

kadaster



Jaap-Willem Sjoukema | 9-7-2026
FOSS4G NL

Bouw snel kaartviewers met Generieke Geo Componenten

Waarom Generieke Geo Componenten?





Wat zijn Generieke Geo Componenten?

Flexibele bouwstenen

- 'Lego' bouwstenen voor online kaartviewers
- Standaard componenten met flexibele look & feel
- Maakt implementatie en beheer van viewers eenvoudiger
- Gebruikt o.a. Angular, OpenLayers en Cesium





PDOK Viewer

- kaart presenteren
- locatie zoeken
- kaart selectie (2x)
- feature informatie
- legenda

The screenshot shows the PDOK Viewer interface. At the top, there is a search bar with the text "Zoek naar locatie of voer RD-coördinaten in". Below the search bar, there are several map style selection buttons: "BRT-A standaard", "BRT-A Grijs", "BRT-A Pastel", "BRT-A Water", "Luchtfoto", and "Geen achtergrond". The main map area displays a map of the Netherlands with various regions highlighted in different colors. A legend on the left side of the map shows symbols for "BEBOUWING" (building, kas, tank) and "WEGENINFORMATIE" (A-wegnummering, N-wegnummering). The legend also includes symbols for "WEGEN" (autosnelweg, hoofdweg). On the right side of the map, there is a panel titled "Provinciegebied" with a table showing the following data:

Naam	Waarde
code	24
identificatie	PV24
ligtInLandCode	6030
ligtInLandNaam	Nederland

At the bottom of the map, there is a scale bar indicating 50 km and a scale of 1:1536000. The PDOK logo is visible in the top left corner of the interface, and the URL "PDOK.NL" is in the top right corner.

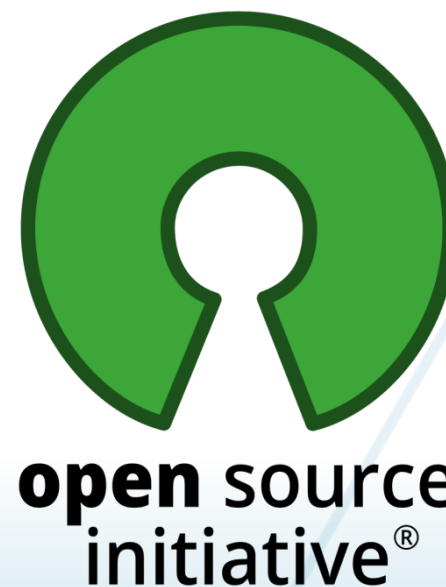
Vanaf mei open source ontsloten!

Waarom open source?

Waarom niet?

Vanaf start ambitie gehad als open source project
Rapport van Gartner ([Onderzoek Open Source Software | Kennisbank Openbaar Bestuur](#)), conclusie:

- Open source ontsluiten als overheid is heel nuttig
- Maar ook klein juridisch risico...



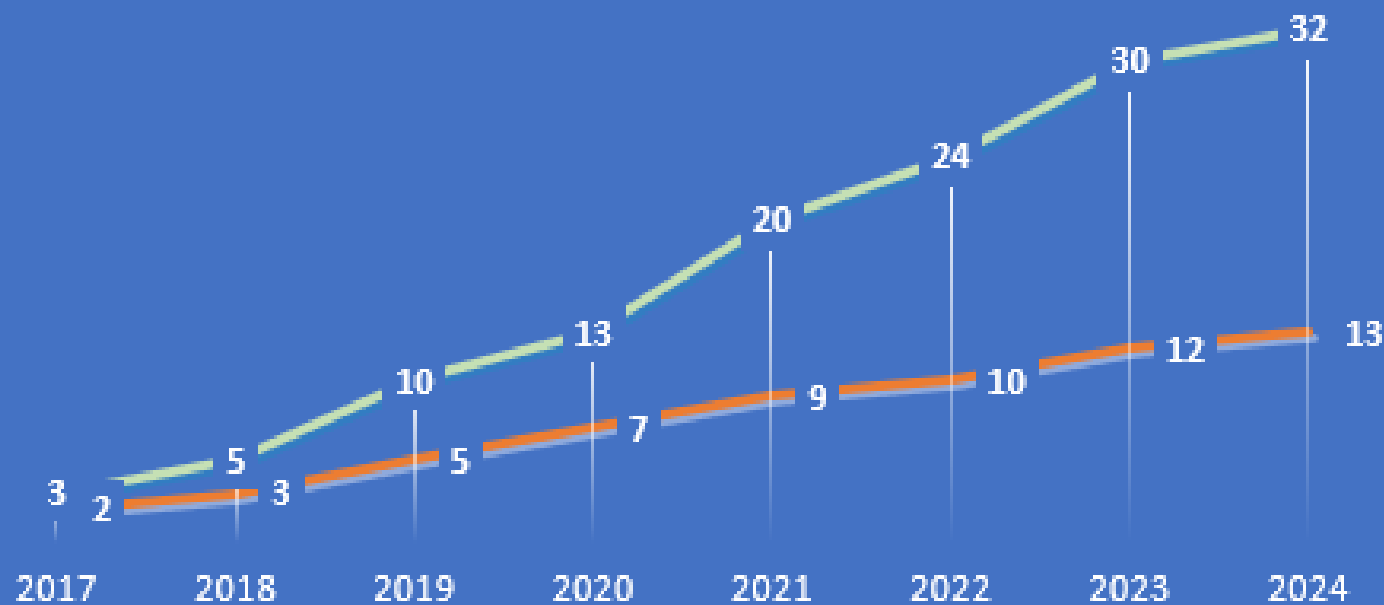
GGC in cijfers

Afname van componenten binnen Kadaster

Gebruik door Applicaties & Teams

— Aantal applicaties met GGC

— Aantal development teams





Basis kaartviewer in 1 dag

Front-end componenten

- Kaart (2D + 3D)
- Kaart selectie (tegel, lijst, inhoudsopgave)
- Locatie zoeken (PDOK Location API)
- Feature info (tabel, lijst, 'free format')
- Legenda (image, icon-list)



WFS, WMTS, WMS

OGC API (*Features, Tiles, Styles, 3D Tiles*)

GeoJSON

GGC: Demo

generiekegeocomponenten.nl

GGC Home
Voorbeelden
Documentatie
Code



Generieke Geo Componenten Home

Nieuw
GGC is nu plug & play! Zie [documentatie](#) voor meer informatie.

Welkom

Welkom op de GGC-Home pagina van het Kadaster.

Op GGC-Home vind je alle informatie om aan de slag te gaan met de Generieke Geo Componenten. Het doel van de Generieke Geo Componenten is om developer-vriendelijke bouwstenen te leveren aan ontwikkelaars, zodat deze snel een specifieke kaartviewer kunnen ontwikkelen met de gewenste functionaliteit.

Bovendien zijn deze componenten flexibel configureerbaar, functioneel goed uit te breiden en naar eigen smaak te stylen.

Inhoud

- > Introductie
- > Voorbeelden
- > Quick start
- > Technische documentatie (TS Docs)
- > GitHub
- > Roadmap
- > Releases & changelog
- > Downloads (npm)

Bekijk de voorbeelden



Componenten in gebruik



PDOK Viewer

Vind geschikte datasets van PDOK.

app.pdok.nl/viewer



WOZ-waardeloket

Bekijk de WOZ-waarde van woningen.

www.wozwaardeloket.nl



Kaarten van Nederland

Gebruik de kaarten en luchtfoto's van Nederland.

www.kaartenvannederland.nl



Verbeter de Kaart

Meld verbeteringen op de kaart.

www.verbeterdekaart.nl

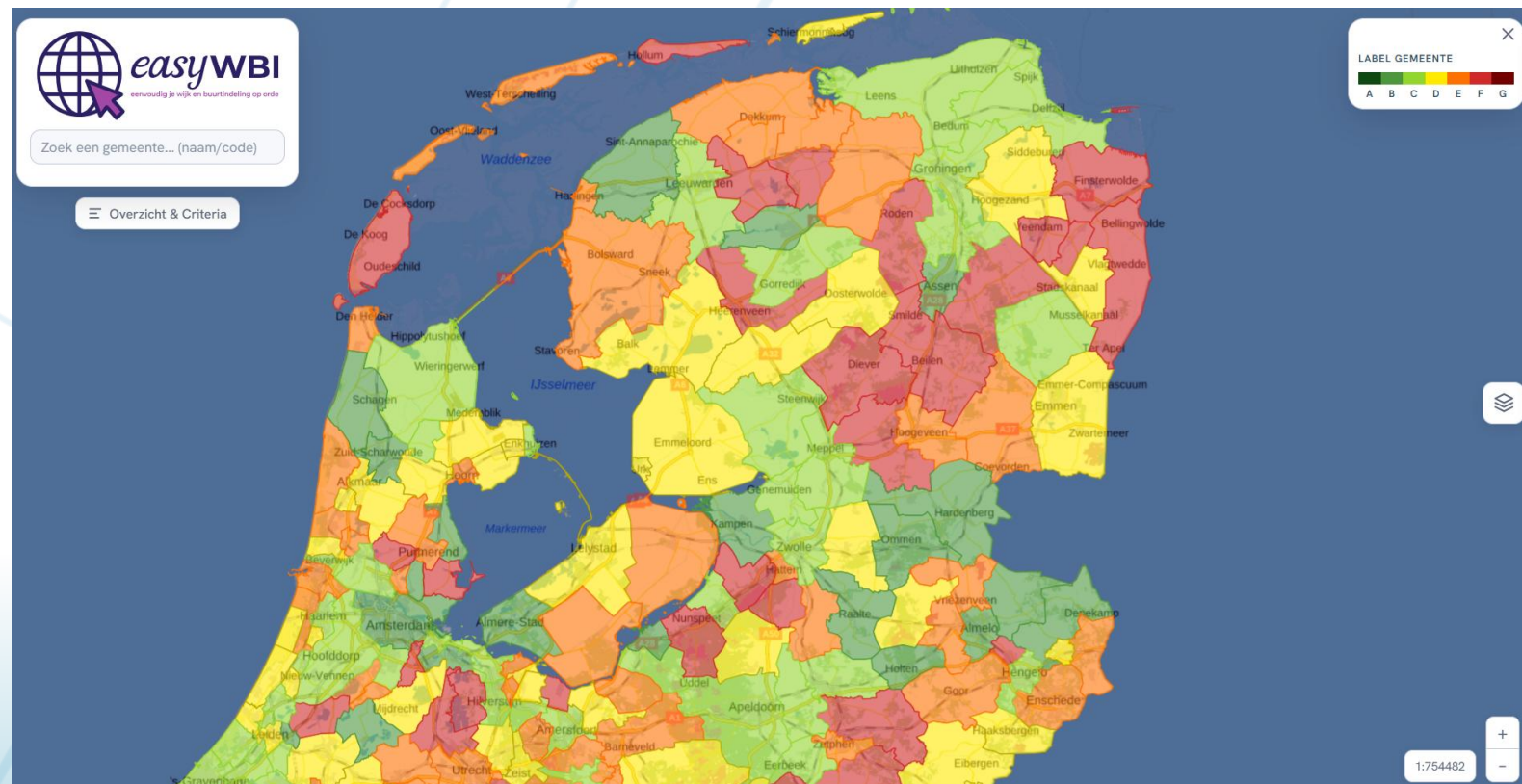
Generieke Geo Componenten
Praat mee op Github
Toegankelijkheid



Eerste externe afnemer!

Easy WBI (Wijken en buurtindeling)

- [EasyWBI](#)





Toegankelijkheid

Digitaal toegankelijk (WCAG)

- Speerpunt voor Kadaster
- Verbeter de Kaart: 48 / 50 WCAG succescriteria
- Gebruikersonderzoek 'tekenen op de kaart'
- Ervaringen delen



7883



GGC Release beleid

Algemeen

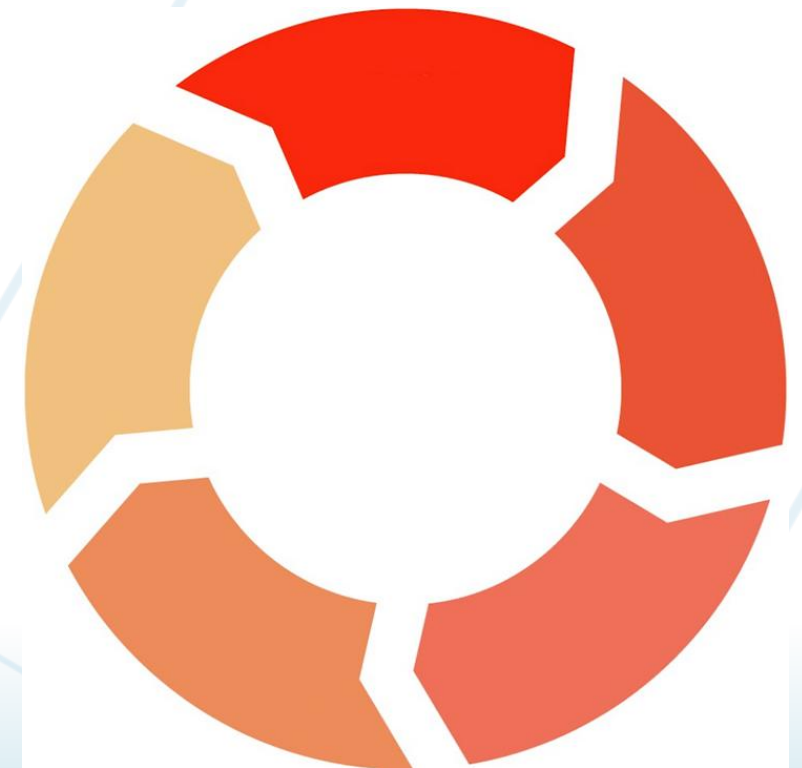
- Onderhoud op laatste major versie

Versies & frequentie

- Major release: Ieder half jaar (Q1 + Q3) + incidenteel
- Minor release: Regelmatig, bij nieuwe functies
- Patches: Bij bugfixes & kleine changes

Ondersteuning

- Upgrade instructies bij major release





Open source dus...

- Ga het lekker gebruiken
- Meld je feedback en wensen
- Draag bij aan bugfixes
- Of contribute via een pull-request nieuwe coole generieke functionaliteit!



Bedankt voor de aandacht!

