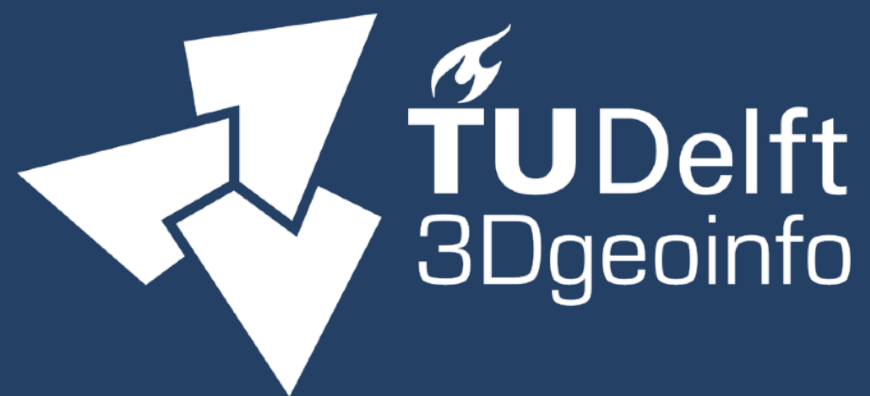


Status en toekomst van 3DBAG

Balázs Dukai
Ravi Peters



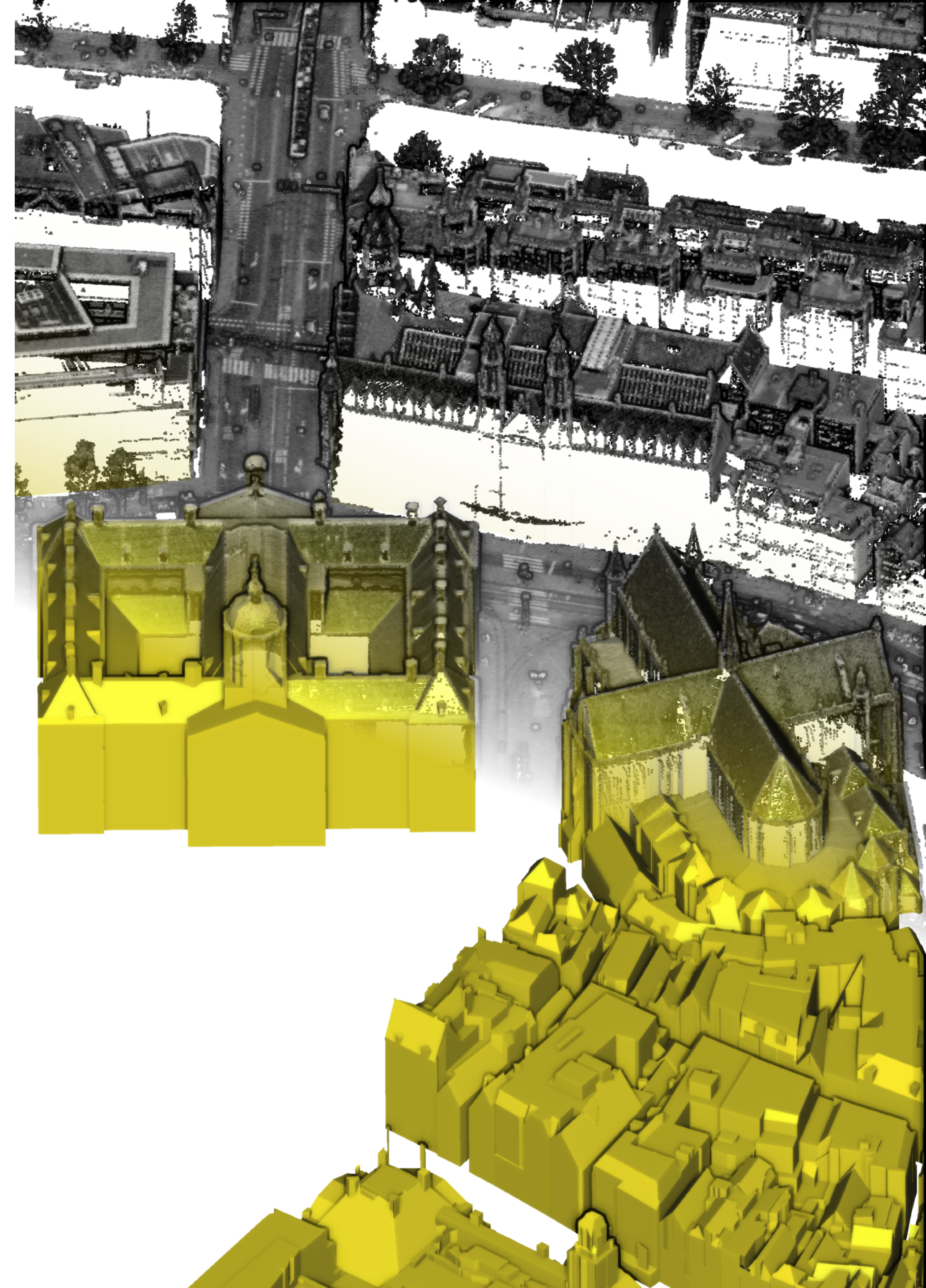
Hugo Ledoux
Ivan Pađen
Gina Stavropoulou
Jantien Stoter



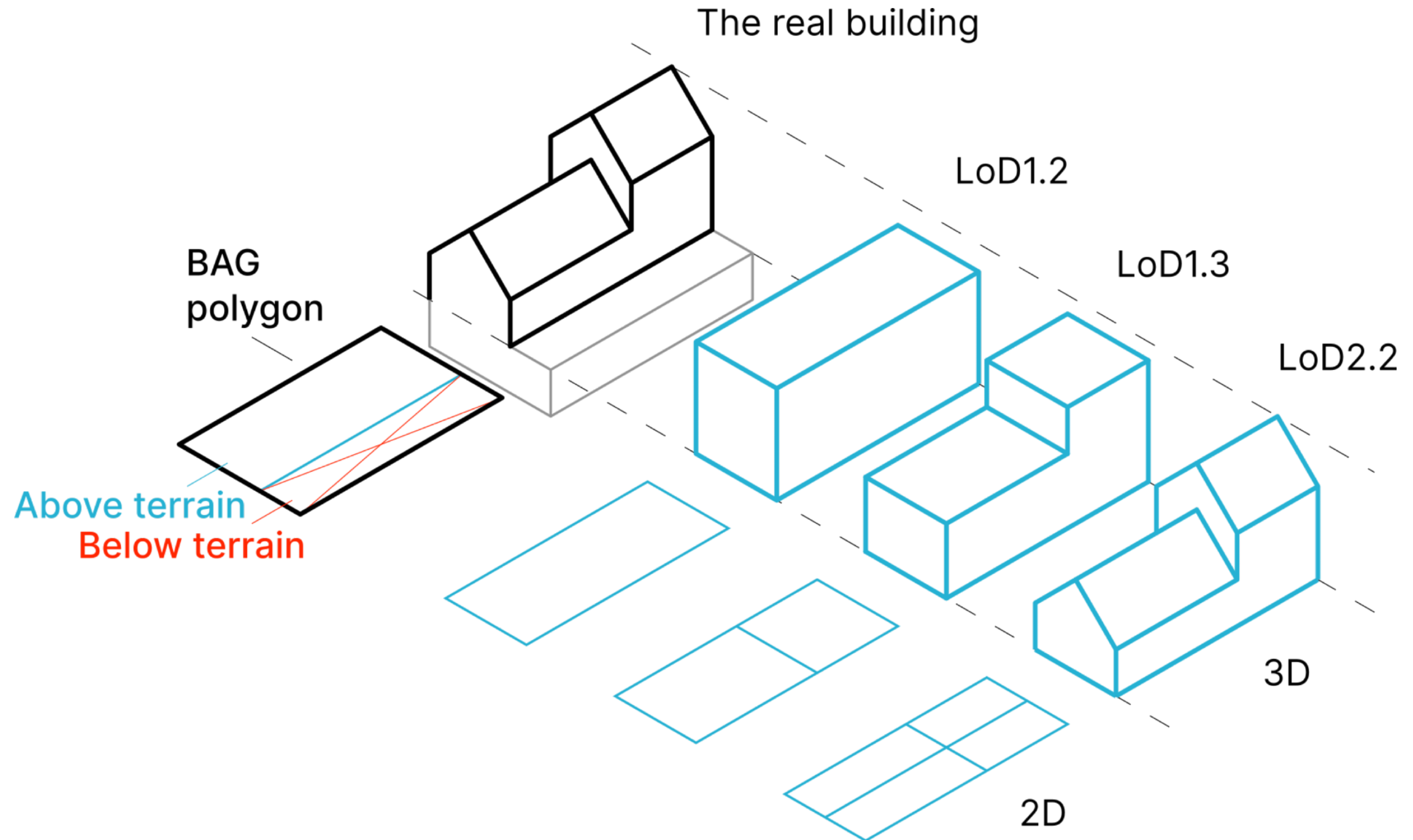
Wat is de 3DBAG?

Een dataset met **gedetailleerde 3D modellen** voor alle gebouwen in Nederland als open data

- ~10 miljoen gebouwen
- Gedetailleerde dakstructuur
- Op basis van open data (AHN, BAG)
- Beschikbaar als **open data**
- Gemaakt door klein team (3-5 personen)
TU Delft 3D geoinformation + 3DGI

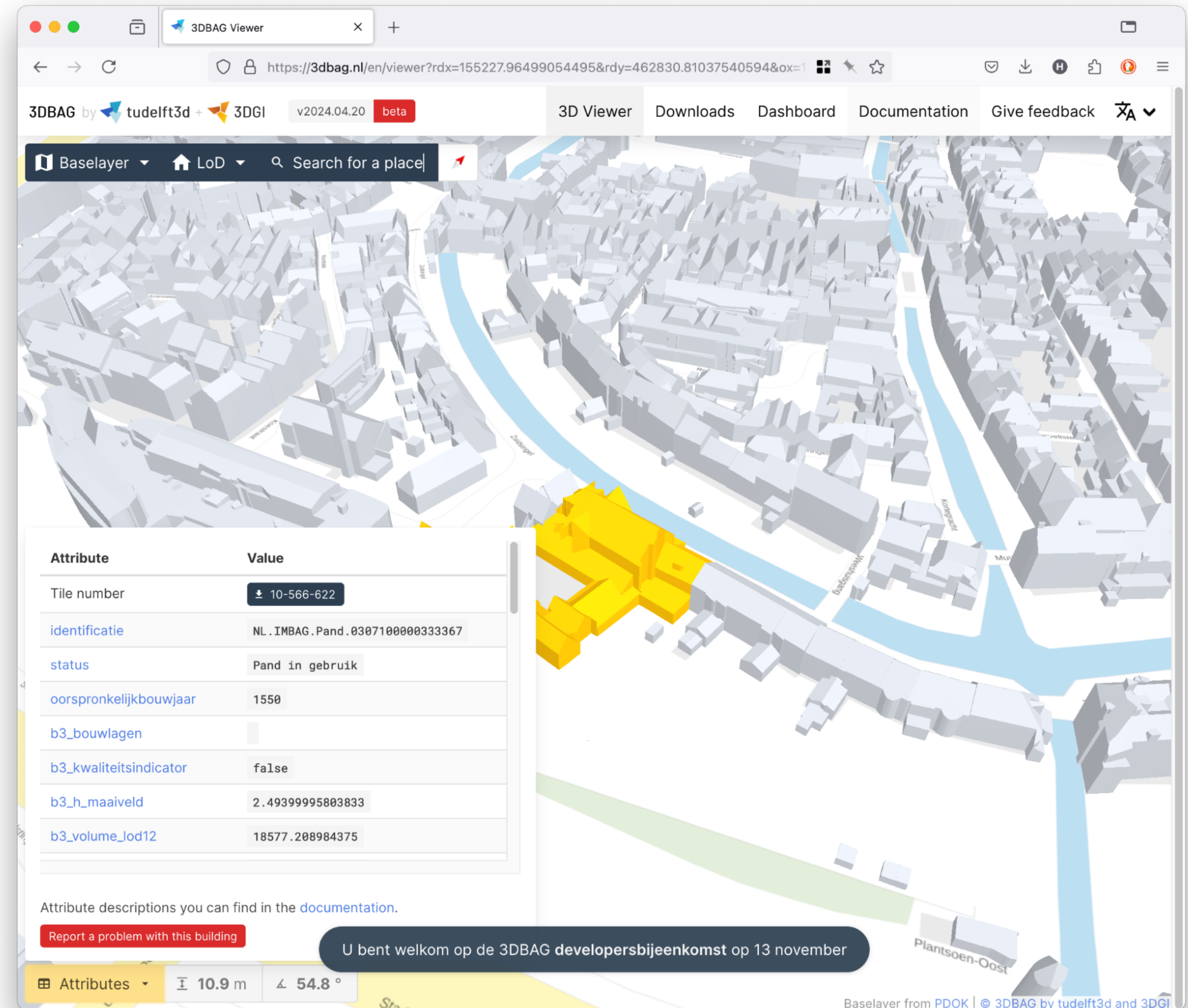


Different levels of detail (LoD)



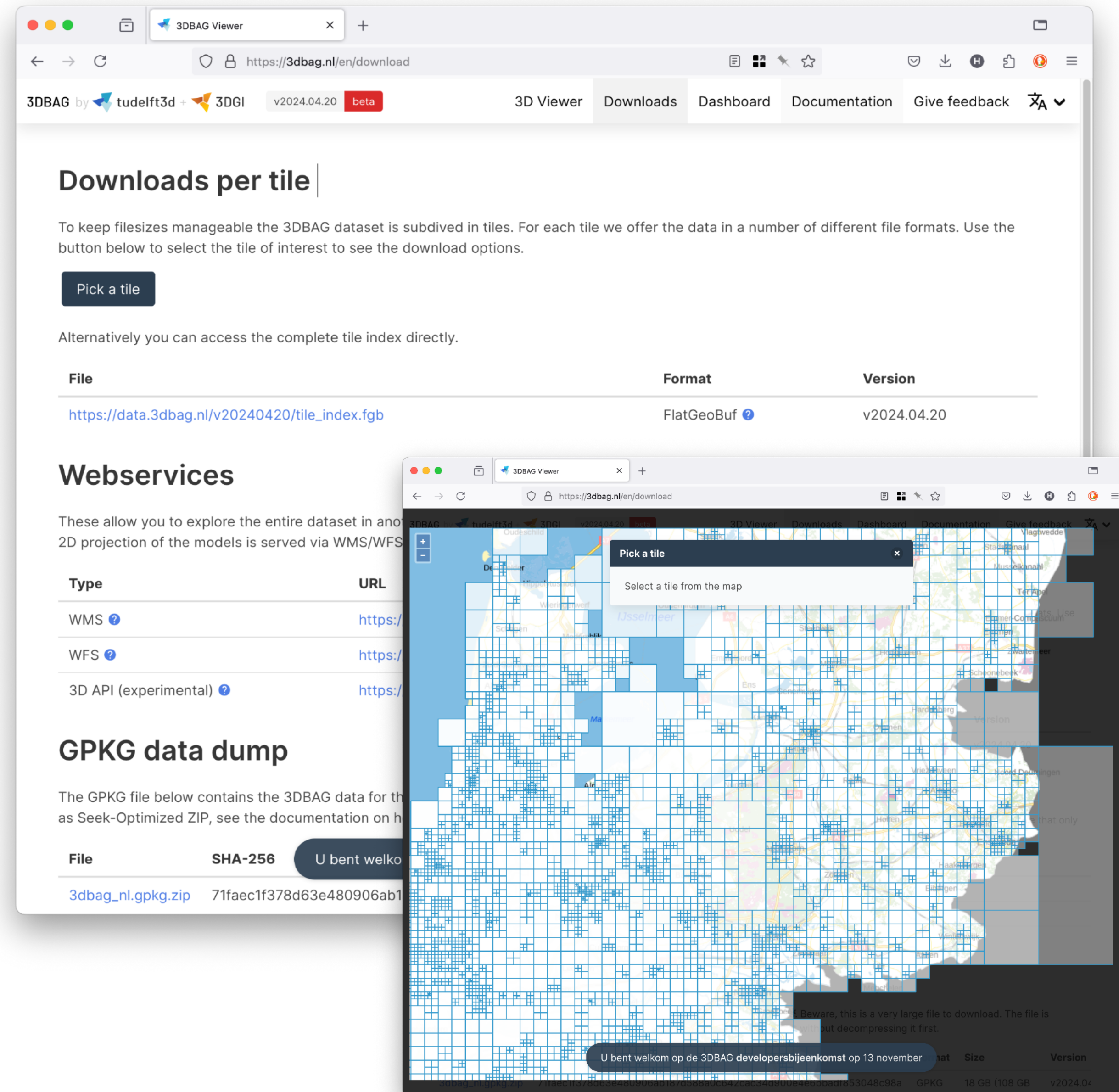
https://3dbag.nl

- 3D viewer
 - Bekijk en inspecteer de data
 - Werkt ook op telefoon



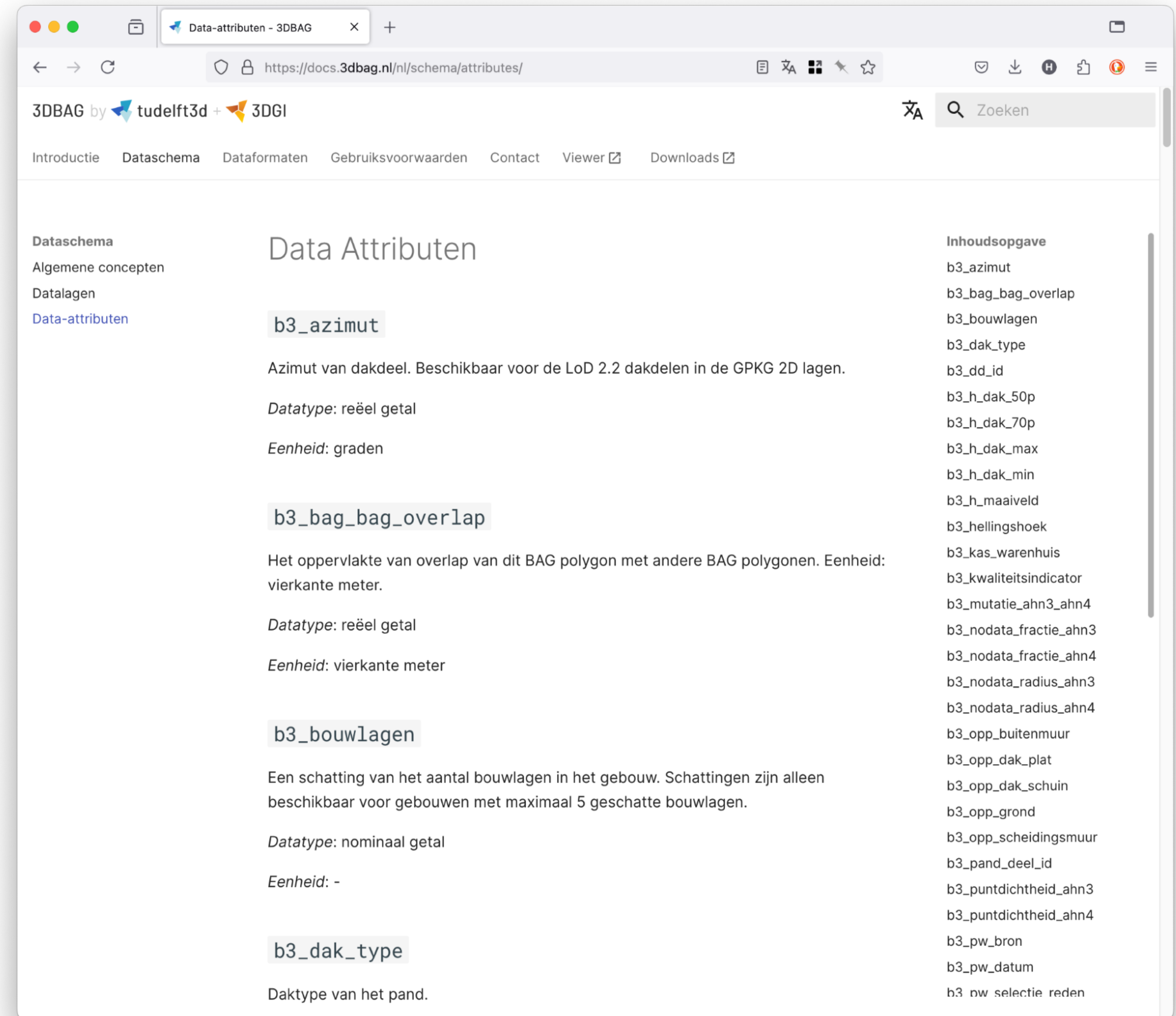
https://3dbag.nl

- 3D viewer
 - Bekijk en inspecteer de data
 - Werkt ook op telefoon
- Bestanden in gangbare GIS/3D formaten
 - CityJSON, OBJ, GPKG
 - Bestandsgrootte behapbaar
 - Ook webservices (WFS, OGC API Features)



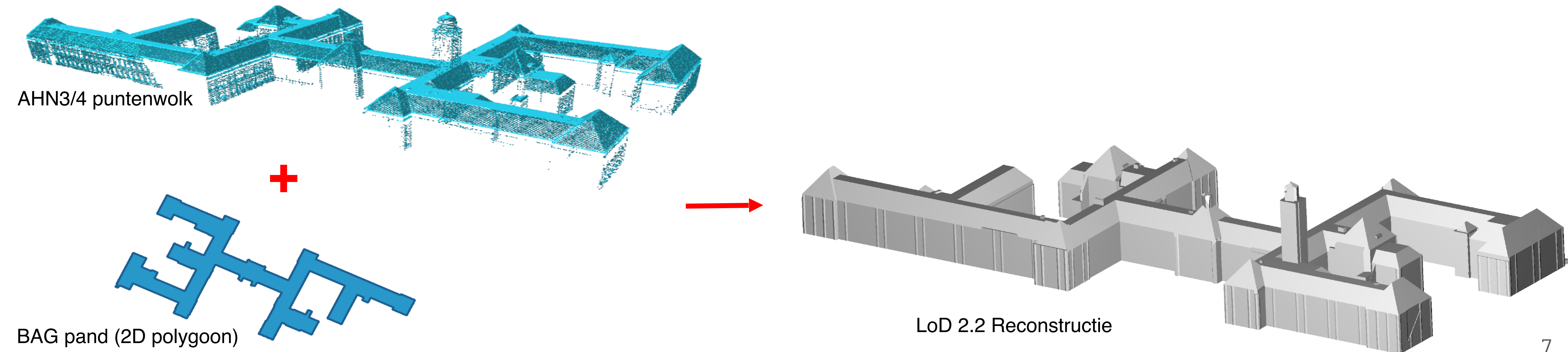
https://3dbag.nl

- 3D viewer
 - Bekijk en inspecteer de data
 - Werkt ook op telefoon
- Bestanden in gangbare GIS/3D formaten
 - CityJSON, OBJ, GPKG
 - Bestandsgrootte behapbaar
 - Ook webservices (WFS, OGC API Features)
- Documentatie
 - Uitleg over 3DBAG en gebruik ervan



Doel van de 3DBAG

1. Innovatieplatform 3D geoinformatie
 - Volledig automatische 3D reconstructie en andere innovaties
2. Stimuleer gebruik 3D gebouwmodellen in de praktijk
 - Open data standaarden zoals CityJSON, verbinding met BIM wereld
3. Testbed voor onderliggende techniek
 - Open source tooling achter de 3DBAG



En wat kan je er dan mee?



Heating energy demand

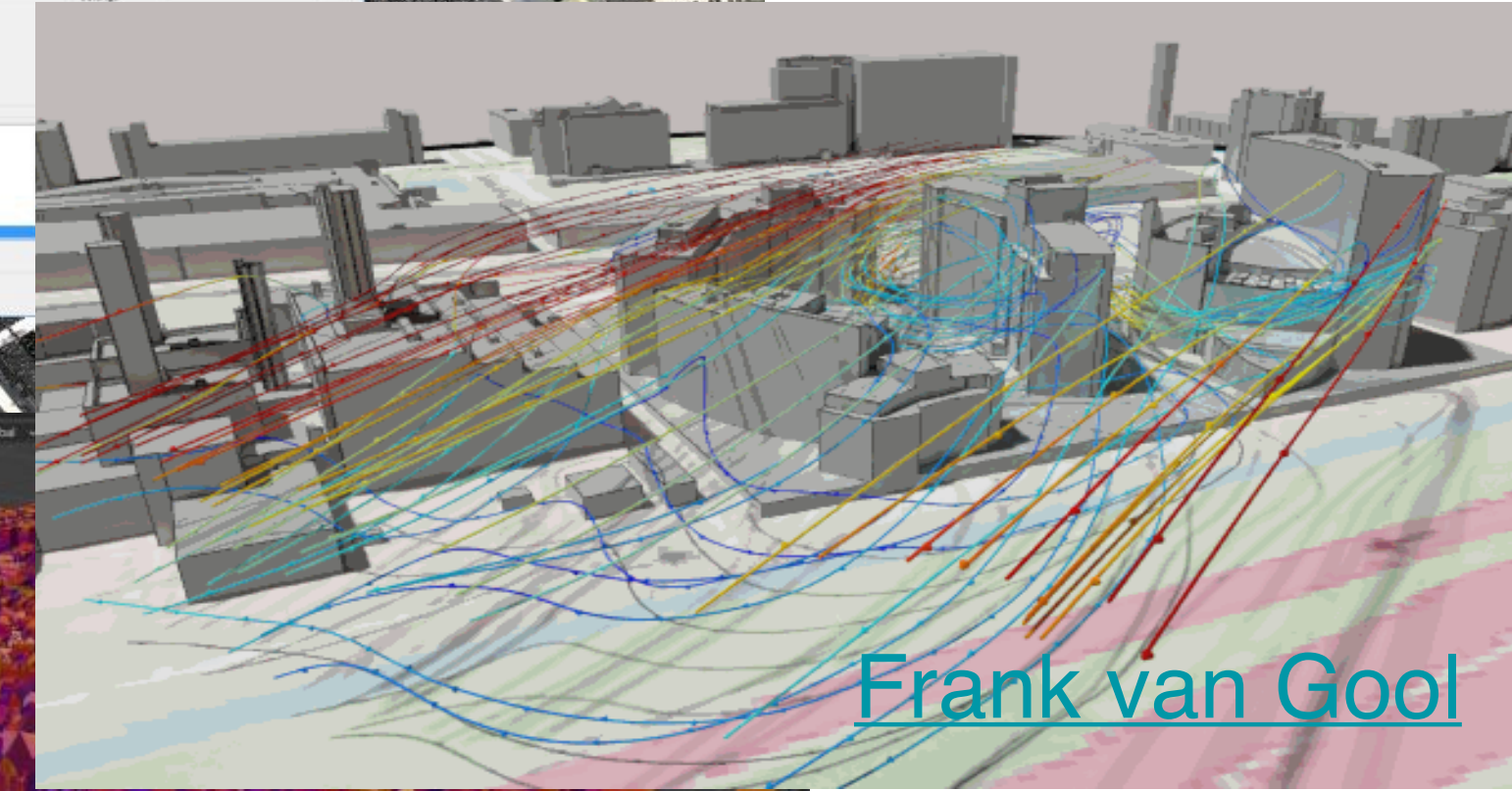
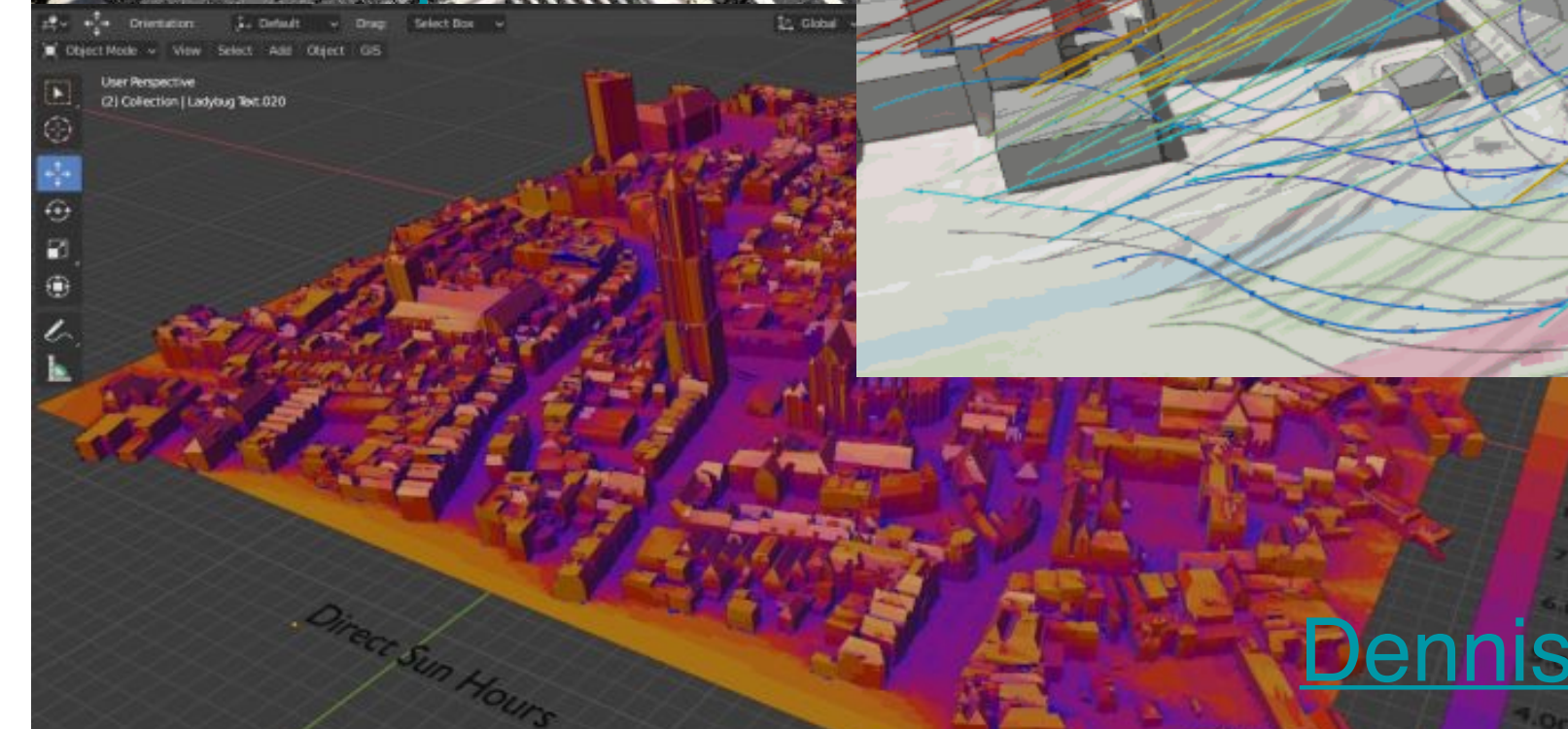
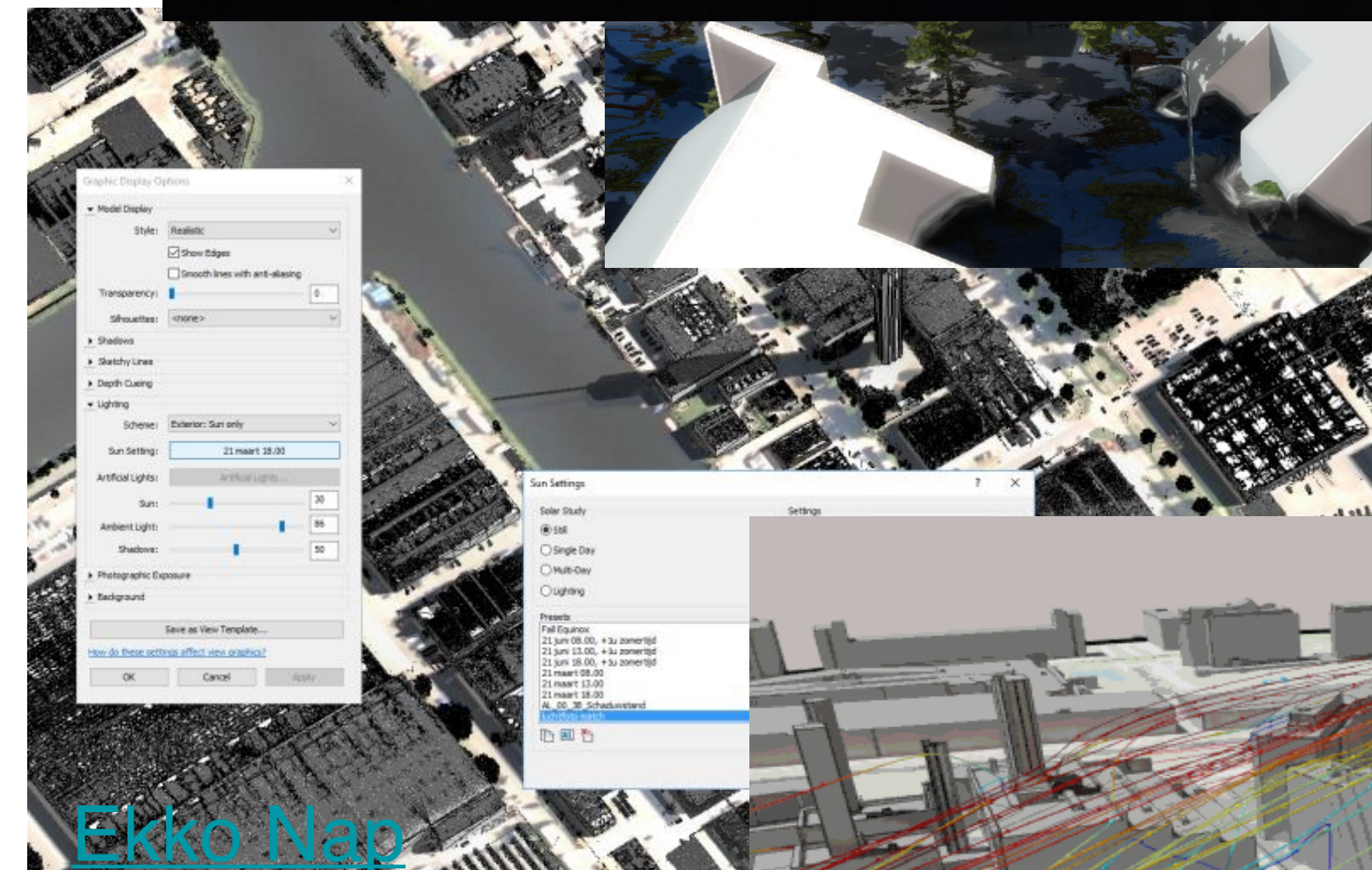
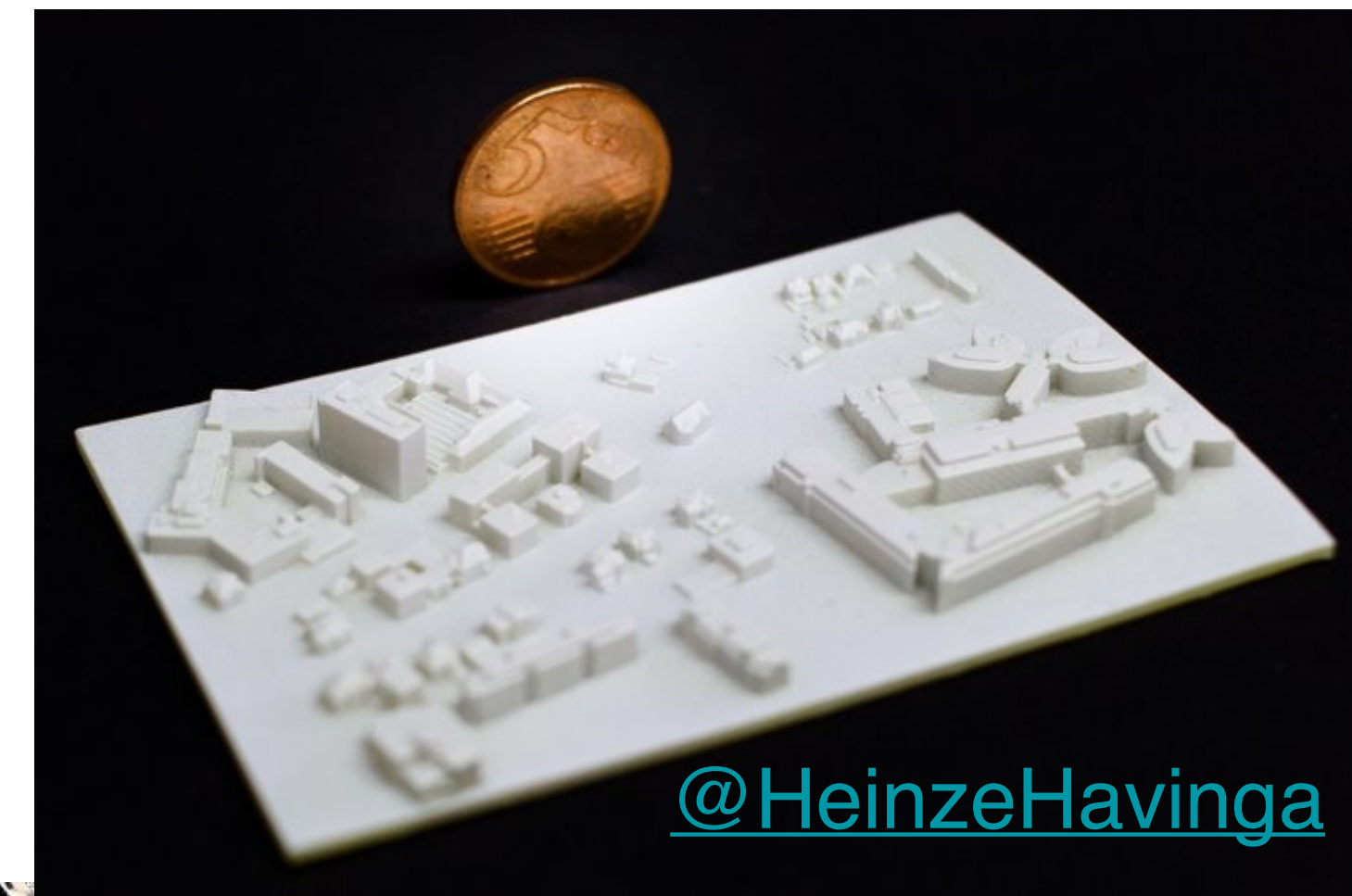
Computational Fluid Dynamics

Solar panel potential

3DBAG in....

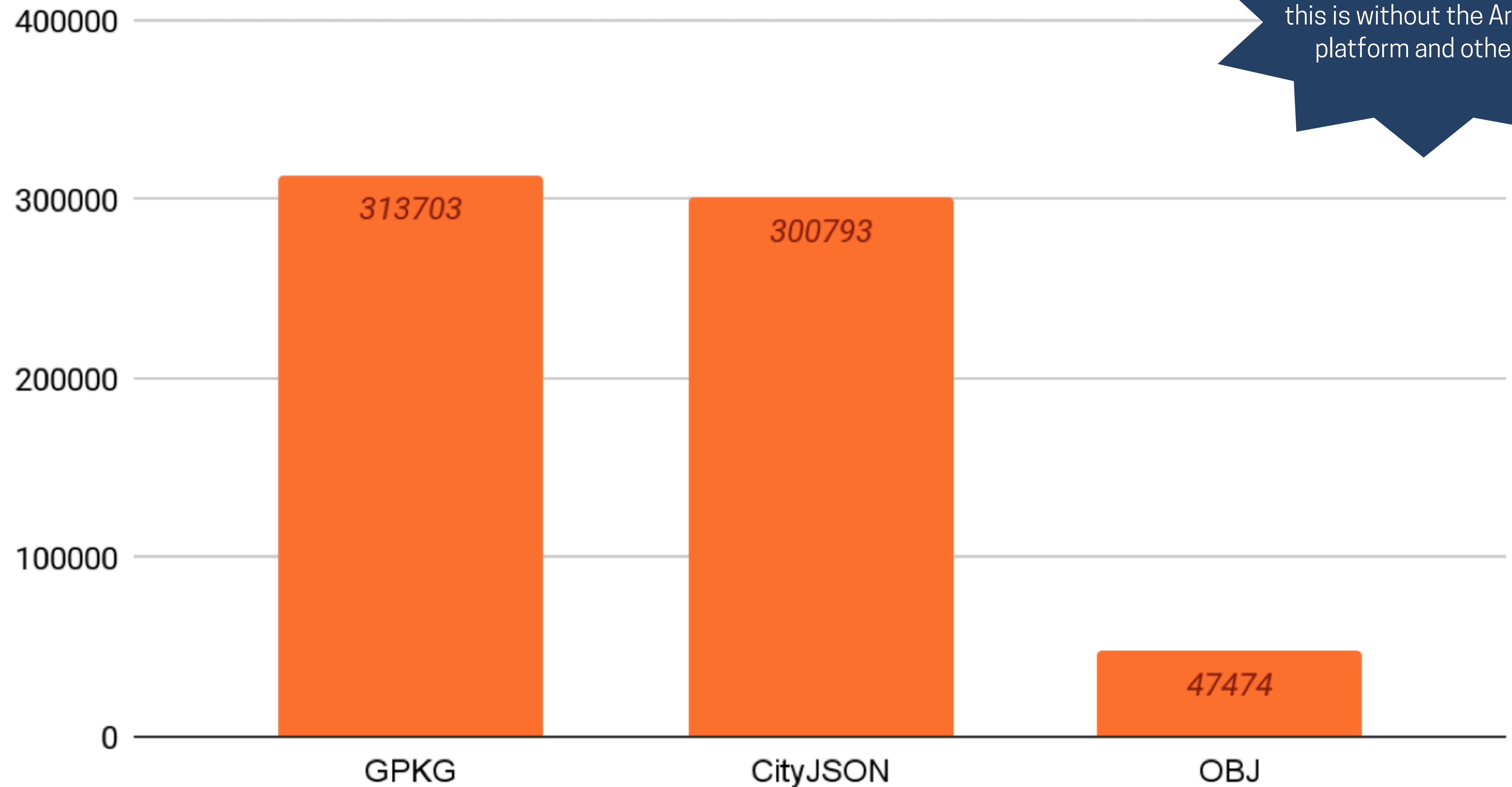
- Vastgoedbeheer, ruimtelijke planning
- Publiek online visualisatie platform
- input reken en analysetools
- Energietransitie
 - Industriële renovaties
 - Warmteverlies berekening
 - Analyse zonnepotentieel
 - subsidieaanvragen
- Interactieve illustraties bij TV programma
- 3D Tiles, basisvoorziening
- Geluidsimulaties
- Luchtstroomsimulaties
- Klimaatrisico modellering
- Integraal hoogtemodel Nederland

<https://docs.3dbag.nl/nl/overview/media/>

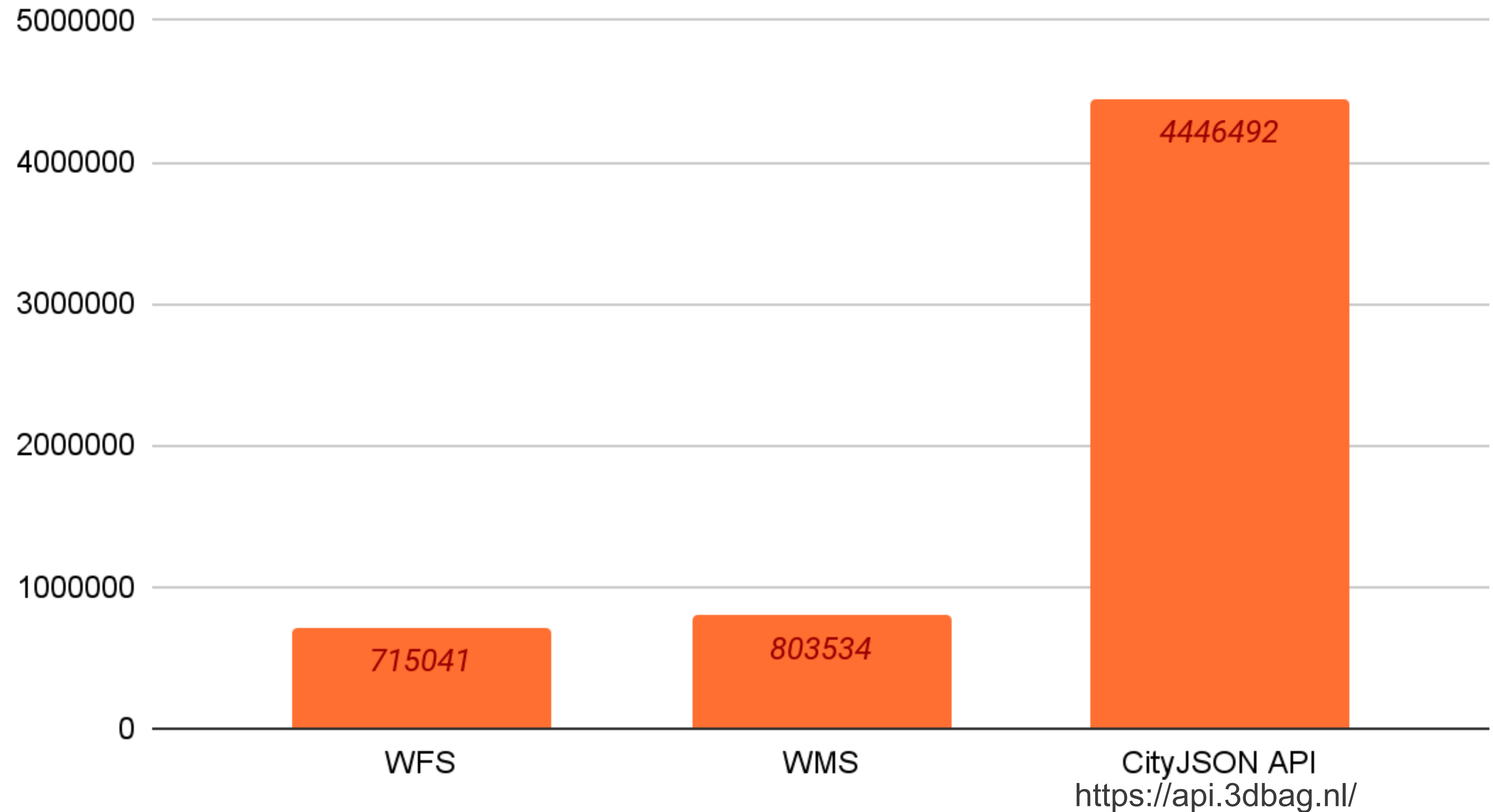


Is de 3DBAG populair?

Aantal tegel downloads maart-oktober 2024



Aantal webservice queries maart-oktober 2024



Money money
£££

Organisatorische status

- Tot stand gekomen via onderzoeksprojecten
- WaU (Kadaster) financiering software upgrade (2024)
 - Uitgevoerd door 3DGI en TU3D
 - => <https://github.com/3dbag/>
- 3DBAG voorbij onderzoekstatus. Per maand:
 - ~ 100 000 tegel downloads
 - ~ 850 000 webservice queries
- Behoefte aan stabiele rol (financiering)
 - in ZoN Datafundament NGII

Contact

Home Datafundament Actueel Visie **Dataprodukten** Projecten Praktijk Doe mee Zoeken

Over ons

Datafundament > Dataproducten

Dataprodukten

Direct aan de slag

Op deze pagina vind je alle producten die op dit moment al beschikbaar zijn. Hiermee kun je dus meteen zelf aan de slag. De data voor deze producten komen uit de geo-basisregistraties.

Viewers Geo-basisregistraties

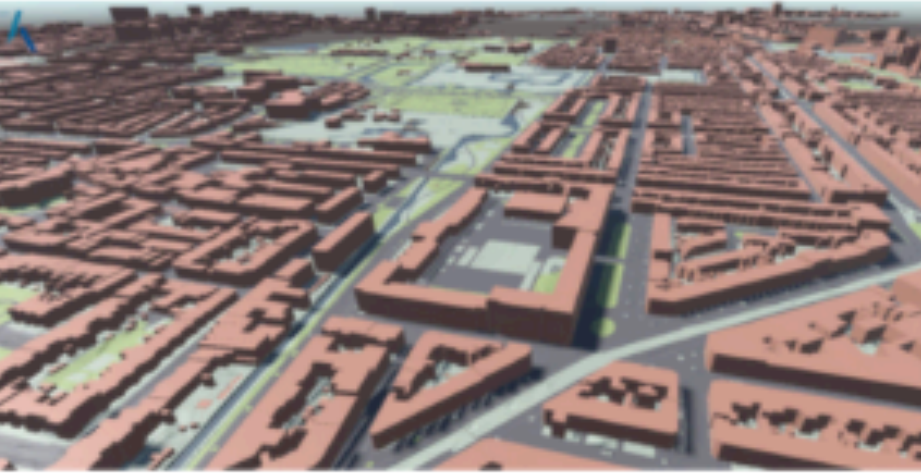
 Kaarten van Nederland	 PDOK viewer	 BAGviewer	 BGT viewer
 Topotijdreis	 Ondergrond	 BRT producten	 WOZ-waardeloket
 Ondergrond in 3D	 Cijfers op de kaart	 BAG 3D	 Kadaster 3D

Dataportalen

 PDOK	 Satelliet-dataportaal	 Klimaat-effectatlas	 Nationaal Georegister
--	---	---	---

Andere producten

3D Basisvoorziening



Met het open databestand uit de 3D Basisvoorziening kun je in 1 keer een realistische simulatie van de omgeving inladen en gemakkelijk wijzigen.

API Bestuurlijke grenzen



Binnen het project Bestuurlijke Gebieden is een API opgeleverd. Alle gebruikers die behoefte hebben aan de bestuurlijke grenzen van gemeenten,

Innovatieplatform

- Doel:
 - Toekomst 3DBAG garanderen
 - Beheer software + innovaties
 - Doorontwikkeling in samenwerking
- In samenhang met 3D Basisvoorziening:
 - Tegelijkertijd innovatiekracht en beheersbaarheid OS software behouden
- Activiteiten 2024:
 - Start gebruikers community (eerste bijeenkomst 2 oktober)
 - Afstemmen wensen voor doorontwikkeling
 - Start developers community (13 november online kick-off)
 - AHN5 update (voor 2/3 NL)
- Verkenning rol/financiering lange termijn

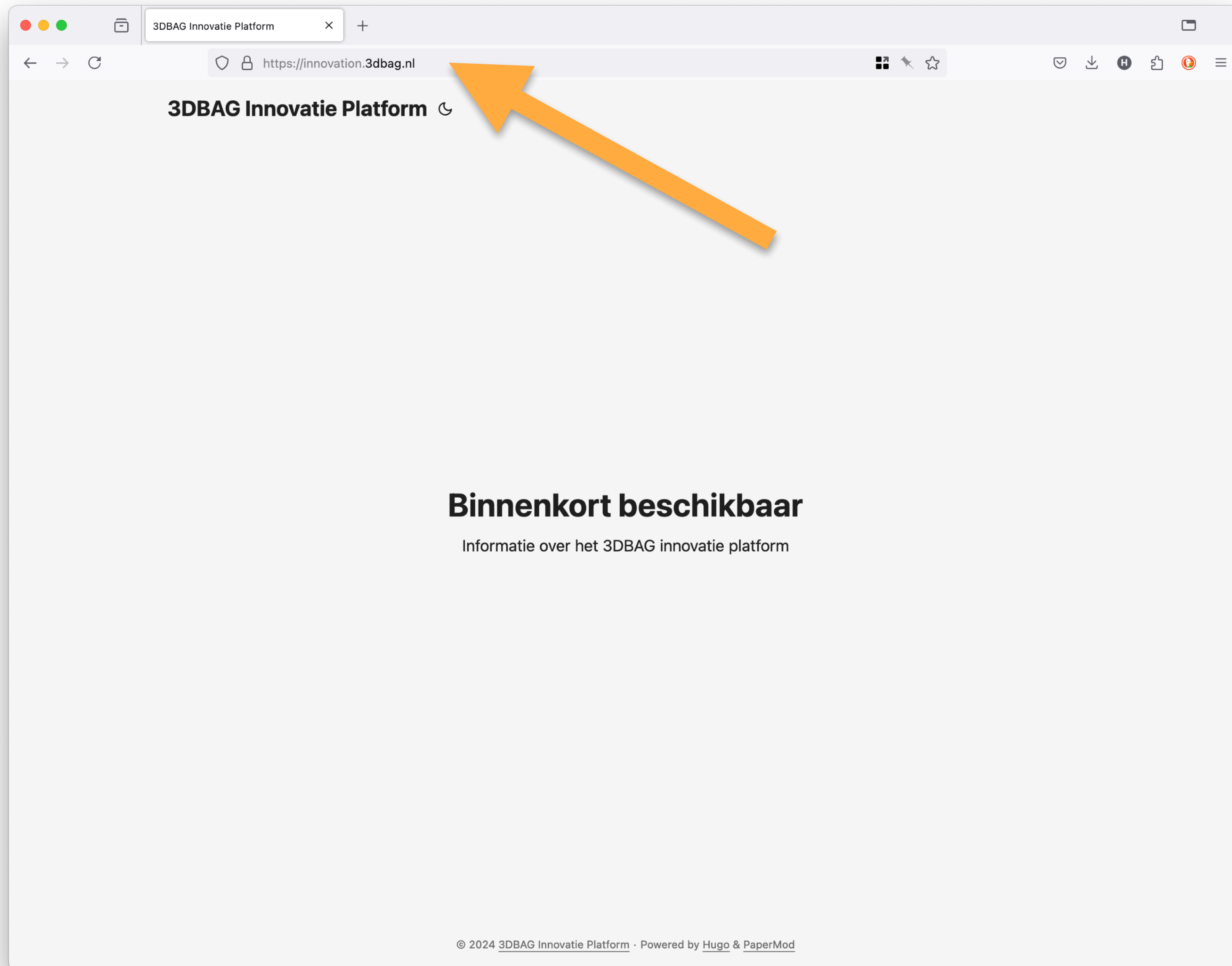


Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport





De toekomst

Wat zijn de volgende stappen?

Dit jaar nog een nieuwe 3DBAG versie!

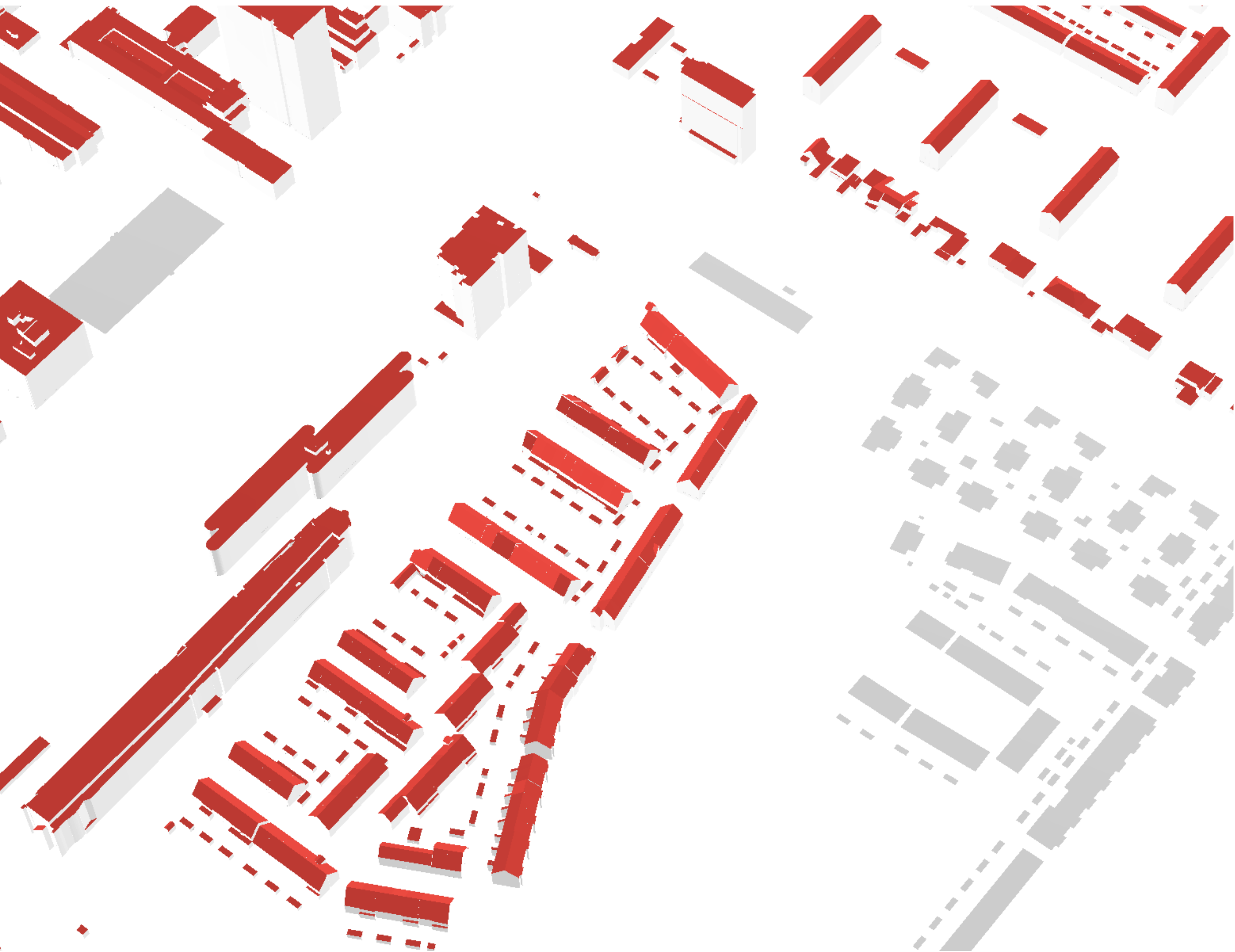
- op basis van onze vernieuwde generatie software
 - nu ook objecten voor panden zonder 3D geometrie
 - verbeterde detectie van glazen daken
- AHN5 Update
 - actualisatie panden west Nederland

Daarna:

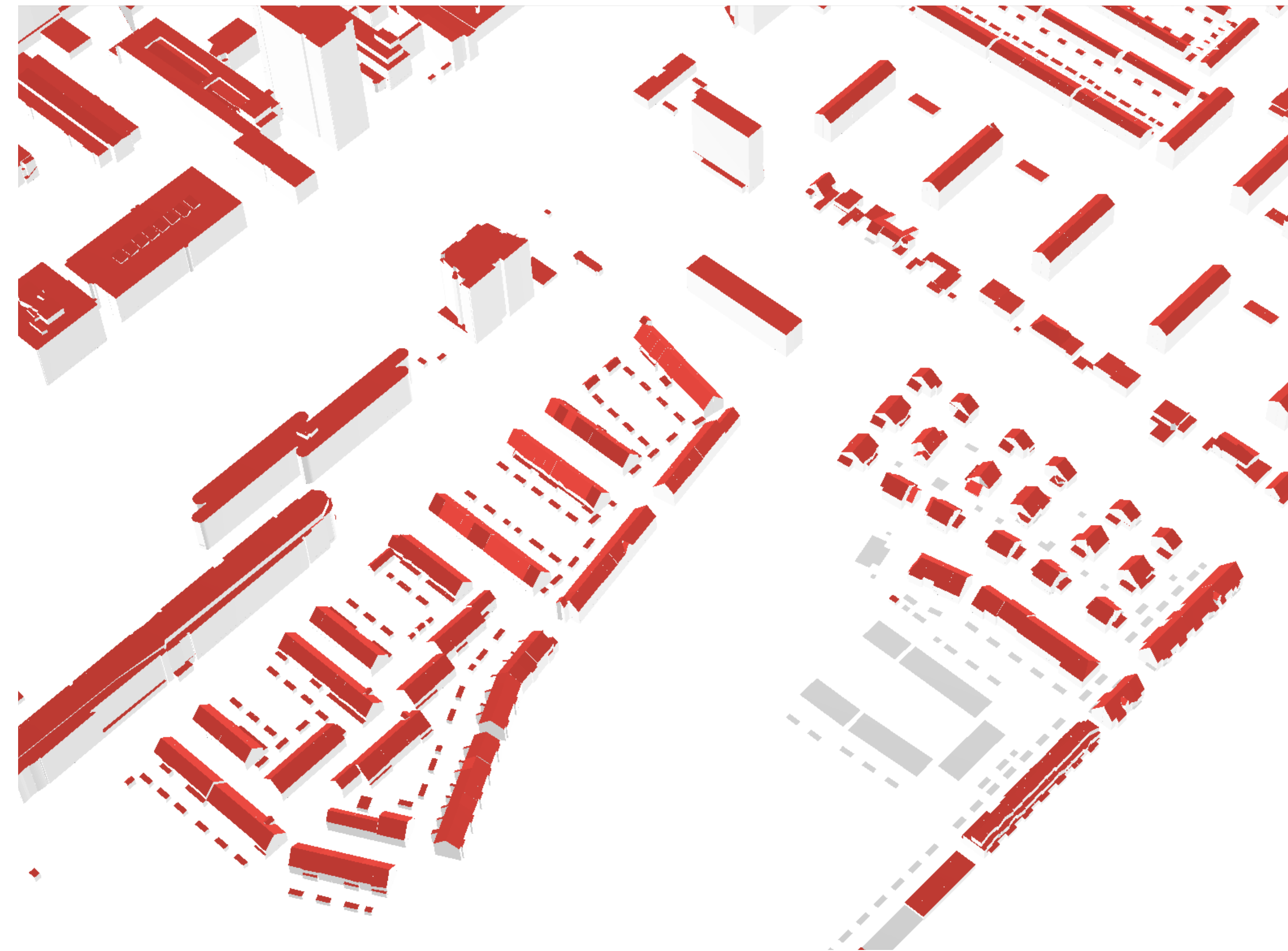
- Tegels beschikbaar maken in IFC formaat
- Update 3DBAG webviewer + 3D Tiles
- Verbeteringen reconstructie algoritme
 - Verbeteringen vlakdetectie
 - Onderzoek regularisatie daklijnen, dakkapellen
 - Samenvoegen aangrenzende vlakken met gelijke oriëntatie
- ...



AHN5 sneak preview



AHN4



AHN5

AHN5 sneak preview

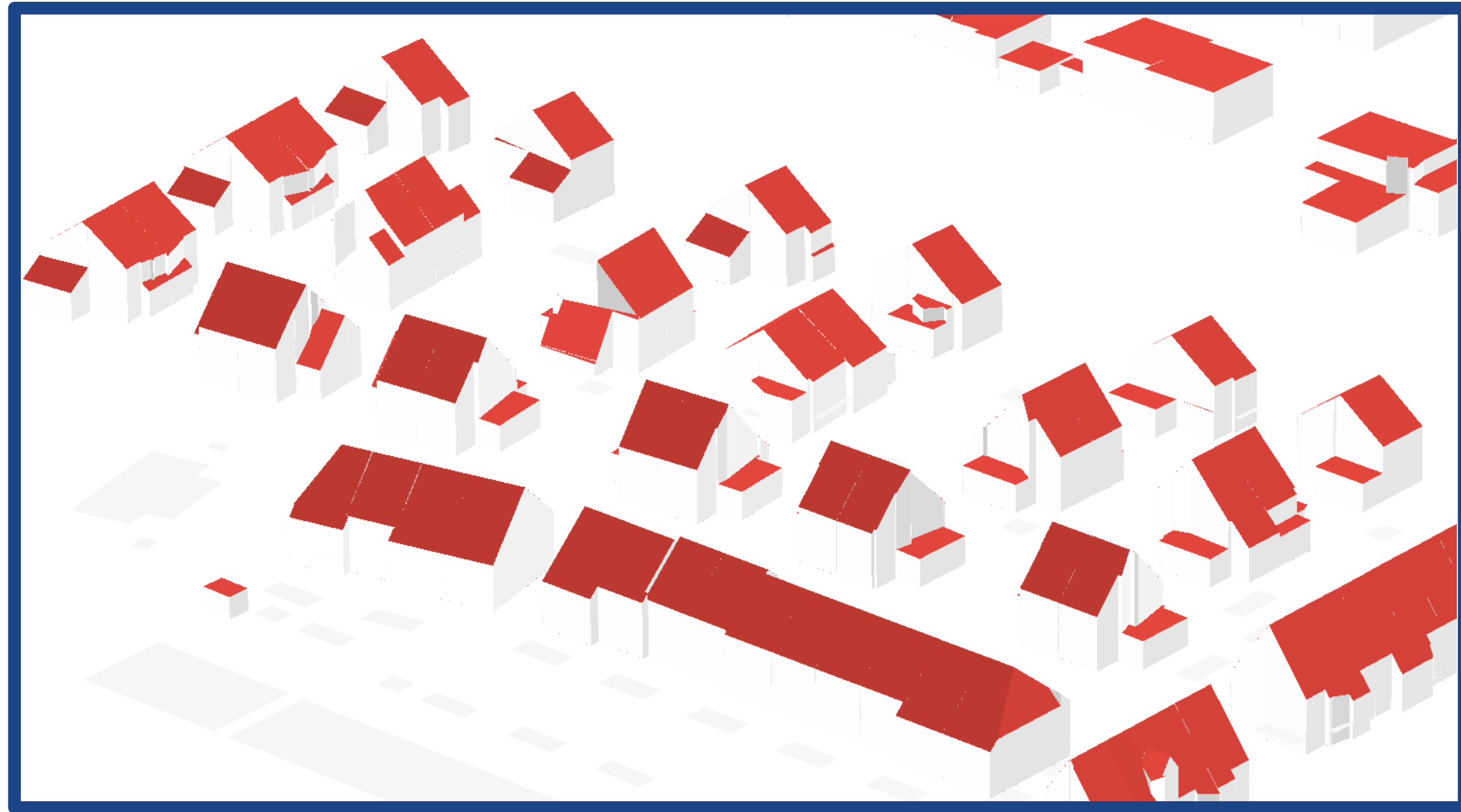


AHN4



AHN5

AHN5 sneak preview

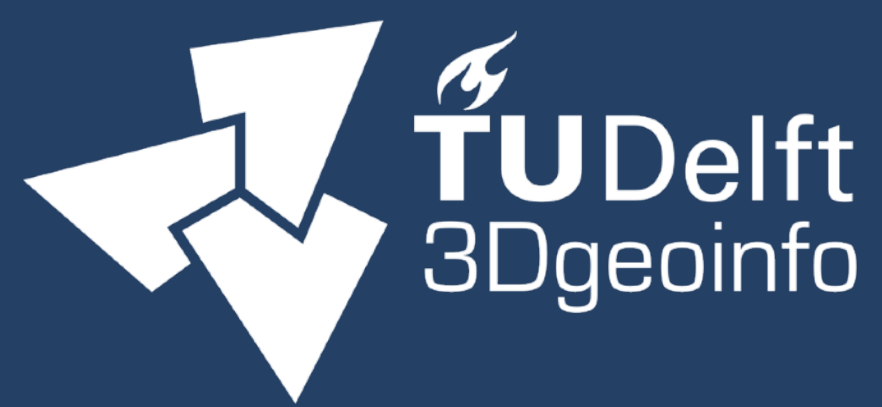


AHN5

3DBAG Developers' bijeenkomst

- 3DBAG **Developers' bijeenkomst**
 - 13 November 2024 (13:00-15:30)
 - online
 - voor gevorderde 3DBAG gebruikers en ontwikkelaars
 - Roadmap software ontwikkelingen
- ➡ <https://www.geonovum.nl/over-geonovum/agenda/3dbag-developers-meeting>

Merci!



Aanmelden 3DBAG
nieuwsbrief:

