

The background of the slide is an aerial photograph of a city, likely Amsterdam, showing a dense grid of streets and buildings. A semi-transparent dark grey rectangle is overlaid on the image, centered horizontally and vertically, providing a background for the text.

3D met BAG en AHN2

Frank Steggink, 11 januari 2015

Agenda

- Databronnen
- Workflow
- Verbeterpunten
- 3D export
- Visualisatie

BAG



panden

AHN2

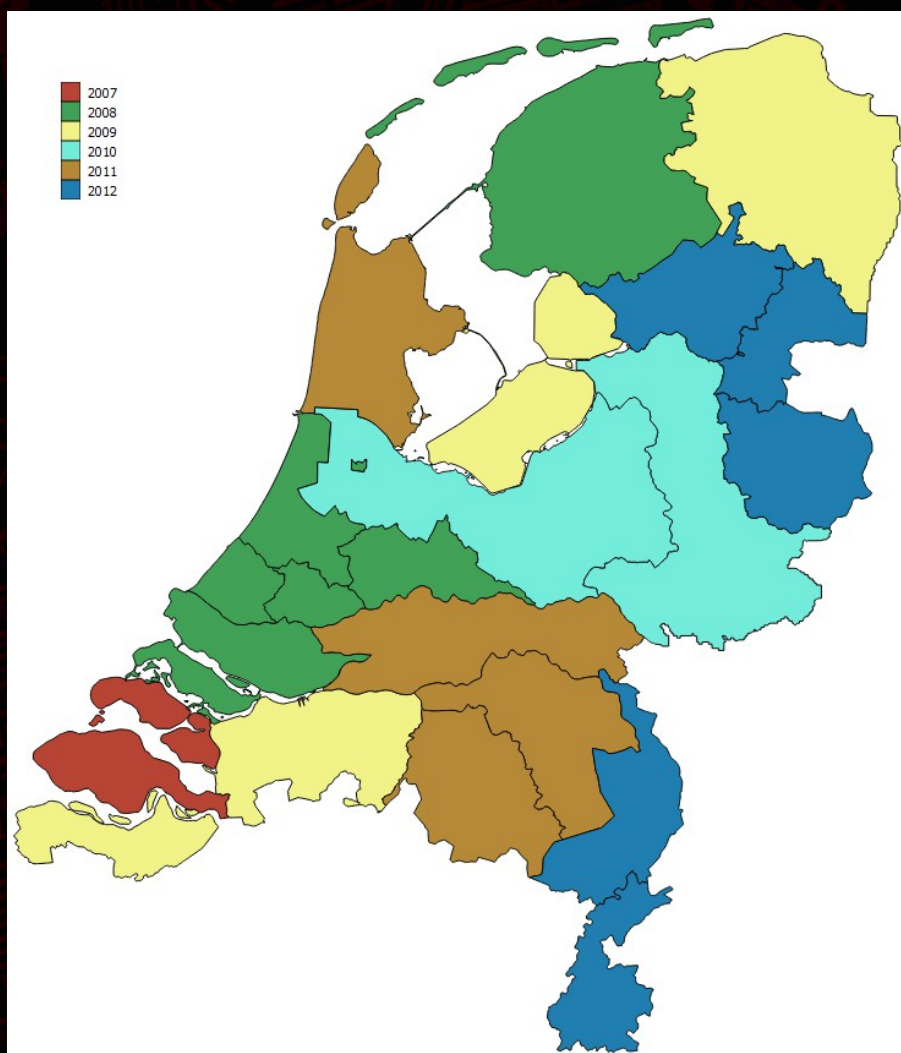


ruw (incl. gebouwen, bomen, auto's, etc.)



interpolated (alleen maaiveld)

Inwinjaren



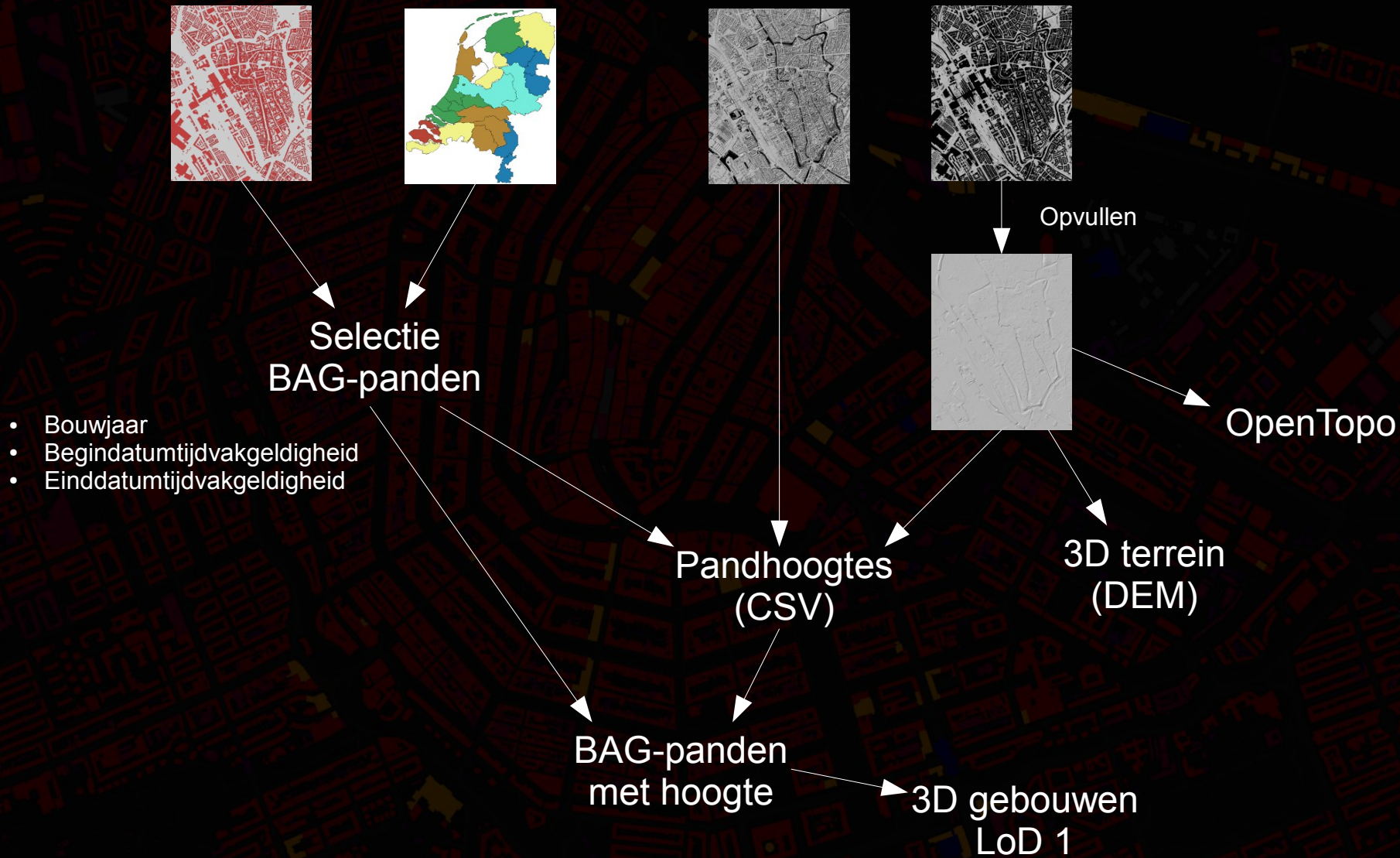
Geachte heer Steggink,

Voor het gebruik van de shapefile met de inwinjaren van AHN2 gelden geen juridische beperkingen voor het hergebruik. Wel wil ik u wijzen op het gegeneraliseerde karakter van deze shapefile. Binnen een buffer van 100 meter aan weerszijden van de grens tussen de diverse projecten kan het sporadisch voorkomen dat er data uit het naburige project is gebruikt (bijvoorbeeld in geval van nodata-waarden in het ene project).

Met vriendelijke groet,

Niels van der Zon
Projectleider
Actueel Hoogtebestand Nederland
www.ahn.nl

Workflow



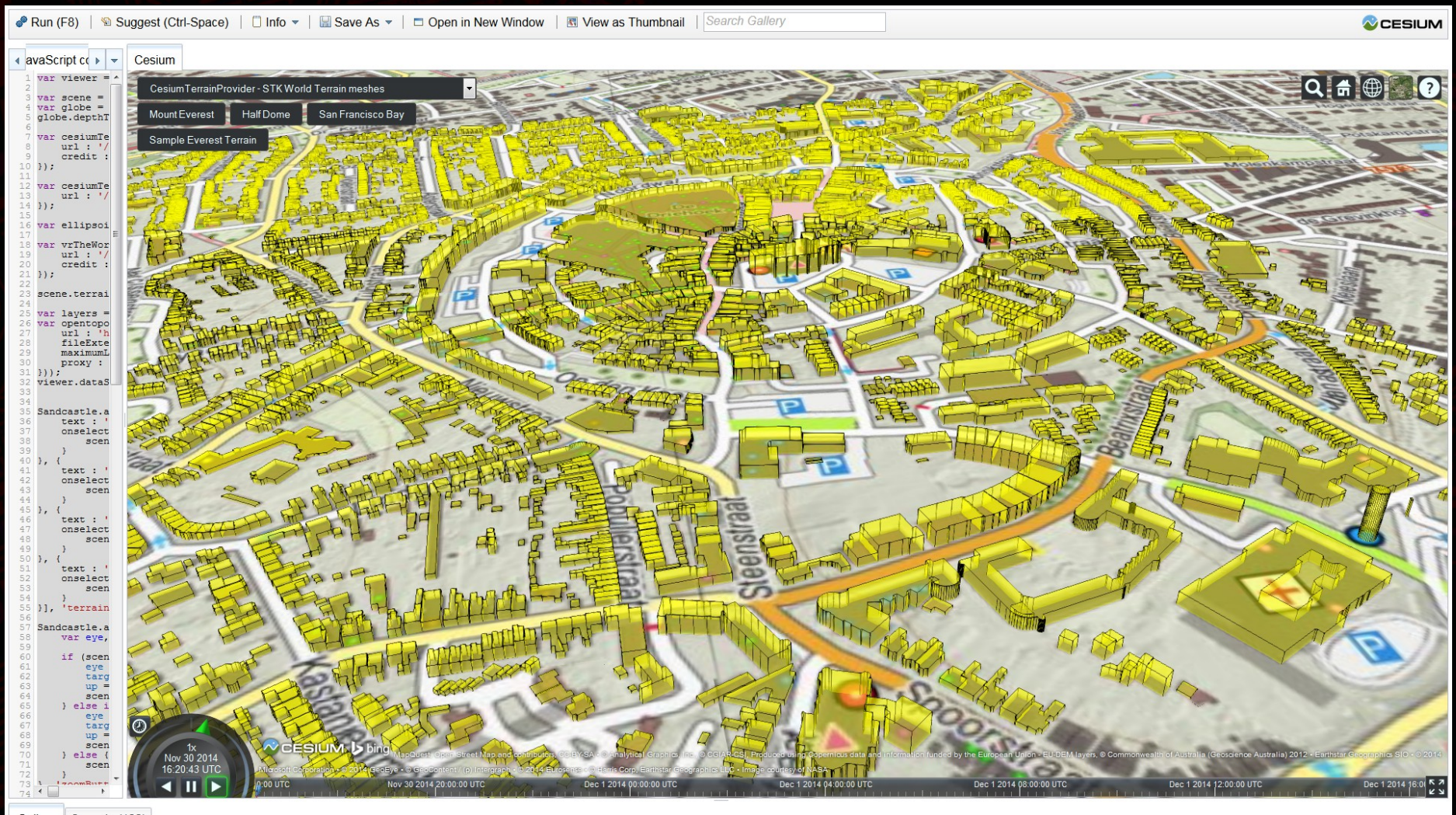
Verbeterpunten

- Betere bepaling gebouwen
 - Vreemde BAG-shapes (driehoeken Rotterdam)
 - Bouwjaar < inwinningsjaar i.p.v. <=
- Triangulatie-library (rechten)
- Onderscheid gebouwen en bomen AHN2 ruw
- “LoD 2”-gebouwen
- Landgebruik, water, wegen, bos
- Terrein-export naar meer formaten
- AHN pointclouds i.p.v. grids

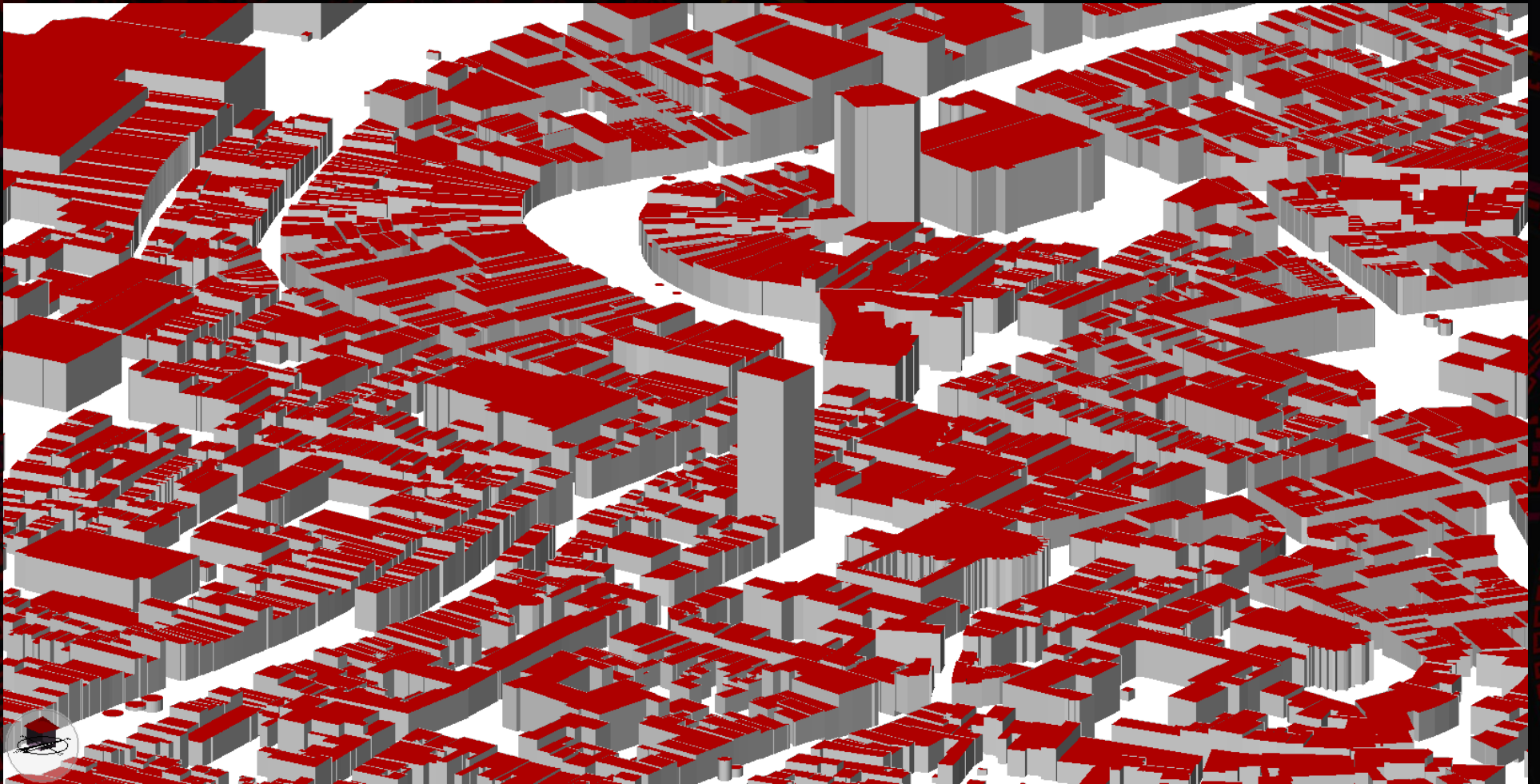
3D export

- Gebouwen:
 - OGR (GeoJSON, GML, etc.)
 - CityGML
 - Wavefront OBJ
- Terrein:
 - Wavefront OBJ

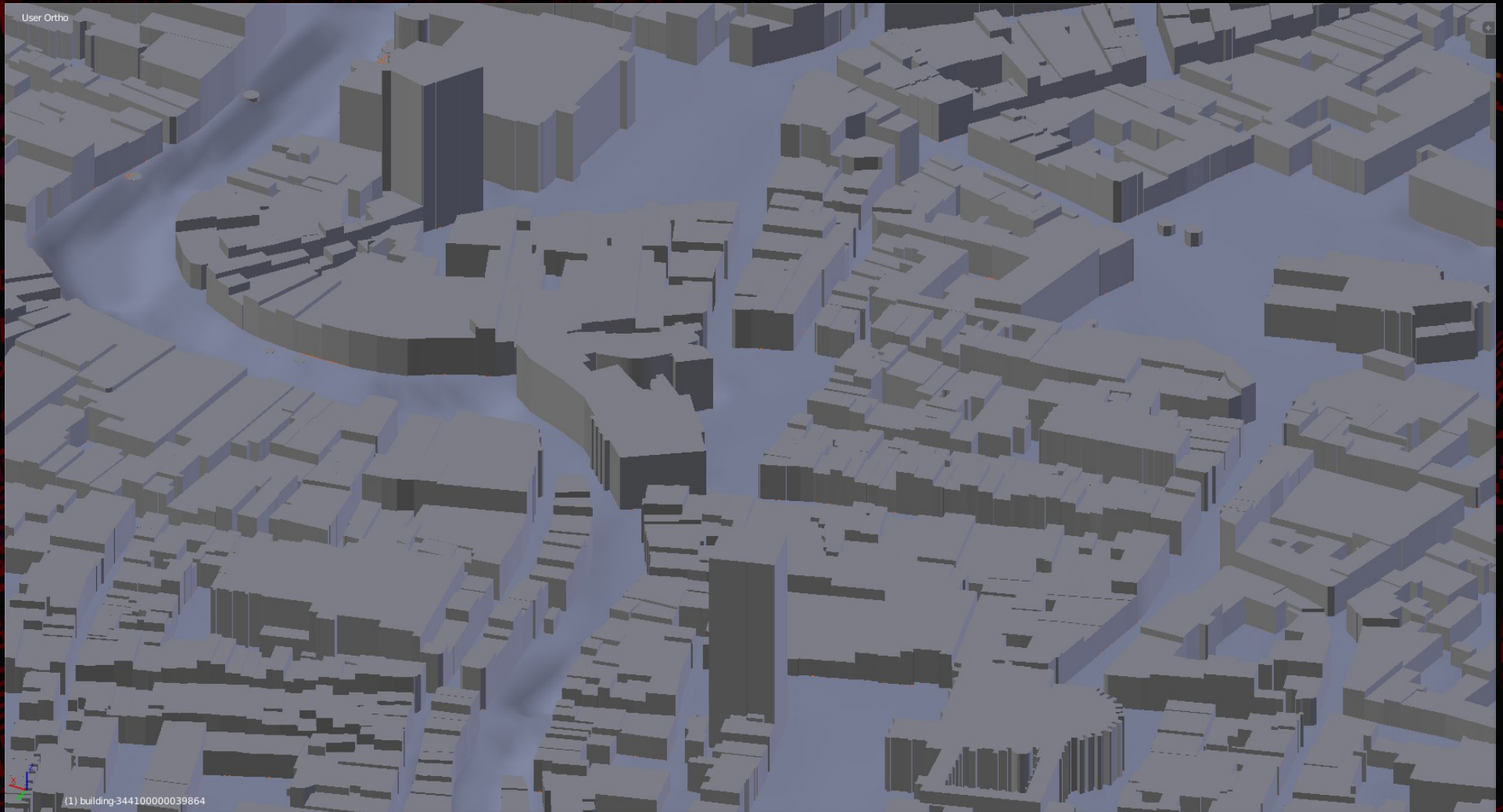
GeoJSON voorbeeld



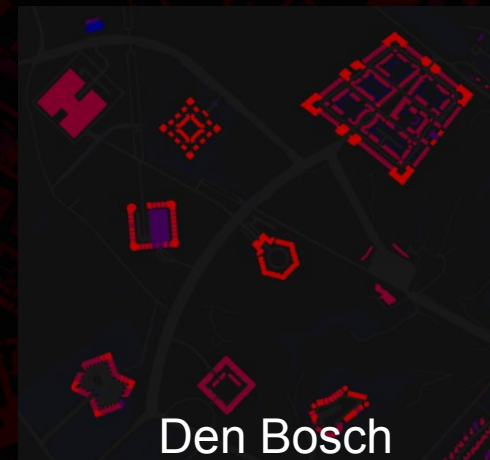
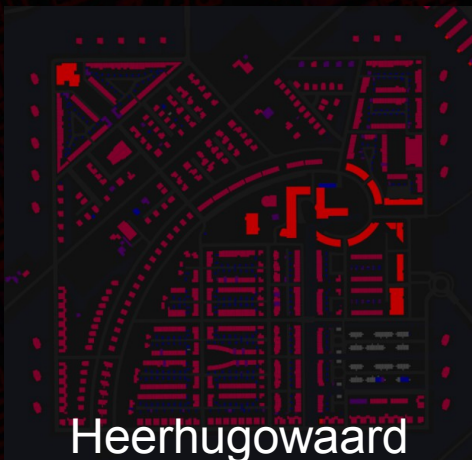
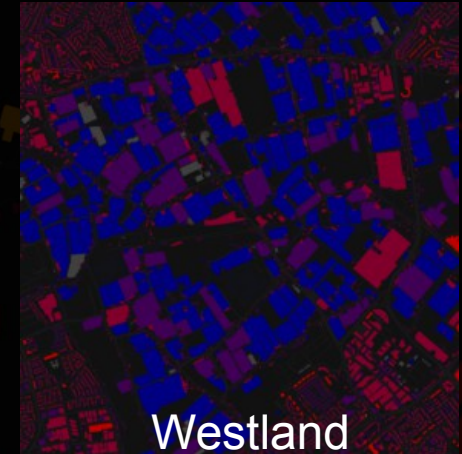
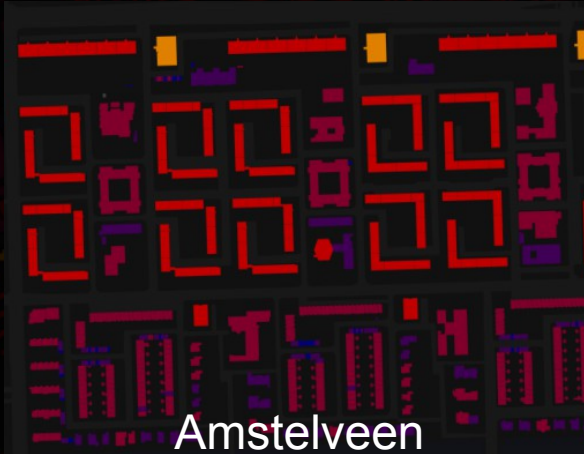
CityGML voorbeeld



Wavefront OBJ voorbeeld



Visualisatie



Demo

An aerial photograph of the city of Utrecht, showing a dense grid of streets and buildings. The image is darkened with a semi-transparent black overlay, and the text is centered on this overlay.

Visualisatie

Film: Utrecht vanuit een nieuw perspectief