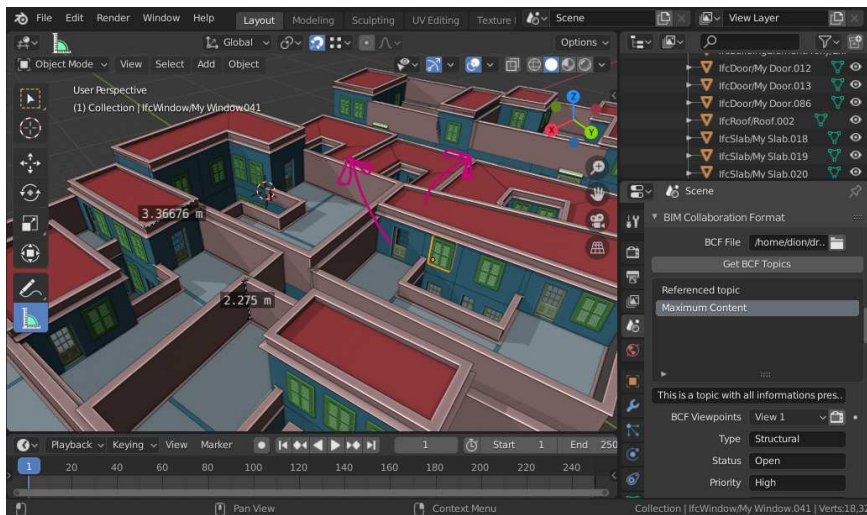


De toekomst van Open Source BIM

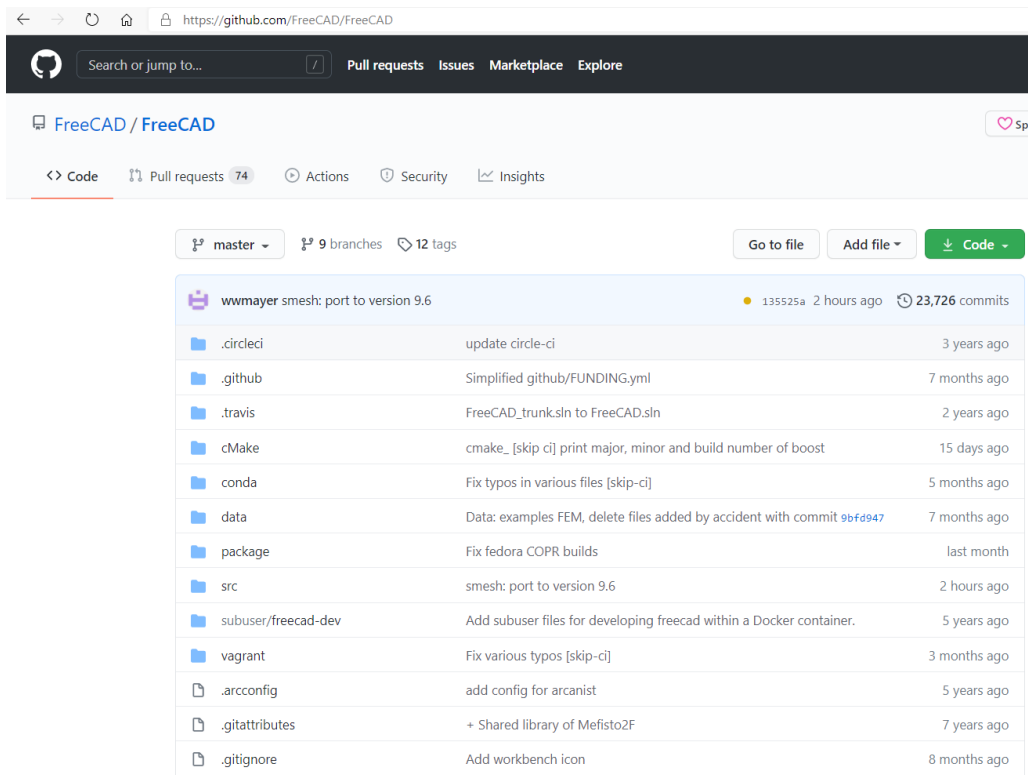


Inhoud

- 1) Free Open Source Ontwikkelingen & voorbeelden
- 2) Waarom
- 3) BlenderBIM
- 4) FreeCAD
- 5) Toekomst
- 6) Fundraising & voordelen

1) Free Open Source Inleiding

- Open Source Software definitie.
- Broncode vaak gedeeld via Github/Gitlab/Sourceforge.



1) FOSS Voorbeelden in de AEC

•Blender, Linux, FreeCAD, MeshLab, GIMP, Inkscape, Open Source BIM Server, Libre Office



1) FOSS Voordelen/Nadelen

Voordelen	Nadelen
Cross-platform(windows,linux, mac)	Loopt regelmatig achter qua ontwikkeling bij commerciële pakketten door veel hobbymatige ondersteuning en weinig full-time
Continuïteit	
Open Source daardoor volledig aan te passen aan wensen gebruiker.	
Gratis in gebruik	
Geen machtsmisbruik	

1) FOSS Ontwikkelingen

- 2020 het jaar van veel internationale groei in potentiële BIM-pakketten FreeCAD/BlenderBIM.
- Universiteiten/Studenten vinden Open Source ‘normaal’.
- Door verdere ontwikkeling BIM/Grafisch programmeren grote pool aan potentiële deelnemers.
- Blender is succesvol voorbeeld van Stichting i.c.m. OS Community

2) Waarom?

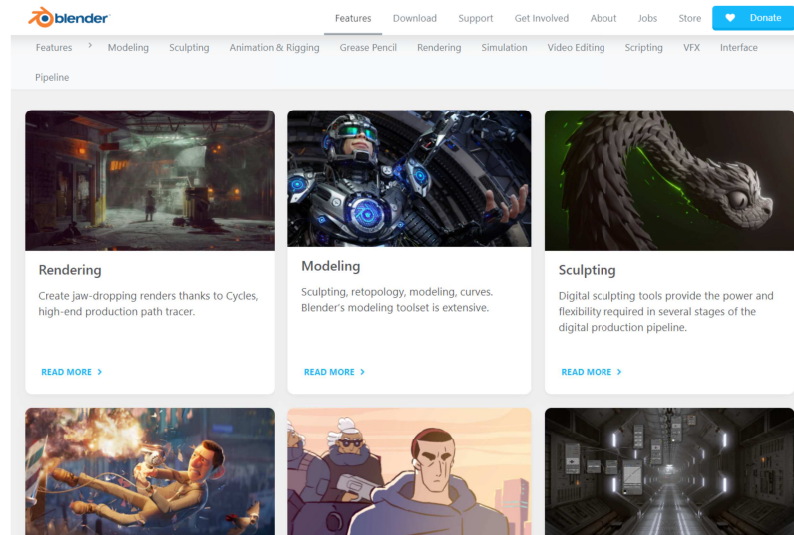
- **Monopolisten op de markt met als nadelen:**

- Geen luisterend oor bij gebruiker daardoor weinig innovatie op gebruiksgemak, met name interesse in PR-technische innovaties.
- Ongebreidelde prijsstijgingen.
- Opkopen en kapotmaken van innovatieve startups

3) BlenderBIM

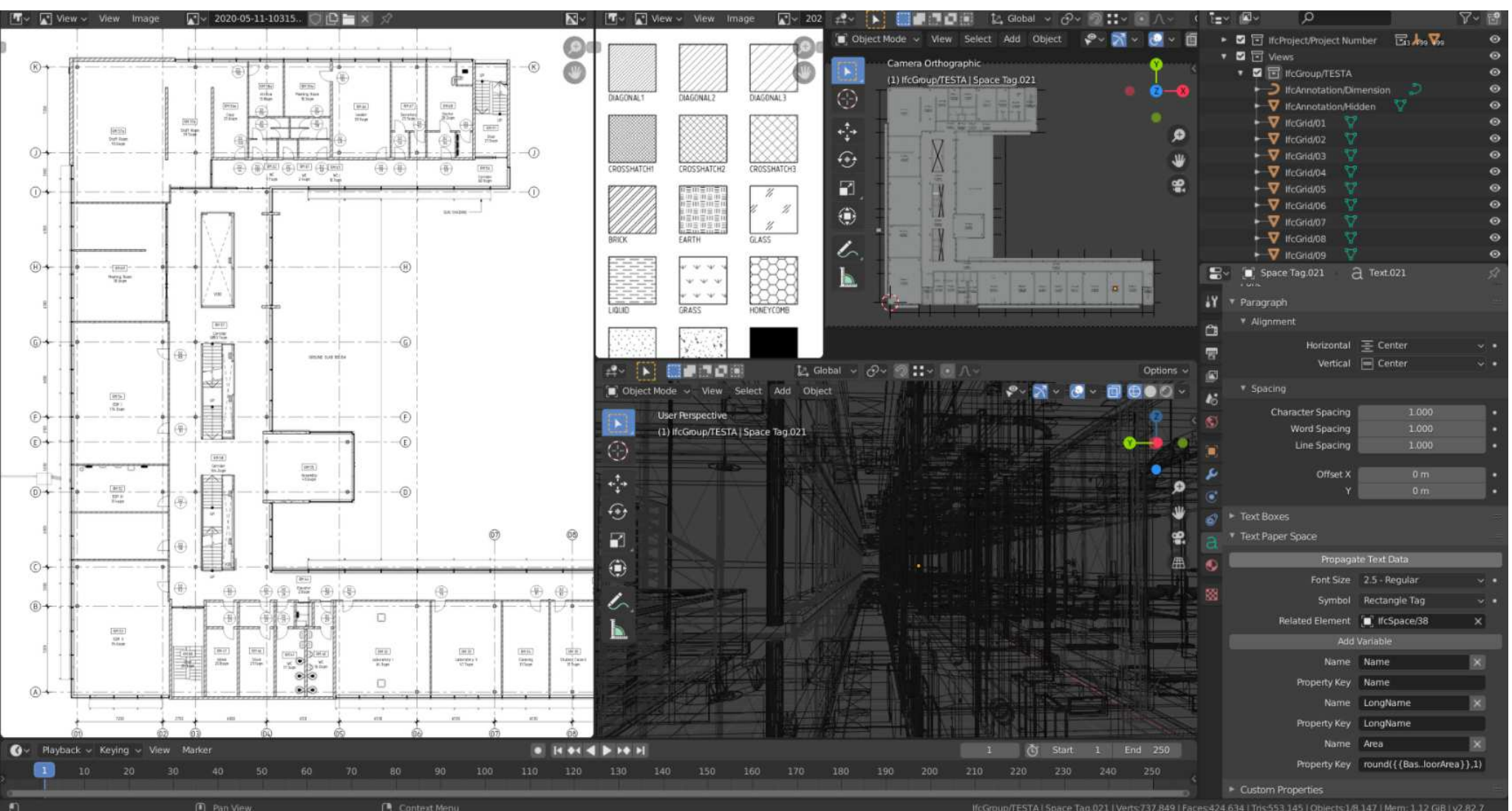
Blender Foundation(24 man fulltime) + community

- Beste IFC-implementatie
- Volledige vormvrijheid.
- Ook een dynamo(Sverchok)



2 v0.0.190910
3 v0.0.190914
4 v0.0.190921
5 v0.0.190930
6 v0.0.191010
7 v0.0.191019
8 v0.0.191106
9 v0.0.191116
10 v0.0.191129
11 v0.0.191219
12 v0.0.200109
13 v0.0.200123
14 v0.0.200228
15 v0.0.200328
16 v0.0.200413
17 v0.0.200428
18 v0.0.200511
19 v0.0.200525
20 v0.0.200621
21 v0.0.200722
22 v0.0.200810
23 v0.0.200829
24 v0.0.200912

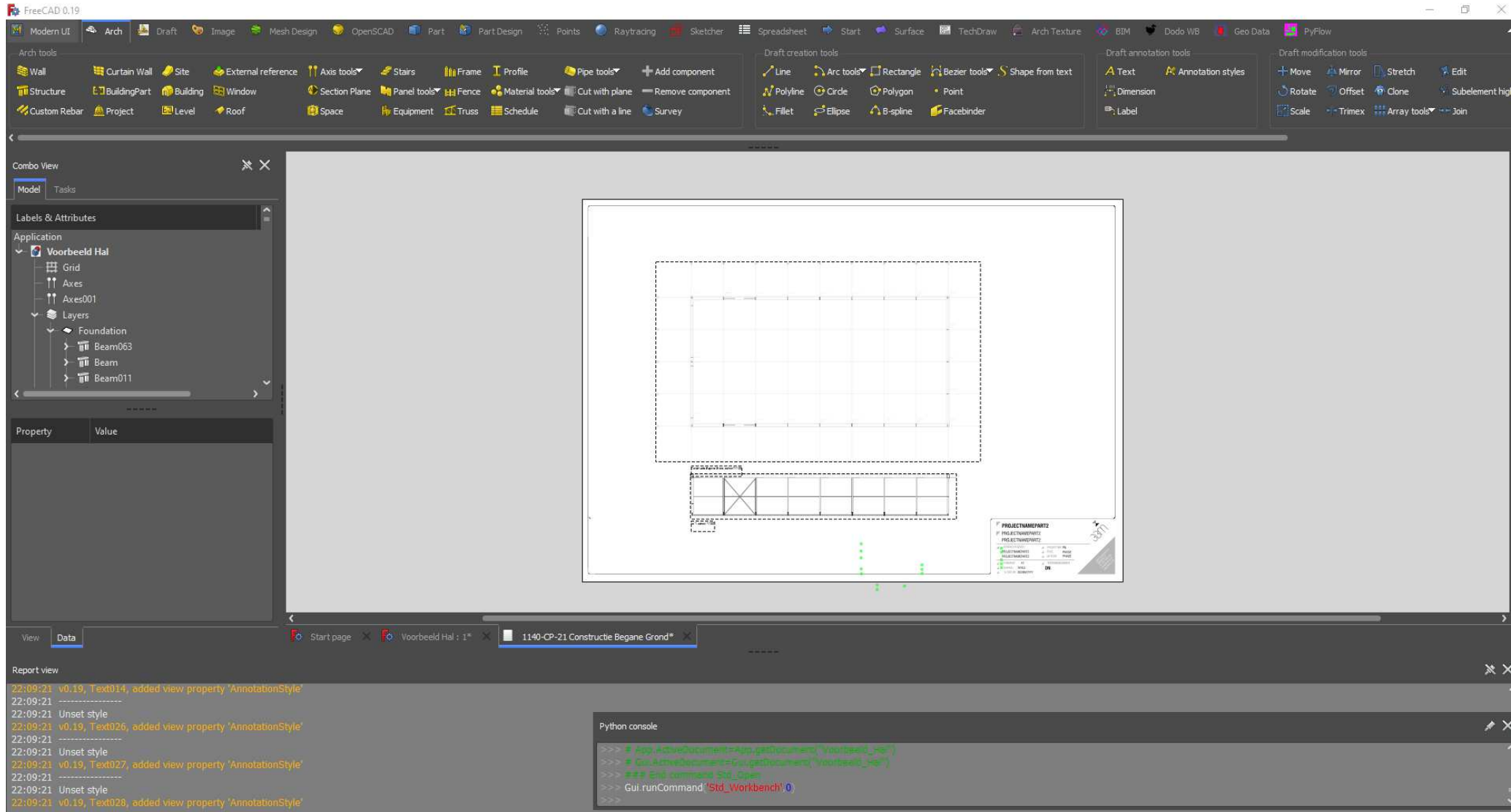
3) BlenderBIM



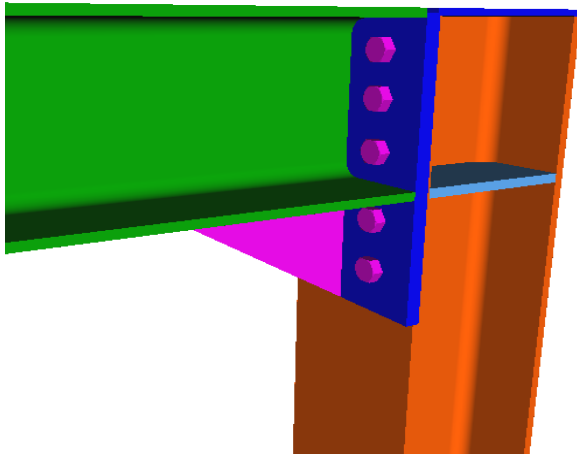
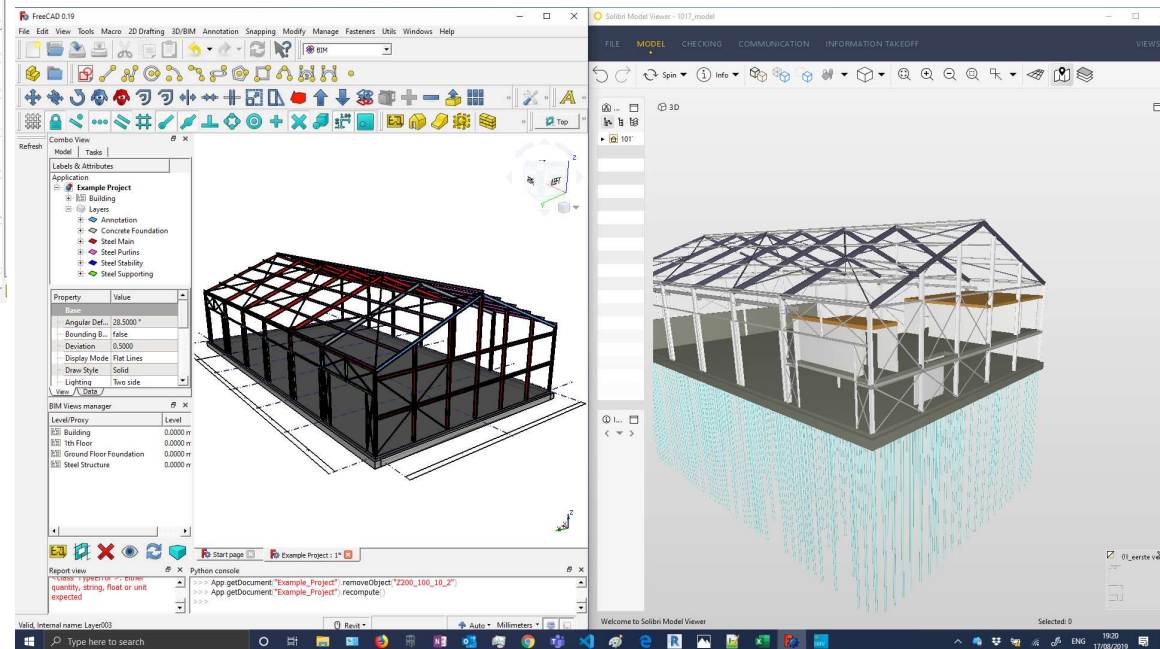
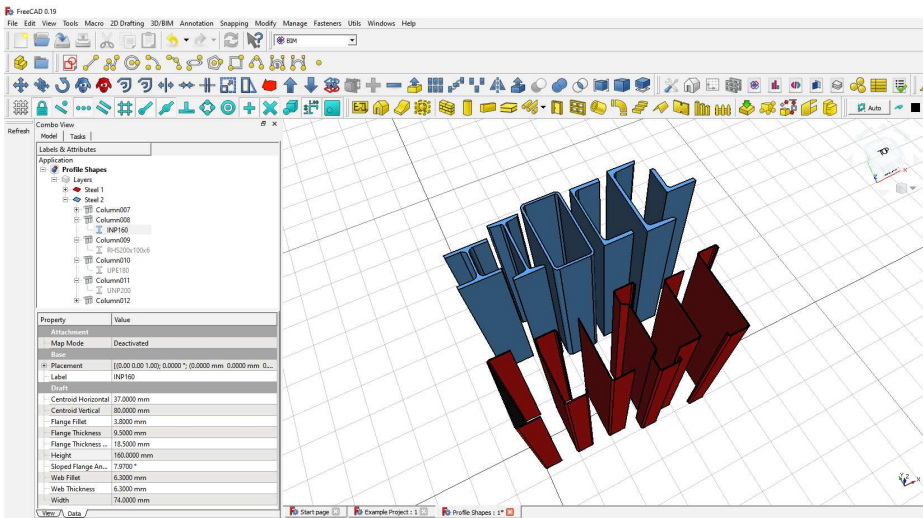
3) BlenderBIM



4) FreeCAD



4) FreeCAD



5) Fundraising

Donatiemogelijkheden via Liberapay, Patreon, Github

- Doel eind van het jaar stichting op te zetten: Open Source BIM Foundation of wellicht chapter van OSArch.

Op zoek naar bedrijven die minimaal 10K willen investeren in FOSS, bij voorkeur 0.5% v/d omzet.

- Het is een investering i/d toekomst. Over 5 jaar overstappen naar FOSS.

5) Fundraising

Deelnemers gaan 1% van de omzet of minimaal 10.000 euro per jaar(i.g.v. 1% boven 10.000 komt) doneren aan een van de OS projecten om mee te doen aan het initiatief.

6) Toekomst & Voordelen

Lange termijn investering.

Aantrekkelijke werkgever/imago voor innovatieve studenten.

PR via sociale media/artikelen enz.

Commerciële partijen zullen gedwongen worden om meer te ontwikkelen, hun prijzen niet ongelimiteerd te laten stijgen vanwege concurrentie vanuit Open Source.

Vraag: Doen jullie mee?