

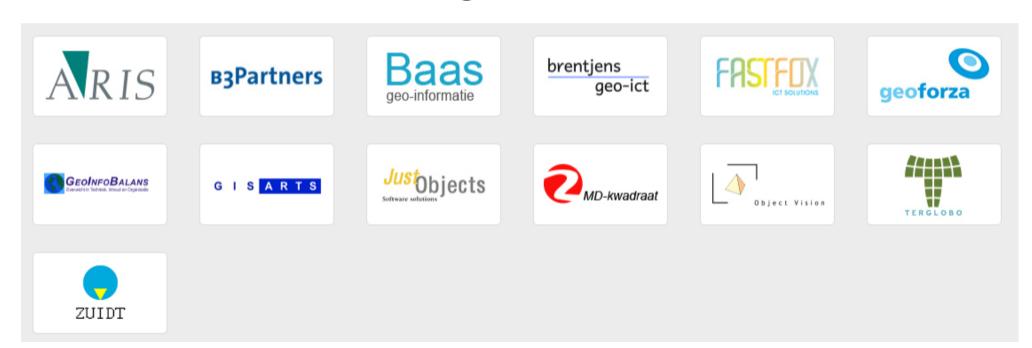
FRESHEM viewer

FOSS4GNL2018 Marco Duiker



Samenwerken in een coöperatie

- Coöperatie met commerciële en ideële doelen
- Open source geo-ict in het DNA
- Geen winstdoelstelling





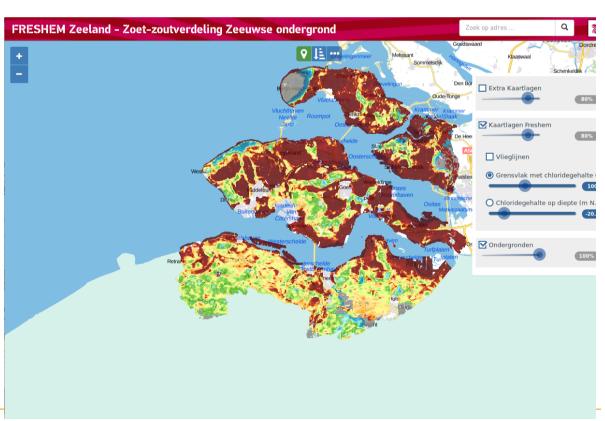
FRESHEM: De uitdaging

- 3D-info toegankelijk maken voor iedereen
 - Boeren
 - Burgers
 - Buitenlui Waterschappen, Overheden, ...
- Toegankelijk
 - Begrijpelijk
 - Technisch
 - In de browser
 - Open Standaarden



FRESHEM: De oplossing

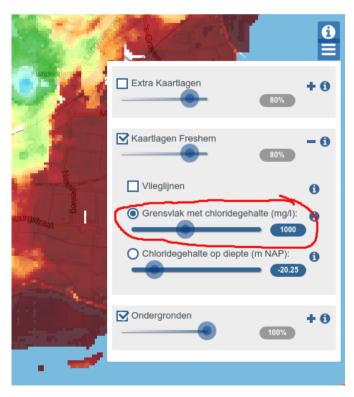
- Antwoorden ipv Informatie?
 - Focus op belangrijke grenswaarden (1500 mg Cl⁻/l)
 - Focus op locatie: appelboor → profiel
 - Context:
 - Kaarten
 - Profielenlijnen





Hoe in de Open Standaarden?

- Schuifje grenswaarden/ diepte
- WMS-dimensions
 - 1 kaartlaag vele verschijningsvormen
 - Hoogte
 - Diepte
 - Tijd
 - ...



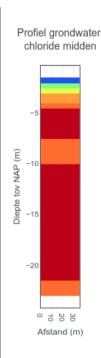


Hoe in de Open Standaarden?

- Appelboor
- WFS-request op een punt
 - Response: Punt met diepteprofiel in JSON
 - Maatwerk: Grafiek tekenen

```
"type": "FeatureCollection",
"totalFeatures": 1,
"features": [
    "type": "Feature",
    "id": "profielen.384633",
    "geometry": {
      "type": "MultiPoint",
      "coordinates": [
          47025.
          380125
    "geometry name": "wkb geometry",
    "properties": {
      "z": "[-22.75, -22.25, -21.75, -21.25, -20.75, -20.25, -19.75, -19.25, -18.75, -18.25,
      "chloride laag": "[10000, 10000, 10000, 10000, 10000, 10000, 10000, 10000, 10000, 10000
      "chloride midden": "[10000, 10000, 10000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 150
      "chloride hoog": "[15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000, 15000
```

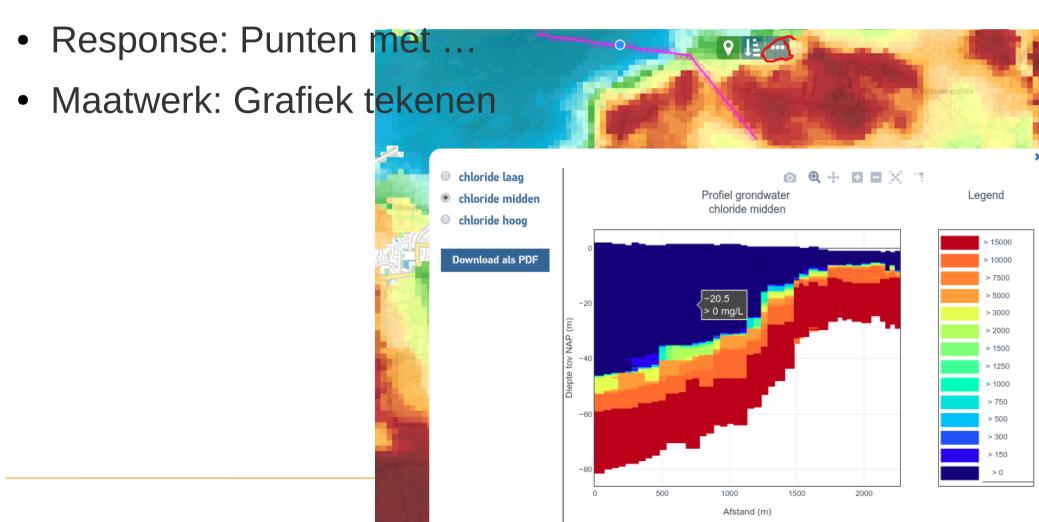






Hoe in de Open Standaarden?

- Profielentool
- WFS-request nabij lijn (Dwithin 37.5 meter)





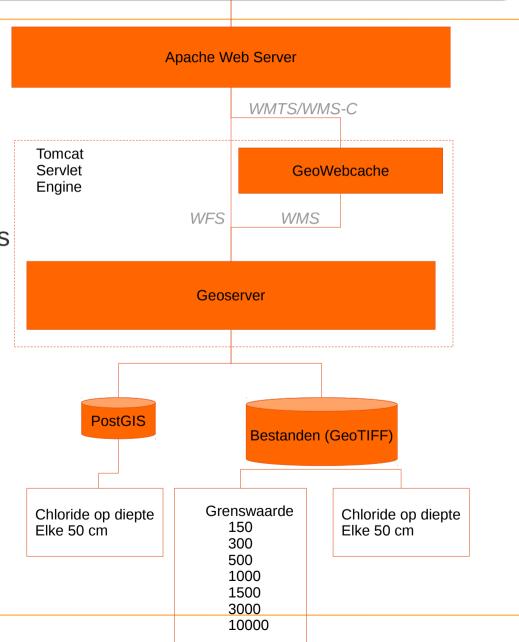
Spulletjes

Overige OGC-Clients (QGIS, ArcGIS, ...)

Viewer: OpenLayers4

WMTS/WMS-C/WFS

- Postgis
 - Puntdata met profielen in array
- GeoServer
 - Groeplagen (H-M-L)
 - ImageMosaic → WMS-Dimensions
- OpenLayers
 - "Standaard"
 - Lagenkiezer ++
 - WMS-Dimensions
 - Stijl
 - Profielentool obv WFS





Conclusie

- Focus op geven van antwoorden ipv informatie
- Open Standaarden maken meer mogelijk dan je denkt!
- Open Software maakt het mogelijk
 - Compact traject
 - Lage kosten