kadaster

kadaster

Geopackage

Wat is het/wat kan je ermee

Over mij

- met m’n eerste baantje de Geo-ICT wereld ingerold
- Sinds 2014 bij Kadaster/PDOK
- Lead-developer
- Applications stacks bedenken/bouwen om spatial data te ontsluiten

Inhoud

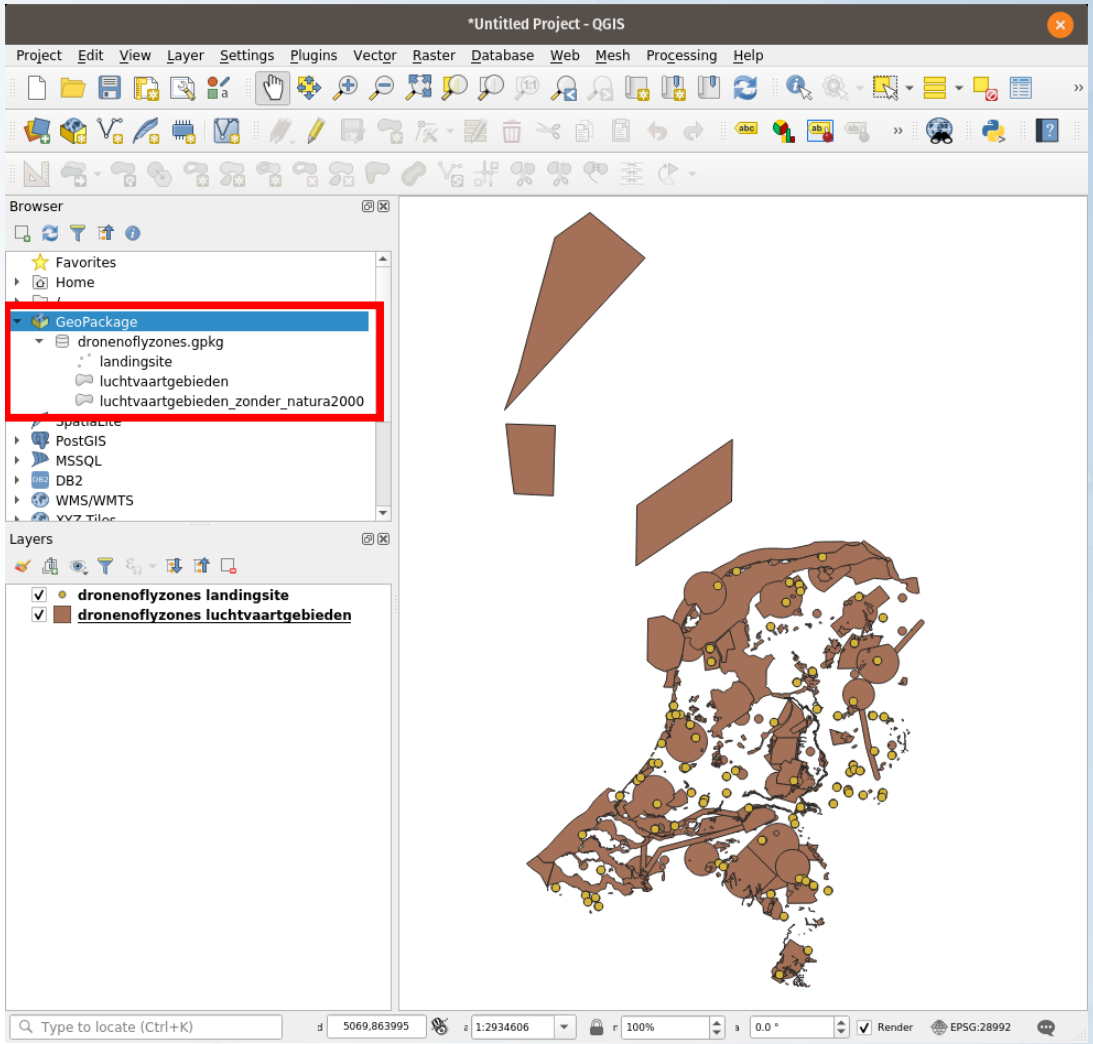
Geopackage

- Wat is het?
- Wat is het voor PDOK?
- Wat kan PDOK ermee?

Wat is het?

Wat is het?

- OGC standaard
  - m.a.w. ondersteuning in alle grote applicaties
- Is een SQLite container
  - SQL query
  - benaderbaar/bruikbaar met verschillende tooling/libraries/applicaties, zowel spatial als **niet** spatial gerelateerd
- Verschillende type objecten in één bestand
  - punten/lijnen/vlakken
  - maakt data (model) transporteerbaar



Wat is het voor PDOK?

Wat is het voor PDOK?

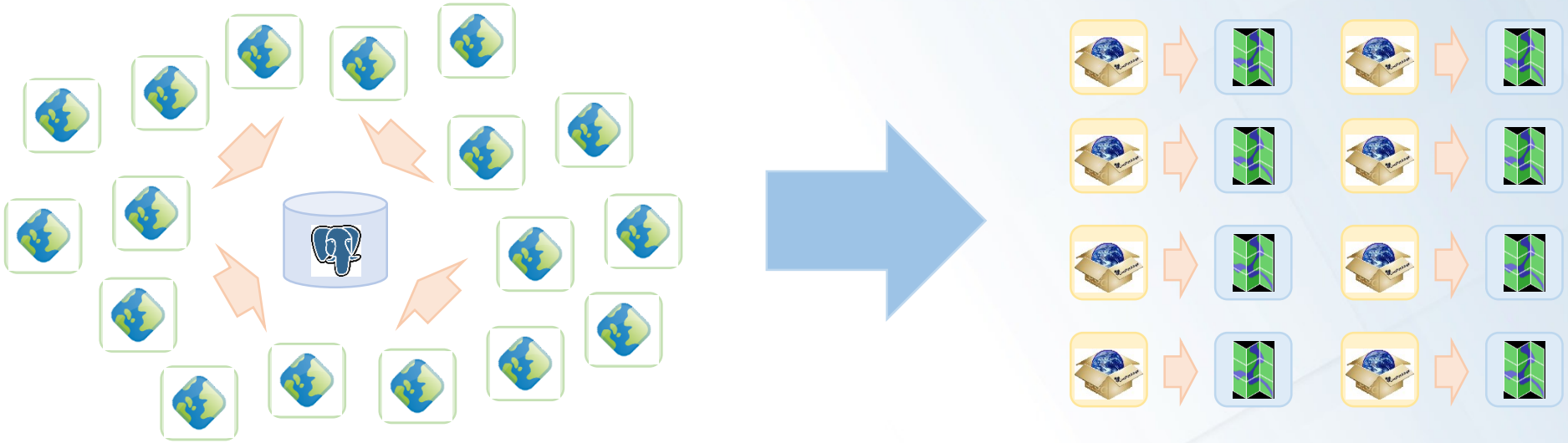
Onze redding!

- Waarom?
  - Veelzijdiger dan SHP/geojson/GML
  - Kleiner dan PostGIS database
  - Uniforme standaard (GML ≠ GML)
  - Transporteerbaar

Wat kan PDOK ermee?

Wat kan PDOK ermee?

- Data laten schalen



Wat kan PDOK ermee?

- Data door een ‘moderne’ infrastructuur* laten stromen
  - Niet meer kopieeren maar aanroepen van ‘moderne’ http-based storage systemen

- Door gebruik te maken van GDAL Virtual File Systems**

MINIO

* kubernetes/docker

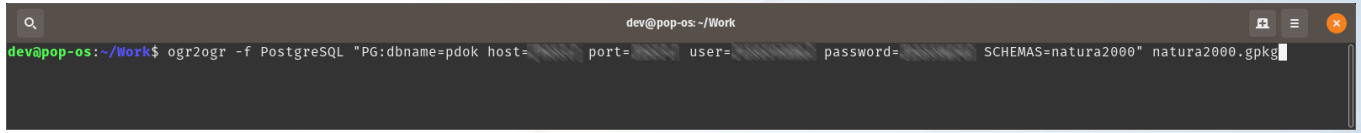
** https://gdal.org/user/virtual_file_systems.html

Wat kan PDOK ermee?

- Aanleverformaat voor aanbieders
  - standaardisatie
  - eenvoudigere (of zelfs geen) ETL* (o.a. BRT)

- Uitleverformaat voor afnemer
  - standaardisatie
  - alternatief voor de scrapers

- Data makkelijk te importeren
  - drag&drop in applicaties
  - one-liners op commandline



* Extract Transform Load

Wat kan PDOK ermee?

GML ≠ GML

- o.b.v. een technische spec (SQLite) zijn er duidelijke **constraints**
- waarbij GML **geen** constraint heeft en men helemaal ‘los’ kan gaan wat ten koste gaat van:
  - doorloop tijden implementaties
  - technische kennis (theorie vs. realiteit)

Samenvatting?

Samenvatting?

- Goed ondersteunde **standaard**
- Al ingebruik als **koppelvlak** bij PDOK met aanbieders
  - in toekomst ook voor afnemers
- **Bruikbaar** in modern IT application stacks
- Duidelijk **contract** tussen partijen
  - wat ook door de rest van de wereld gelezen kan worden

Vragen?