunnen komen om zo een gezamenlijk instrumentarium te vormen ten behoeve van het behalen van de bedrijfsdoelstellingen. -> ref. boek Peter Hinssen 'business/IT fusion'
- ▶ GIS is hierbij niet meer dan een instrument. GIS is op zich niet allesbepalend voor de business net zoals IT dit ook niet is.

CORVE Coördinatief Vlaams E-government Slide 6

## Sluiten GIS opleidingen aan bij de behoefte van de overheid

### ► Conclusies

- GIS opleidingen dienen ofwel een **uitbreiding** op bestaande ICT opleidingen te zijn ofwel een integraal **'inhoudelijk onderdeel'** van een bredere ICT opleiding te zijn
- GIS problematiek is omwille van de complexiteit een interessant onderwerp binnen ICT opleidingen
- ICT opleidingen dienen **'open opleidingen'** te zijn
  - Business gericht naast ICT gericht (samenspel tussen oplossen van business vraagstukken en ICT vraagstukken)
  - Aandacht voor open architecturen waarbij GIS geen extra element vormt maar een integraal onderdeel uitmaakt
  - Open opleidingen op het vlak van software producten
    - GIS systemen (arc GIS, Udig, Grass,...)
    - WebGIS systemen
  - Aandacht voor GIS in webdesign opleidingen
- De Geo-ICT markt zal zich nog meer **moeten richten naar business oplossingen** wil men geïntegreerde geo-gerelateerde bedrijfstoeepassingen realiseren.
  - Realisatie van de digitale bouwvergunning
  - Realisatie digitalisering van het inlichtingenformulier vastgoed informatie