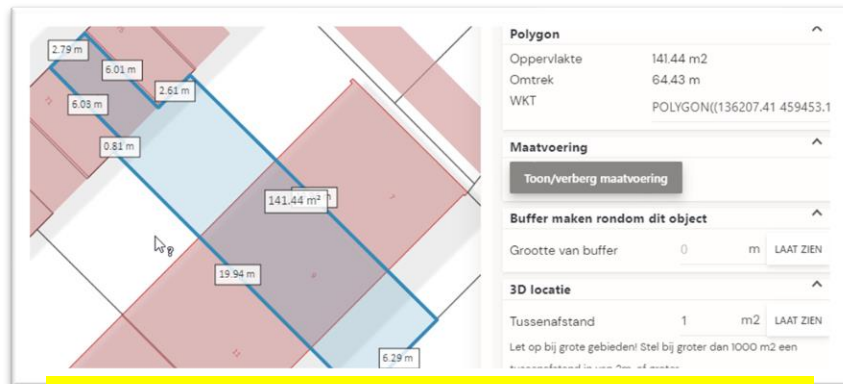


KaartViewer Suite

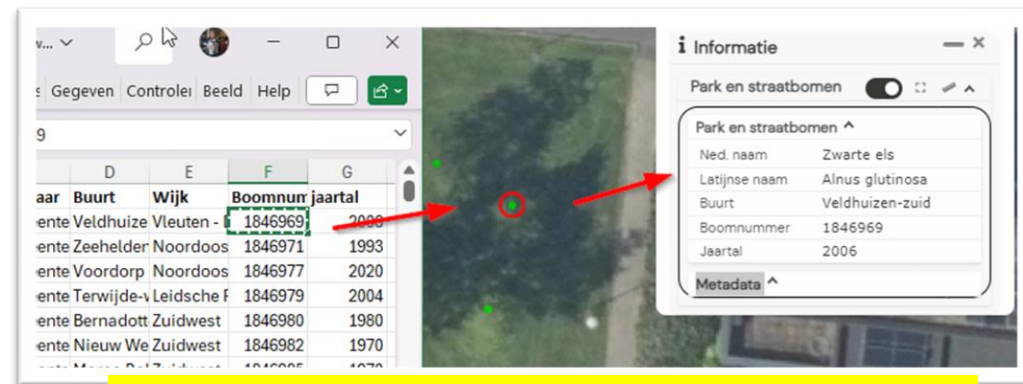
Tips en Tricks

GeoNovation 

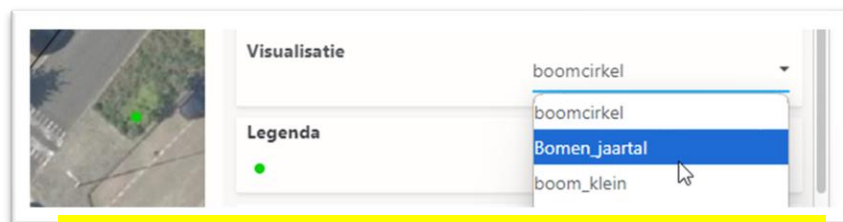
Wordt alles wel uit KaartViewer Suite gehaald?



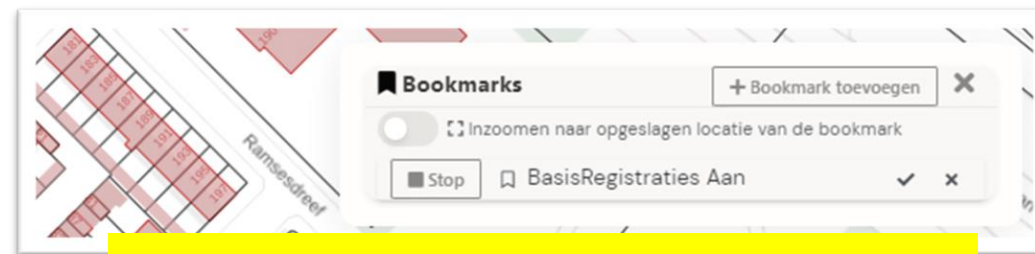
Maatvoering op elk object mogelijk



Doorstart vanuit Excel naar KaartViewer



Eindgebruiker kiest zelf de stijl



Heel snel groepen kaartlagen aanzetten



Altijd de AHN-hoogte binnen bereik



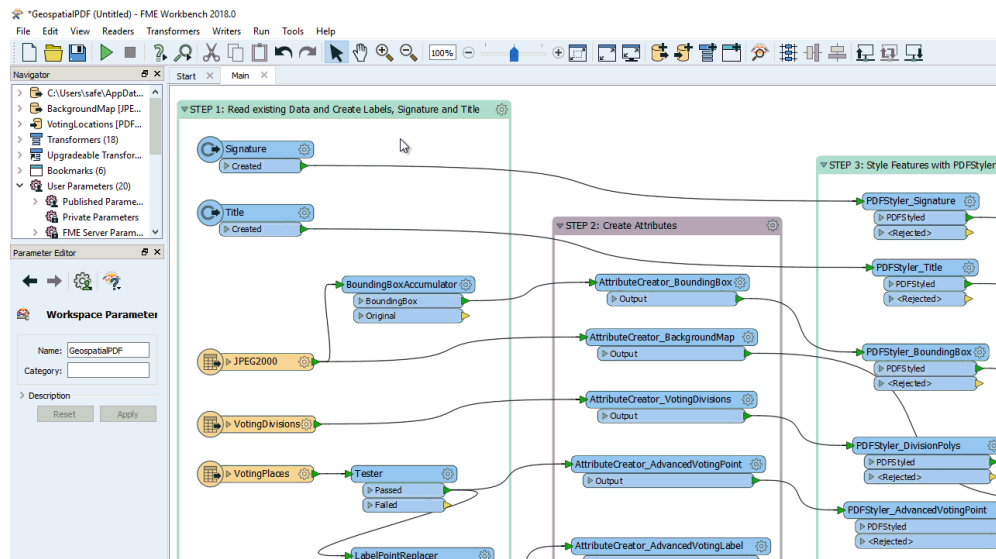
Boekje Snel a/d Slag elke release bijgewerkt

De highlights van Tips en Tricks

- ETL: data op orde hebben en klaar zetten
- GeoServer: OGC Features
- DataPortaal: integratie met KaartViewer
- KaartVerhaal en EscapeMap
- KaartViewer Versie 5 Interface



ETL: data op orde hebben en klaar zetten



```
gdf_data = gpd.read_file(input_pdok, layer='verblijfsobject')
gdf_data_resultaat = gpd.sjoin(gdf_data, gdf_buurtten, how="inner", predicate="intersects" )

lst_str_cols = ['Registratiedatum', 'BAGVerblijfsobjectID', 'BAGPandIDs', 'Energieklasse']
dict_dtypes = {x: 'str' for x in lst_str_cols}
df_csv = pd.read_csv(bestandsnaam_csv, dtype=dict_dtypes, skiprows=2, usecols=['Registratiedatum', 'BAGVerblijfsobjectID', 'BAGPandIDs', 'Energieklasse'], sep=';')

input_pdok = "output/pdok.gpkg"
gdf_vbo = gpd.read_file(input_pdok, layer='verblijfsobject')
gdf_vbo_result = gdf_vbo.merge(df_csv, how='left', left_on=["identificatie"], right_on=['BAGVerblijfsobjectID'])

import rasterio.plot
gpkg_name = "pdok_output/bag_all.gpkg"

sql_unique = f'SELECT distinct( substr(identificatie,0,5) ) as gemcode FROM pand'

gdf_unique = gpd.read_file(gpkg_name, sql=sql_unique, engine='pyogrio', use_arrow=True)

output_data = None
for index, row in gdf_unique.iterrows():
    print(row['gemcode'])
    sql_one = f'SELECT *, substr(identificatie,0,5) as gemcode FROM pand where substr(identificatie,0,5)="{row['gemcode']}" limit 1'
    gdf_one = gpd.read_file(gpkg_name, sql=sql_one, engine='pyogrio', use_arrow=True)
    if output_data is None:
        output_data = gdf_one
    else:
        output_data = pd.concat([output_data, gdf_one])

output_file = "pdok_output/bag_unique.gpkg"
output_data.to_file(output_file, driver='GPKG', mode='w')
logging.warning('outputfile ' + output_file + " is aangemaakt")
```

Externe webservices, zoals Rest API's en WFS

Live:

- StreetSmart API, Kavel 10, etc.
- Meteoserver,
- Busposities, Treinposities, Schepen-locaties, etc.
- HaalCentraal BRK API, KaData API (betaald)
- DSO API
- Sensoren REST – API's
- ???

Catalogus 77 Actieve lagen

Zoek op lagen...

Basisregistraties

Adressen en gebouwen (...)

Kadaster (BRK)

BGT achtergrondkaart

Gebieden

Luchtfoto (ook oude!)

Tekenen en muteren

Use Cases

Casus 1: Basisfuncties

Casus 2: Beheeromgeving

Casus 3: Analyse

Casus 4: Mobiel registreren

Presentatie KID2024

☐ Incident

☐ Incident vlakken

☒ Buurten

☒ Gemeentecontour

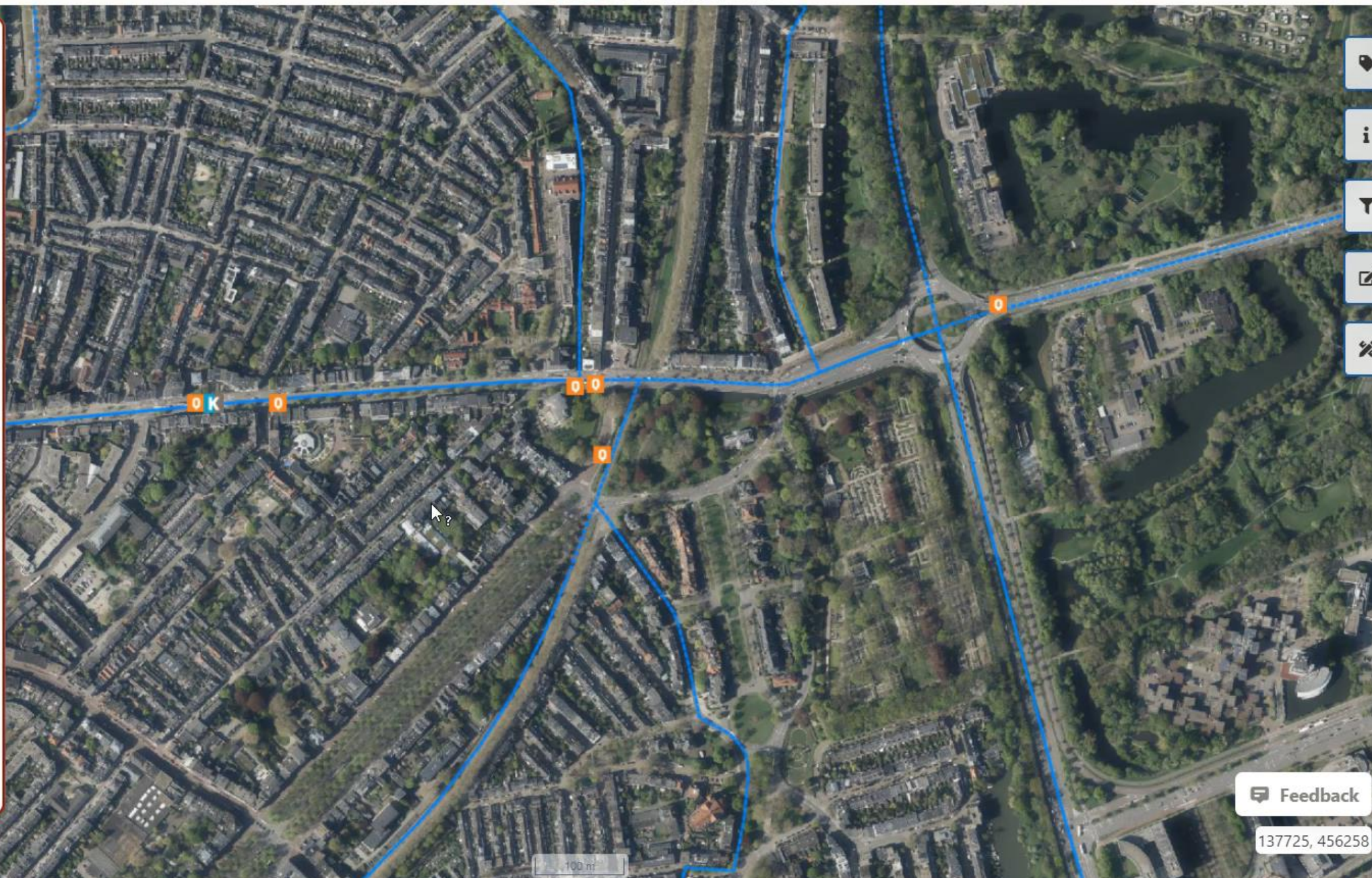
☐ Park en straatbomen

☐ Kwetsbaar utrecht

☐ Scholen provincie

☒ Busposities

☐ Evactiviteiten (ev activiteiten)



Feedback

137725, 456258

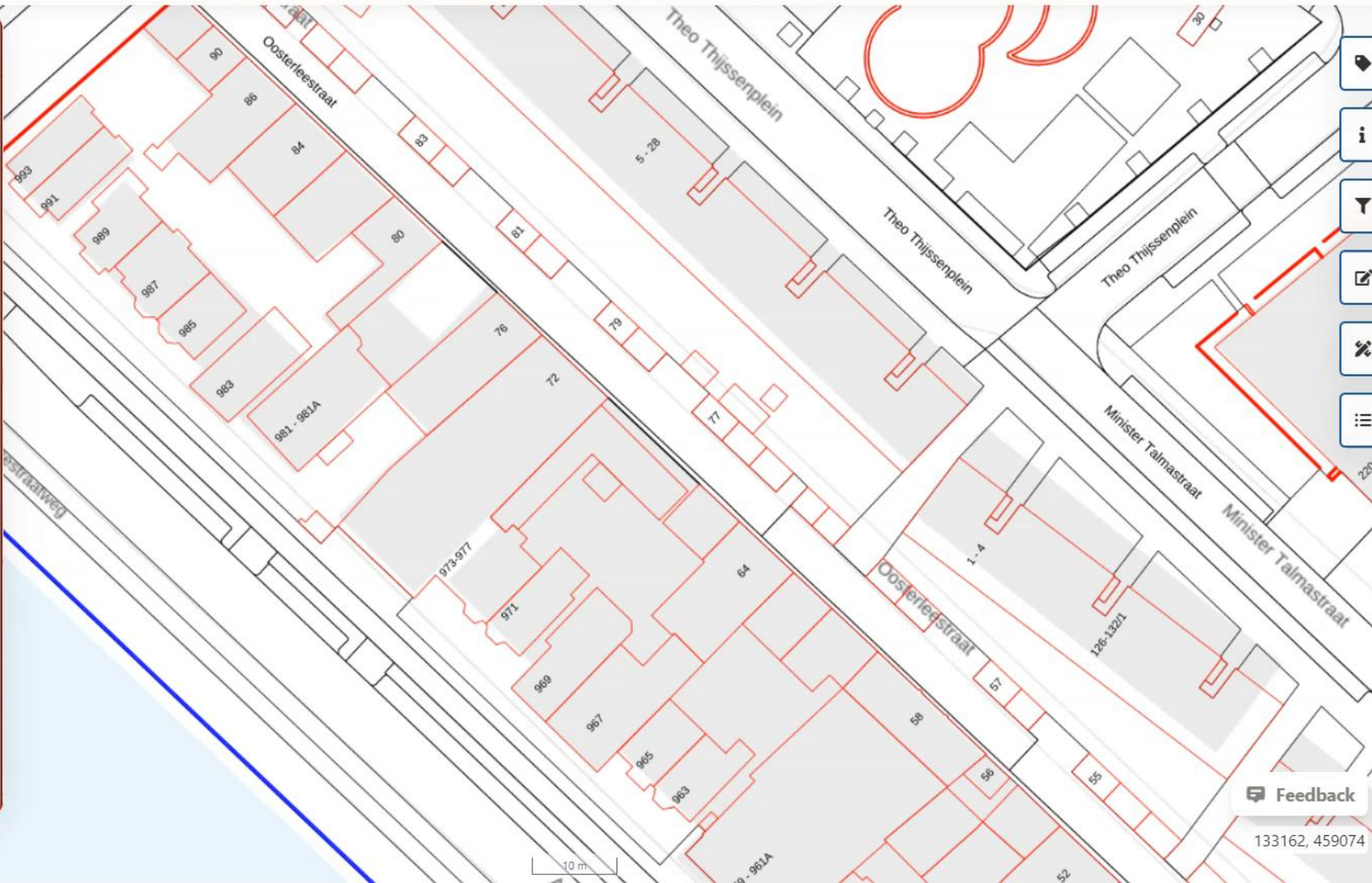
Catalogus 77

Actieve lagen

Zoek op lagen...

- Adressen en gebouwen (...)
- Kadaster (BRK)
- BGT achtergrondkaart
 - ☐ Achtergrondkaart
 - ☒ BGT omtrekgericht
- Gebieden
- Luchtfoto (ook oude!)
- Tekenen en muteren
- Use Cases
- Casus 1: Basisfuncties
 - ☐ Autobranden
 - ☐ Buurten
 - ☐ Kinderopvanglocaties
 - ☐ Panden
 - ☐ Perceel
 - ☐ Energielabels amersfoort
 - ☐ Rijksmonumentpunten
 - ☐ Grondwaterwinningen
 - ☐ Bus- en tramhaltes WFS
 - ☐ Veiligheidsregio grenzen
- DSO
 - ☐ DSO Api op locatie
- Casus 2: Beheeromgeving
- Casus 3: Analyse

0:00





Externe webservices, zoals Rest API's en WFS

Semi - Live:

- DiVault
- PowerBrowser,
- OpenWave
- Andere zaak- en documentbeheer- systemen
- ???

Externe webservices, zoals Rest API's en WFS

Extracten naar eigen database op gezette tijden:

- Laadpalen
- EP Online (energielabels CSV)
- Digitale Checklisten
- Graafmeldingen Ziggo
- NDW API's zoals Melvin Wegwerkzaamheden, & Verkeersborden
- WFS-en van derde partijen ...
- ??????

GeoServer: OGC Features REST-API

zodat andere applicaties geodata via REST-API's kunnen bevragen
(Ook QGIS trouwens!)



Als plugin toevoegen aan GeoServer

<https://helpdesk.kaartviewer.nl/geoserver/ogc/features/v1/>



Home

GeoServer Web Feature Service

This is the reference implementation of WFS 1.0.0 and WFS 1.1.0, supports all WFS operations including Transaction.
This is the landing page of the Features 1.0 service, providing links to the service API and its contents.

API definition

The [API document](#) provides a machine processable description of this service API conformant to OpenAPI 3.

Collections

The [collection page](#) provides a list of all the collections available in this service.

Conformance

The [conformance page](#) provides a list of the conformance classes implemented by this service.

Contact information

Server managed by -unspecified-
Organization: GeoServer op helpdesk-azure.kaartviewer.nl
Mail: [-unspecified-](#)





DataPortaal: op steeds meer plekken in gebruik

- Verrassend: wordt ook ingezet voor niet-geo data !



Welkom op het Open Data portaal van Amstelveen

Waar ben je naar op zoek?

Zoeken 🔍



Thema's



Bestuur



Economie



Onderwijs en wetenschap



Ruimte en infrastructuur



Wonen



Bevolking



Financien



Openbare orde en veiligheid



Verkeer



Zorg en gezondheid



Cultuur en recreatie



Natuur en milieu



Recht



Werk en inkomen



0:00

DataPortaal: op steeds meer plekken in gebruik

- Verrassend: wordt ook ingezet voor niet-geo data ! (Amstelveen!)
- **Nu ook mogelijk om getallen om te zetten in percentages**



Welkom op het Open Data portaal van Amstelveen

ver

Zoeken 🔍



Thema's



Bestuur



Economie



Onderwijs en wetenschap



Ruimte en infrastructuur



Wonen



Bevolking



Financien



Openbare orde en veiligheid



Verkeer



Zorg en gezondheid



Cultuur en recreatie



Natuur en milieu



Recht



Werk en inkomen



0:00

DataPortaal: op steeds meer plekken in gebruik

- Verrassend: wordt ook ingezet voor niet-geo data ! (Amstelveen!)
- Nu ook mogelijk om getallen om te zetten in percentages
- We proberen steeds meer de verbinding te zoeken:
 - **van DataPortaal naar KaartViewer**
 - **van KaartViewer naar DataPortaal**

149676 resultaten

Wijknaam

- Groenekan (2) +
- Wijk 01 West (12365) +
- Wijk 02 Noordwest (21386) +
- Wijk 03 Overvecht (9568) +
- Wijk 04 Noordoost (16649) +

 [Bekijk meer](#)

Status

- Bouw gestart (522) +
- Bouwvergunning verleend (991) +
- Pand buiten gebruik (7) +
- Pand in gebruik (147618) +
- Pand in gebruik (niet ingemeten) (88) +
- Sloopvergunning verleend (143) +
- Verbouwing pand (307) +

Energieklasse

- (99567) -
- A (18269) +
- A+ (1327) +
- A++ (545) +
- A+++ (721) +
-  [Bekijk minder](#)
- A++++ (277) +
- A+++++ (13) +
- B (4858) +
- C (8662) +
- D (5798) +
- E (4346) +
- F (3190) +
- G (2103) +



[Home](#) / [Datasets](#)

Panden Utrecht

Deel pagina

Informatie

Tabel

Kaart

Grafiek

Databronnen

Samenvatting

Deze dataset bevat alle panden van de gemeente Utrecht, verrijkt met buurt, wijk en energielabel

Aantallen in deze set

Aantal rijen	149676
Aantal kolommen	20

Aantal keer bekeken

Vandaag	8
Deze maand	24

Informatie over de bron

Trefwoorden

Trefwoord	Pand Utrecht Energie status verbouwing
-----------	--

Distributie

URL	https://helpdesk.kaartviewer.nl/geoserver/gemeente_utrecht/wms?
Protocol	OGC:WMS
Naam	eponline_pand

Data schema

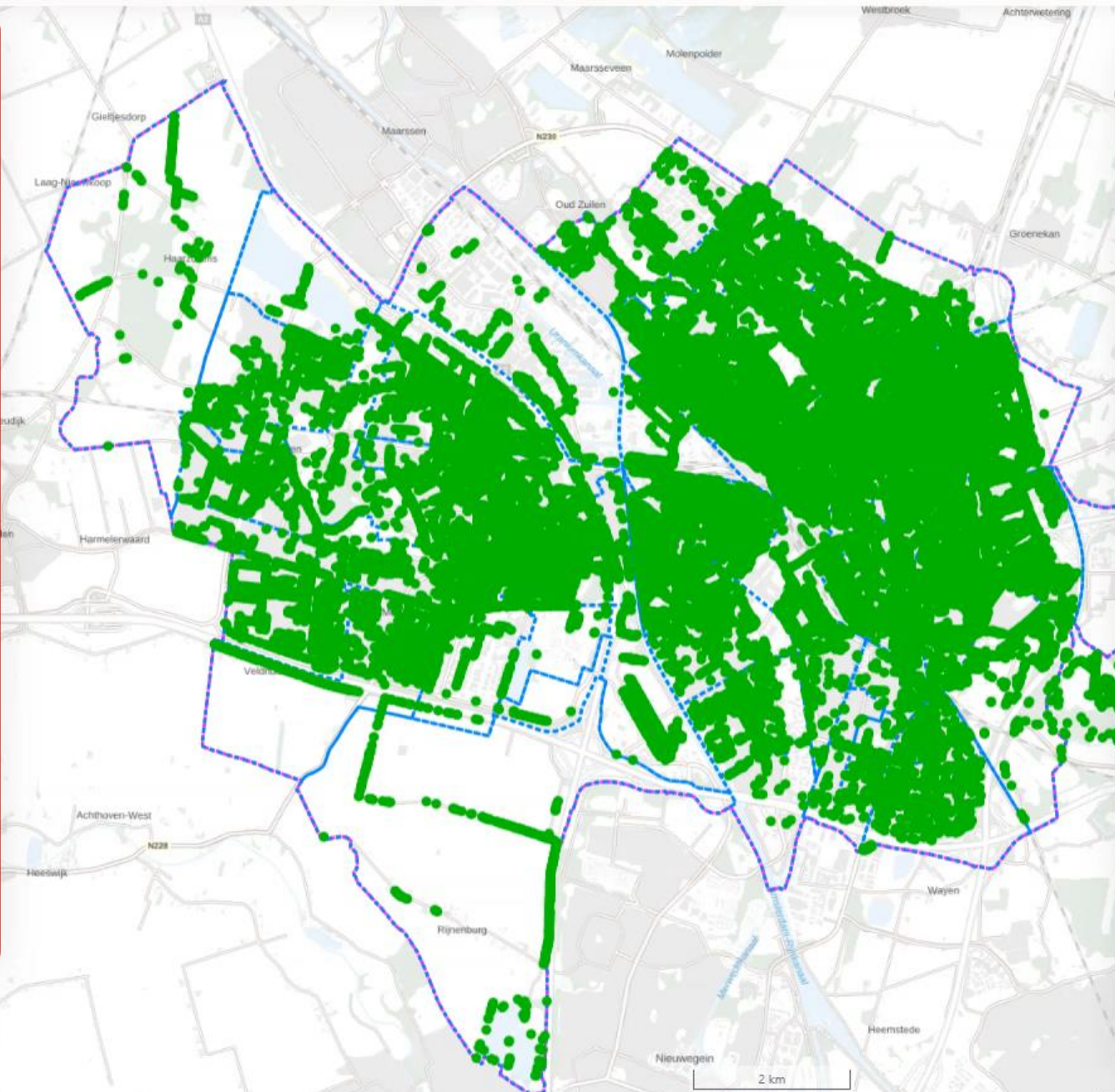
 [Feedback](#)

Catalogus 77

Actieve lagen

Zoek op lagen...

- Basisregistraties
- Adressen en gebouwen (B...
- Kadaster (BRK)
- BGT achtergrondkaart
- Gebieden
- Luchtfoto (ook oude!)
- Tekenen en muteren
- Use Cases
- Casus 1: Basisfuncties
- Casus 2: Beheeromgeving
- Casus 3: Analyse
- Casus 4: Mobiel registreren
- Presentatie KID2024
 - Incident
 - Incident vlakken
 - Buurt
 - Gemeentecontour
 - Park en straatbomen
 - Kwetsbaar utrecht
 - Scholen provincie
 - Busposities
 - Evactiviteiten (ev activiteiten)
 - Brandbaar natuurgebied
 - Energielabels



Kenmerken

Park en straatbomen

Data weergave

OPEN IN DATAPORTAAL

Laagopties

Transparantie

Volgorde

Centreren

Schaal 0 - 100000000

Bevraagbaar Deze laag bevat administratieve gegevens

Visualisatie boomcirkel

Legenda

Metadata Dit zijn de bomen van Utrecht, afkomstig

Informatie over de bron

Trefwoorden

Trefwoord BOR features park_en_straatbomen

Distributie

URL https://helpdesk.kaartviewer.nl/geoserver/g

Protocol OGC:WMS

Naam park_en_straatbomen

0:00

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), full screen, and compass.

KaartVerhaal: vertel een verhaal met kaarten en meer...

- Veel interesse van gemeenten en omgevingsdiensten
- Wel veel “uitprobeer”-projecten bij onze klanten
- Eenvoudige beheeromgeving

Hoe gaan we verduurzamen?

Mijn duurzaam huis



0:00



Scroll

KaartVerhaal: vertel een verhaal met kaarten en meer...

- Ook in combinatie met **EscapeMap**:
 - Online leeromgeving om KaartViewer te leren kennen!
 - Met dank aan de gemeente Pijnacker-Nootdorp



Introductie KaartViewer

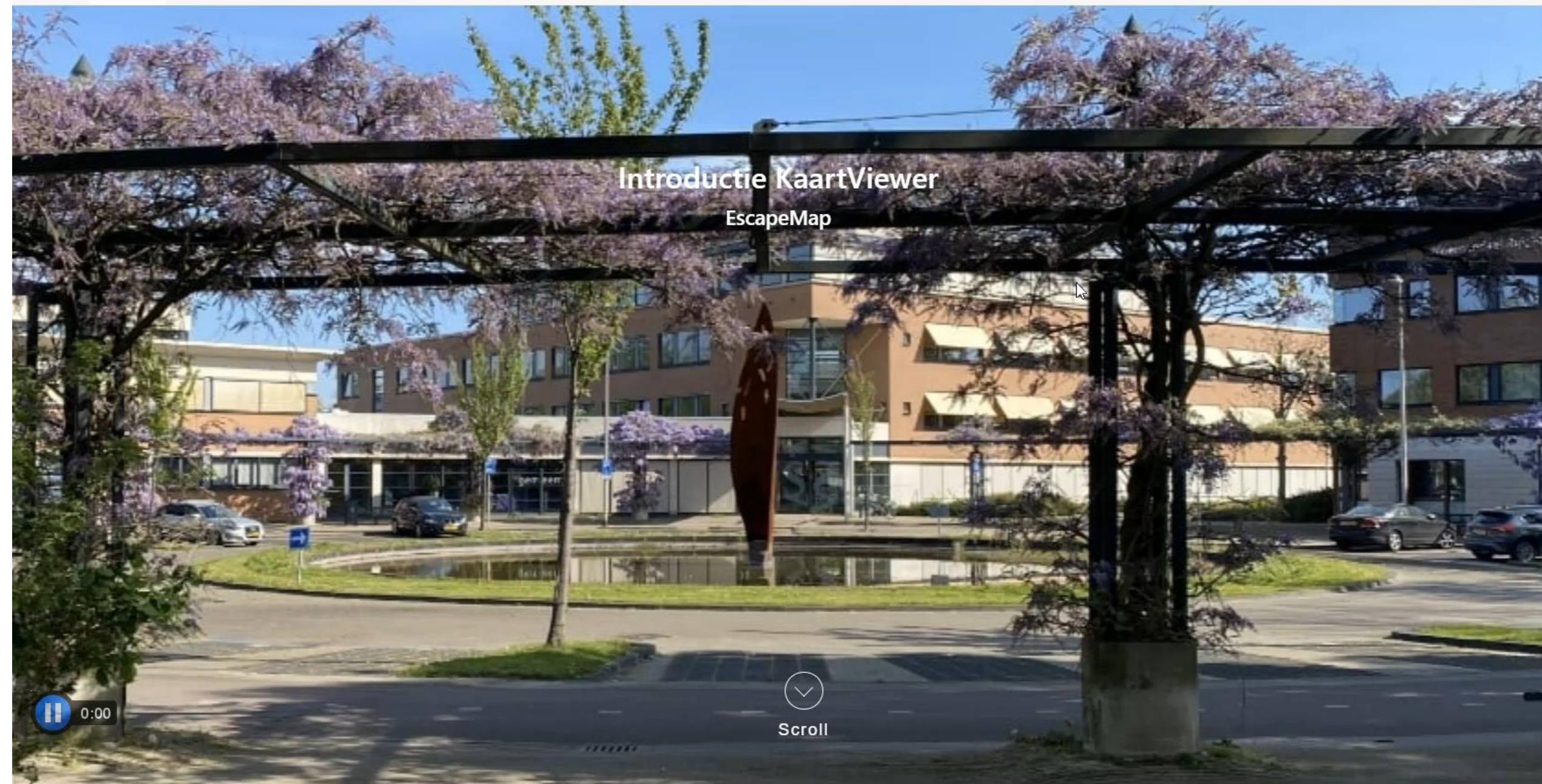
EscapeMap



0:00



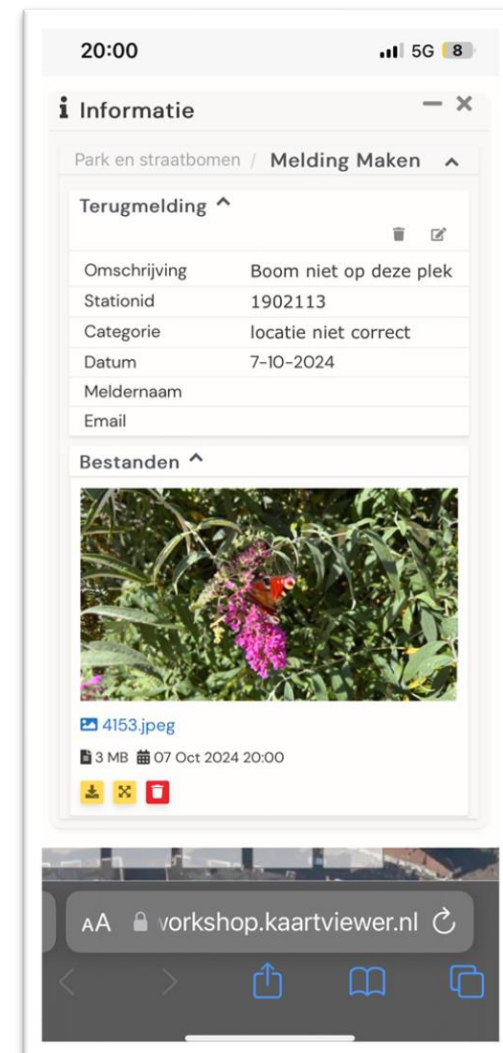
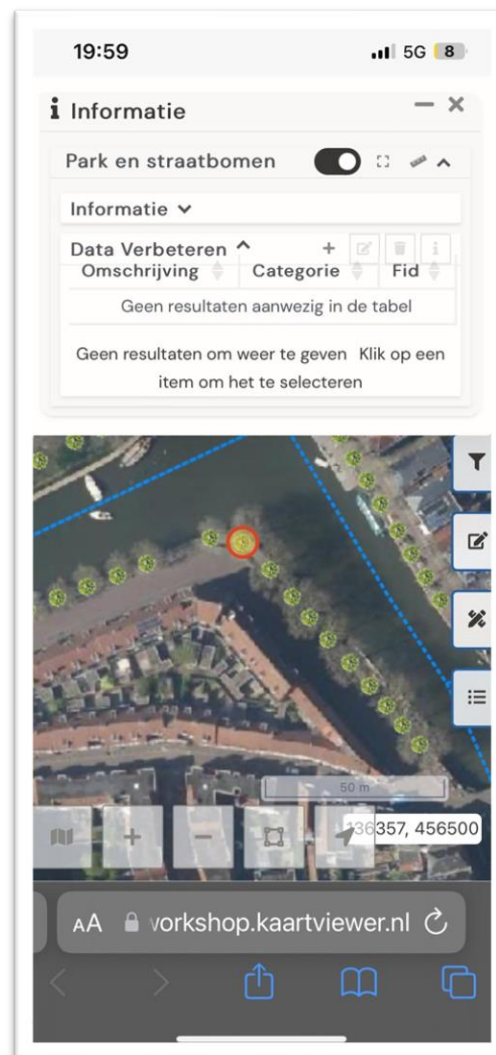
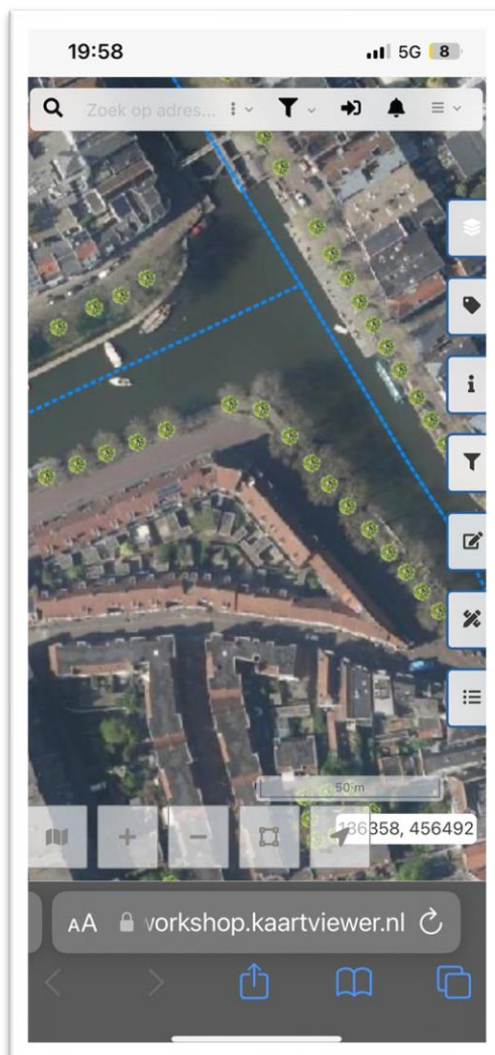
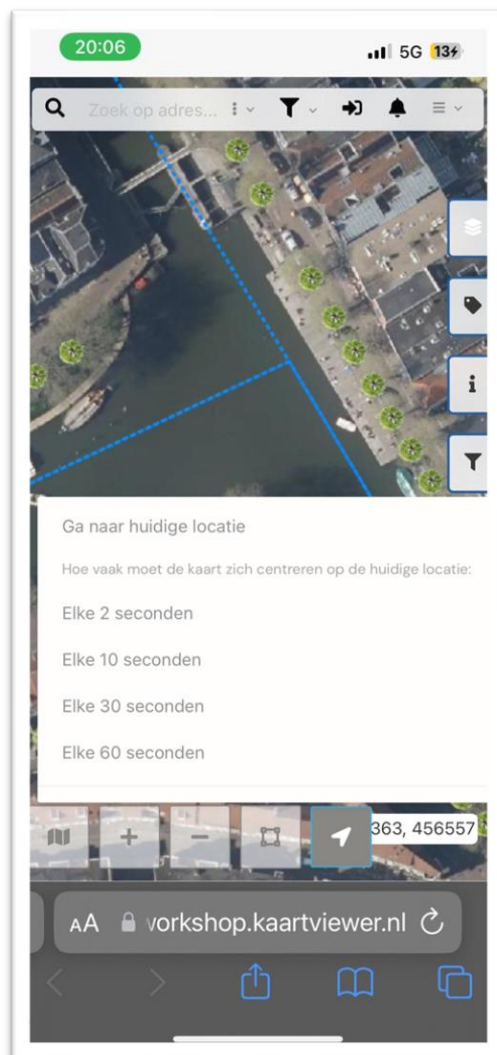
Scroll



KaartViewer Versie 5

- Bij opstarten echt veel sneller....
- Veel positieve feedback op nieuwe Interface
- Bij “oudere omgevingen” wel wat aanpassingen moeten doen
- **Mobiele interface sterk verbeterd**

KaartViewer mobiele interface ook verbeterd



KaartViewer Versie 5

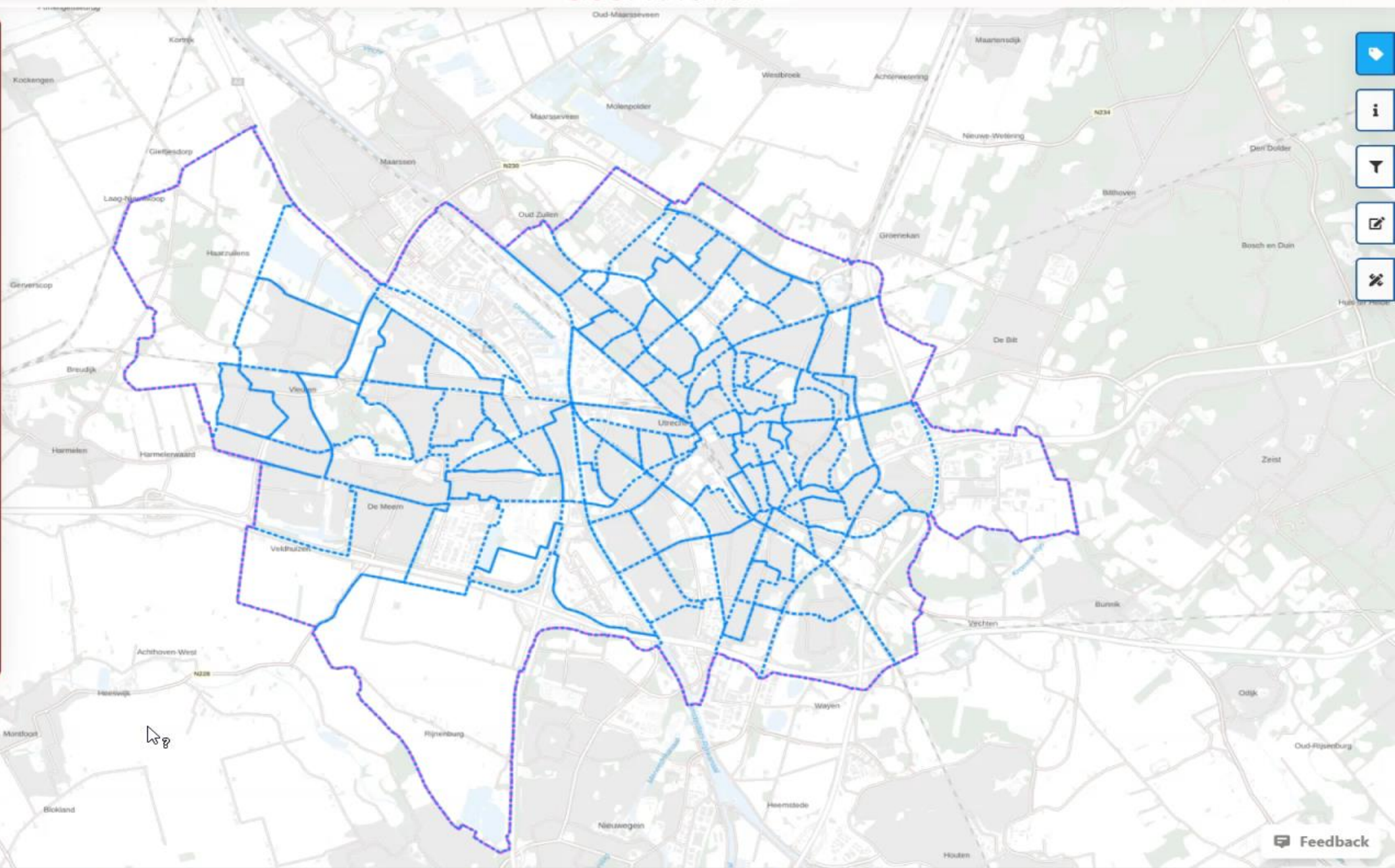
- Bij opstarten echt veel sneller....
- Veel positieve feedback op nieuwe Interface
- Bij “oudere omgevingen” wel wat aanpassingen moeten doen
- Mobiele interface sterk verbeterd
- **Filteren interface en mogelijkheden verbeterd**

Catalogus 77

Actieve lagen

Zoek op lagen...

- Basisregistraties
 - Adressen en gebouwen (B...
 - Kadaster (BRK)
 - BGT achtergrondkaart
 - Gebieden
- Luchtfoto (ook oude!)
- Tekenen en muteren
- Use Cases
- Casus 1: Basisfuncties
- Casus 2: Beheeromgeving
- Casus 3: Analyse
- Casus 4: Mobiel registreren
- Presentatie KID2024
 - ☐ Incident
 - ☐ Incident vlakken
 - ☒ Buurten
 - ☒ Gemeentecontour
 - ☐ Park en straatbomen
 - ☐ Kwetsbaar utrecht
 - ☐ Scholen provincie
 - ☐ Busposities
 - ☐ Evactiviteiten (ev activiteiten)
 - ☐ Brandbaar natuurgebied
 - ☐ Energielabels



KaartViewer Versie 5

- Bij opstarten echt veel sneller....
- Veel positieve feedback op nieuwe Interface
- Bij “oudere omgevingen” wel wat aanpassingen moeten doen
- Mobiele interface sterk verbeterd
- Filteren interface en mogelijkheden verbeterd
- **Geometrische relatie biedt ongekende mogelijkheden**



KaartViewer 3D nu in Versie 5 beschikbaar

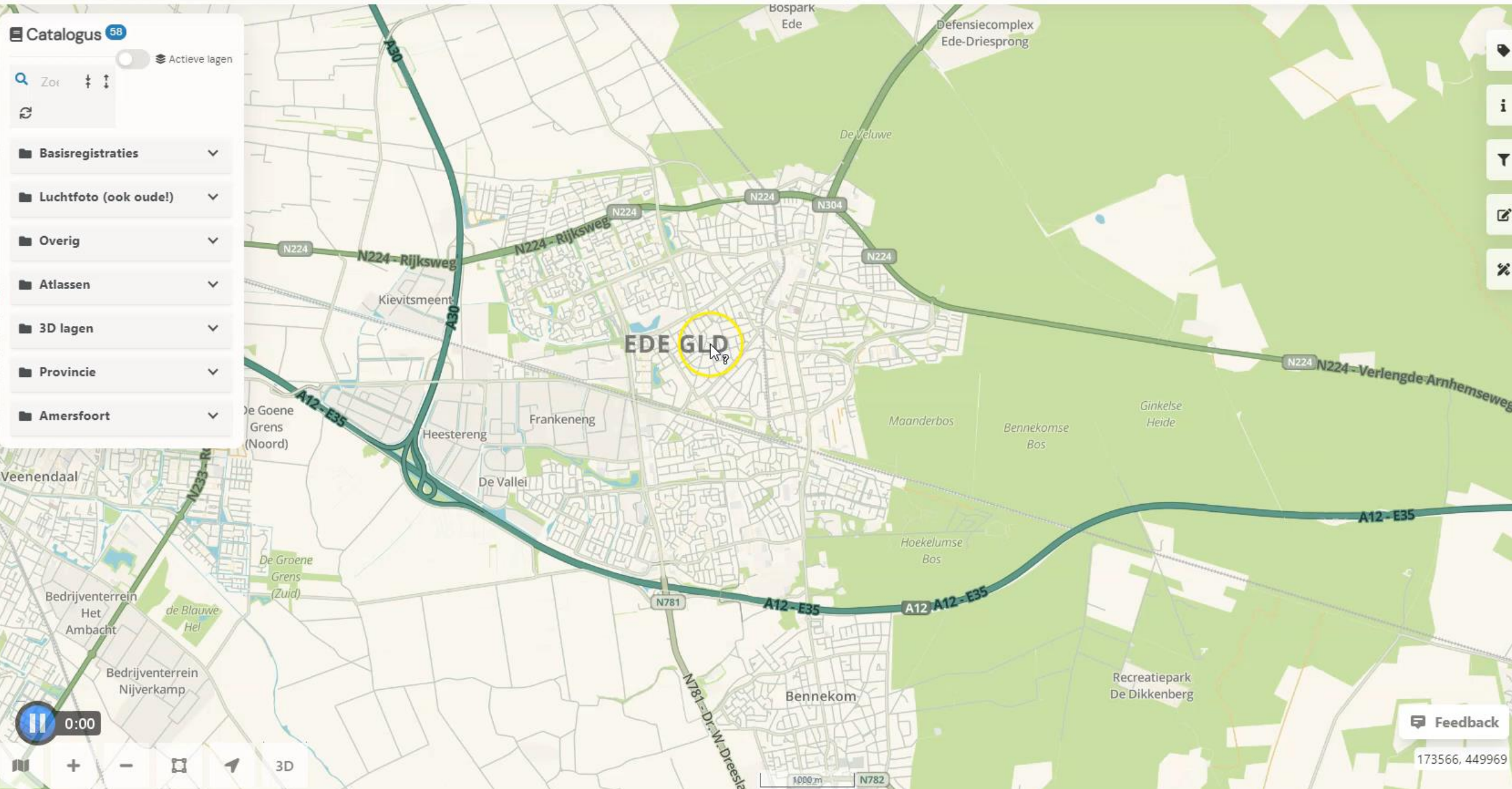
- **Fascinerend !**

Catalogus 58

Actieve lagen

Zoek

- Basisregistraties
- Luchtfoto (ook oude!)
- Overig
- Atlassen
- 3D lagen
- Provincie
- Amersfoort



KaartViewer 3D nu in Versie 5 beschikbaar

- Fascinerend !
- **3D tiles komen steeds meer beschikbaar**
- **Informatie opvragen in 3D, ook info van 2D data**
- **Ook door eindgebruiker 3Dtiles datasets toe te voegen**

Catalogus 58

Actieve lagen

Zoek

- Basisregistraties
 - Adressen en ge...
 - Kadaster (BRK)
 - BGT achtergron...
 - DSO
 - Gebieden
 - Buurt...

- Luchtfoto (ook oud...
 - ☒ Luchtfoto actueel
 - oudere

- Overig

- Atlassen

- 3D lagen
 - ☐ Amsterdam 3D
 - ☐ Nederweert 3D
 - ☐ Nieuwkoop 3D
 - ☐ Nederland in 3D
 - ☐ Amstelveen_3D_Til...
 - ☐ Bomen Valkenburg
 - ☐ PDOK 3D mei 2024
 - ☐ GooglePhotorealisti...
 - ☐ Appartementen He...
 - ☐ Merkebeek PointCL...



- Info
- Filter
- Share
- Fullscreen
- Layers

KaartViewer 3D nu in Versie 5 beschikbaar

- Fascinerend !
- 3D tiles komen steeds meer beschikbaar
- Informatie opvragen in 3D, ook info van 2D data
- Ook door eindgebruiker 3Dtiles datasets toe te voegen
- **Ook eigen achtergrondkaarten mogelijk**

Catalogus 3 ☐ Actieve lagen

Basislagen 

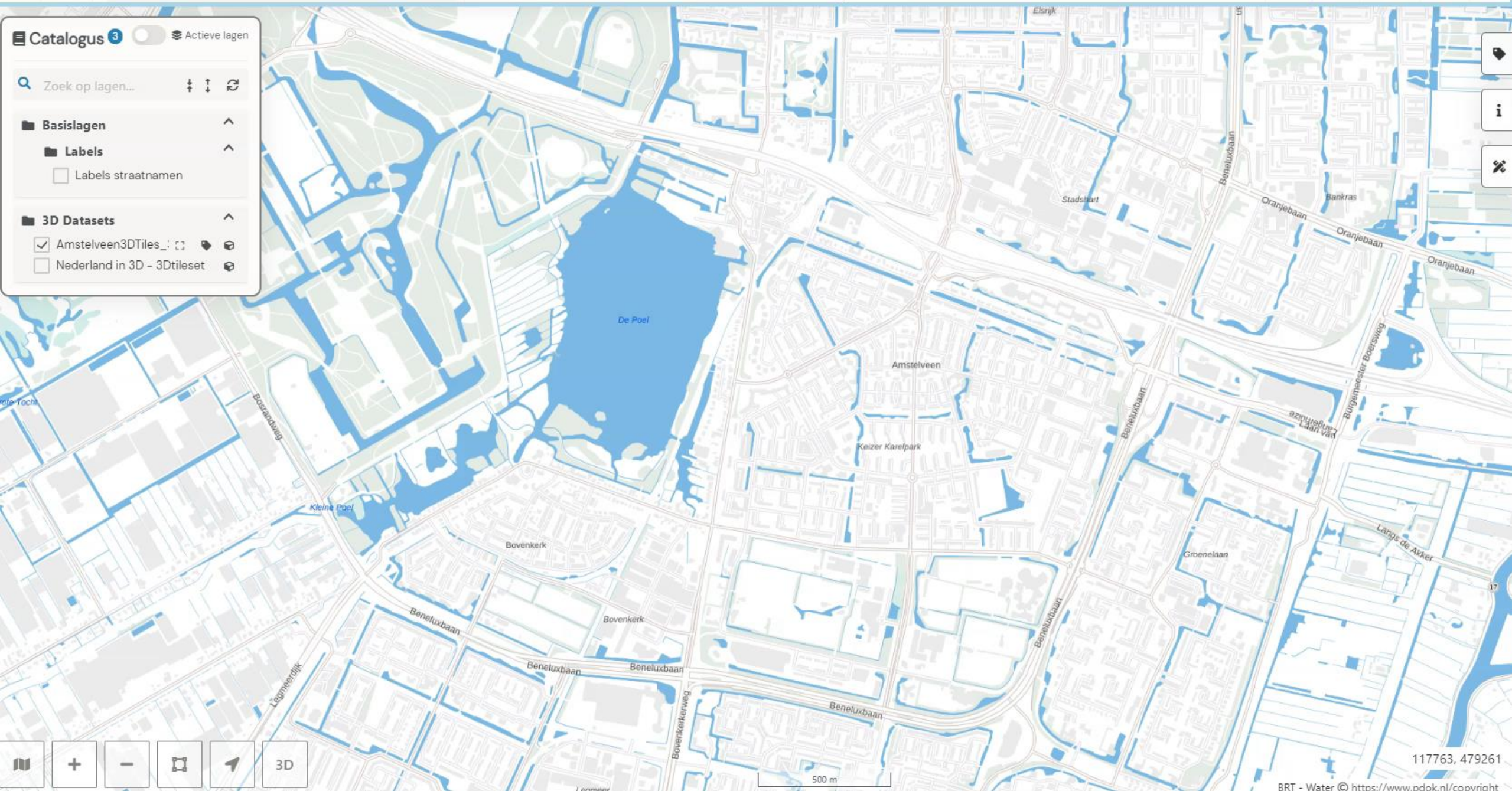
Labels 

☐ Labels straatnamen

3D Datasets 

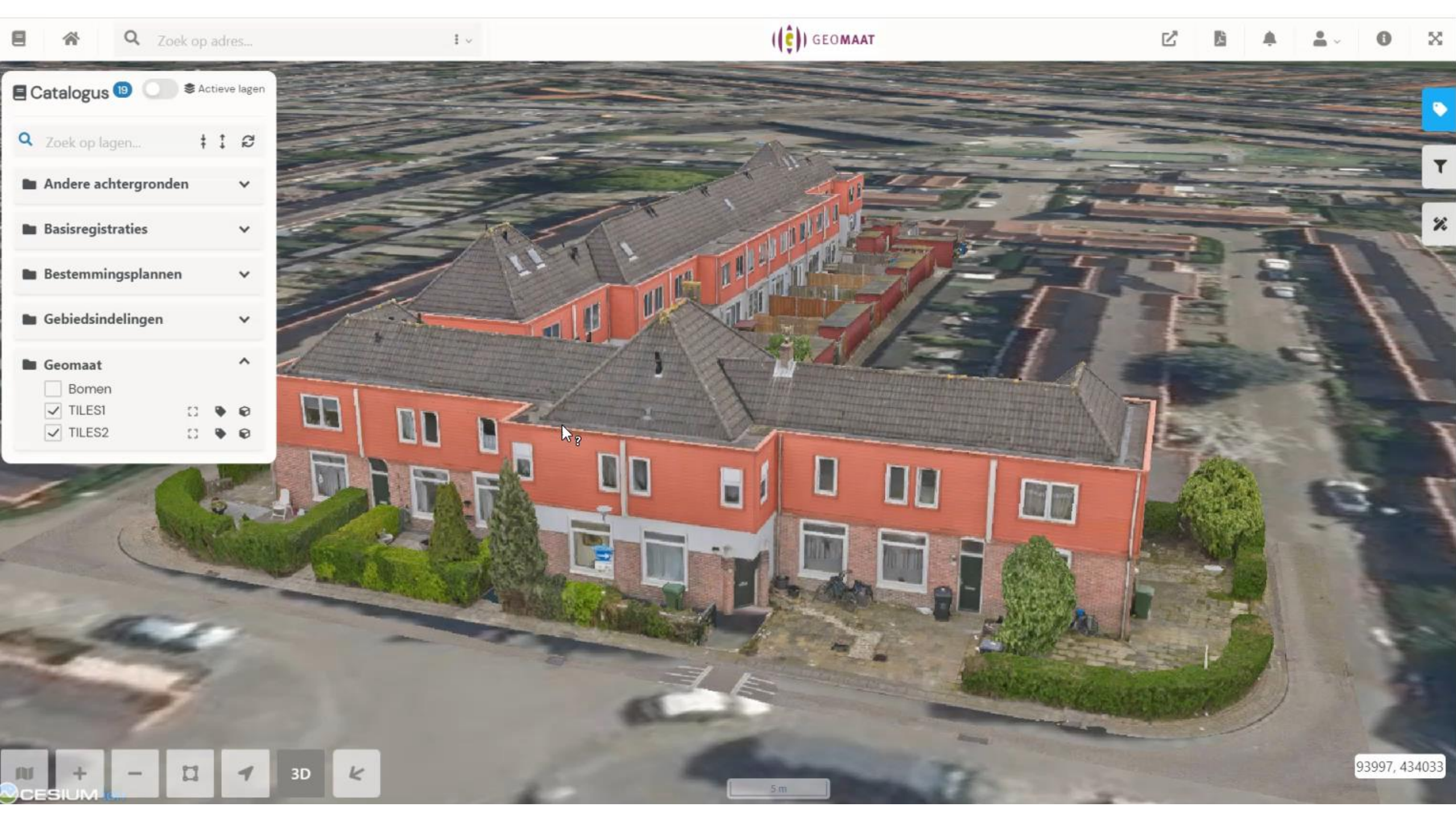
☒ Amstelveen3DTiles_   

☐ Nederland in 3D - 3Dtileset 



KaartViewer 3D nu in Versie 5 beschikbaar

- Fascinerend !
- 3D tiles komen steeds meer beschikbaar
- Informatie opvragen in 3D, ook info van 2D data
- **Geomaat 3D dataset** (zie Inspiratieplein)

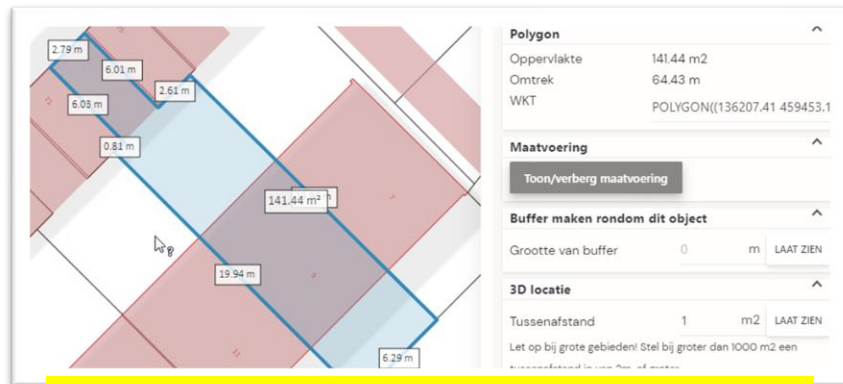


Catalogus 19 ☐ Actieve lagen

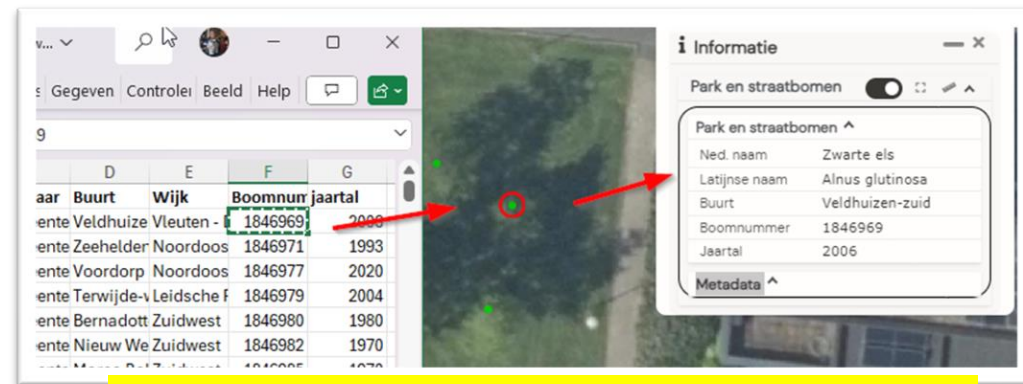
🔍 Zoek op lagen...

- Andere achtergronden
- Basisregistraties
- Bestemmingsplannen
- Gebiedsindelingen
- Geomaat**
 - ☐ Bomen
 - ☒ TILES1
 - ☒ TILES2

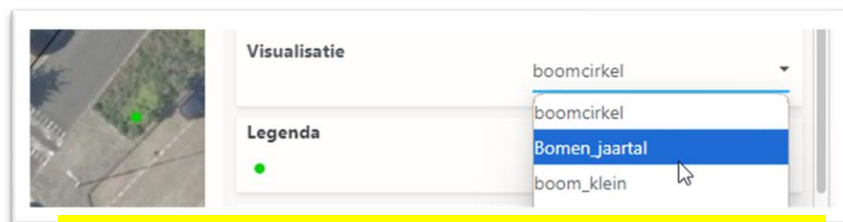
Wordt alles wel uit KaartViewer Suite gehaald?



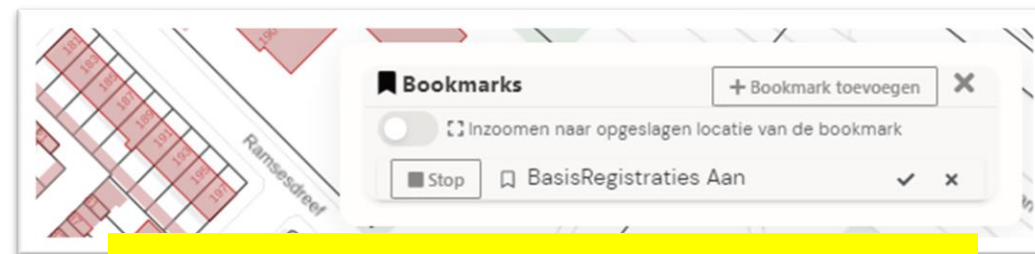
Maatvoering op elk object mogelijk



Doorstart vanuit Excel naar KaartViewer



Eindgebruiker kiest zelf de stijl



Heel snel groepen kaartlagen aanzetten



Altijd de AHN-hoogte binnen bereik



Boekje Snel a/d Slag elke release bijgewerkt

HULP NODIG ?

- Ga bij collega gemeenten of OD's eens kijken
- Vraag bij GeoNovation om advies en hulp !

Bedankt voor de aandacht!