

Open Source en Open Data Open voor iedereen!?

Erna Oudman & Bram Corneliszen

Open Source en Open Data

Open voor iedereen!?



Inhoud

- Wie zijn wij
- Van Oord en GIS
- GIS software: Prorietary vs Open Source
- Open Data
- OpenEarth
- Samenvatting



Wie zijn wij?

Wat is Van Oord?

- Eén van de vijf grootste baggerbedrijven ter wereld
- Off-shore en Off-shore wind
- Infrastructurele projecten en dijkversterkingen
- Ruim 1000 medewerkers in Nederland, 4900 wereldwijd

Wie zijn de sprekers

- **Erna Oudman:** Data engineer
- **Bram Corneliszen:** (GIS) Engineer



Waarom moeten we GIS gebruiken

- Opdrachtgevers leveren contractdata aan in GIS-formaat;
- As-built informatie moet worden opgeleverd in GIS-formaat aan de Opdrachtgever;
- Assetmanagementsystemen van de Opdrachtgever zijn allen gebaseerd op GIS;
- Joint venture partners leveren en vragen data in GIS-formaat bij tenders en projecten.

Waarom nu pas een bedrijfsbrede GIS omgeving?

- De belangrijkste geo-gerelateerde data in eigen Survey pakket;
- Beperkt aantal GIS gerelateerde projecten;
- Verschuiving GIS-werkzaamheden van opdrachtgever naar opdrachtnemer.

Voor wie bouw je een omgeving?

De GIS community ontwikkelt zich ook buiten de meer traditionele sectoren: GIS is niet meer een specialisme maar wordt gemeengoed:

- Er is niet meer een kleine groep binnen een bedrijf die “GIS-ser” is, maar iedereen is GIS gebruiker / beheerder / producent;
- Een gebruiker wil een (GIS)omgeving: zowel online als offline in de vorm van een desktop pakket waar hij zijn data kan zien, bewerken, analyseren en delen.

Hoofdeisen aan GIS vanuit de gebruiker:

- 1. Gebruiksgemak;**
- 2. Stabiliteit;**
- 3. Kosten.**

GIS: Proprietary vs Open Source

We hebben een keuze!

In tegenstelling tot CAD is er bij GIS wel een keuze tussen Proprietary en Open Source.



VS



GIS: Proprietary vs Open Source

Proprietary

- + Kant en klaar
- + “Bewezen” producten
- + Integraal pakket
- + Standaard in de markt, veel gebruikers en veel commerciële support
- + Sluit aan bij opdrachtgevers
- De softwareproducent bepaalt
- Alles kan, met de juiste aanvullende licentie
- Vendor lock-in!

Open Source

- + Het is gratis / free
- + Vergelijkbare functionaliteit als Proprietary
- + Zelf de software aanpassen naar behoeftes
- + Gratis hulp via de diverse communities
- Geen volledig cursus aanbod, enkel een intro
- Qgis voor iedereen ,maar de rest alleen voor zeer gevorderde gebruikers
- Zelf applicaties koppelen
- Imago, Open Source: kan iedereen dan bij mijn data, zit er geen malware in?

GIS: Proprietary vs Open Source

Open Source

Waarom kiezen we voor open source?

Bij gelijkwaardig gebruiksgemak wordt keuze bepaald door: **Geld, keuzevrijheid, interoperabiliteit**

Voorwaarden voor open source keuze:

- De interne GIS markt moet voldoende groot zijn om niet alleen aan te willen sluiten op de externe opdrachtgever met bijv. ESRI.
- Management en IT afdeling moet “leef” hebben niet voor de “simpelste” optie te gaan.
- Voldoende GIS-kennis binnen een bedrijf aanwezig
- Te verwerken data niet alleen in Enterprise/file Geodatabase format
- Middleware benodigd voor connectie tussen Open Source en ESRI, bijv FME en GeoCAT Bridge.

Open Data

Gebruik Open Data

- Open data op land:
 - AHN2 / AHN3
 - DTB
 - Kadastrale grenzen
- Open data op zee:
 - Vaklodgingen
 - Natura2000
 - Metocean: meteorologie + oceanografie:
condities voor werkbaarheid

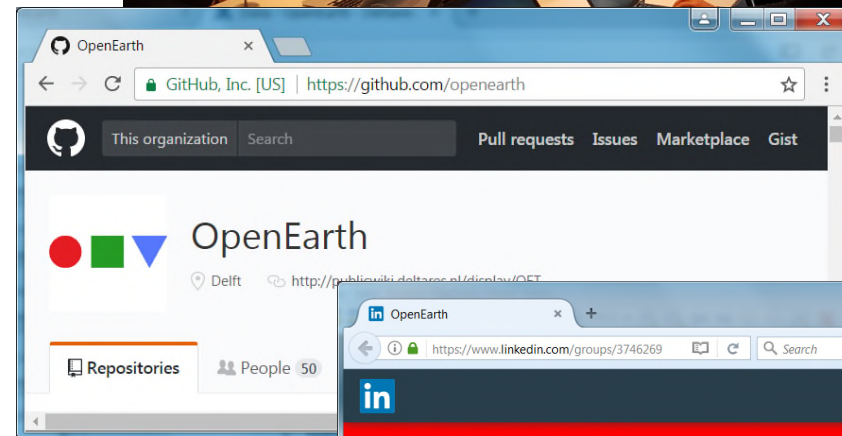
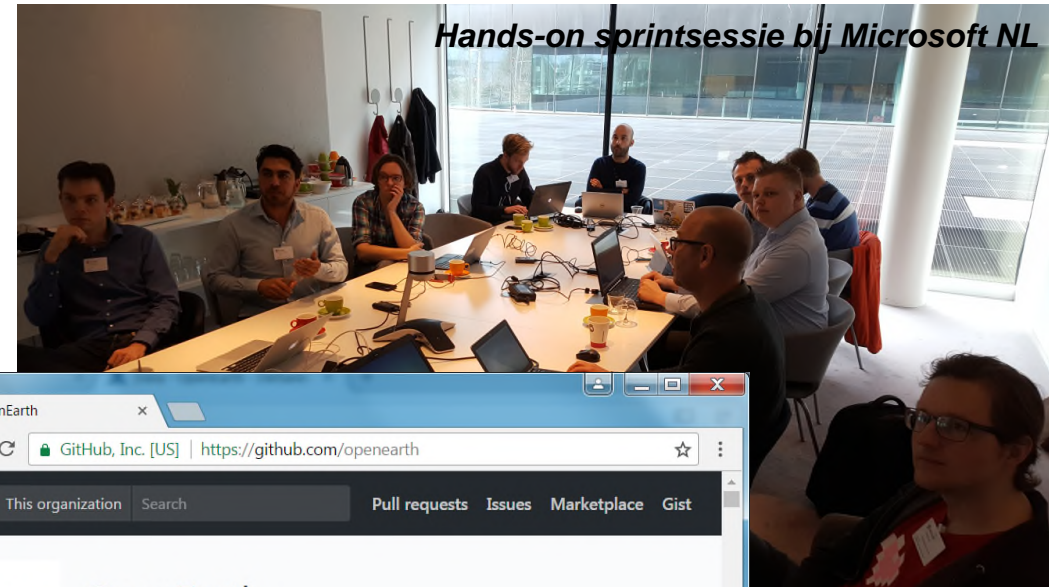
Veel data is door de overheid verzameld en beschikbaar gesteld via PDOK, georegister.nl, Deltares, ect. maar:

- Je moet weten waar je moet zoeken;
- Niet altijd even makkelijk te downloaden en gebruiken;
- Niet in alle gevallen up-to-date;

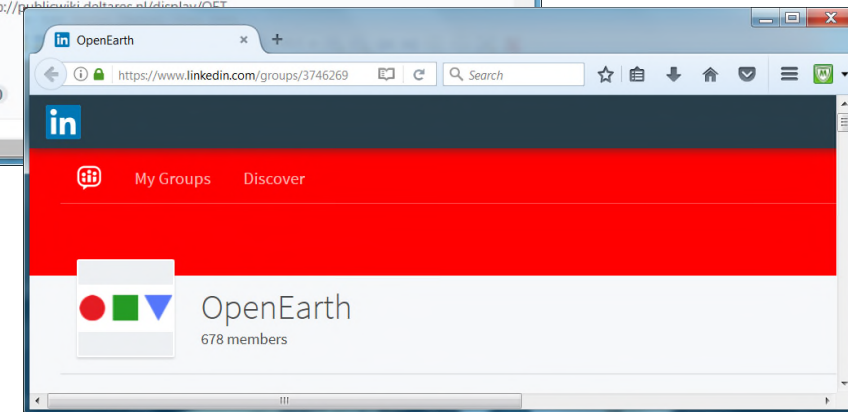
OpenEarth community

Technisch

- OpenEarth is een community van water/geo professionals dat pro-actief het gebruik van open standaarden promoot en gebruik en ontwikkeling van open source tools bevordert.
- OpenEarth begon in 2007 in een samenwerking tussen de TU Delft en rijksonderzoeksinstituut Deltares. Het is uitgegroeid naar een wereldwijde community op LinkedIn en Github.
- In Nederland zijn er speciale afdelingen met OpenEarth specialisten bij Deltares (openearth.nl) en Van Oord (Dept. Engineering & Estimating).
- Uitgebreid met KNMI en eScience Center



50 Leden github
600 + leden LinkedIn



OpenEarth community



Organisatorisch

- **Digishape**: maandelijks kerngroep overleg
- Doel: draagvlak creëren, toegang vereenvoudigen, samenwerking bevorderen
- Leden afkomstig van:
 - Informatiehuis Marien (IHM), Rijkswaterstaat, Deltares, KNMI, Topsector Water;
 - Wageningen Universiteit (IMARES);
 - eScience Center, S[&]T Corp;
 - Van Oord, Adviesbureaus op het gebied van water en duurzaamheid
 - Microsoft
- Pilot: AHN-2 gehost via Microsoft Azure Cloud

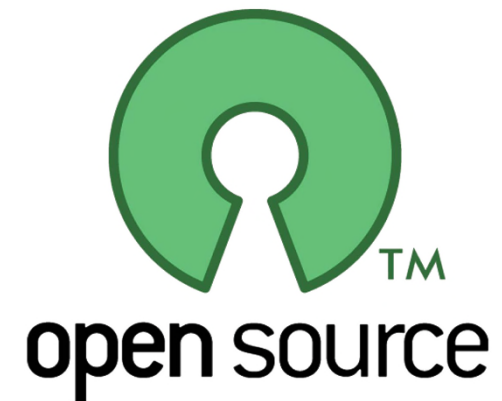


Open Source en Open Data Open voor iedereen!?



Samengevat:

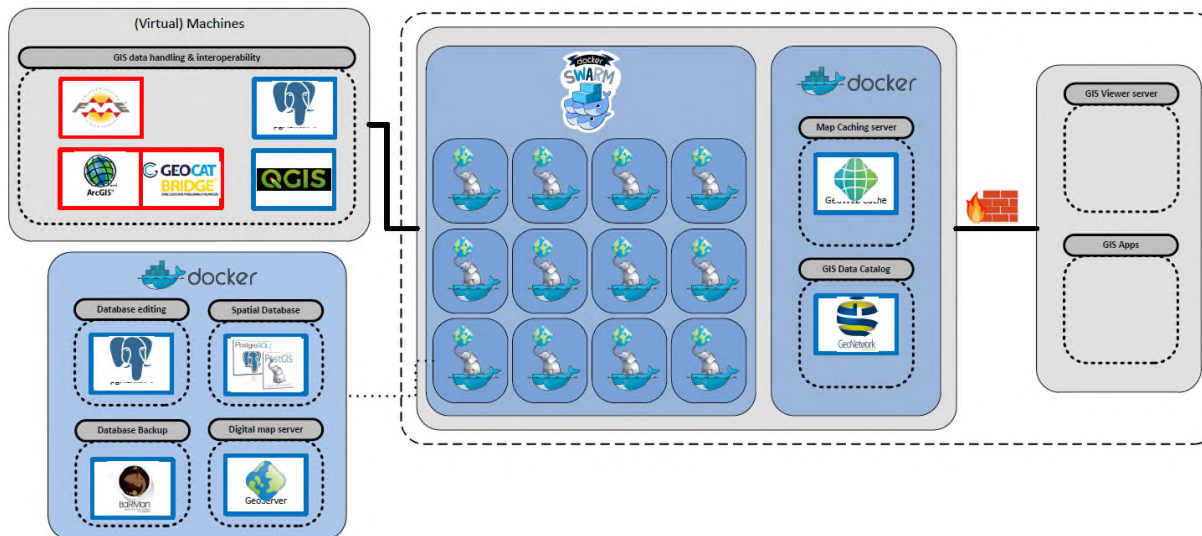
- Open source is bijna gelijk aan Proprietary software;
 - Functionaliteit is nagenoeg gelijk maar, de “out of the box” integratie mist vaak nog;
 - Hybride oplossing Open Source / Proprietary ligt het meest voor de hand.
- Iedereen heeft toegang tot Open Source en Open Data maar...
 - Voor gebruik is de juiste kennis nodig;
 - User interface laat nog wel eens te wensen over;
 - “Gat” in opensource opleidingen.
- Open data: The data is out there! But where?
 - Er valt nog genoeg te halen op het gebied van ontsluiten van open data.



Open Source en Open Data Open voor iedereen!?

Tot slot:

- Wij hebben ook de wijsheid niet in pacht en wisselen vandaag graag van gedachten over:
 - Tips, tricks en valkuilen bij implementatie van een Open Source GIS infrastructuur;
 - Waar en wanneer kies je voor Open Source en waar voor Proprietary?



Meer info:

Bram.Corneliszen@vanoord.com

Erna.Oudman@vanoord.com

www.vanoord.com / www.openearth.nl



Bedankt voor uw aandacht!