

NLExtract voor BAG overzicht en nieuwe ontwikkelingen

Just van den Broecke
OSGeo.nl Dag - Den Bosch - 25 nov 2015
just@justobjects.nl



BAG Blok

12:25-12:45

**NLExtract
BAG**
Just van den
Broecke

13:45-14:05

**BAG
Bruikbaar**
Ronnie
Lassche

14:05-14:30

**BAG QGIS
Plugin**
Diethard
Jansen

DRIE PETTEN

Onafhankelijk Open
Geo-ICT Professional
justobjects.nl

Just Objects

Lid van de
OpenGeoGroep (NL)
www.opengeogroep.nl



Secretaris
OSGeo.nl



Wat is NLExtract?

NLExtract

Deze site doorzoeken

Home
Nieuws
Project
Ondersteuning
Documentatie
Mensen
Galerie
Ontwikkeling
Download
Sitemap

Praat mee !

Ga naar het forum !

Home

NLExtract levert tools, recepten en voorbeelden om vrije Nederlandse (overheids-) geodata sets zoals [BAG](#) en [Top10NL](#) te converteren en te visualiseren. NLExtract wordt o.a. gebruikt in [PDOK](#).

NLExtract is Open Source (GPLv3) en gebruikt tools zoals [GDAL/OGR](#). De nadruk ligt op het converteren van vector data (GML/XML) naar de ruimtelijke database [PostgreSQL/PostGIS](#) en het visualiseren met [SLDs](#) en [QGIS](#).

[Lees hier meer over NLExtract >>](#)

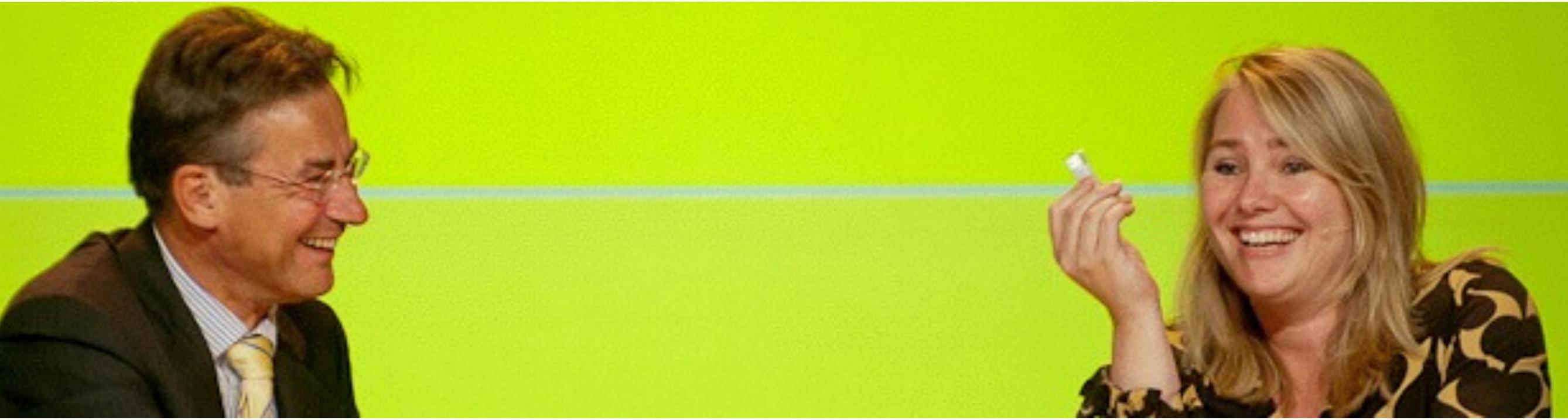
Recent NLExtract Nieuws

BAGGER [NLExtract v1.1.3 Released](#) Niet een heel speciale release maar een aantal

Tweets

 [emacgillavry](#) Congrats to Jeff from the Low Countries! RT

www.nlextract.nl



1 / 1 / 2012

Basisregistraties
Worden Open Data!



Publieke
Dienstverlening
op de Kaart

[Home](#)

[Actueel](#)

[Producten](#)

[Voor Wie](#)

[Hoe](#)

[Over PDOK](#)

[zoeken](#)

BAG Viewer

De BAG Viewer is een demonstratie-toepassing. Dat wil zeggen dat u gegevens uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) kunt bekijken met een stratenkaart of luchtfoto als ondergrond. Zo krijgt u een indruk welke gegevens de BAG bevat en wat u ermee zou kunnen

We kunnen
Downloaden bij
PDOK!!

stimuleren. Op deze website leest u alles over het gebruik van PDOK en de beschikbare producten en diensten.

Nationaal Georegister



Zoek

Doorzoek direct de metadata in
het Nationaal Georegister.

PDOK Kaart



Maak direct uw eigen kaart met
de PDOK Kaart Wizard.

Nieuws

- > 12.12.2012 Proud to Present:
PDOK Loket met PDOK Kaart
- > 12.12.2012 PDOK Kaart voor
het maken van webkaartjes
- > 04.12.2012 PDOK verwelkomt
250ste aangesloten
organisatie



[Ik ben manager](#)



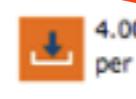
[Ik ben geo-](#)



[Downloads](#)

Meldingen

- > PDOK Update (07.12.2012)
- > PDOK Update (16.11.2012)



4.000.000 kaart-opvragingen
per maand



262 gebruikers PDOK Basis

Agenda

- > 20.12.2012 Bijeenkomst
Dagelijks Bestuur
- > 16.01.2013 PDOK Congres -
Open Geodata in de toekomst

[Print](#) [RSS](#) [Log in](#)[Contact](#) [Sitemap](#) [Help](#) [English](#)[Home](#) [Actueel](#) [Producten](#) [Voor Wie](#) [Hoe](#) [Over PDOK](#) zoeken

- > PDOK Services
- > PDOK Kaart
- > PDOK Software
- ▼ PDOK Downloads
 - ▼ Basis Registratie Topografie
 - ▼ TOPNL

[Home](#) > [Producten](#) > [PDOK Downloads](#) > [Basis Registratie Topografie](#) > [TOPNL](#) > TOP10NL Downloads

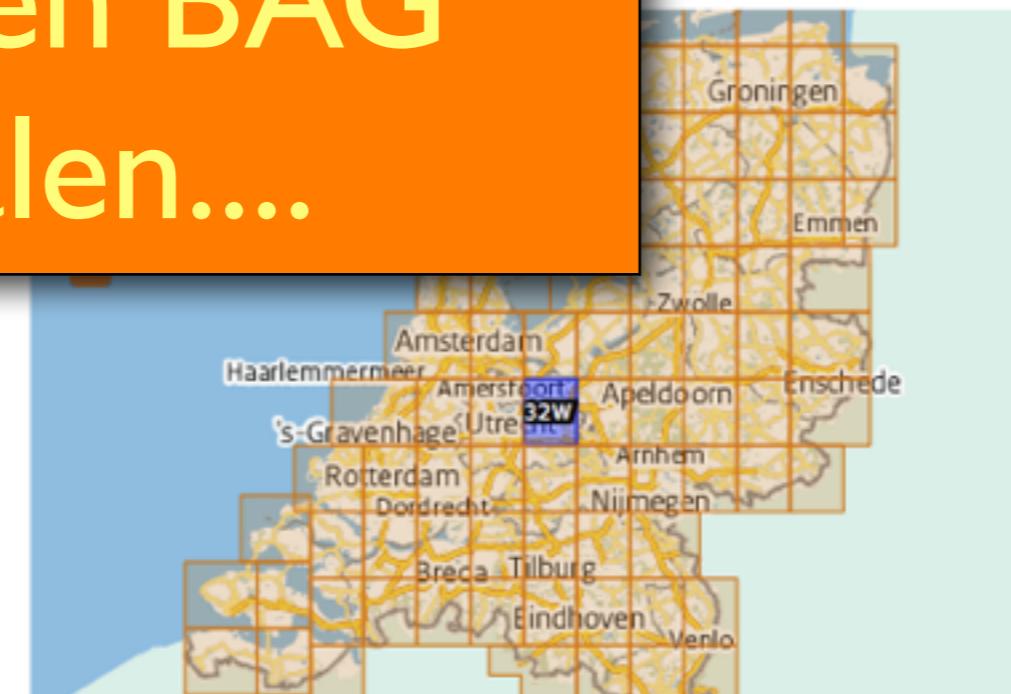
TOP10NL Downloads

TOP10NL is het meest gedetailleerde product binnen de Basisregistratie Topografie (BRT). U kunt dit bestand gebruiken op schaalniveaus tussen 1:5.000 en 1:25.000. TOP10NL kan door middel van de volgende link geladen worden als een zip-bestand voor heel Nederland:

(bestandsgrootte: ca. 2 GB)

TOP10NL laden door op een kaart de bladindeling schaal 1:25.000 onder de kaart een

Bijvoorbeeld Top10 NL en BAG Binnenthalen....

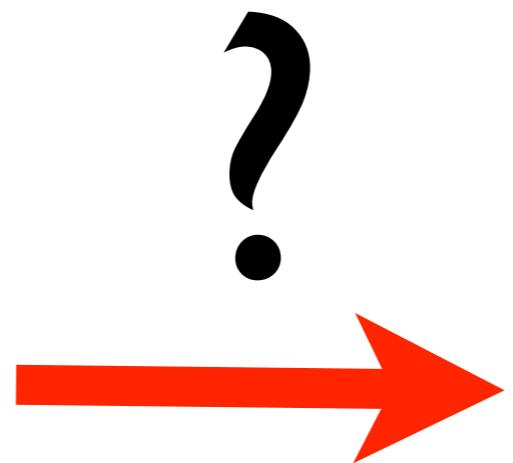


Name	Date Modified	Size	Kind
.DS_Store	Today, 17:50	8 KB	Document
▼ GML_50D_Blokken	9 oktober 2012 11:34	--	Folder
Top10NL_01Oost.gml	6 september 2012 09:58	17,6 MB	GML document
Top10NL_01West.gml	6 september 2012 09:59	27,8 MB	GML document
Top10NL_02Oost.gml	6 september 2012 09:59	35,6 MB	GML document
Top10NL_02West.gml	6 september 2012 09:59	20,8 MB	GML document
Top10NL_03Oost.gml	6 september 2012 10:00	47,3 MB	GML document
Top10NL_03West.gml	6 september 2012 10:00	44,4 MB	GML document
Top10NL_04Oost.gml	6 september 2012 10:00	16,4 MB	GML document
Top10NL_04West.gml	6 september 2012 10:01	4 MB	GML document
Top10NL_05Oost.gml	6 september 2012 10:02	155,6 MB	GML document
Top10NL_05West.gml	6 september 2012 10:02	35,6 MB	GML document
Top10NL_06Oost.gml	6 september 2012 10:05	303,7 MB	GML document
Top10NL_06West.gml	6 september 2012 10:09	344,7 MB	GML document
Top10NL_07Oost.gml	6 september 2012 10:11	241,2 MB	GML document
Top10NL_08Oost.gml	6 september 2012 10:16	395,6 MB	GML document
Top10NL_08West.gml	6 september 2012 11:34	27,8 MB	GML document
▼ Top10NL_GML_Bestandslijst_2012_Landsdekkend	6 september 2012 14:22	--	Folder
Top10NL_GML_Bestandslijst_2012_Landsdekkend.pdf	6 september 2012 14:22	8 KB	Document
Arcmap_informatie.pdf	30 september 2011 10:09	1,3 MB	Portable Do...Format (PDF)
BRT_toelichting_TOP10NL_2012-09-01.pdf	14 september 2012 13:22	33 KB	Portable Do...Format (PDF)
BRT_Actualiteitskaart_TOP10NL_september_2012.pdf	18 september 2012 11:12	6,6 MB	Portable Do...Format (PDF)
BRT_Leveringskalender_...NL_september_2012.pdf	18 september 2012 10:15	4,4 MB	Portable Do...Format (PDF)
catalogusbrt2_0.pdf	14 oktober 2009 15:21	762 KB	Portable Do...Format (PDF)
▼ Handleiding Objecthistorie	14 oktober 2012 14:21	--	Folder
2012-09-10_BRT_Obj...ruikershandleiding.pdf	10 september 2012 12:23	94 KB	Portable Do...Format (PDF)
productspecificaties_BRT_2.0.pdf	10 juli 2009 16:06	524 KB	Portable Do...Format (PDF)
▼ TOP10NL_GML_Bestandswijzer_2012_Landsdekkend	14 oktober 2012 14:21	--	Folder
TOP10NL_GML_Bestandswijzer_2012.pdf	12 december 2011 12:08	3,3 MB	Portable Do...Format (PDF)

Maar Wat Dan?

```
<bag_LVC:Pand>
  <bag_LVC:identificatie>0007100000004002</bag_LVC:identificatie>
  <bag_LVC:aanduidingRecordInactief>N</bag_LVC:aanduidingRecordInactief>
  <bag_LVC:aanduidingRecordCorrectie>0</bag_LVC:aanduidingRecordCorrectie>
  <bag_LVC:officieel>N</bag_LVC:officieel>
  <bag_LVC:pandGeometrie>
    <gml:Polygon srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList srsDimension="3" count="10">272585.837 569750.444 0.0 27257569752.339 0.0 272578.142 569751.842 0.0 272577.192 569748.045 0.0 272576.605 569745.534 0.0 272576.345 0.0 272584.341 569744.458 0.0 272585.837 569750.444 0.0
        </gml:posList>
      </gml:LinearRing>
    </gml:exterior>
  </gml:Polygon>
</bag_LVC:pandGeometrie>
<bag_LVC:bouwjaar>1974</bag_LVC:bouwjaar>
<bag_LVC:pandstatus>Pand in gebruik</bag_LVC:pandstatus>
<bag_LVC:tijdvakgeldigheid>
  <bagtype:begindatumTijdvakGeldigheid>2009090100000000</bagtype:begindatumTijdvakGeldi
</bag_LVC:tijdvakgeldigheid>
<bag_LVC:inOnderzoek>N</bag_LVC:inOnderzoek>
<bag_LVC:bron>
  <bagtype:documen
  <bagtype:documen
</bag_LVC:bron>
</bag_LVC:Pand>
```

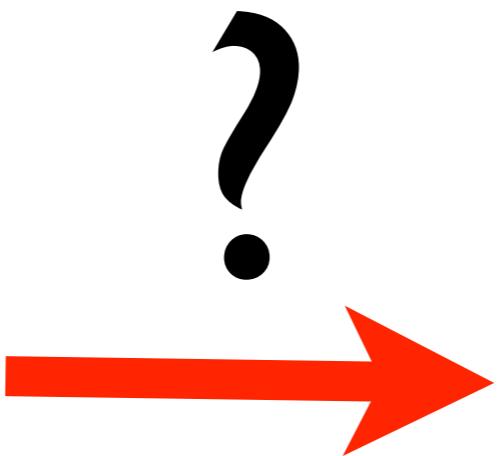
Bakken met XML/
GML.....



?



Hoe maken we daar
een kaart mee?



?

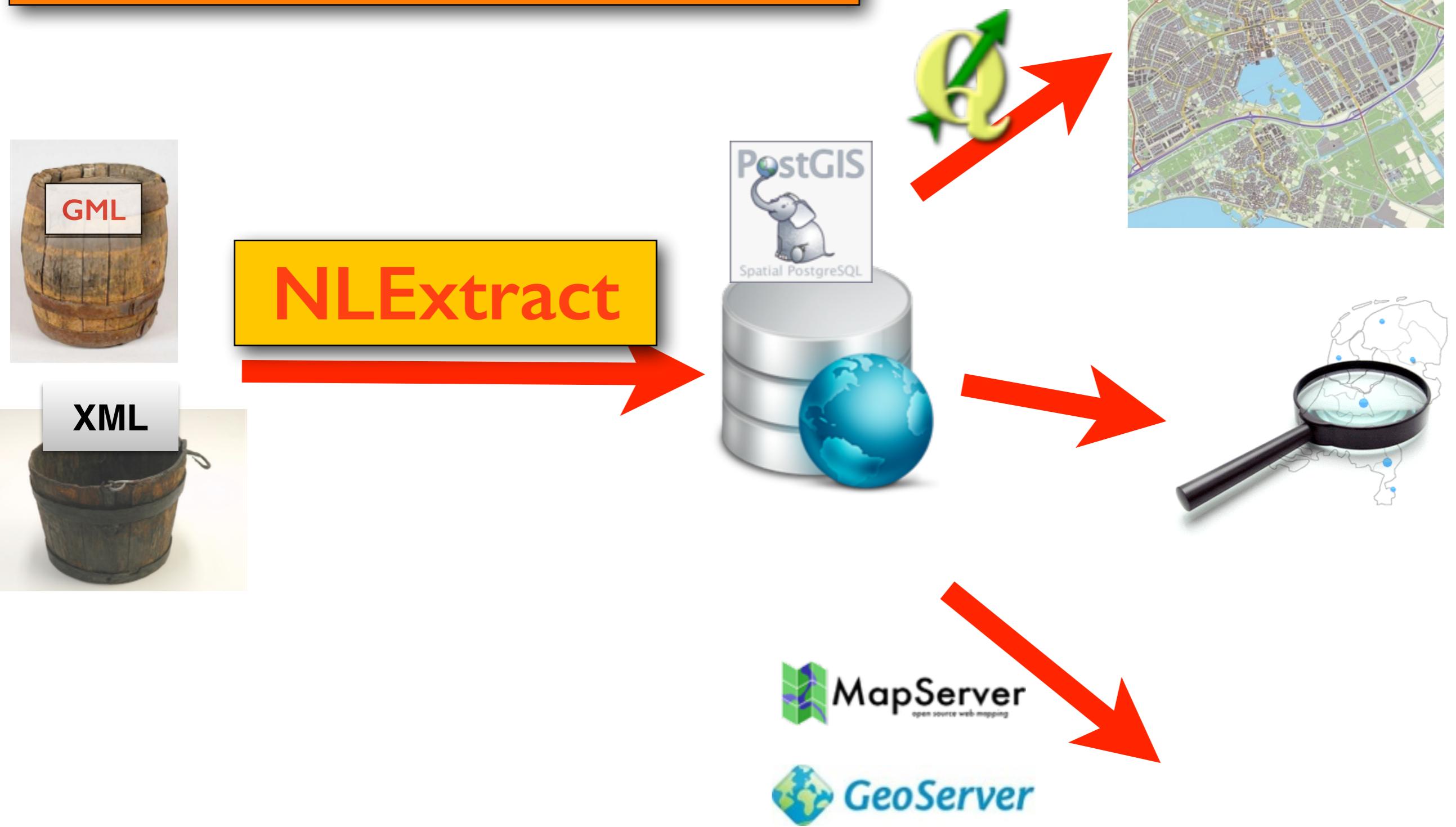


Of bijv een adres-zoeker?



Eerst inlezen in
PostGIS....

Met NLExtract Dus!!



Wat is NLExtract ?



Tools (ETL) om vrije
Nederlandse overheids-
geodata hapklaar te
maken

NLExtract - Welke Datasets ?

BRT/Top10NL - Topografische Kaart

BAG - Basis Registratie Adressen en Gebouwen

BGT - Grootschalige Topografie

AHN2/3 - Hoogtebestand

Top10NL3D

Bonnebladen (historische kaarten)

NLExtract Mensen

Matthijs van der Deijl

**Bas Couwenberg
“Sebastian”**

Frank Steggink

Stefan de Konink

Jan-Willem van Aalst

Geodan

Tom Pesman

Richard Duivenvoorde

Luuk Schaminee

Milo van der Linden

Reinout van Rees

Edward Mac Gillavry

OpenGeoGroep

Just van den Broecke

All About The
BAG

BAG - Veelkoppig Monster?



Gebruiksdoelen

Verblijfsobjecten

Panden

Standplaatsen

Adressen

Ligplaatsen

Historie

BAG - Downloaden

gis nederland

03



GIS Nederland: Feiten en ontwikkelingen op GIS in Nederland en omstreken

woensdag 17 oktober 2012

"Waar is de BAG, hier is de BAG!" : de BAG als ultieme geocache

Sinds de brede verspreiding van goedkope GPS ontvangers is geocaching een populair hobby. Je verstopt een schat in een holle boom, gat in de grond of onder je deurmat, en geef wat aanwijzingen waarmee de schatzoekers op pad kunnen gaan. Die "schat" kan een sleutel, een speld of een ander voorwerp zijn.

GIS tijdschriften

AGGN Nieuwsbrief

Geo Info

GisMagazine

Labels

GIS metadata
geonovum geodata

BAG - Onder de ‘A’ van “inspireadressen” !



Home Actueel Producten Voor Wie Hoe Over PDOK Feedback en wensen

 zoeken

[Home](#) > [Producten](#) > [PDOK Downloads](#) > Atomfeeds

Atomfeeds

- > PDOK Services
- ✓ PDOK Downloads
- > AHN3
- > Basis Registratie Kadaster

Voor de INSPIRE-plichtige datasets is een downloadservice beschikbaar in de vorm van atomfeeds. Atomfeeds zijn webfeeds die als een RSS ervoor zorgen dat de gebruiker automatisch wordt ingelicht worden als de data veranderingen ondergaat.

<https://www.pdok.nl/nl/producten/pdok-downloads/atomfeeds>

Topografie

- > Atomfeeds op alfabet
- > PDOK Viewer
- > PDOK Kaart
- > PDOK Software
- > PDOK Geodatastore
- > Nationaal Georegister

opgenomen naar de meta data in het [Nationaal Georegister](#). De gezippe landsdekkende bestanden worden in hetzelfde formaat uitgeleverd zoals de bronhouder deze aan PDOK aanlevert (bijv. GML of GeoTIFF).

URL's Atomfeeds

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [I](#) [H](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [V](#) [W](#)

AAN

URL: <http://geodata.nationaalgeoregister.nl/inspireadressen/atom/inspireadressen.xml>

Metadata: <http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/nl/main.home?searchuuid=76091be7-358a-4a44-8182-b4139c96c6a4>

Adressen

URL: <http://geodata.nationaalgeoregister.nl/inspireadressen/atom/inspireadressen.xml>

Metadata: <http://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/nl/main.home?searchuuid=76091be7-358a-4a44-8182-b4139c96c6a4>

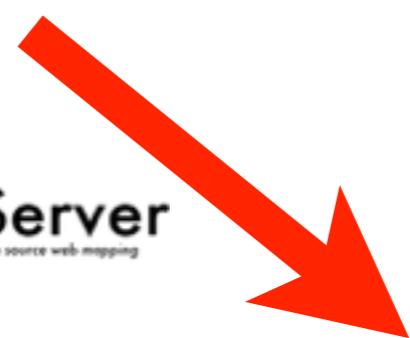
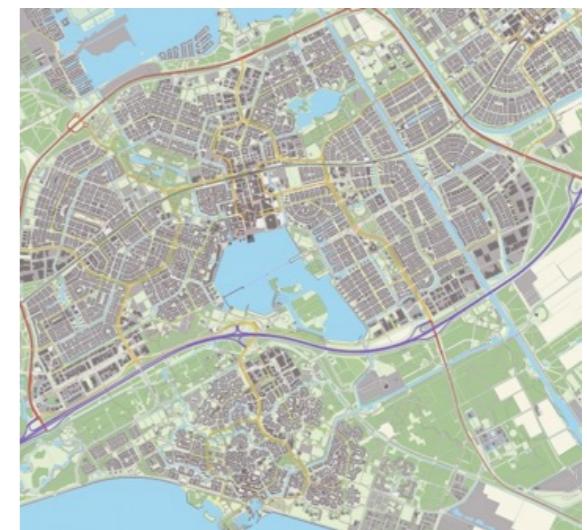
**NLExtract
Voor BAG
(NLX-BAG)**

BAG Levering Inlezen in PostGIS

BAG
.zip

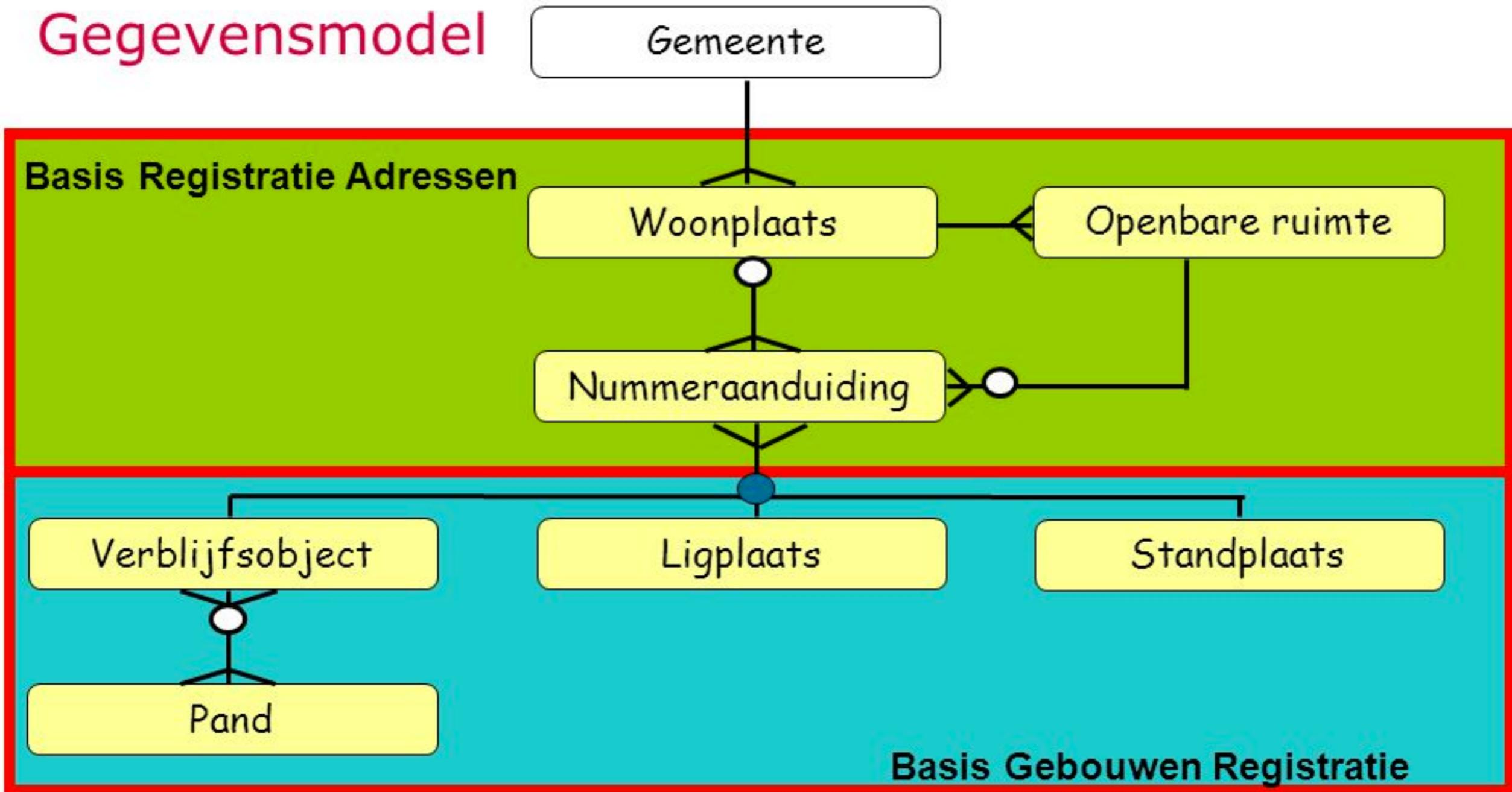


NLX-BAG



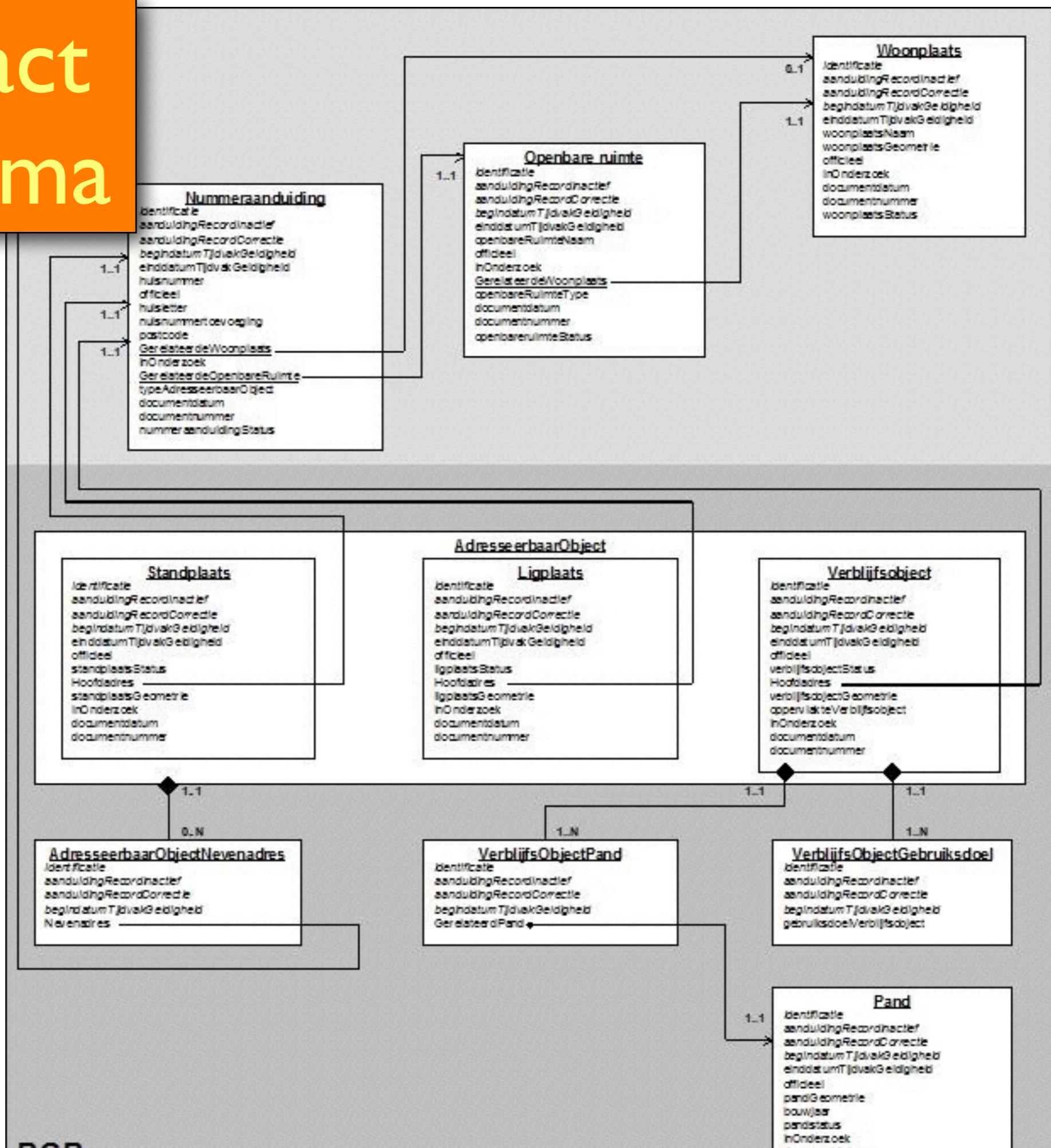
BAG Leverings Schema

Gegevensmodel



NLExtract

DB Schema



**NL Extract
voor BAG
Extra's**

Extra's - Data Filtering



via Postgres VIEWS

- historie (actueel)
- object status (bestaand)

Extra's - Data Verrijking

- gemeenten en provincies (CBS)
- ACN-achtige adres tabel, ook CSV

openbareruimte

huisnummer

huisletter

huisnumbertoevoeging

postcode

woonplaats

gemeente*

provincie*

object_id

object_type

isnevenadres

x (RD)

y (RD)

+lon (WGS84)

+lat (WGS84)

Extra's - Verder

- Mutatie Verwerking
- Logging in DB
- Checkpointing in DB
- Geocoding Functies

NLExtract

Downloads



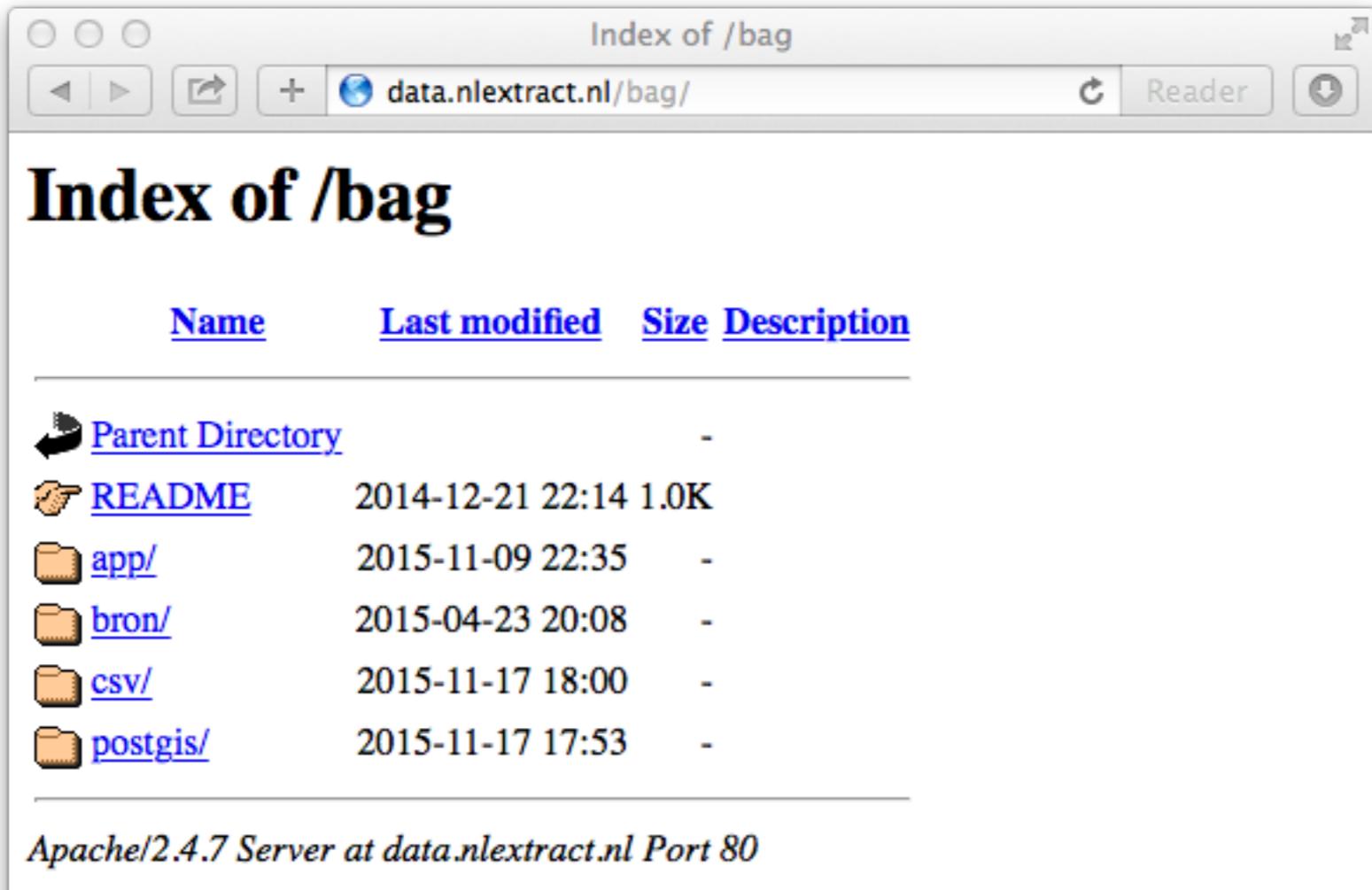
Index

<http://data.nlextract.nl>

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
-------------	----------------------	-------------	--------------------

<u>README</u>	2014-02-24 14:29	312	
<u>bag/</u>	2014-02-24 14:31	-	
<u>bonnebladen/</u>	2014-02-24 14:32	-	Downloads
<u>opentopo/</u>	2014-10-05 15:15	-	Downloads
<u>osm/</u>	2014-10-17 10:58	-	Downloads
<u>site/</u>	2014-02-24 14:34	-	Downloads
<u>top10nl/</u>	2014-05-08 11:24	-	Downloads
<u>top10nl3d/</u>	2014-11-23 17:53	-	Downloads

<http://data.nlextract.nl/bag>



The screenshot shows a web browser window with the title "Index of /bag". The address bar displays "data.nlextract.nl/bag/". Below the title, there are standard navigation buttons: back, forward, search, and refresh. A "Reader" button is also visible. The main content area is titled "Index of /bag" and lists files and directories:

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
README	2014-12-21 22:14	1.0K	
app/	2015-11-09 22:35	-	
bron/	2015-04-23 20:08	-	
csv/	2015-11-17 18:00	-	
postgis/	2015-11-17 17:53	-	

At the bottom of the page, the text "Apache/2.4.7 Server at data.nlextract.nl Port 80" is visible.

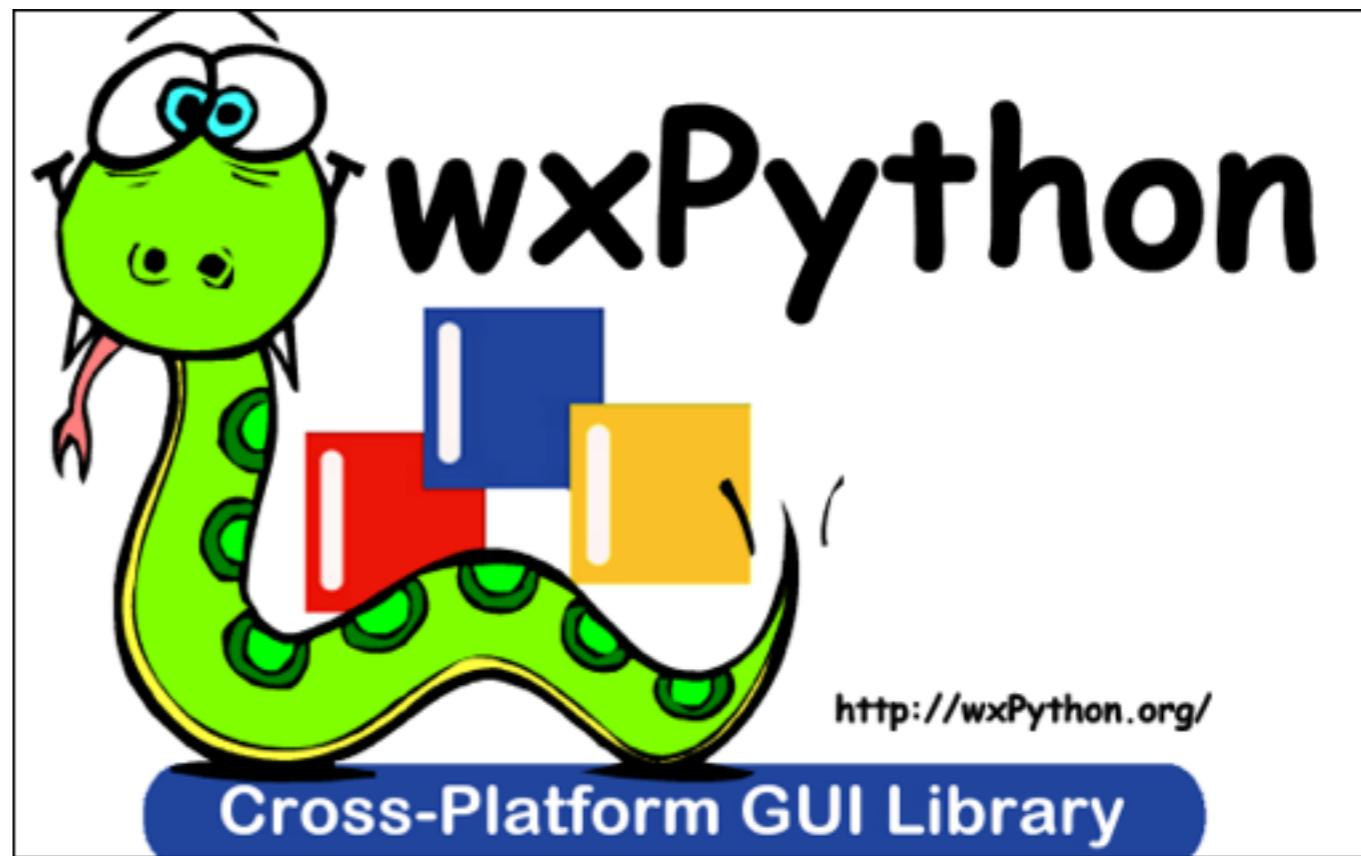
Maandelijks: Nieuwe BAG
PostGIS Dump + Adressen-CSV

Nieuw!

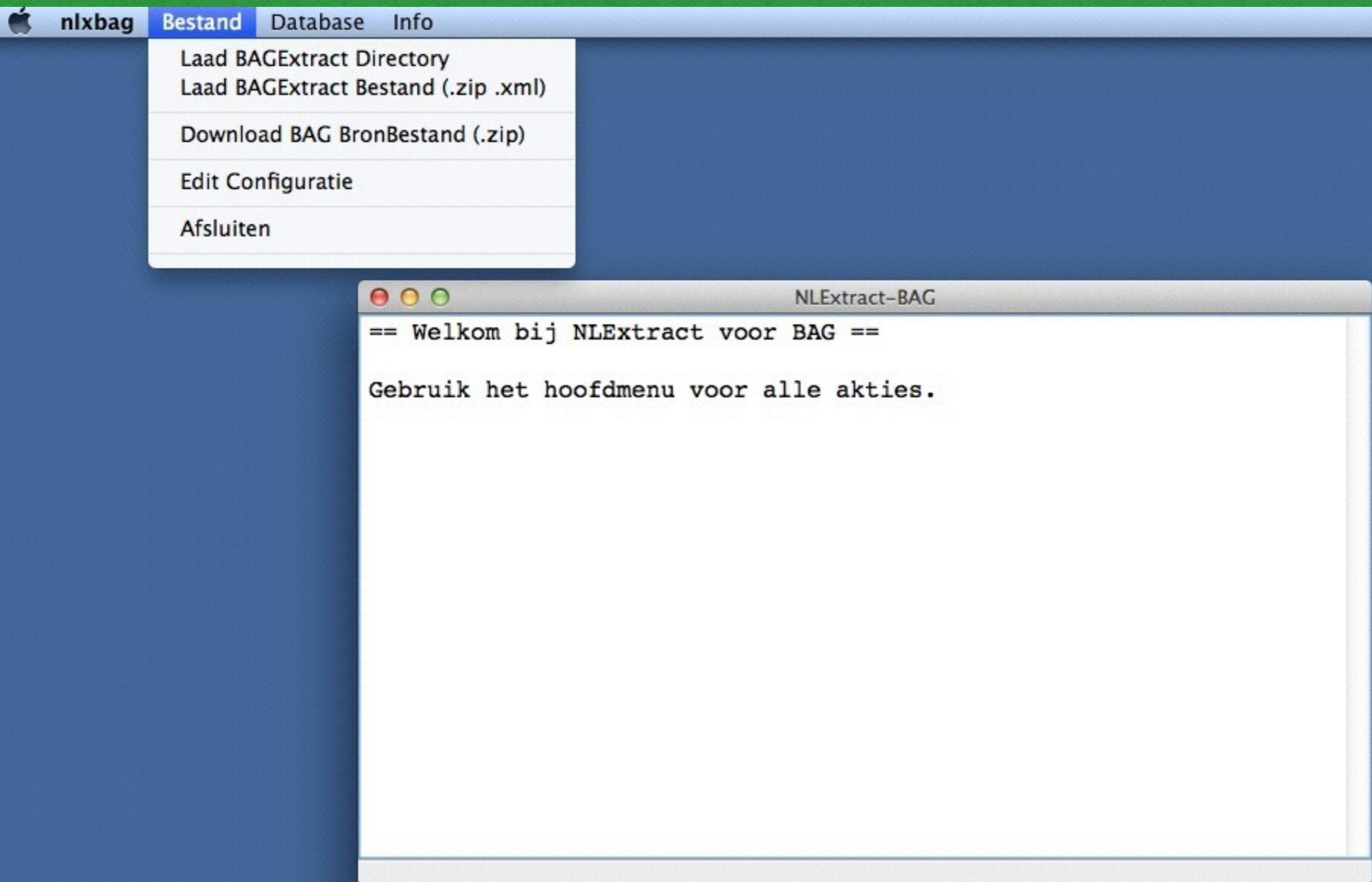
NLExtract

BAG

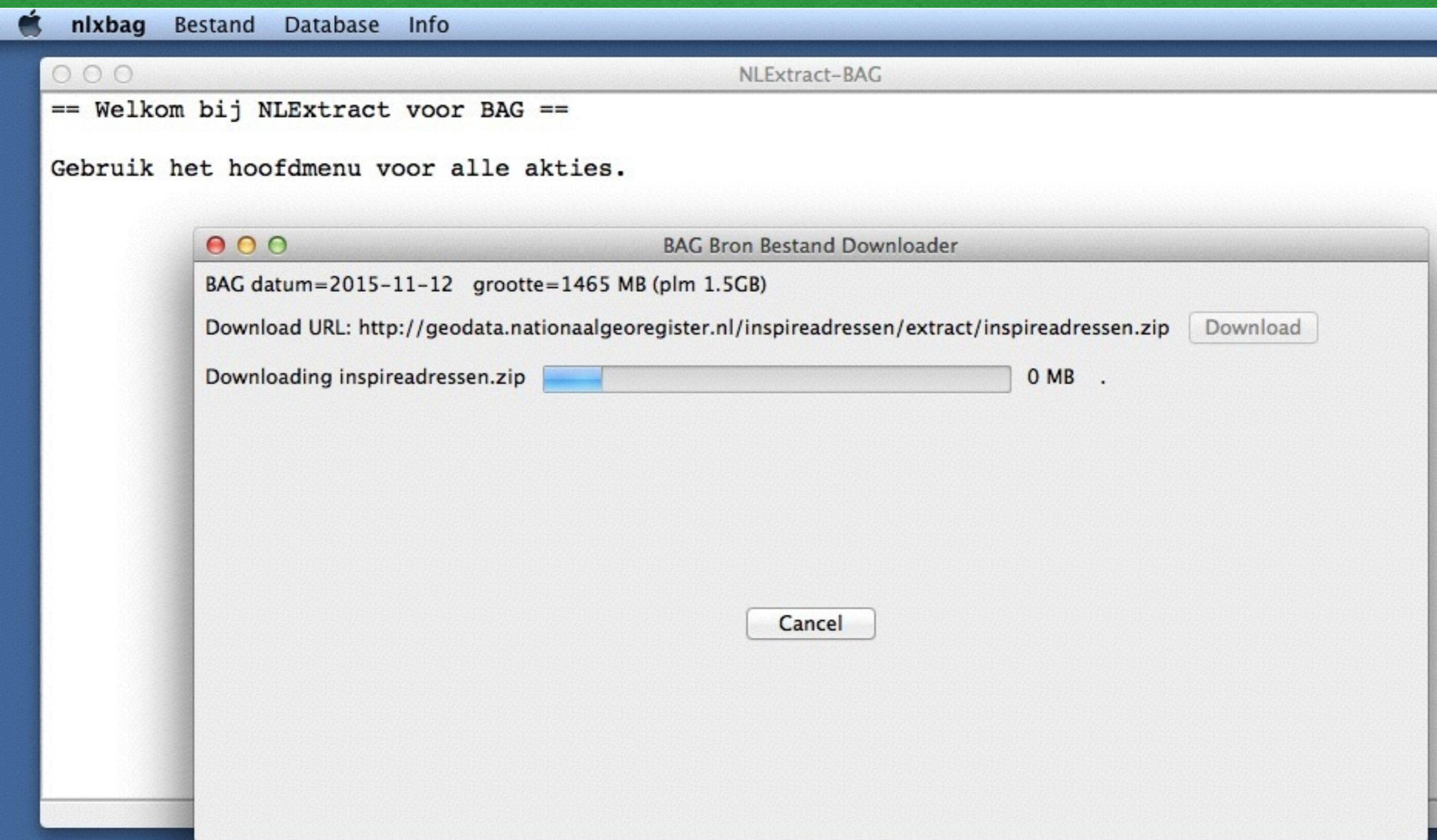
GUI



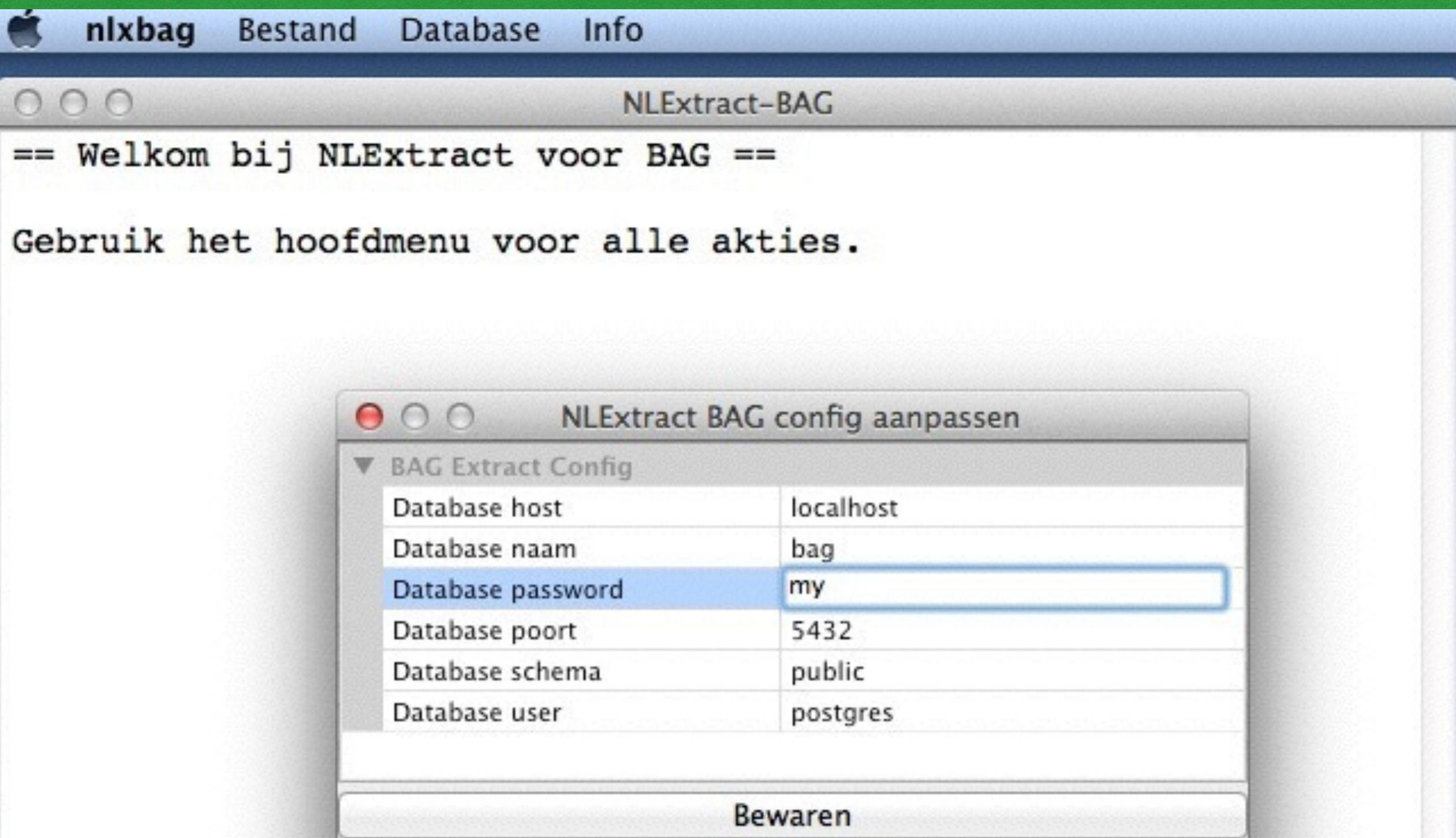
BAG Extract GUI



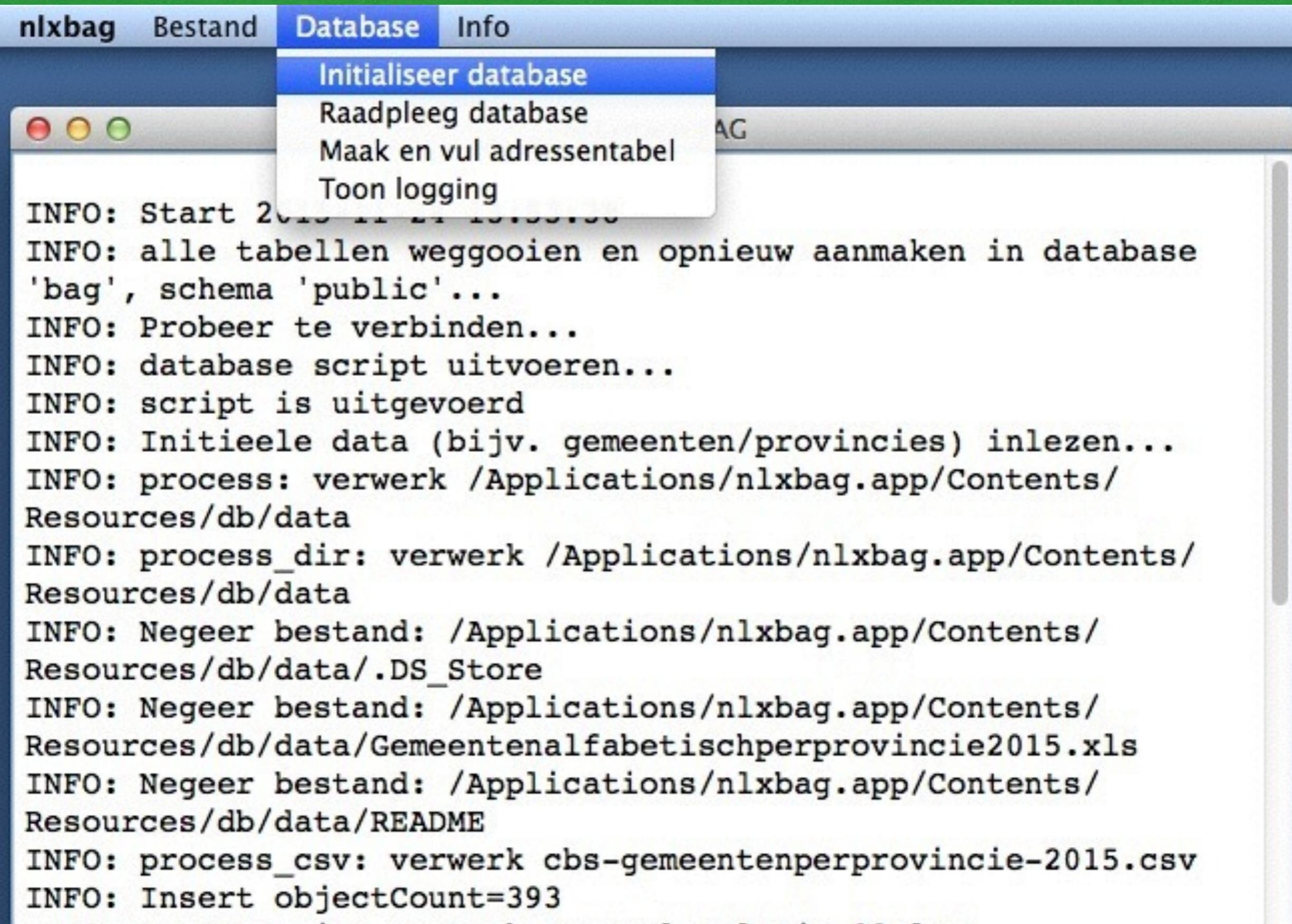
GUI - Download BAG



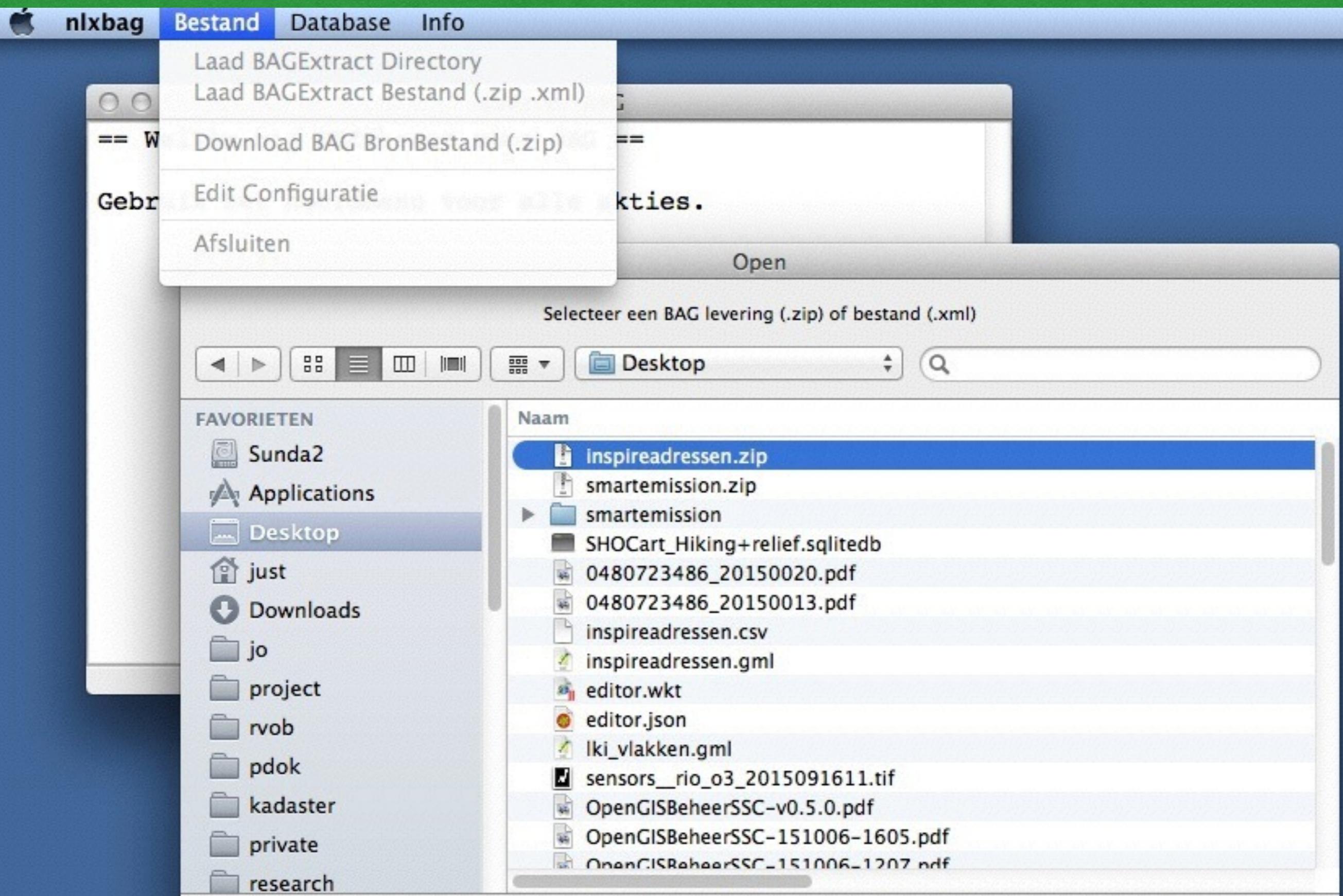
GUI - Edit Config



GUI - DB Init



GUI - Inlezen BAG



GUI - Logging

The screenshot shows a Mac OS X application window titled "nlxbag". The window has a menu bar with "nlxbag" and "Bestand". Below the menu is a toolbar with several icons. The main area has two tabs: "Database" (selected) and "Info". A context menu is open over a log entry, listing the following options:

- Initialiseer database
- Raadpleeg database
- Maak en vul adressentabel
- Toon logging

The main table view displays a log entry for "schema aangemaakt" on 2015-11-24 at 13:53:38. The table has four columns: "Bestand", "Bericht", and "Error". The "Bestand" column contains file paths, and the "Bericht" and "Error" columns show status information.

Bestand	Bericht	Error
bag-db.sql	geen	False
cbs-gemeentenperprovincie-2015.csv	Insert objectCount=393	False
cbs-gemeentenperprovincie-2015.csv	verwerkt OK	False
gemeente_woonplaats	altijd eerst leeg maken	False
GEM-WPL-RELATIE-08032014-000001.xml	verwerkt OK	False
gem-wpl-relatie-03-lvc-xml-07032014.zip	verwerkt OK	False
/Applications/nlxbag.app/Contents/Resources/test/c	geen	False
gemeente_woonplaats	altijd eerst leeg maken	False
GEM-WPL-RELATIE-01102012-000001.xml	verwerkt OK	False
Gemeente-woonplaats-relatietabel.zip	verwerkt OK	False
Leveringsdocument-BAG-Extract.xml	verwerken Leverings doc	False
Leveringsdocument-BAG-Extract.xml	verwerkt OK	False
ligplaats.xml	verwerkt OK	False
nummeraanduiding.xml	verwerkt OK	False
openbareruimte.xml	verwerkt OK	False
pand.xml	verwerkt OK	False
standplaats.xml	verwerkt OK	False
verblijfsobject.xml	verwerkt OK	False
woonplaats.xml	verwerkt OK	False
/Applications/nlxbag.app/Contents/Resources/test/c	geen	False

GUI - Raadplegen

Python Bestand Raadpleeg database Database Info

NLExtract-BAG

== Welkom bij NLExtract voor BAG ==

Gebruik het hoofdmenu voor alle akties.

Raadpleeg BAG Extract+ database

Zoek op adres

Woonplaats (% is wildcard): Amstelveen

Openbare ruimte (% is wild): Trompenburg

Huisnummer: 7

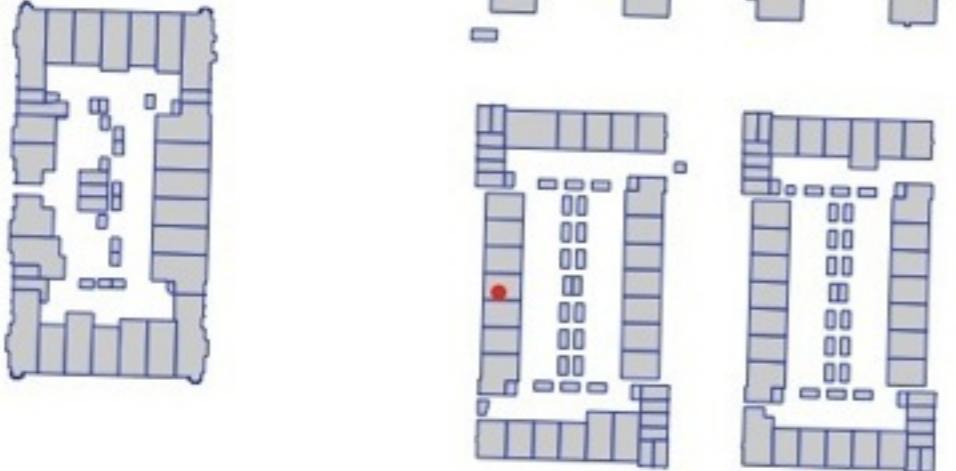
Zoe

Zoek op postcode/nr

Zoek op coordinaten

Zoek op identificatie

--- nummeraanduiding ---
NUM 0362200000034600 - Trompenburg 7 Amstelveen
Attributen:
- identificatie : 0362200000034600
- aanduidingRecordInactief : N
- aanduidingRecordCorrectie : 0
- officieel : N
- inOnderzoek : N
- begindatumTijdvakGeldigheid: 2010081700000000
- einddatumTijdvakGeldigheid :
- documentnummer : D-2010/083064
- documentdatum : 20100817
- huisnummer : 7
- huisletter :
- huisnummertoeweging :
- postcode : 1181NM
- nummeraanduidingStatus : Naamgeving uitgegeven
- typeAdresseerbaarObject : Verblijfsoobject
- gerelateerdeOpenbareRuimte : 036230000049727
- gerelateerdeWoonplaats :



GUI - TODO

- Stabilisieren
- Windows Versie (py2exe)
- Doc

Dank U

www.nlextract.nl