

pydov: win-win met cocreatie en open
innovatie!

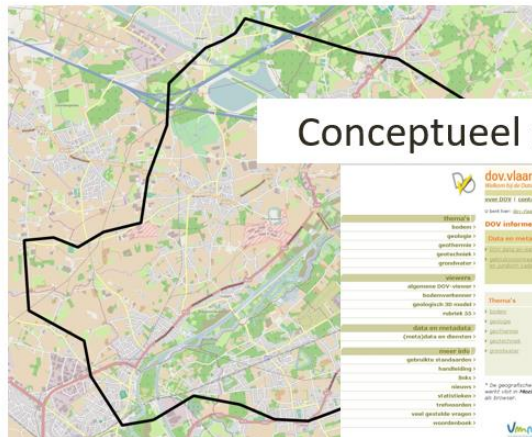
AGT - Pieter Jan Haest



pydov: achtergrond

A.G.T nv en DOV

- Projectgebaseerd
- Achtergrondinfo

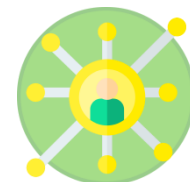


Conceptueel model



Bespreking
09/12/2014

DOV
studiedag
2014



Onderzoek bij A.G.T. nv

- Géén parallele structuur aan DOV of andere on-line bronnen
→ graag interactie met geïnteresseerden
- Focus bij AGT is op de dataverwerking en beheer (~ISO normen)
 - Versiebeheer
 - Automatisering (standaardisering)
- Koppeling aan DOV databank mogelijk in PostgreSQL/PostGIS?
- Ervaring met PostgreSQL/PostGIS voor beheer van verschillende types info?



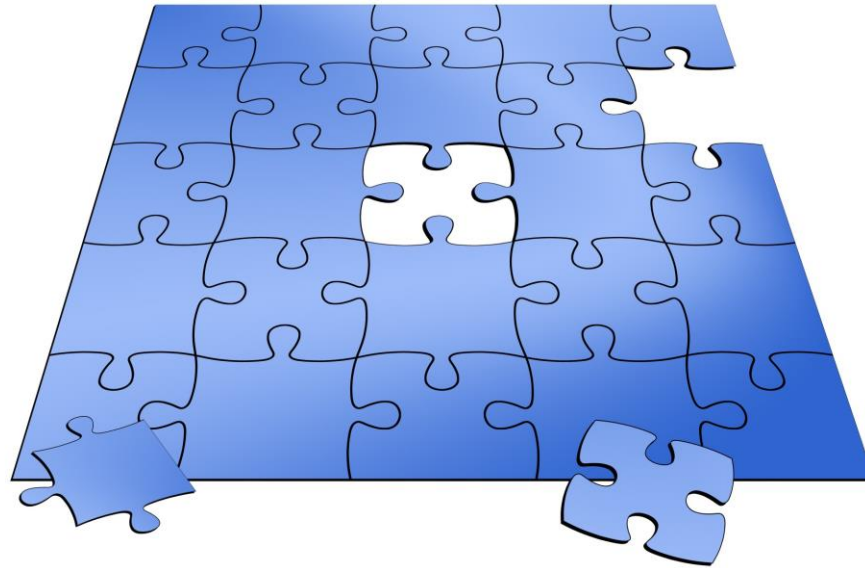
pydov: the making of

2014

2015

2016

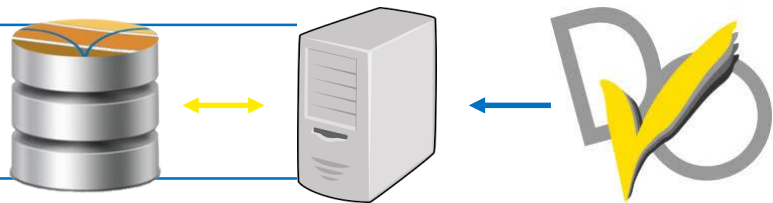
2017



pydov: the making of

2014

- Algemene bespreking DOV - AGT
- > XML download/parsing



2015

2016

2017

A screenshot of a database table with the following columns: **horing [PK]**, **geefster [FK]**, **betrouwbaarheid**, and **opdrach**. The table contains 24 rows of data.

horing [PK]	geefster [FK]	betrouwbaarheid	opdrach
1	B/1-0266	100	goed
2	B/1-0266	254	primaai
3	B/1-0266	300	goed
4	B/1-0269	100	goed
5	B/1-0269	253	primaai
6	B/1-0269	252	goed
7	B/1-0269	254	goed
8	B/1-0321	100	goed
9	B/1-0321	252	goed
10	B/1-0451	251	goed
11	B/1-0451	252	goed
12	B/1-0451	254	goed
13	B/1-0451	300	goed
14	B/1-0451	435	goed
15	B/1-0451	453	goed
16	B/1-0451	501	goed
17	B/1-0451	502	goed
18	B/1-0451	503	primaai
19	B/1-0451	504	primaai
20	B/1-0451	505	goed
21	B/1-0451	611	goed
22	B/1-0451	612	goed
23	B/1-0483	100	Meetnet
24	B/1-0483	254	Meetnet

XML

A screenshot of an XML document. The root element is `<boring>`. It contains several child elements, including `<xy>`, `<cy>`, `<betrouwbaarheid>`, `<methode_opmeten>`, `<origine_opmeten>`, `<naam>`, `<beschrijving_locatie>`, `<gemeente>`, `<oorspronkelijk_maaiveld>`, `<waarde>`, `<betrouwbaarheid>`, `<methode_opmeten>`, `<origine_opmeten>`, `<naam_VAMM>`, `<start_tov_maaiveld>`, `<start_op_maaiveld>`, `<diepte_van>`, `<diepte_tot>`, `<datum_aanvang>`, `<uitvoerder>`, `<opdrachtgever>`, `<dataleverancier>`, `<boorgatmeting>`, and `<uitgevoerd>`.



pydov: the making of

2014

- Algemene bespreking DOV - AGT
- > XML download/parsing

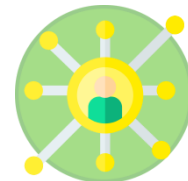


2015

- Opmaak [nieuwe DOV Verkenner](#) → bespreking mogelijkheden
- HTTP POST requests? 😬

2016

2017



pydov: the making of

2014

- Algemene bespreking DOV - AGT
- > XML download/parsing

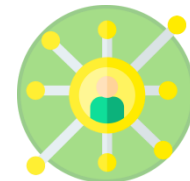
2015

- Opmaak nieuwe DOV Verkenner → bespreking mogelijkheden
- HTTP POST requests?

2016

- DOV naar linked open data: [permanente URLs](#)
- Samenwerking DOV – INBO: [XML uitwisseling](#)

2017



pydov: the making of

2014

- Algemene bespreking DOV - AGT
- > XML download/parsing

2015

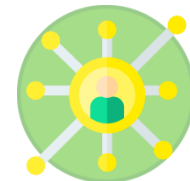
- Opmaak nieuwe DOV Verkenner → bespreking mogelijkheden
- HTTP POST requests?

2016

- DOV naar linked open data: permanente URLs
- Samenwerking DOV – INBO: XML uitwisseling

2017

- Partnerschap voor pydov: DOV + INBO + AGT (+ ...)
- Rondetafel Open Data



pydov: concept

github.com/DOV-Vlaanderen/pydov



pydov

build passing build passing docs passing coverage 97% DOI 10.5281/zenodo.2788681



Open API voor Open data

pydov is a Python package to query and download data from [Databank Ondergrond Vlaanderen \(DOV\)](#). It is hosted on [GitHub](#) and development is coordinated by [Databank Ondergrond Vlaanderen \(DOV\)](#).

Mens én machine

DOV aggregates data about soil, subsoil and groundwater of Flanders and makes them publicly available. Interactive and human-readable extraction and querying of the data is provided by a [web application](#), whereas the focus of this package is to support machine-based extraction and conversion of the data.

Documentatie

To get started, see the documentation at <https://pydov.readthedocs.io>.

Disclaimer

Please note that downloading DOV data with pydov is governed by the same [disclaimer](#) that applies to the other DOV services. Be sure to consult it when using DOV data with pydov.



Meta

- We welcome [contributions](#) including bug reports.
- License: MIT
- Please note that this project is released with a [Contributor Code of Conduct](#). By participating in this project you agree to abide by its terms.

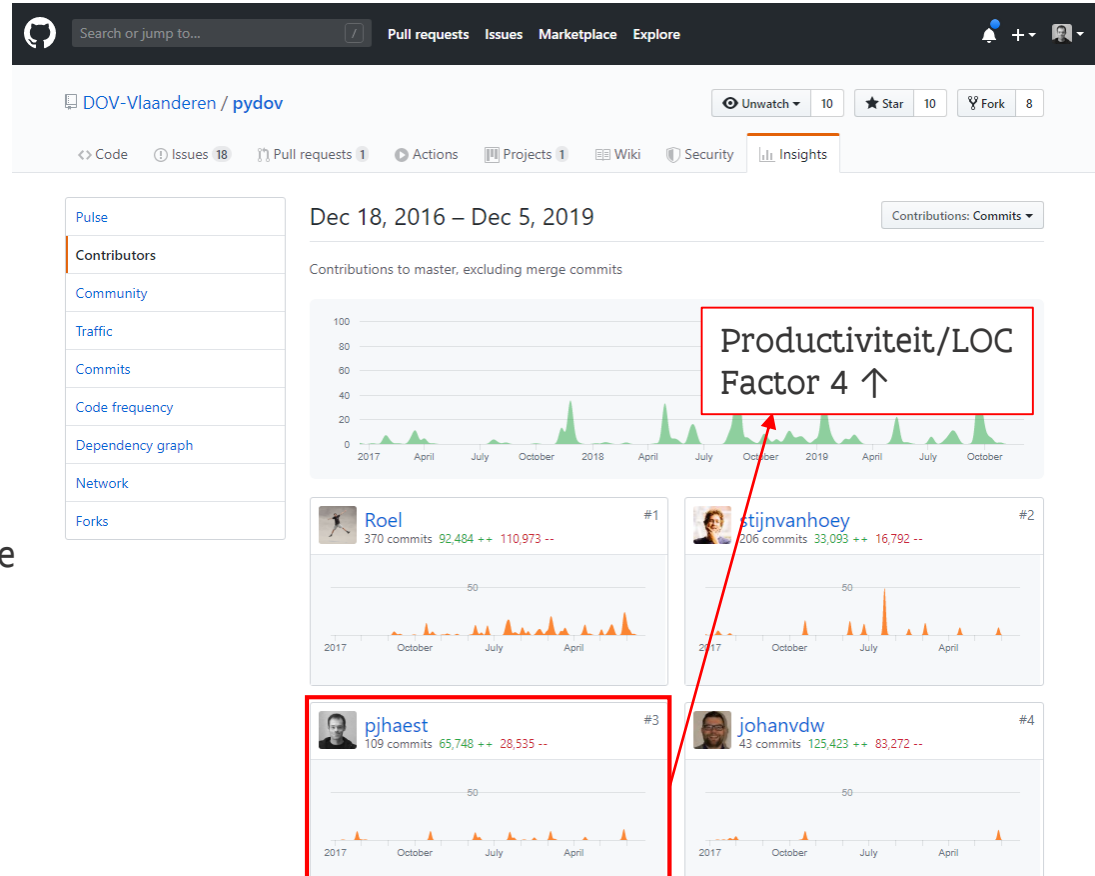
pydov: cocreatie

- > AGT alléén:
 - > Eigen actie nodig voor toegang
 - > Omzetting XML bestanden voor boringen en 3 interpretaties
- > pydov partners:
 - > Machine toegang tot DOV data
 - > Voor (bijna) alle DOV data
 - > Generische workflow voor nieuwe toepassingen



pydov: cocreatie

- > AGT alléén:
 - > Eigen actie nodig voor toegang
 - > Omzetting XML bestanden
- > pydov partners:
 - > Machine toegang tot DOV data
 - > Voor (bijna) alle DOV data
 - > Generische workflow voor nieuwe toepassingen



pydov: open innovatie

Awesome Open Geoscience

Geoscience is awesome.

awesome link check failing contributions 80 last contribution october slack join license CC0-1.0

Open geoscience is even more awesome, so we made a list. This list is curated from repositories that make our lives as geoscientists, hackers and data wranglers easier or just more awesome. In accordance with the awesome manifesto, we add awesome repositories. We are open to contributions of course, this is a community effort after all.

Contents

- Related Awesome
- Software
 - Seismic and Seismology
 - Ground-Penetrating Radar
 - Well Log
 - Simulation and Modelling
 - Reservoir Engineering
 - Geostatistics
 - Geospatial
 - Geochemistry
 - Structural Geology
 - Visualization
 - Platforms
- Data Repositories
- Tutorials and Cheat Sheets
- Miscellaneous
- How to Contribute

**Reproduceerbaar
Verifieerbaar!**



DOV: cocreatie en open innovatie

