

kadaster



Aan de slag met de Generieke Geo Componenten

Eric van Mullekom

kadaster

Agenda

Aan de slag met de Generieke Geo Componenten

Korte workshop (90 minuten)



- Introductie
 - Team Generieke Geo Services, Kadaster
 - Generieke Geo Componenten
- Aan de slag met de Generieke Geo Componenten
 - Zelf bouwen in Stackblitz
- Afsluiting
 - Terugkoppeling
 - Vragen
 - Enquête

Team Generieke Geo Services

Diensten

- Generieke Geo Componenten
- Terugmeldsysteem
- Kaarten van Nederland

Product owner

Eric van Mullekom eric.vanmullekom@kadaster.nl

Ontwikkelaars

Dennis Geerdink, Jordy Mackay, Linda Vels, Max Groenendijk, Pim van der Burgt, Ruben Holubek



Generieke Geo Componenten

Flexibele bouwstenen

- Software bouwstenen voor kaartviewers
- Standaard componenten met flexibele look & feel
- Plug & Play
- Open source (mei 2026)

Gebouwd met

- Angular
- Powered by OpenLayers & Cesium



Overzicht componenten

GGC-map

- Kaart bekijken
(o.a. WMS, WMTS, OGC API Features en Tiles, GeoJSON, image)
- Teken en Meten

GGC-dataset-tree/GGC-dataset-switcher

- Aan-/uitzetten van kaartlagen
- Groeperen van kaartlagen
- Wisselen tussen datasets

GGC-legend

- Toon de legenda
- Ondersteunt verschillende legenda types (jpg, png, svg, icon list)

GGC-feature-info

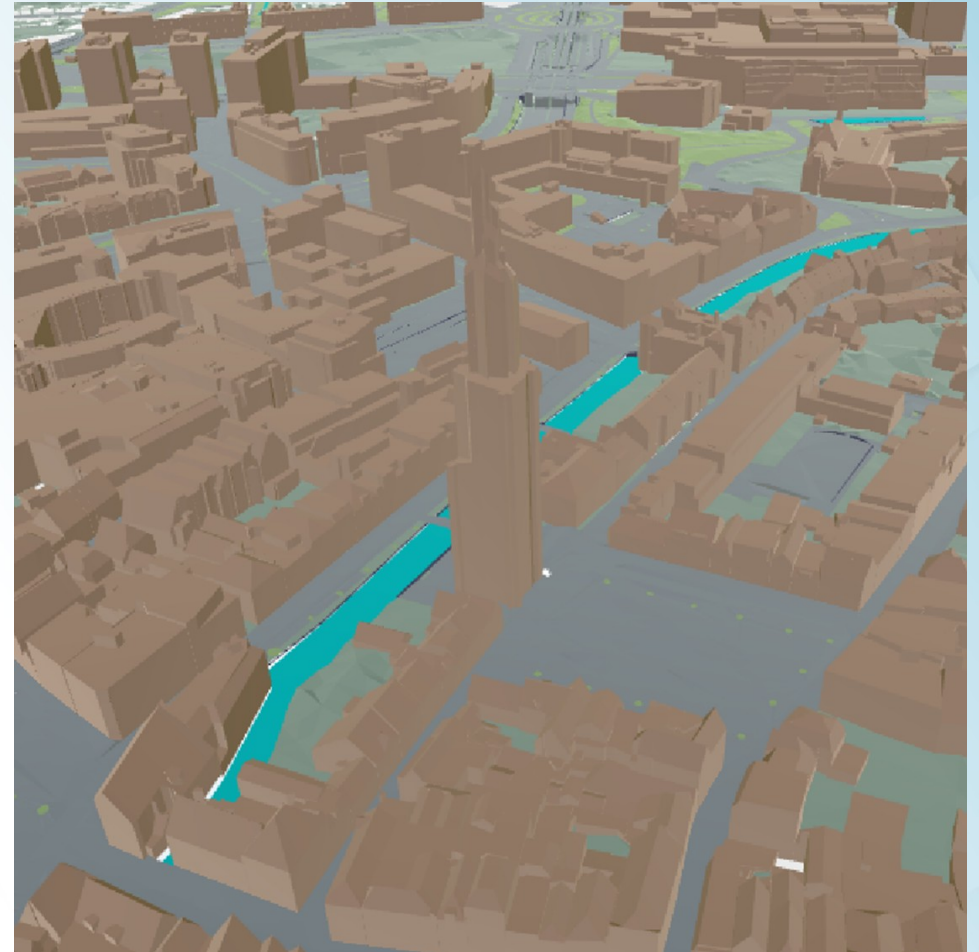
- Tonen van feature informatie met een klik op de kaart

GGC-search-location

- Zoeken op de kaart met PDOK Location API (OGC API Common)

GGC-map-3d

- Tonen van 3D kaartlagen (OGC API 3D Geovolumes)



Generieke Geo Componenten

Voordelen van GGC

- Basis-applicatie in 1 dag
- Flexibele vormgeving
- Digitaal toegankelijk (WCAG)
- Up-to-date (Angular, OpenLayers)
- Voorbeeld-code + TS docs

Bewezen technologie

Componenten in gebruik bij 30+ websites

- [WOZ Waardeloket](#)
- [PDOK Viewer](#) ([3D](#))
- [BAG Viewer](#)
- [KLIC Viewer](#)



Workshop



GGC-Home

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

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](#)

Aan de slag met GGC componenten

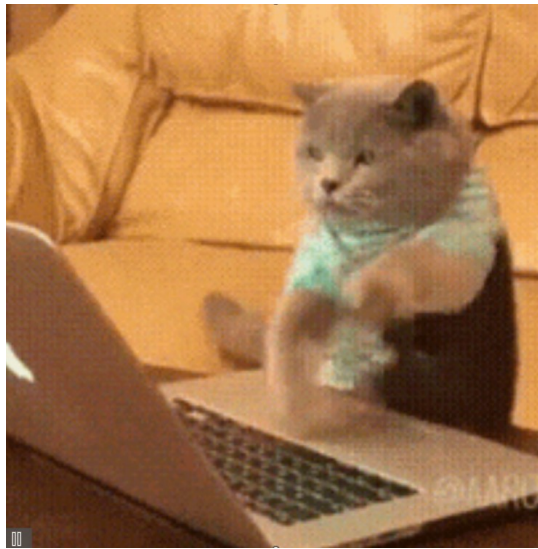
We hebben een aantal opdrachten/voorbeelden klaar gezet op:

<https://tinyurl.com/ggc-foss4g>

Via Stackblitz kun je deze openen zonder iets te hoeven installeren

<https://tinyurl.com/ggc-stackblitz>

(laden van Stackblitz kan lang duren, meestal laadt deze na F5 sneller)



Opdracht 1: Kaartviewer bouwen

We hebben een GGC-map klaar gezet met een achtergrondkaart. Breid deze kaartviewer uit door componenten en kaartlagen toe te voegen.

Opdracht 2: Componenten configureren

Hier hebben we al iets meer componenten en kaartlagen toegevoegd. Ga aan de slag met de opmaak/layout, of pas de instellingen van componenten aan.

Opdracht 3: Kaartviewer configureren

Hier staat een GGC-map klaar met een aantal kaartlagen. Voeg kaartlagen toe door configuratie bestanden aan te passen en groepeer ze in de GGC-dataset-tree. Of pas de instellingen van de kaartlagen aan.

Vragen

Afsluiting

Take away

- Bouw snel en eenvoudig een kaartapplicatie
- Wij zijn bereikbaar via GitHub (issues, PR)

Enquête

We zijn benieuwd wat je van de geo-componenten, de workshop en onze documentatie vindt.

<https://tinyurl.com/ggc-eval>



Nu zijn jullie allemaal expert en kunnen jullie zelf pull requests indienen 😊