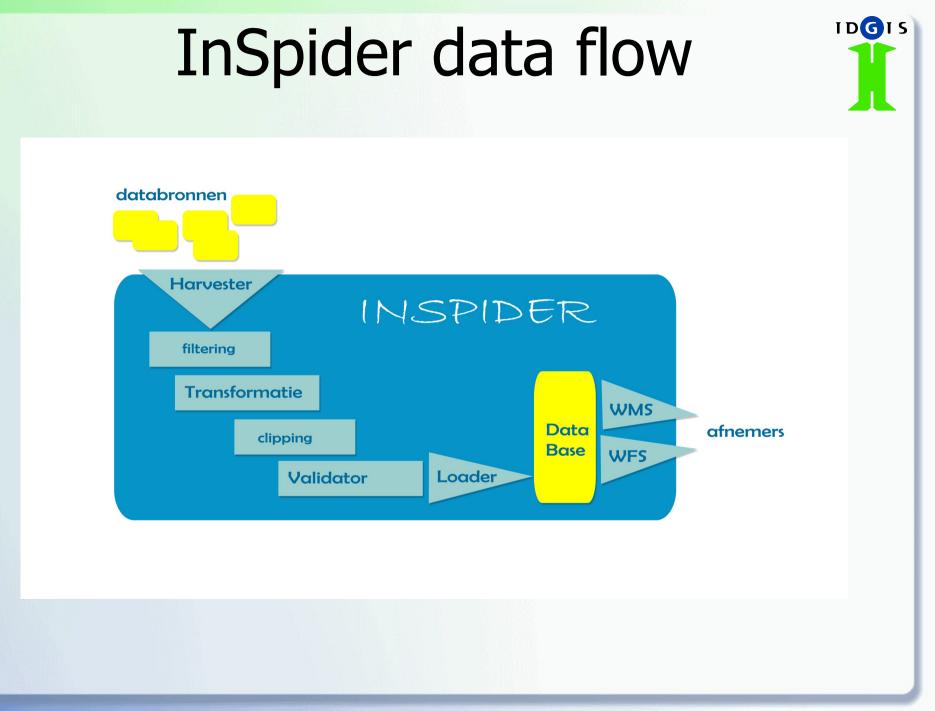
InSpider User friendly implementation of INSPIRE and other SDI's

IDGIS

Herman Assink Intergeo 9 October 2013

Agenda

- Characteristics of InSpider
- Implementation at Dutch provinces
- Open Source project: be part of it!
- Questions / discussion



Harvesting

Centra	ale Data- en Services 1.1.5 Ing	elogd als: idgis [<u>Afmelden</u>] [<u>Wad</u>	
Monitoring	ETL Overzicht Validatie NAW Datasets Ge	bruikers beheer View&Download	
Provincie:	Utrecht Thema: Protect	ted sites	Help
Dataset	UUID metadata	Attribuutconfiguratie Actief	Actie
AW	b003ad7b-888c-44e1-ba2a-4f05b1bf13bc	7 van 7 attributen geconfigureerd Attribuutconfiguratie bewerken	Verwijderen Klik hier voor de PGR metadataset
EHS	9df64142-d8dc-4ad4-b3b2-c6f537a1188e	7 van 7 attributen geconfigureerd Attribuutconfiguratie bewerken	Verwijderen Klik hier voor de PGR metadataset
NL	eda8667a-b405-4d42-aae0-d8afc9b024f4	7 van 7 attributen geconfigureerd Attribuutconfiguratie bewerken	Verwijderen Klik hier voor de PGR metadataset
PM	-		Toevoegen
ST	33675f01-3ff8-45a6-8855-c0dbf6e02b2a	7 van 7 attributen geconfigureerd Attribuutconfiguratie bewerken	Verwijderen Klik hier voor de PGR metadataset
WAV	5c1c398d-d7d7-44e1-bf8a-caee7c2ba3f5	7 van 7 attributen geconfigureerd Attribuutconfiguratie bewerken	Verwijderen Klik hier voor de PGR metadataset
	Opslaan		

	Filtering	IDG
entrale Data- e	en Services 1.1.5 Ingelogd als: idgis [<u>Afmelde</u>	n] [<u>Wachtwoord wijzige</u> Interprovinciaal Overleg
	iguratie voor dataset AW (Protected sites). Bron	houder Utrecht.
Filtercondities A	ttribuutmapping Voorbeeld	¥
atures verwerken als:		
SITENAME is c	gelijk aan 🔹 Aardkundig monument Eemla Hoofdlettergevo	
	of	

Map	ping / conve	rsion-1	T
	Ingelogd als: idgis [<u>Afmelden</u>]	p Interprovinciaal Overleg	
 Geometrie INSPIRE ID Legal foundation date Legal foundation document 	Conditie Geen conditie / anders Invoerattribuut SHAPE	Invoerattributen: aardkundige_waarden SITEDESIGNATION percentageUnderdesignation OBJECTID A applicationSchema SHAPE.LEN EENHEIDSBE	
 Site designation Site name Site protection classification 	Geometrie	Operaties A Constante tekst Voegt een configureerbare constante tekstwaarde in. A INSPIRE ID samenstellen Stelt een INSPIRE ID samen uit landencode, bronhoudercode, lokaal ID en datasetcode. A Lijst samenstellen Stel een lijst samen uit één of meerdere tekstwaarden.	

Mapping / conversion-2

Centrale Data- en Services 1.1.5

Ingelogd als: idgis [Afmelden] [Wachtwoord wijzigen]

IDGIS

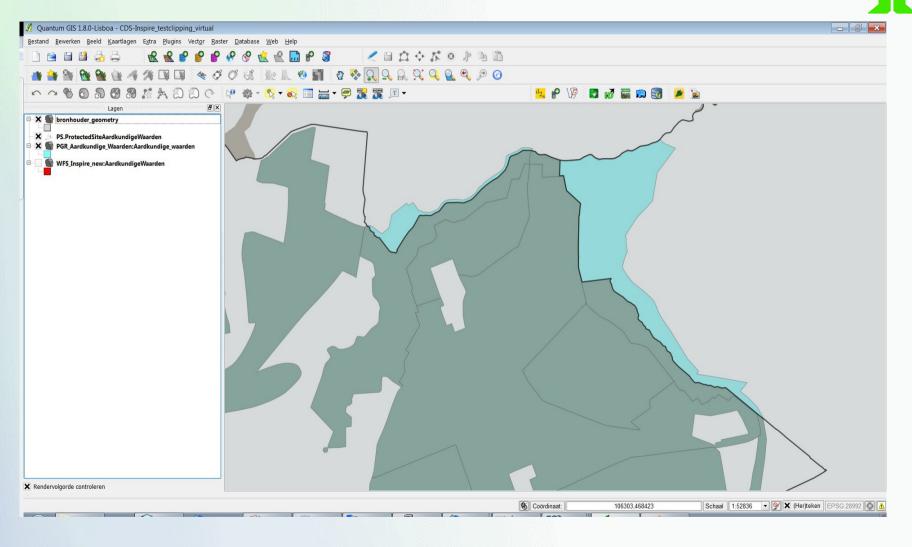
1poInterprovinciaal Overleg

ETL-configuratie voor dataset EHS (Protected sites). Bronhouder Utrecht.					
Filtercondities Attri	buutmapping Voorbeeld			~	
			@ Uitleg	Invoerattributen: Ecologische_hoofdstructuur	
Geometrie	Conditie Geen conditie / anders				
INSPIRE ID				Shape	
Legal foundation date			A Invoerattribuut	SHAPE.AREA	
Legal foundation document			Ļ	SHAPE.LEN	
I Site designation	🛕 Constante tekst 📄 😫	A Constante tekst 📄 🙀 🔺 Consta	nte tekst 🕞 🞇 🛕 Transformatie	Operaties	
II Site name		9926 EHS	Verwijder spaties	Voegt een configureerbare constante	
Site protection classification	Landencode Transformatie INSPIRE ID samenstellen	A Bronhoudercode	atasetcode	tekstwaarde in. A INSPIRE ID samenstellen Stelt een INSPIRE ID samen uit landencode, bronhoudercode, lokaal ID en datasetcode.	
	INSPIRE ID Samenstellen	L		Lijst samenstellen Stel een lijst samen uit één of meerdere tekstwaarden.	
	A Type: tekst			Tekst naar lijst Splitst een tekstwaarde op een configureerbaar scheidingsteken, heeft een lijst als resultaat.	
				Datum/tijd naar datum Converteert een combinatie van datum/tijd naar een datum. Hierbij wordt het tijd-component genegeerd.	

Mapping / conversion-3

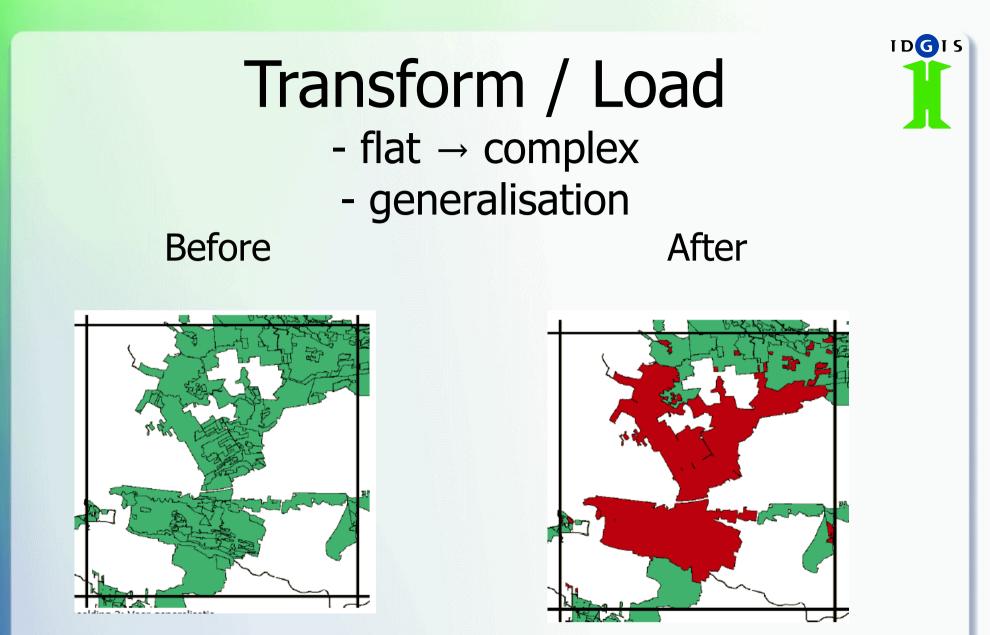
Centrale Data- en	Services	1.1.5	Ingelogd als: idgis [<u>Afmelden</u>] [<u>Wachtwoord wijzigen</u>]	p° Interprovinciaal Overlag
Terug ETL-configu	ratie voor data	set EHS (Protected site	es). Bronhouder Utrecht.	^
Filtercondities Attri	buutmapping	Voorbeeld		~
			🔞 Uitleg 📓 Opslaan	Invoerattributen: Ecologische_hoofdstructuur
Geometrie	Conditie Geen conditie /			A GLOBALID
INSPIRE ID	anders			📜 Shape
Legal foundation date	A Constante te ecologischeHoo			🔿 SHAPE.AREA
	natuur			# ОВЈЕСТІР
Legal foundation document				# SHAPE.LEN
Site designation	A Te splitse			Operaties
II Site name	Tekst splitsen o			A Constante tekst
Site protection classification	I			Voegt een configureerbare constante tekstwaarde in.
	+			INSPIRE ID samenstellen
	A Type: lijst(te			Stelt een INSPIRE ID samen uit landencode, bronhoudercode, lokaal ID en datasetcode.
				A Lijst samenstellen
				Stel een lijst samen uit één of meerdere tekstwaarden.
				A Tekst naar lijst
				Splitst een tekstwaarde op een configureerbaar scheidingsteken, heeft een lijst als resultaat.
				📰 Datum/tijd naar datum
				Converteert een combinatie van datum/tijd naar een datum. Hierbij wordt het tijd-component genegeerd.

Clipping



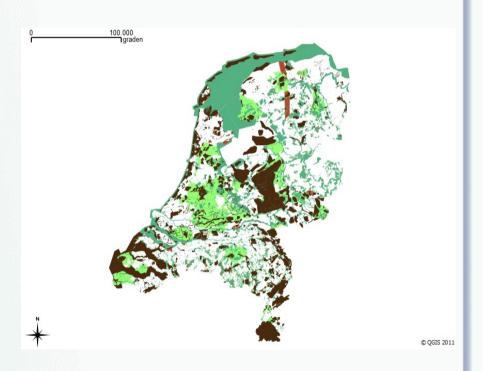
Validation

- Metadata
- Technical / network errors
- Empty feature collection response
- Missing data elements
- Invalid format or value
- Geometry errors (e.g. self-intersections)



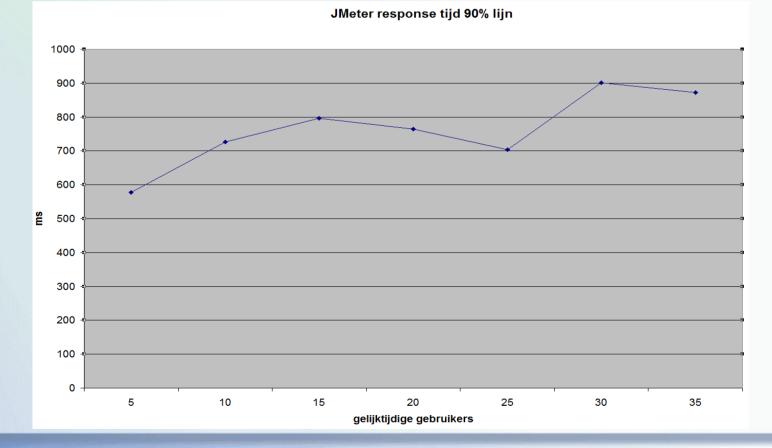
INSPIRE View and Download services using deegree

- Extended capabilities
- out-of-the box support of complex features
- support for direct-WFS
- meets Quality of Service requirements



Stress test results

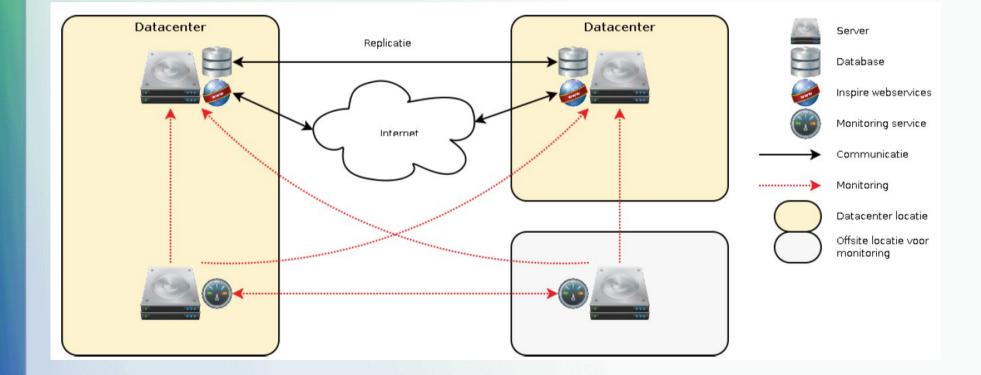
- Average respons time: 0.6 sec
- 90% of responses in less than 0.8 sec.



Intergeo 9-10-2013

Guaranteed availibity

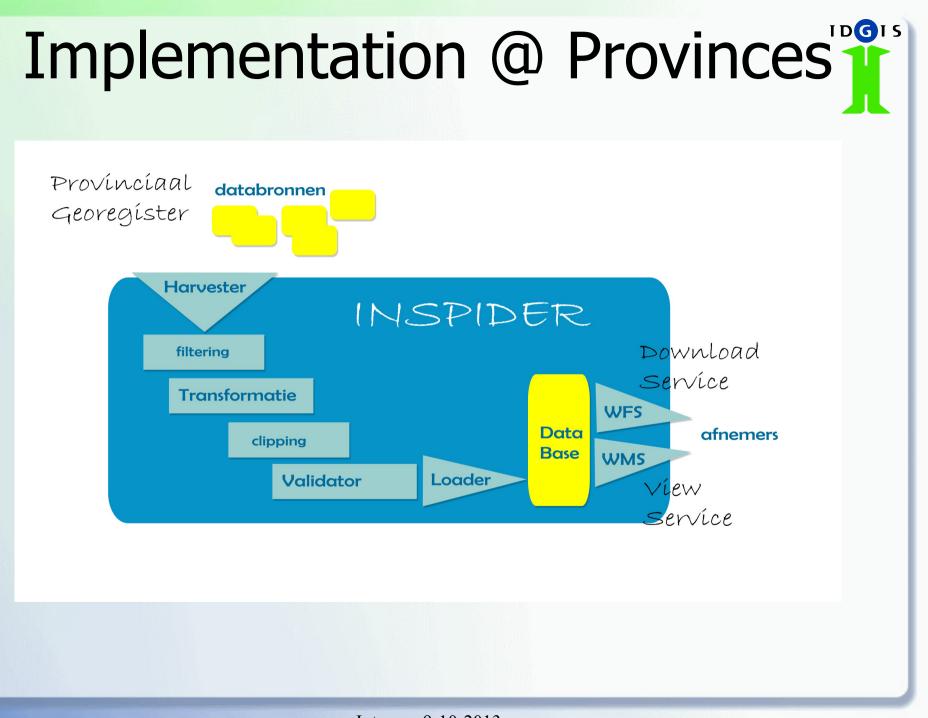




INSPIRE proof



- InSpider takes care of transformation to INSPIRE data structure
- InSpider provides INSPIRE Download- en Viewservice
- InSpider meets INSPIRE Quality of Service requirements



Implementation at Dutch Provinces

IDGIS

Challenges

- Organisation of timely data delivery by individual provinces
- Fast Response times of much, detailed geometry
- Performance of download service
- Availability



Experiences

• Do's

- On-line Validation
- Support of data providers
- Analysis of mapping from available data to INSPIRE Data Specifications

Pit-falls

- Different interpretations of geometry standards (SFS, selfintersections)
- Limited suitability van INSPIRE data specification for national use

Future at Dutch Provinces

- INSPIRE Annex III
 - Area Management
 - Production Facilities
 - Habitat and Biotopes
 - Natural risk zones
- ETL facility to import data to
 - Risc Map
 - Nature and Landscape portal

Open Source project



- InSpider useful for all INSPIRE implementations and other SDI's
- Synergy of users and developers
 - GitHub project
 - IDgis currently main developer
 - Who joins?
- site: www.inspider.eu

Questions



Links:

- www.idgis.nl
- www.deegree.org
- www.inspider.eu