



# InSpider

Waarom overheden zouden moeten kiezen voor open source

Herman Assink

IDgis bv

OSGeo.nl dag, 25 november 2014



# Agenda

- Open Source kenmerken
- Pro's, Con's, misverstanden en tips
- Voorbeeld InSpider
- Voorbeeld PlanoView



# Open Source



- De broncode van de software is vrij beschikbaar.
- De licentienemer mag de broncode inzien, gebruiken, verbeteren, aanvullen en distribueren.
- **Samen ontwikkelen**, niet gefrustreerd door eigendoms kwesties
- Licentie wel/niet infectueus (GPL vs LGPL)
- Open source versus closed source / maatwerk



# Pro's



- Verbeteringen snel te realiseren, bugs snel gefixt, niet gestuurd door commercie
- Betere implementatie van open standaarden
- Geen licentiekosten
- Delen van ontwikkelkosten tussen gebruikers
- Geen vendor lock-in



# Con's



- Te weinig aandacht voor documentatie, adaptief onderhoud, e.d.
- Gebruikers zijn geneigd beheer en onderhoud te verwaarlozen, OSS heeft actieve participatie nodig. Bijv. budget voor adaptief onderhoud



# Misverstanden



- Open Source wordt door hobbyisten in de vrije tijd ontwikkeld ↔ professionele ontwikkelaars van gerenommeerde bedrijven
- Open source heeft gebrekkige ondersteuning ↔ bedrijven bieden SLA's voor ondersteuning



# Open Source keuzetips



- Goed toegankelijke broncode: architectuur, leesbaarheid, documentatie
- Actieve gebruikers en ontwikkelaars



# Voorbeeld InSpider

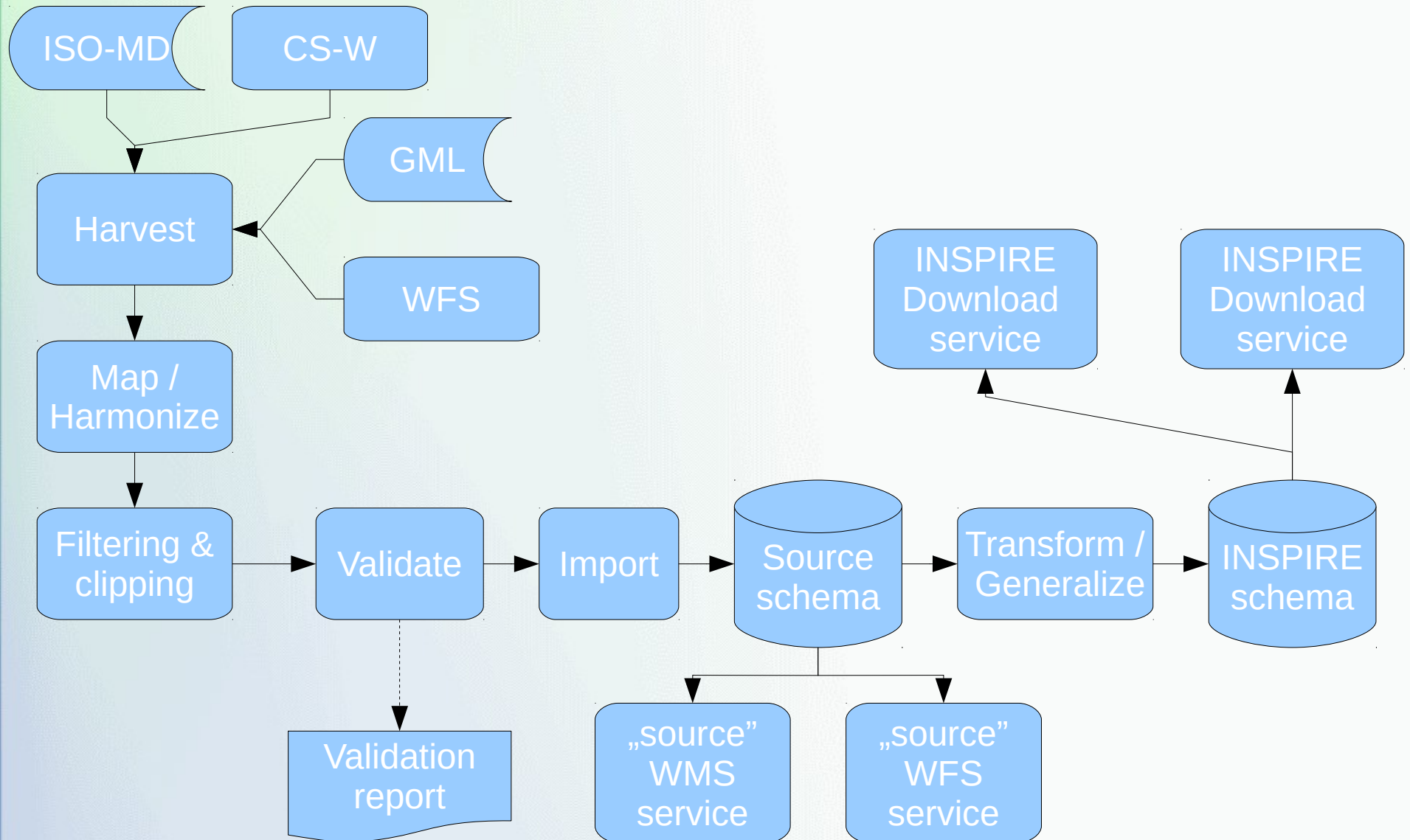


- Centrale voorziening voor verzamelen, transformeren, laden en ontsluiten INSPIRE data
- Ontstaan a.g.v. INSPIRE verplichting provincies
- InSpider organisatie in oprichting onder Stichting Hergebruik, coördinatie door BIJ12, todo's op de roadmap
- Wordt naast INSPIRE ook gebruikt voor Risicokaart en Voortgangsrapportage Natuur
- GPL3 licentie, volledig gebaseerd op open source
- IDgis en Geodan momenteel de ontwikkelaars
- Geschikt voor andere overheden in binnen- en buitenland met gelijksoortige behoefte





# InSpider data flow






# Filtering



Centrale Data- en Services 1.1.5 Ingelogd als: idgis [ [Afmelden](#) ] [ [Wachtwoord wijzigen](#) ]

 Interprovinciaal Overleg

[← Terug](#) **ETL-configuratie voor dataset AW (Protected sites). Bronhouder Utrecht.**

**Filtercondities**   **Attribuutmapping**   **Voorbeeld**

[Opslaan](#)   [Uitleg](#)

Features verwerken als:

Terug

ETL-configuratie voor dataset EHS (Protected sites). Bronhouder Utrecht.

Filtercondities

Attribuutmapping

Voorbeeld

Uitleg

Opslaan

- Geometrie
- INSPIRE ID
- Legal foundation date
- Legal foundation document
- Site designation
- Site name
- Site protection classification

Conditie  
Geen conditie / anders

Constante tekst  
ecologischeHoofdstructuur natuur

Te splitsen tekst

Transformatie  
Tekst splitsen op "|"

Type: lijst(text)  
Site designation

Invoerattributen: Ecologische\_hoofdstructuur

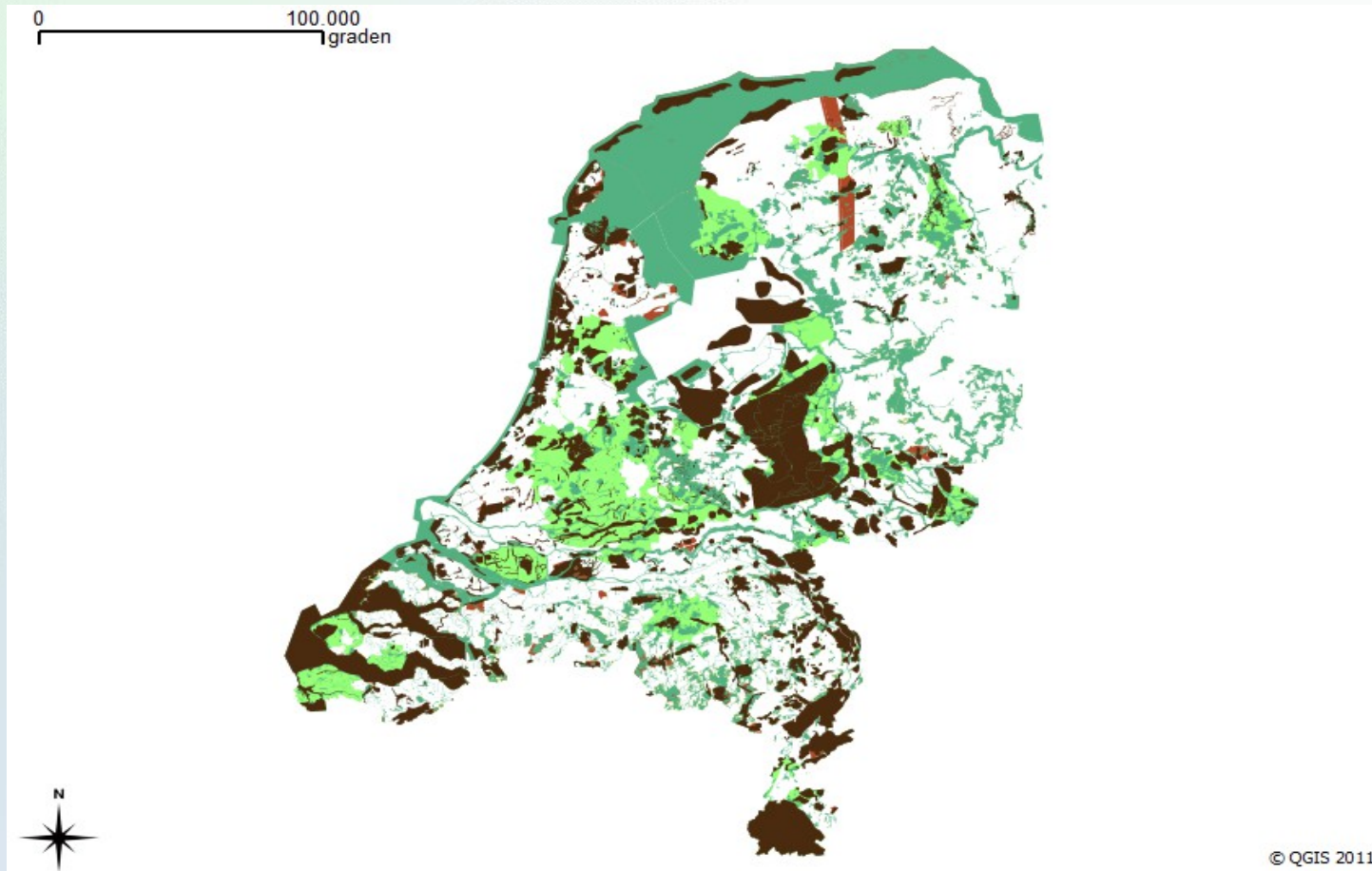
- OMSCHRIJVING
- GLOBALID
- Shape
- SHAPE.AREA
- OBJECTID
- SHAPE.LEN

Operaties

- Constante tekst  
Voegt een configureerbare constante tekstwaarde in.
- INSPIRE ID samenstellen  
Stelt een INSPIRE ID samen uit landencode, bronhoudercode, lokaal ID en datasetcode.
- Lijst samenstellen  
Stel een lijst samen uit één of meerdere tekstwaarden.
- 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.



# View service





# InSpider kenmerken



- Besparing ca. twee miljoen euro
- Relatief eenvoudig inzetbaar voor andere data
- Gebruiksvriendelijke transformatie
- Conform ISO, OGC en INSPIRE standaarden
- Download service met ondersteuning van complex features en direct-WFS (WFS 2.0)



# Voorbeeld PlanoView



- Kaart en tekst in samenhang raadplegen
- Ontstaan op initiatief van Provincie Utrecht in samenwerking met IDgis
- Doorontwikkeling gefinancierd door IDgis, Gelderland en Zuid-Holland, ook in gebruik bij Limburg en Drenthe
- LGPL licentie
- Coördinatie community door IDgis



InSpider

# PlanoView, Kaart en tekst in samenhang



visie ruimte en mobiliteit x

zuidholland.planoview.nl/VRM/

Apps Geoido Demo Conte... PRS viewer Provinci... Ruimtelijke plannen Website vindbaar m... Tijd Trello Modules | 127.0.0.1 IDgis Geoido Home | deegree Home Geo Business Neder... Get Smart Layers | A... > Andere bladwijzers

provincie **HOLLAND** ZUID

Visie ruimte en mobiliteit (vastgesteld) [v]

Afdrukken Contact Help

Delen t in f [x] Zoektermen ... [q]

Inhoudsopgave

Selecteer een kaart ...

Visie ruimte en mobiliteit (vastgesteld) [q]

vaststellingsbesluit

Visie ruimte en mobiliteit

- 1 HET PERSPECTIEF
  - 1.1 Ruimte voor de gebruikers van stad, land en infrastructuur
  - 1.2 Zuid-Hollands onderscheidend vermogen
  - 1.3 Vier rode draden
- 2.2 Beter benutten en opwaarderen bestaande
- 2.3 Vergroten agglomeratiekracht
- 2.4 Openbaar vervoer afgestemd op de vraag
- 2.5 Strategische doelen
- 3 KWALITEIT VAN LANDSCHAP, GROEN EN LERF
  - 3.1 Hooflijnen van beleid
  - 3.2 Ruimtelijke kwaliteit in de groene ruimte
  - 3.3 Vitale en aantrekkelijke agrarische cultuurlandschappen
  - 3.4 Behouden en vergroten van biodiversiteit
  - 3.5 Instandhouding en versterking van het cultuurlandschap
  - 3.6 Stad en land beter verbonden
  - 3.7 Strategische doelen
- 4 WATER, BODEM EN ENERGIE
  - 4.1 Hooflijnen van beleid
  - 4.2 Water: versterking van de samenhang in de regio
  - 4.3 Bodem en ondergrond: benutten en beschermen

10 km 5 mi

Plantekst

Visie ruimte en mobiliteit

1 HET PERSPECTIEF

1.1 Ruimte voor de gebruikers van stad, land en infrastructuur

Zuid-Holland is in beweging. Tijden van grote veranderingen maken energie los in markt en samenleving. Actieve burgers, innovatieve ondernemers en excellente wetenschappers zien kansen en ontplooiën creatieve initiatieven om die kansen te grijpen. Meer en meer zijn de gebruikers van steden, dorpen en landschappen, ook de makers ervan. Gebruikers zoeken keuzevrijheid bij mobiliteitsoplossingen en ruimtelijke projecten, toegesneden op flexibele wensen en wisselende omstandigheden.

Er zijn structurele veranderingen in samenleving, economie en milieu zichtbaar, waarvan nog onzeker is hoe die precies zullen doorwerken. De voorspelbaarheid van ontwikkelingen vermindert. Demografische ontwikkelingen verschillen: sommige regio's groeien door, andere krijgen te maken met bevolkingsstagnatie en -daling. De regionale economie internationaliseert en is kwetsbaar voor externe schokken. Tegelijkertijd gaan technologische innovaties snel en kunnen oplossingen in beeld brengen die nu nog onhaalbaar lijken. Deze tijd vraagt om maatwerk, flexibiliteit en

Alles openklappen - Alles dichtklappen - Alles uitvinken



# Kenmerken PlanoView



- Community bepaalt in onderling overleg wat ontwikkeld moet worden
- Gebruikers betalen eenmalig voor ontwikkeling, verder voor ondersteuning en een jaarlijkse bijdrage voor kleine verbeteringen en adaptief onderhoud
- Conform IMRO en OGC standaarden





# Conclusies



- OSS geeft meer invloed
- OSS stimuleert innovatie, niet het geld, maar de denkkraft is bepalend
- OSS biedt betere ondersteuning van open standaarden
- Vrij, maar niet vrijblijvend

Links:

[www.inspider.eu](http://www.inspider.eu)  
[www.planoview.nl](http://www.planoview.nl)  
[www.idgis.nl](http://www.idgis.nl)