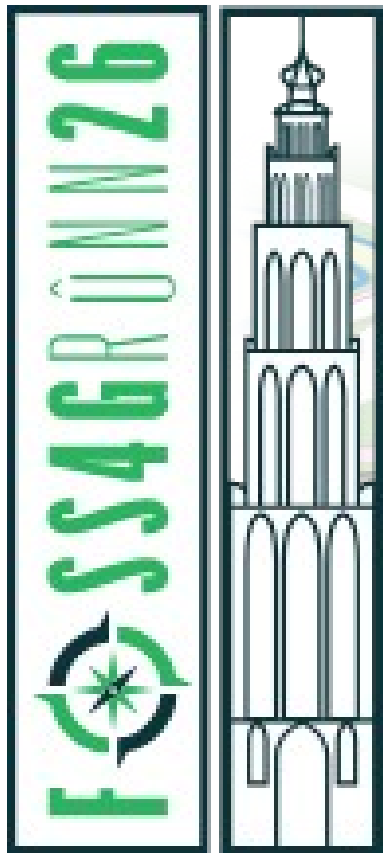




Workshop "BIM op de kaart met opensource"



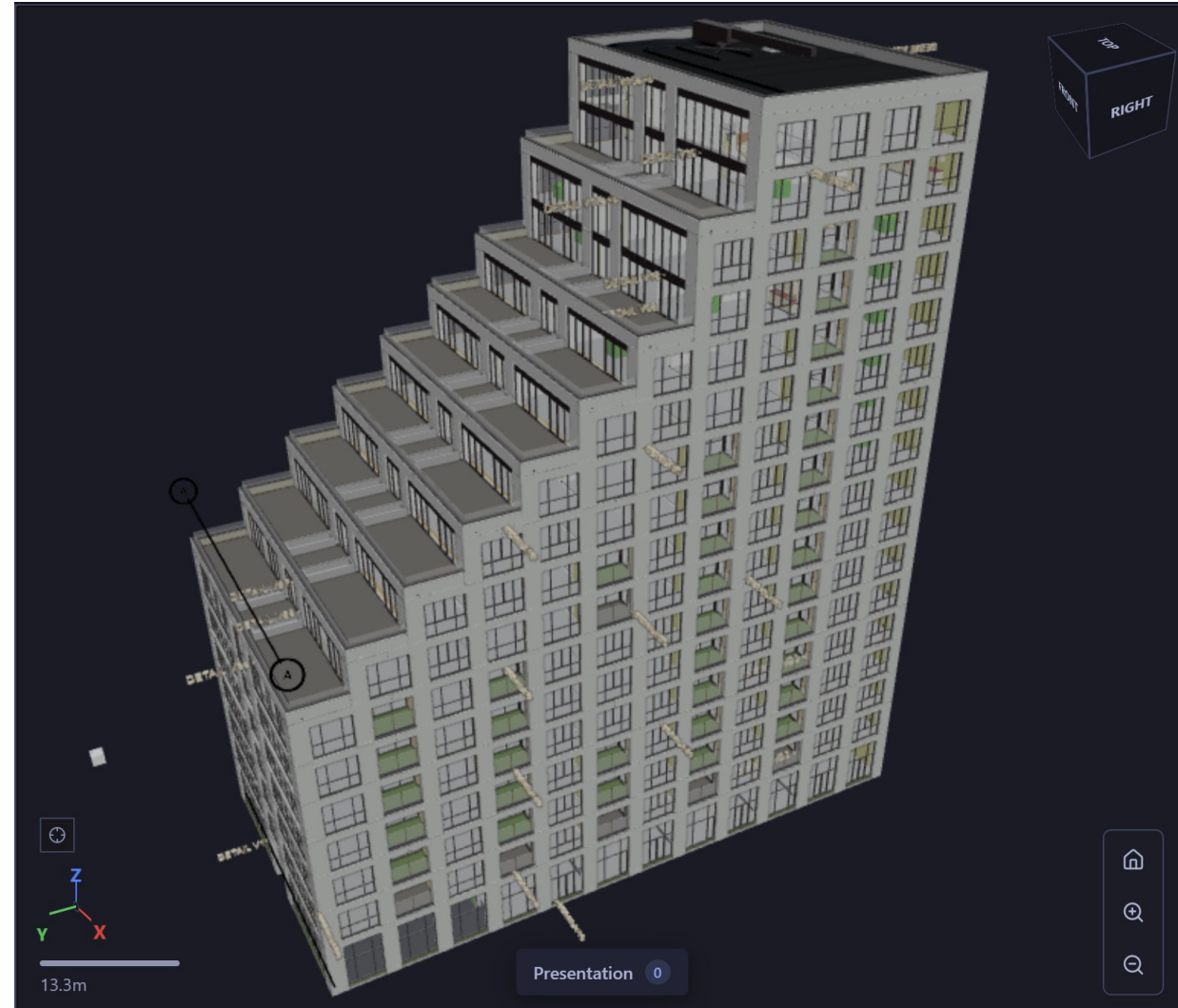
"Een 3D-model zonder locatie is slechts een plaatje; met locatie wordt het een besluitvormend instrument dat de virtuele wereld verbindt met de echte."



Hans Lammerts

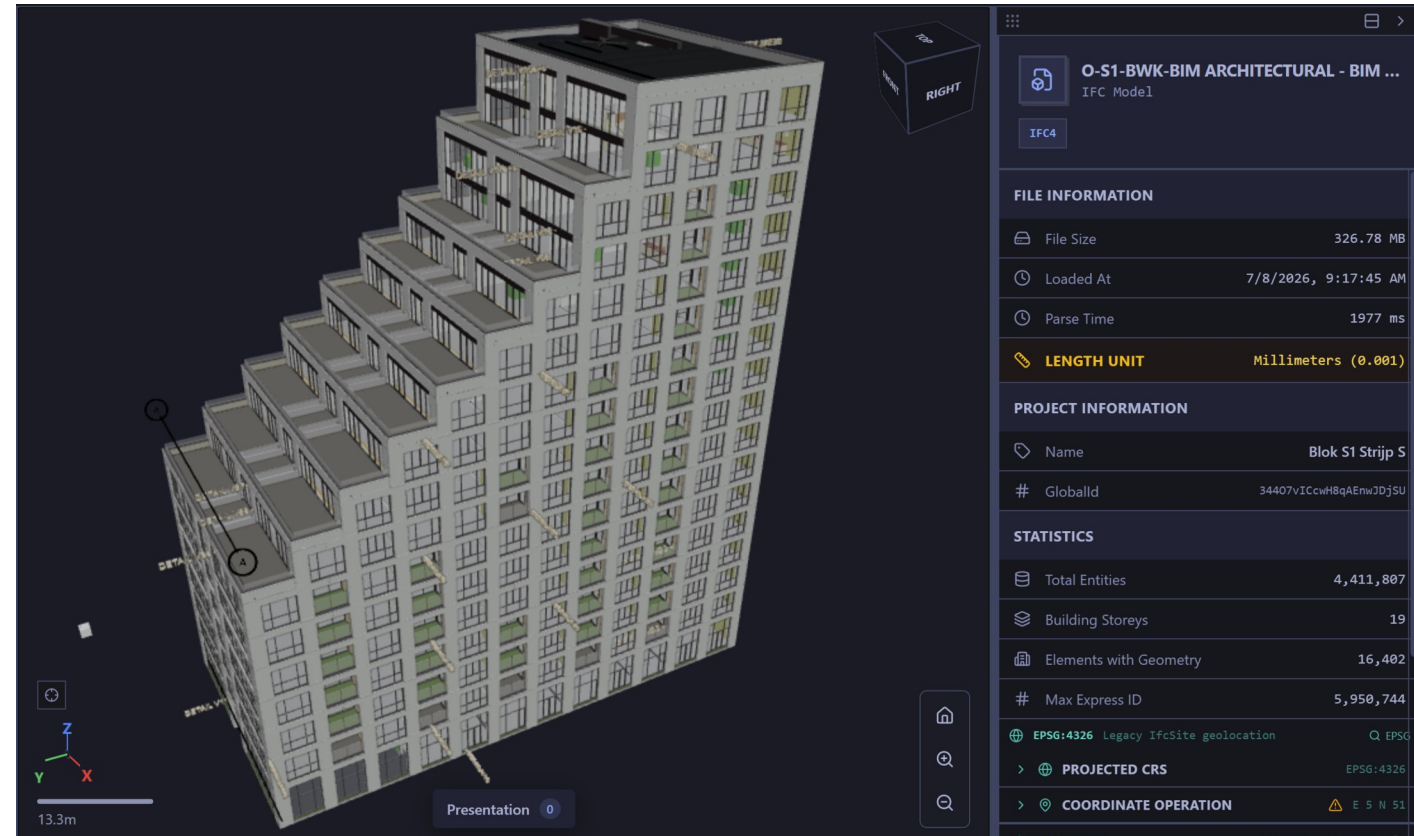
Wat is BIM en wat IFC?

- Building Information Model



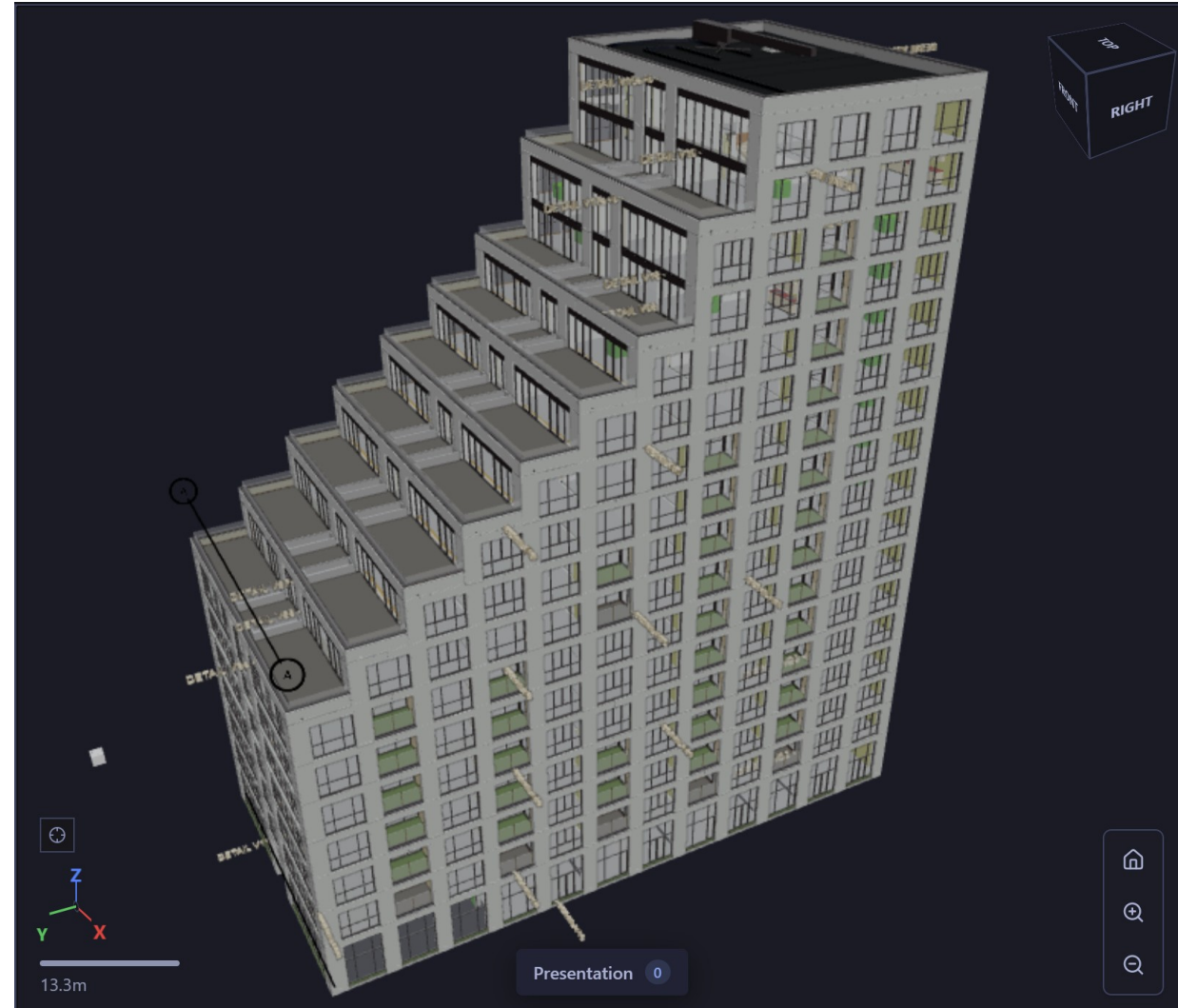
Wat is BIM en wat IFC?

- Building Information Model
- 3D geometrie + eigenschappen



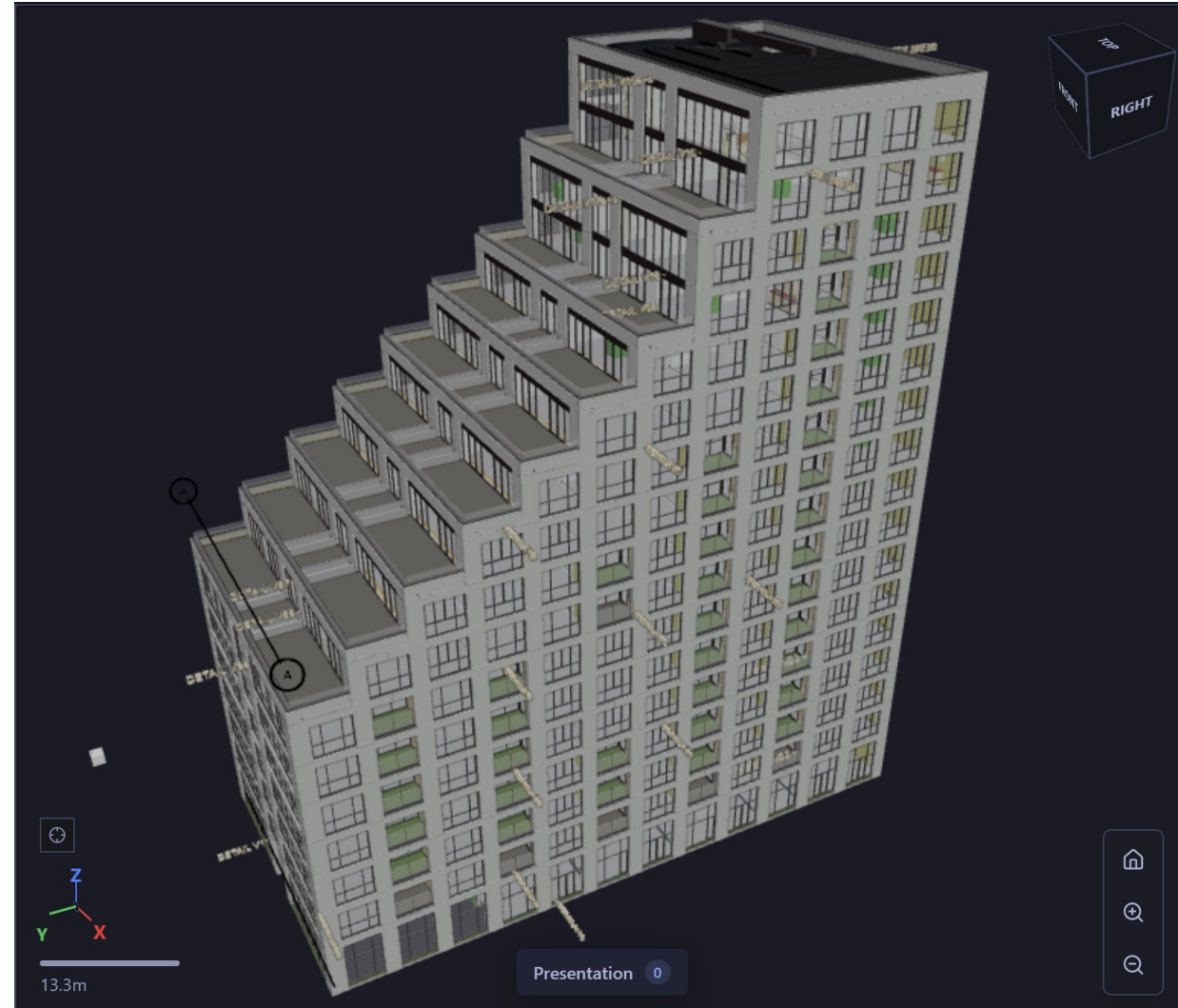
Wat is BIM en wat IFC?

- Building Information Model
- 3D geometrie + eigenschappen
- Veel BIM-data $\neq$ open



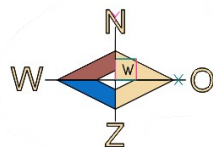
Wat is BIM en wat IFC?

- Building Information Model
- 3D geometrie + eigenschappen
- Veel BIM-data $\neq$ open
- Industry Foundation Classes = open



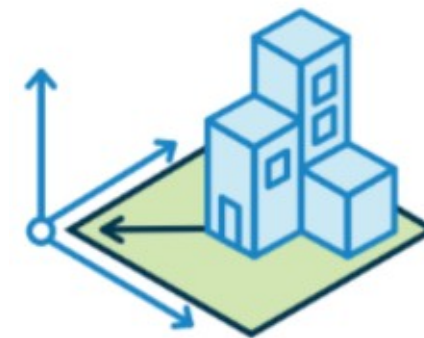
GEO-NULPUNT

RD-X: 160093.000
RD-Y: 384208.000
Latitude: 51.44693863
Longitude: 5.46046299



Locatie beschrijving in IFC

Technische achtergrond



IFCMAPCONVERSION IN IFC4

#63=IFCMAPCONVERSION(#102,#714362,185934.,428224.,0.,0.9335804264972017,0.35836794954530027,0.001);
#62=IFCPROJECTEDCRS('EPSG:28992',\$,\$,\$,\$,\$,\$,#714361);

METHOD USED IN IFC2X3 (2020)

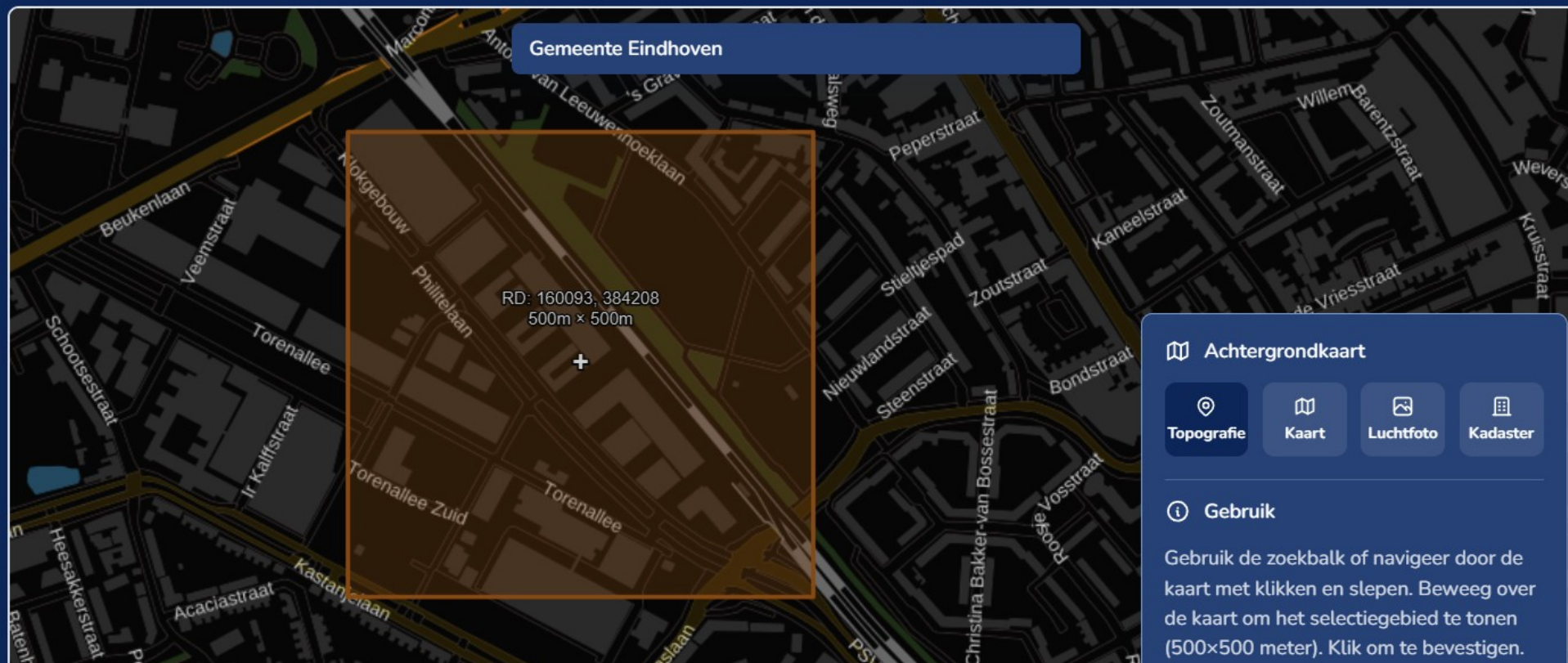
#93=IFCPROPERTYSET('3PIWOe7YD6cBjaCqN\$Kxr0',#25,'ePset_MapConversion',\$,(#1080896,#1080897,#1080898,#1080899,#1080900,#1080901,#1080902));
#94=IFCPROPERTYSET('2nSfuX6GH8EOwLS9MSXeq5',#25,'ePset_ProjectedCRS',\$,(#1080893));
#96=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('TargetCRS',\$,IFCLABEL('EPSG:7415'),\$);
#97=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('Eastings',\$,IFCLENGTHMEASURE(185542000.),\$);
#98=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('Northings',\$,IFCLENGTHMEASURE(428121000.),\$);
#99=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('OrthogonalHeight',\$,IFCLENGTHMEASURE(20000.),\$);
#00=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('XAxisAbscissa',\$,IFCREAL(1.),\$);
#01=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('XAxisOrdinate',\$,IFCREAL(0.),\$);
#02=IFCPROPERTYSINGLEVALUE('Scale',\$,IFCREAL(1.),\$);

Stap 1 van 5: Selecteer locatie



Selecteer projectlocatie

Gebruik de kaart om je project locatie te selecteren (500×500m). Liever een groter gebied? Geef dat aan bij maatwerk.



Gemeente Eindhoven

RD: 160093, 384208
500m x 500m

Achtergrondkaart

- Topografie
- Kaart
- Luchtfoto
- Kadaster

Gebruik

Gebruik de zoekbalk of navigeer door de kaart met klikken en slepen. Beweeg over de kaart om het selectiegebied te tonen (500×500 meter). Klik om te bevestigen.

Use-case : gebouw Eindhoven Strijp Blok S1

[Download BIM data from github](#)



1. *IFC bestand Massamodel S1 voorzien van plaatsen
(gebruik hiervoor de waarde van de origin PDF met ECS als invoer)*
2. *Maak je .ifcgraf.json file met georeferentie parameters
aan om door te kopiëren naar andere deelmodellen (zgn. 'aspect' modellen)*
3. *Pas deze toe op de andere IFC modellen*
4. *Bekijk de modellen samen in **IFClite**,
Doe dat met de standaarden IFC2x3 en IFC4
Bekijk de IFC modellen mét georeferentie ook eens in BIMvision
wat valt je op?*