

Adviesdienst Geo-informatie en ICT

Meta-informatie infrastructuur Rijkswaterstaat naar OpenGIS!

GeoMetaMatica NCG GIM 18 mei 2004

Michel Grothe & Paul van Asperen



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

Agenda

- **Missie en organisatie Rijkswaterstaat**
- **Waarom meta-informatie?**
- **Meta-informatie infrastructuur**
- **Meta-informatiebeleid RWS**
- **Standaarden**
- **Organisatie en kennisborging**
- **Technologie**
 - **Huidige applicatie-architectuur**
 - **OpenGIS Web Catalog & Registry Service**
- **Afsluiting**

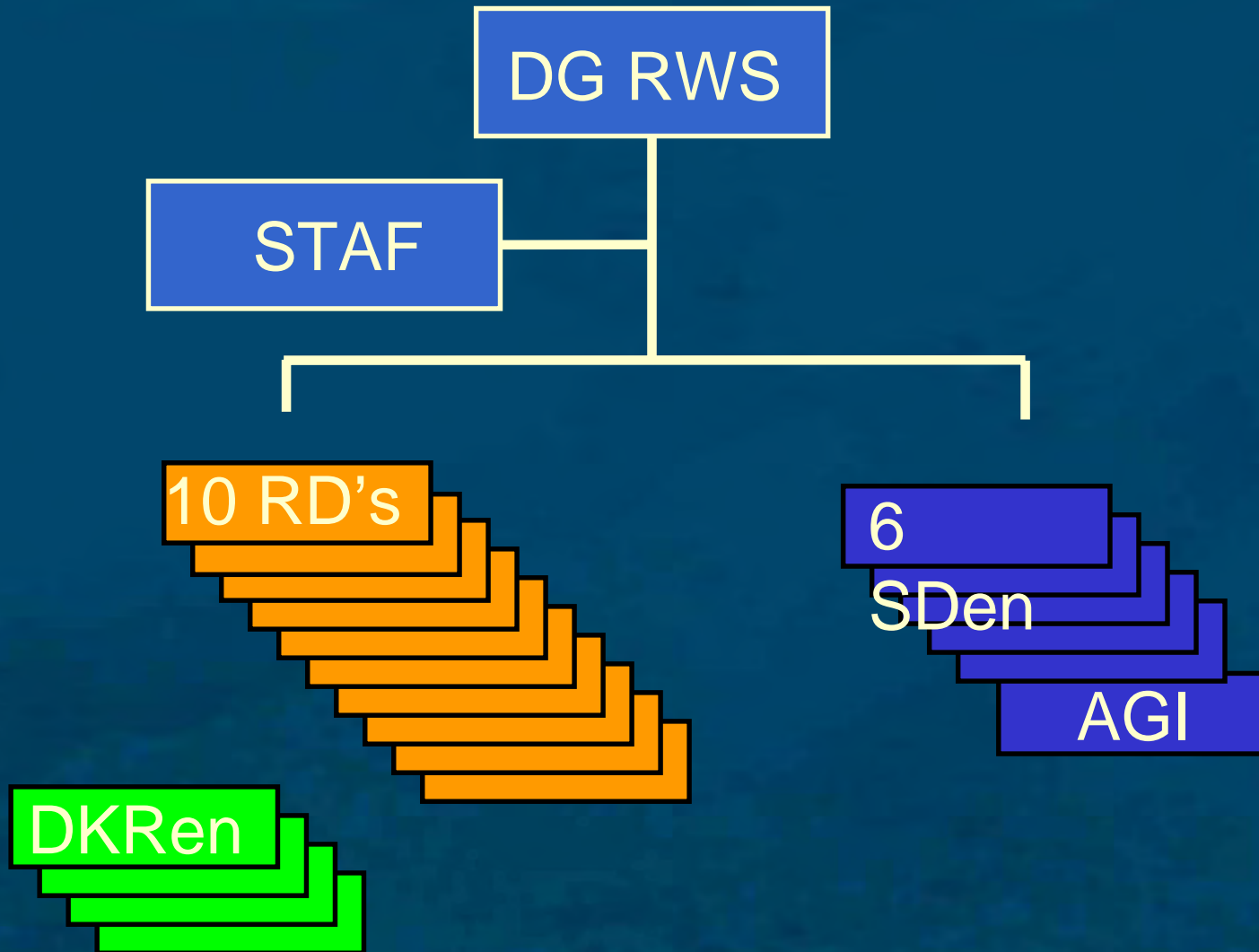
Missie RWS

Rijkswaterstaat is de rijksdienst die zorgt voor:

- **Droge voeten;**
- **Voldoende en schoon water;**
- **Vlotte doorstroming op wegen en vaarwegen;**
- **Veilig verkeer.**

**Open oog voor de samenleving, kwaliteit,
transparantie en enthousiasme zijn
sleutelwoorden bij het uitvoeren van de missie.**

Organisatie Rijkswaterstaat



Waarom meta-informatie?

1. Zoeken, vinden, binden van geo-informatie
2. Kwaliteit vastleggen
3. Eigenaarschap c.q. verantwoordelijkheid
4. Ondersteuning bij verwerking.

Meta-informatie is cruciaal voor een efficiënte geo-informatie infrastructuur

Meta-informatie infrastructuur voor geografische informatie

“het geheel aan beleid, afspraken, standaarden, gegevens, technologie en kennis over meta-informatie, die de gebruiker(s) ten dienste staan om zijn/haar eigen taken met behulp van geo-informatie uit te voeren”

Missie meta-informatie Infrastructuur

“In 2007 heeft iedere VenW medewerker ongeacht zijn locatie – thuis, op kantoor en in het veld - de beschikking over een intelligent zoekstelsel om 80% van alle binnen VenW aanwezige geo-informatie te vinden en op te vragen”.

Beleid en afspraken

1. Geo-gegevens worden door de
organisatie niet geïntegreerd.
2. Er is VenW-breed beleid
en andersom, maar het is niet
geïntegreerd.
3. Het beheer en de
is organisatorisch verspreid
informatievoorziening.
4. De Meta-Infrastructuur
de ICT- en geo-gegevens
geïntegreerd.
5. Metadata is van
geïntegreerd.
6. De organisatie
de Meta-informatie
geïntegreerd.



in voor de
de meta-informatie,
dig is.
atie infrastructuur
geo-
ijk en sluit aan bij
r de realisatie van
georganiseerd.

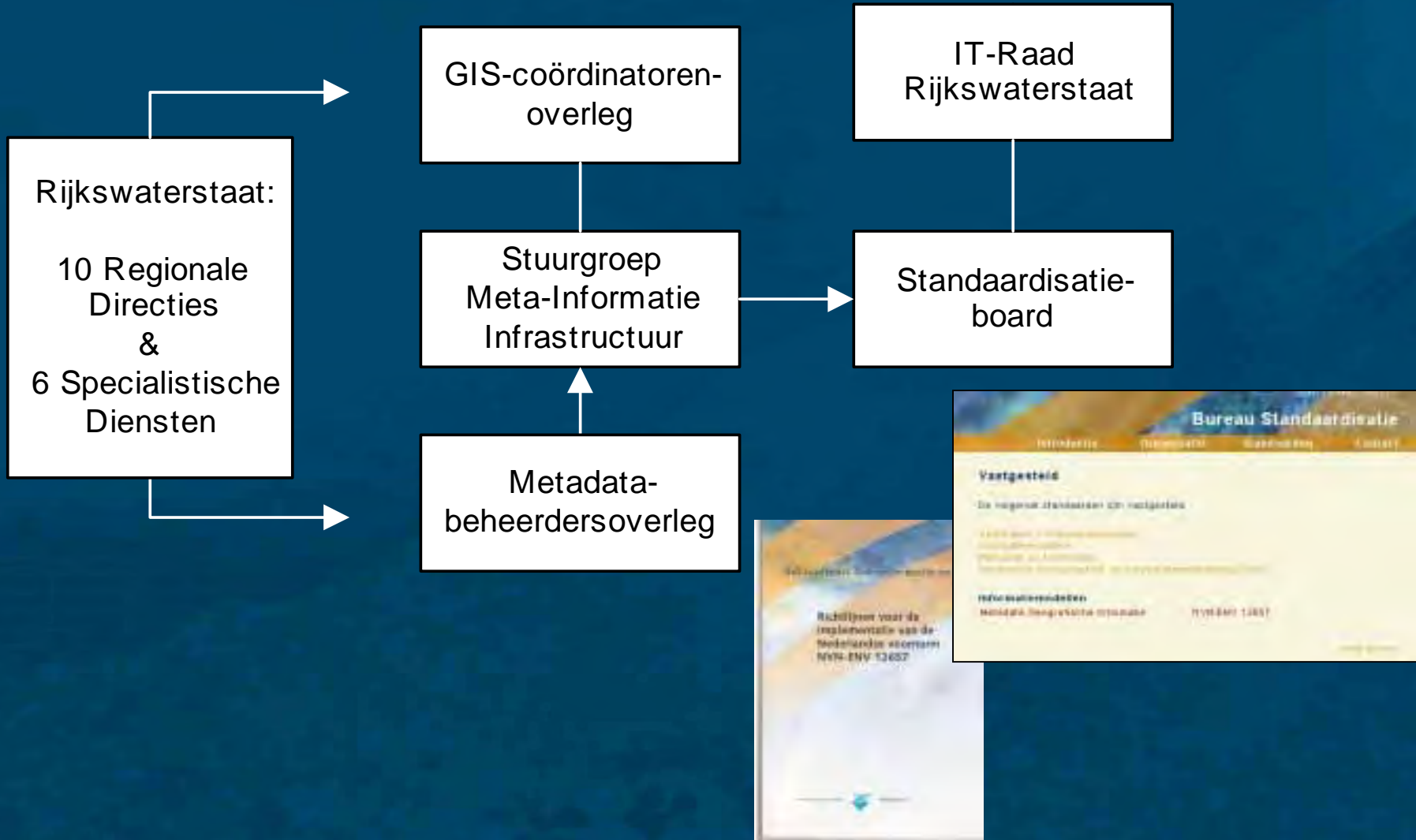
Standaarden

- *NVN-ENV 12657: meta-informatie voor geodatasets*
 - *Mapping VenW CEN98 → VenW ISO 19115*
- *ISO 19119; meta-informatie voor OpenGIS services*
- *ISO 19139; meta-informatie voor implementatie*
- *OpenGIS web services: WCAS & WRS*

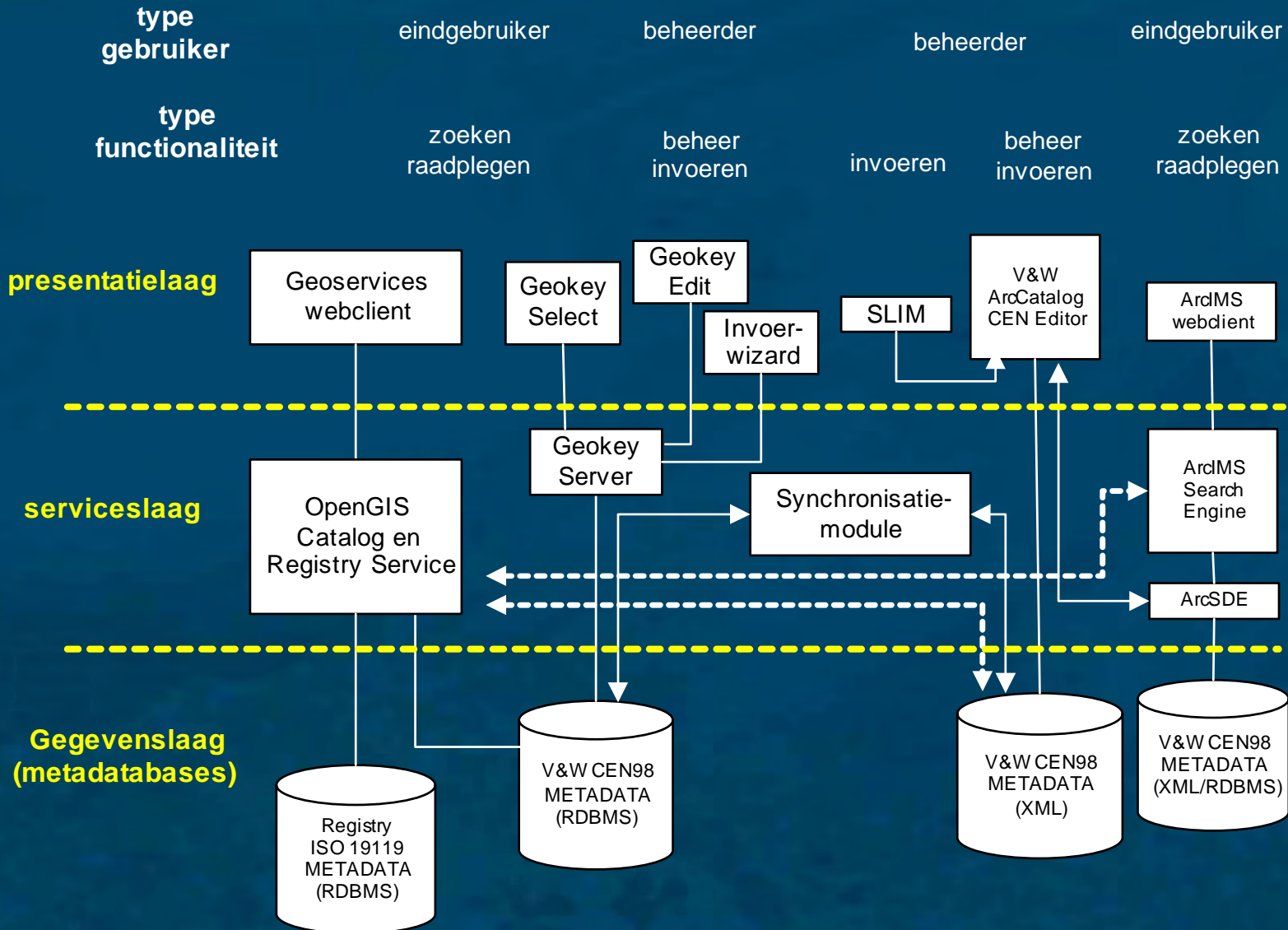


The image is a screenshot of the Bureau Standaardisatie website. The header includes the text 'Bureau Standaardisatie' and a navigation menu with 'Introductie', 'Organisatie', 'Standaarden', and 'Contact'. The main content area is titled 'Vastgesteld' and contains the text 'De volgende standaarden zijn vastgesteld:'. Below this, there is a list of standard categories: 'Applicaties / Informatiesystemen', 'Informatiemodellen', 'Methoden en technieken', and 'Technische infrastructuur en Kantoorautomatisering (TIKA)'. Under the 'Informatiemodellen' category, there is a table with two columns: 'Metadata Geografische Informatie' and 'NVN-ENV 12657'. At the bottom right, there is a link that says 'naar boven'.

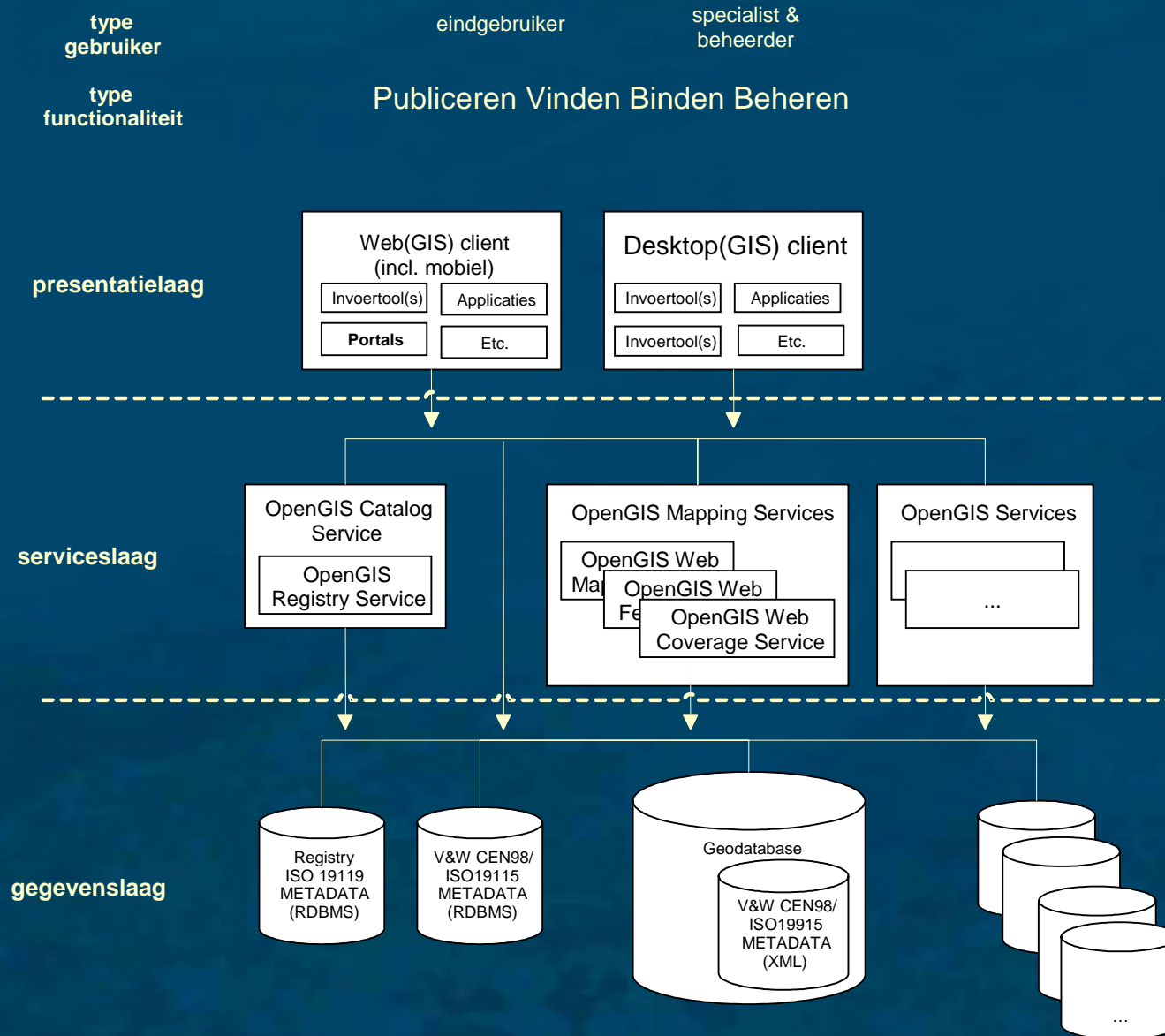
Organisatie en kennisborging



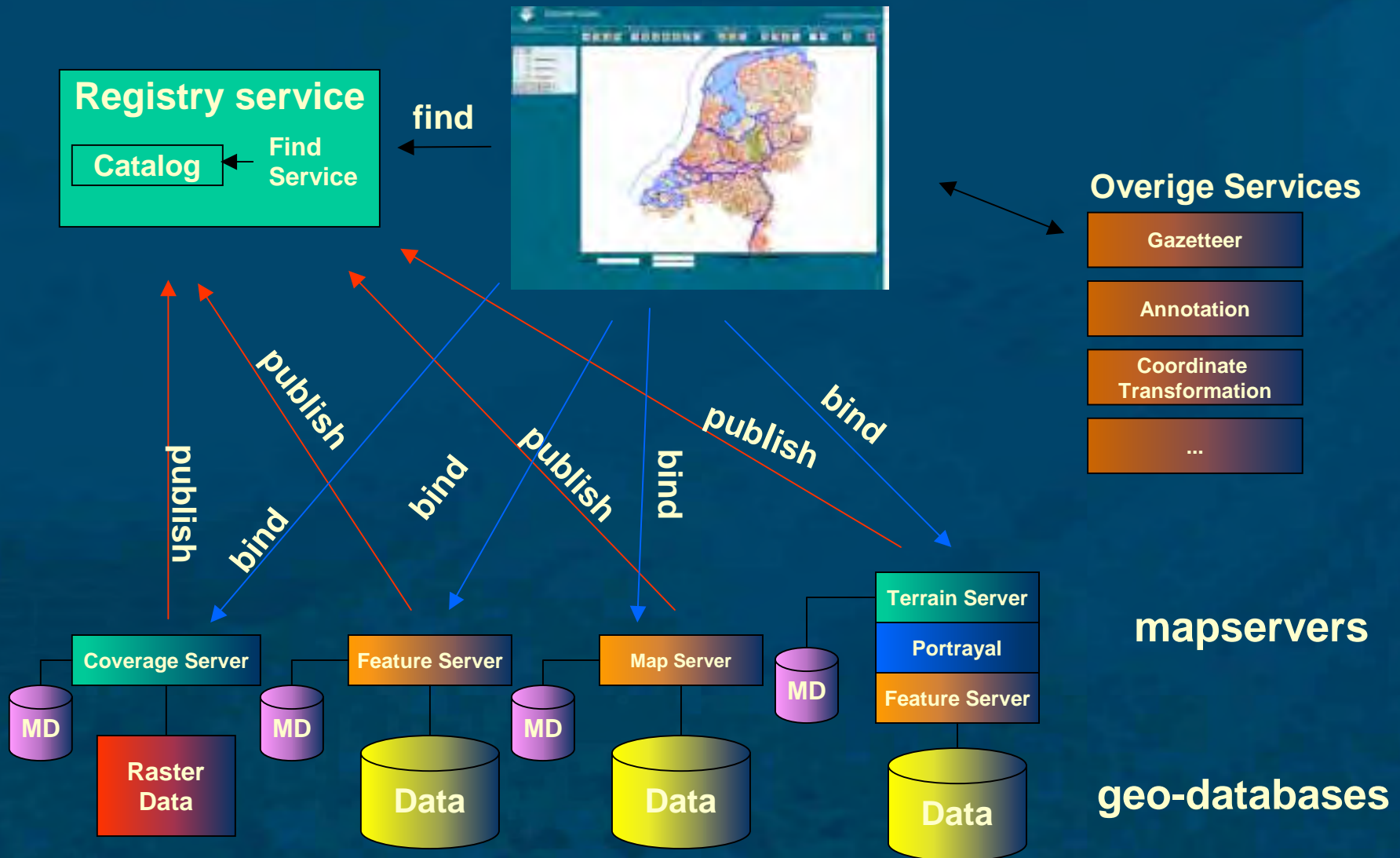
Applicatiearchitectuur MII RWS



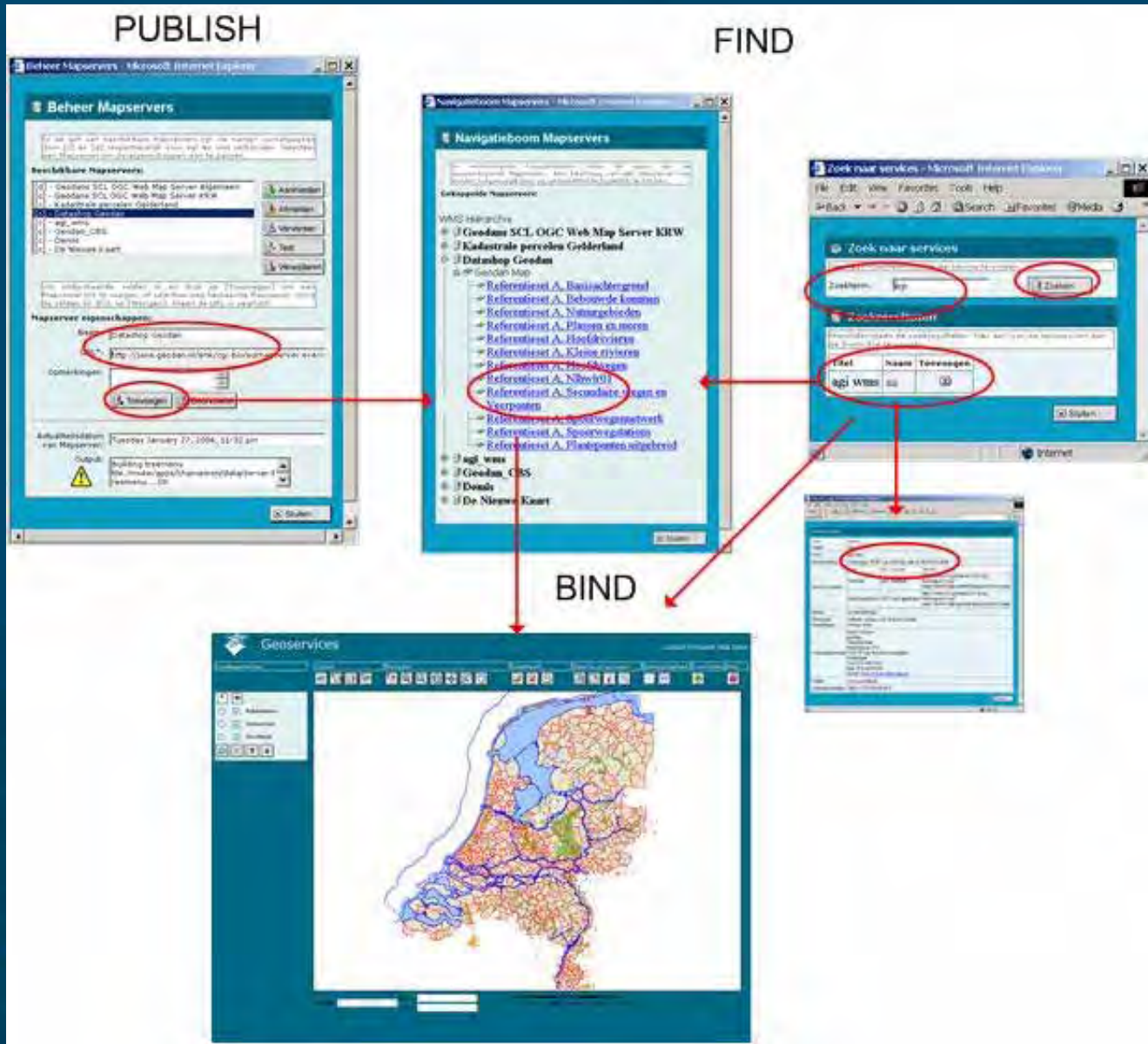
OpenGIS applicatiearchitectuur



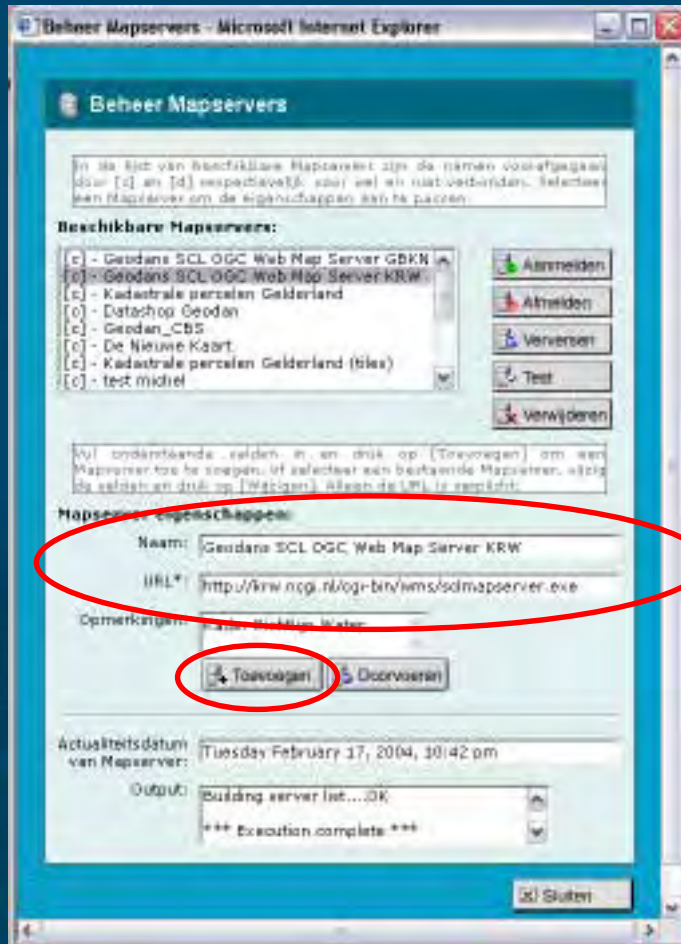
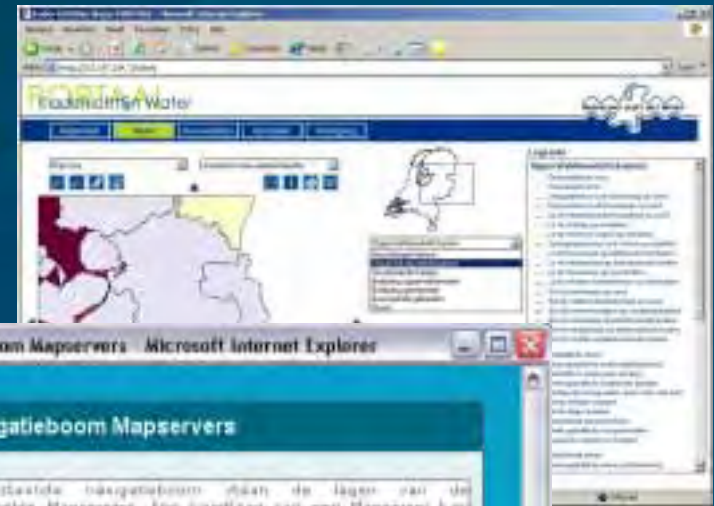
OpenGIS web services architectuur: (meta)data bij de bron



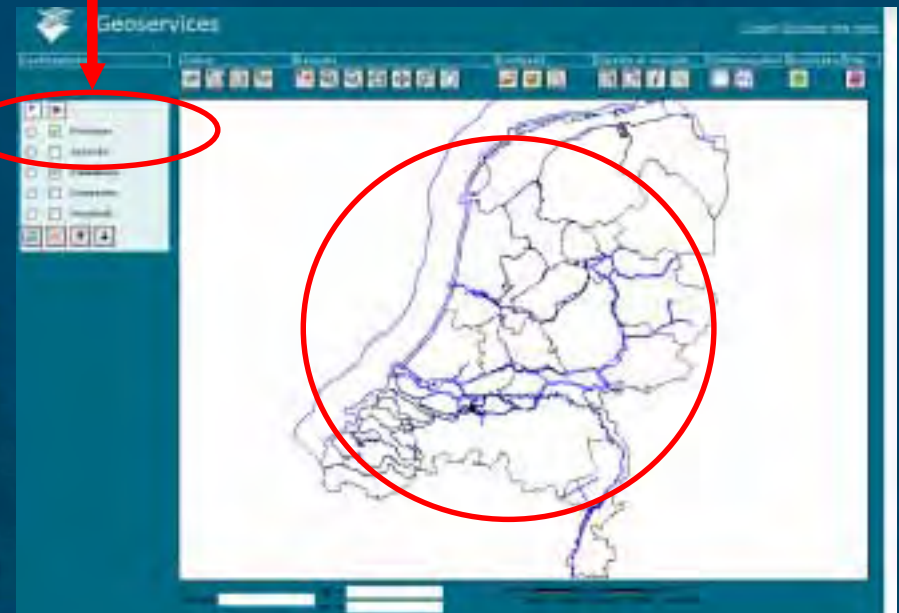
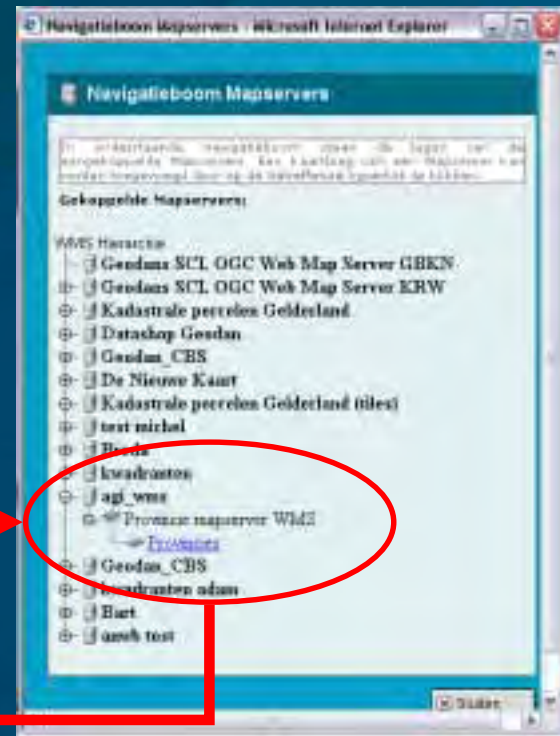
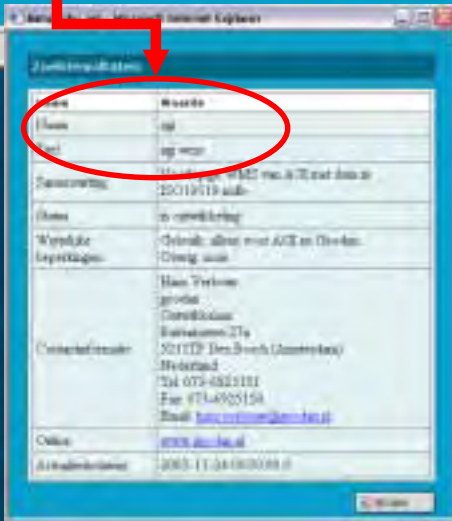
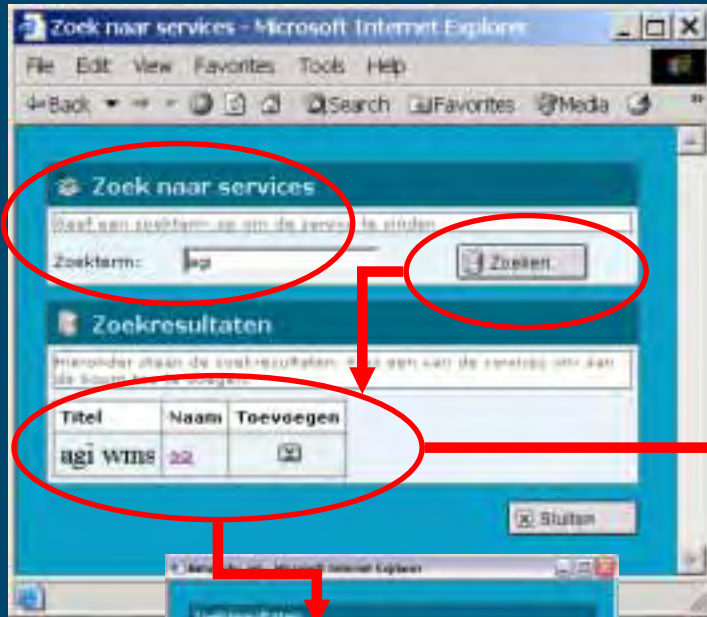
Publish find bind



Web Registry Service: publish, ...



Web Registry Service: find en bind



OpenGIS Web CAtalog Service

Zoeken met metadata - Microsoft Internet Explorer

Zoekterm: water

Zoeken

Zoekresultaten 1 - 10

Titel	Naam	Toevoeegen
TIR-video 14-01-1994 Waal, Maas	AAA100	[X]
Watervegetatie Afgedamde Maas 1992	AAA1004	[X]
Watervegetatie Oude Maas 1992	AAA1005	[X]
Watervegetatie Lev 1992	AAA1009	[X]
TIR-video 29-12-1992 2 Waal, Maas	AAA101	[X]
TIR/SLAR video 29-12-92 IJssel/Maas/Waal	AAA102	[X]
Watervegetatiebeelden Lauwersmeer	AAA1029	[X]
video 25-12-93 Waal, Maas	AAA103	[X]
TIR-video 29-12-1992 Maas	AAA104	[X]
video 30/31-12-93 Rivierengebied	AAA105	[X]

Volgende 10 >>>

Sluiten



Water: AAA100 - Microsoft Internet Explorer

Zoekresultaten

Naam	Waarde
Naam	AAA100
Titel	TIR-video 14-01-1994 Waal, Maas
Samenvatting	Thruwach IR VHS video Video opnamen tijdens hoogwater januari 1994 Waal, Maas
Verantwoordelijke partij	Hartman, E. / Jordans, E.
Bevondingsloc.	
Tiende	1994-01-14 00:00:00 @ - 1994-01-14 00:00:00 @
Contactinformatie	dr. W.C.A. de Haas Adviesbureau Geo-informatie en ICT Adviseur Geo-ICT Tel +31 (0)15-275 75 75 Fax +31 (0)15-261 89 62 Derde Werelddeef 1 2625 HA Delft (ZH) Nederland
Online	http://www.rivierengebied.nl/wa100.htm
Aktieperiode	2001-01-29 00:00:00 @

Sluiten

Afsluiting

- Meta-informatiebeleid (incl. visie en missie) nodig voor organisatorische inbedding
- Standaarden zijn er!
 - Van CEN naar ISO?
- Rijkswaterstaat adopteert OpenGIS web services
- Meta-informatie Catalog & Registry services zijn cruciaal voor publish-find-bind
- Meta-informatie cruciaal voor een efficiënte geo-informatie infrastructuur