

# Conclusies en aanbevelingen standaardisatie

Danny Vandenbroucke

Staten-Generaal 1 December 2011

# Overzicht



- Het case onderzoeksopzet
- Standaarden en standaardisatie gedrag
- GDI-Performantie
- Conclusies en aanbevelingen

# Onderzoeksopzet

*“Wat is de impact van de toepassing van geo-standaarden op de datastromen en de performantie van werkprocessen?”*

## CONFIGURATIE

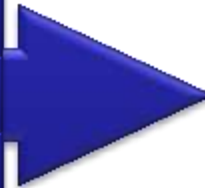
Technologie – geo-standaarden

Wettelijke aspecten

Prijzetting en financiering

Organisatie

Coördinatie & samenwerking



Analyse 4 werkprocessen

- Ruimtelijke Uitvoeringsplannen
  - Overstromingskartering
  - Registratie ongevallen
  - Beheer adressen
- >> 24 embedded cases  
120 interviews, +200h

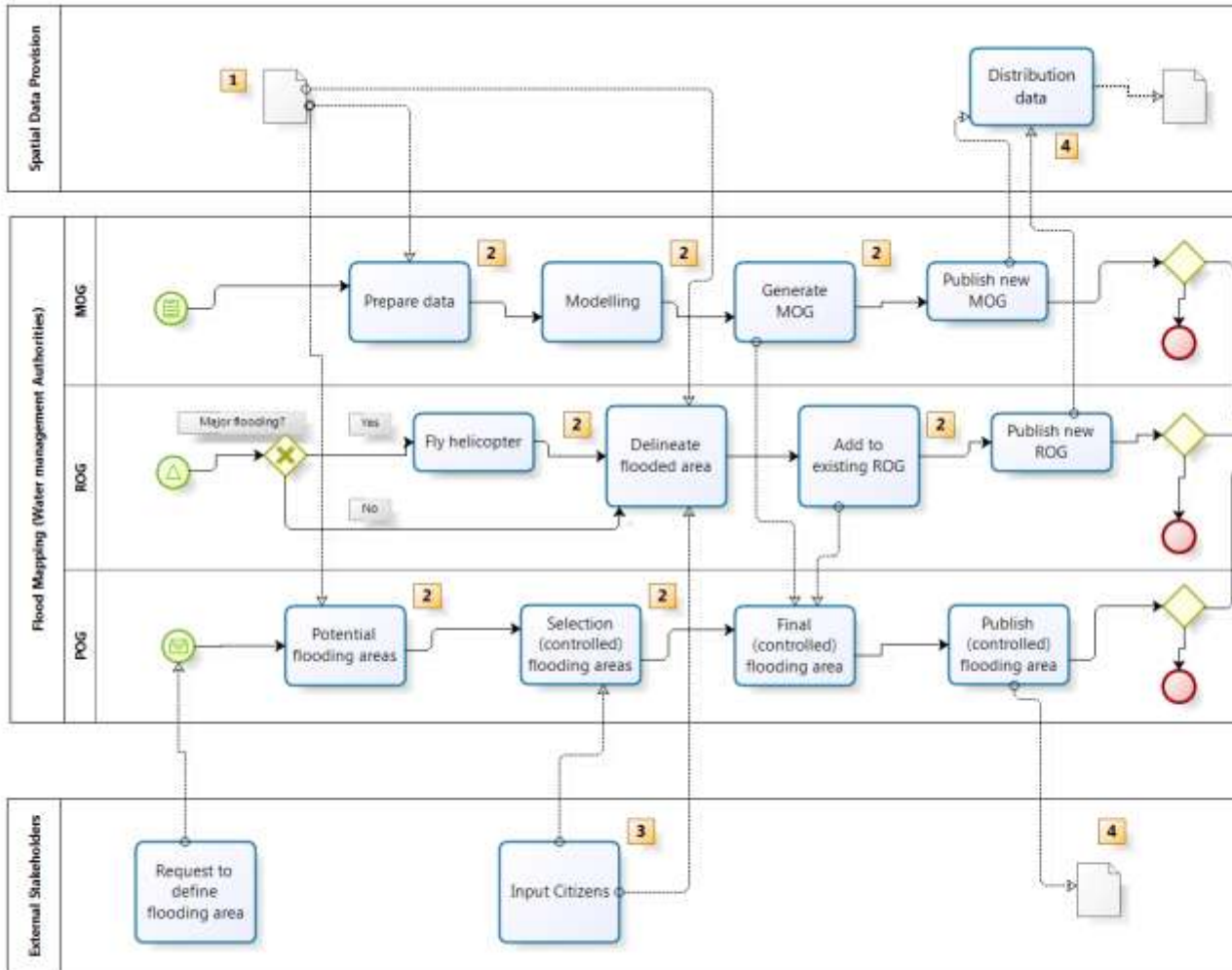
## PERFORMANTIE

Toegang, gebruik, delen

+

Bijdrage aan de  
Performantie van het proces

# Werkprocessen



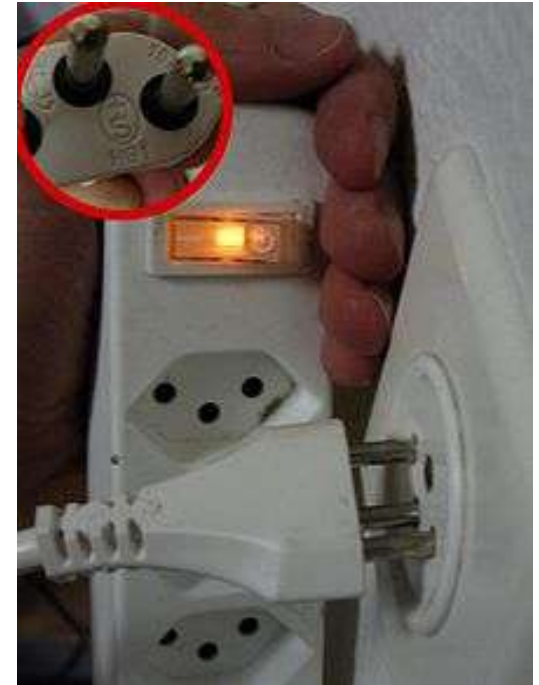
**Overstromings-  
kartering  
ROG, MOG, ...**

# Standaarden

- Ze zijn overal ...



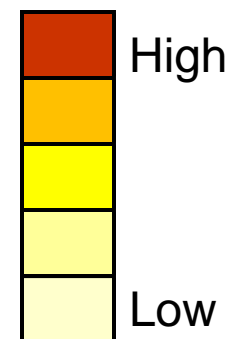
- ... er zijn er (gelukkig) veel !



# Geo-standaardisatie



- Hoe gaan organisaties in het netwerk om met standaarden en standaardisatie
  - Het gaat niet om de toepassing van de individuele standaarden
  - Wel om de mate van standaardisatie binnen de processen van de organisatie
  - Vanuit netwerk perspectief
    - De input, het proces zelf, de output
    - De context (de gehele organisatie)



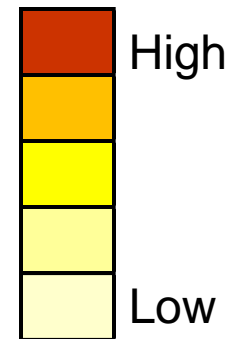
# Geo-standardisatie



- 4 variabelen en 10 sub-variabelen om het standaardisatie gedrag te beschrijven
  - Toegangs- en distributiemechanismen
  - Toegangs- en distributiefformaten
  - Het gebruik, de aanmaak en verspreiding van metadata
  - De toepassing en ontwikkeling van data specificaties
  - De kennis en toepassing van ICT-standaarden

## ■ Dubbele benadering (1)

- Performantie in de “enge zin”
- 3 variabelen, 7 sub-variabelen
  - Efficiëntie van de toegang tot geodata
  - Intensiteit van het gebruik van geodata
  - Mate waarin geodata worden gedeeld

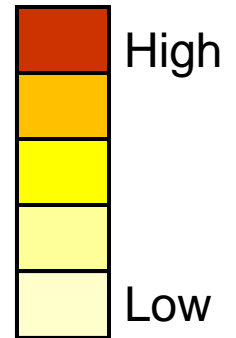


- Beoordeling op basis van informatie uit interviews

☞ De mate waarin de geodata vlot doorstromen

## ■ Dubbele benadering (2)

- Performantie in de “brede zin”
- Bijdrage aan de proces performantie – 1 variabele, 3 sub-variabelen
  - Efficiëntie & kwaliteit
  - Flexibiliteit & innovatie
  - Transparantie & betrouwbaarheid
- Visie van de proces eigenaar



# Kwalitatieve analyse

RUP



	Key Variable	Criterion	RWO	West-Vlaanderen	Genk	Leuven	Kortrijk	Limburg	
SDI CONFIGURATION	INPUT	Access policy	Coordinated policy	yes	yes	yes	Yes	no	no
		Degree of standardisation	Marked standardisation	no	yes	no	No	yes	no
		Legal arrangements	Simplicity of legal arrangements	no	no	no	no	no	no
		Transaction costs	Low costs	yes	no	yes	yes	no	yes
	THROUGHPUT	Sub-process structure	Integrated sub-process	yes	yes	no	no	no	no
		Spatial data function in sub-process structure	Embedded spatial data function	yes	yes	no	no	no	no
		Degree of standardisation	Marked standardisation	yes	yes	no	no	no	yes
	OUTPUT	Distribution policy	Coordinated policy	yes	yes	no	yes	no	no
		Degree of standardisation	Marked standardisation	yes	yes	no	no	no	no
		Financial arrangement	No costs	yes	no	no	no	no	no
	CONTEXT	Organisational structure	Matrix structure	no	yes	no	no	yes	no
		Spatial data function in organisational structure	De-concentrated spatial data function	yes	no	no	no	yes	yes
		Internal demands	Strong internal demands	yes	yes	no	no	no	no
		Degree of standardisation	Marked standardisation	yes	yes	yes	no	no	no
		Privacy policy	Fairly open privacy policy	-	yes	yes	yes	no	no
		Funding model	Cost recovery	no	no	no	yes	no	no
	<b>OVERALL PERFORMANCE</b>			<b>High</b>	<b>High</b>	<b>Medium</b>	<b>Medium</b>	<b>Low</b>	<b>Low</b>

# Resultaten en observaties



- In het algemeen is standaardisatie zwak
  - Relatief weinig ontwikkeling en gebruik van OGC webservices
  - Gebruik van GML is beperkt tot testen ervan
  - Ontwikkeling van data modellen volgens de ISO 19100 reeks is haast onbestaand
  - Metadata worden wel ontwikkeld volgens standaarden (ISO, FGDC, INSPIRE)

# Resultaten en observaties



- **Standaardisatie <> performantie - algemeen**
  - **Organisaties die meer standaardiseren scoren doorgaans hoger op performantie – trend**
    - Dit is niet noodzakelijk in dezelfde mate voor elk proces
    - Dit is ook niet in dezelfde mate voor alle niveaus (input, proces, output)
  - **Andere factoren spelen (soms een belangrijkere) rol**

# Resultaten en observaties



- **Standaardisatie <> performantie – specifiek**
  - **De toepassing (of niet) van data specificaties blijkt een belangrijke impact te hebben op performantie**
    - Op het niveau van het gebruik
    - Op het niveau van het delen van de data
    - ☞ De zwakke toepassing van data modellen in het begin van de procesketen heeft een duidelijk negatieve impact
  - **De publicatie van geodata d.m.v. OGC web services blijkt een positieve impact te hebben op de mate van deling**

# Resultaten en observaties



- **Standaardisatie <> performantie – specifiek**
  - **Metadata worden in geringe mate gebruikt en aangemaakt (in het proces)**
    - Ze hebben weinig impact op de performantie
  - **De uitwisselingsformaten en toegangsmechanismen lijken ook minder impact te hebben**
    - Uitwisseling van eenvoudige objecten moet niet noodzakelijk in complexe formaten
    - De impact van web service georiënteerde oplossing kon nog niet echt gemeten worden

# Aanbeveling 1



**Investeer in de ontwikkeling, promotie en toepassing van (geo-)standaarden, specificaties en technische richtlijnen voor data en GDI-diensten. Spendeer vooral aandacht aan een goede datamodellering volgens de ISO-reeks van standaarden.**

1. helemaal akkoord
2. akkoord
3. niet akkoord
4. helemaal niet akkoord

# Aanbeveling 2



**Maak gebruik van de flexibiliteit die voorzien is in de open (geo-)standaarden.**

1. helemaal akkoord
2. akkoord
3. niet akkoord
4. helemaal niet akkoord

# Stelling bij aanbeveling 1



**De Vlaamse Overheid moet de toepassing van internationale (geo-)standaarden verplicht maken in het kader van (wettelijke en andere) initiatieven waarin geografische data, systemen en datastromen vereist worden binnen en tussen overheidsorganisaties**

1. helemaal akkoord
2. akkoord
3. niet akkoord
4. helemaal niet akkoord