



DURA VERMEER

Waarmaken van ambities

Dynamo script

voor

IFC Export

Datum: 13-05-2019

Opgezet door: Yahya Kilic

Contact: y.kilic@duravermeer.nl

Vestiging: DVBZW

Versie: 1.0

Status: Concept

Inhoudsopgave

Inleiding	3
1. View Template.....	4
1.1 Project Browser	4
1.2 View Template.....	5
2. Dynamo Player	7
2.1 Custom Node.....	7
2.2 Dynamo Player	9
3. Revit 2017.....	10
3.1 Werkwijze	10

Inleiding

Doel en uitleg script

Doel van dit script is om meerde 3D views naar IFC te exporteren.

Video

Zie de video in de map voor het eindresultaat van het script.

- Naam video: IFC export

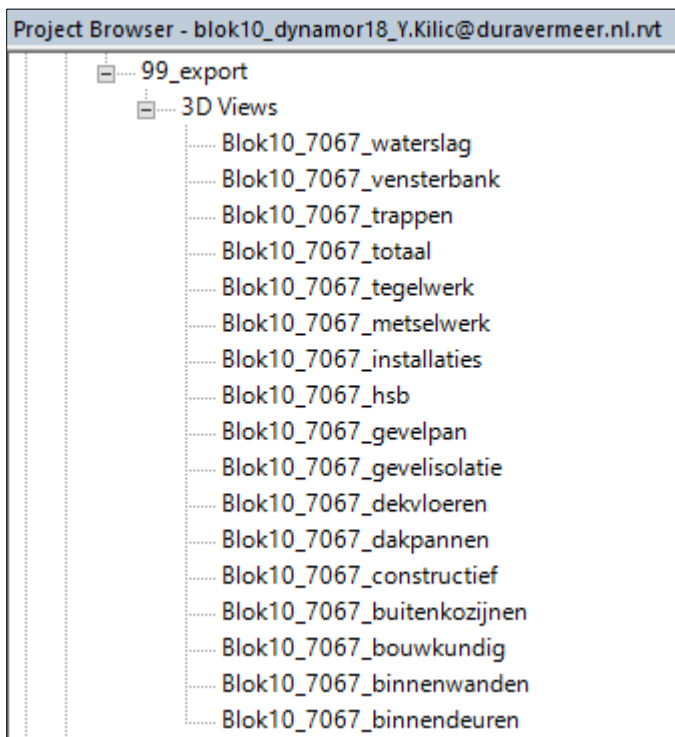
1. View Template

1.1 Project Browser

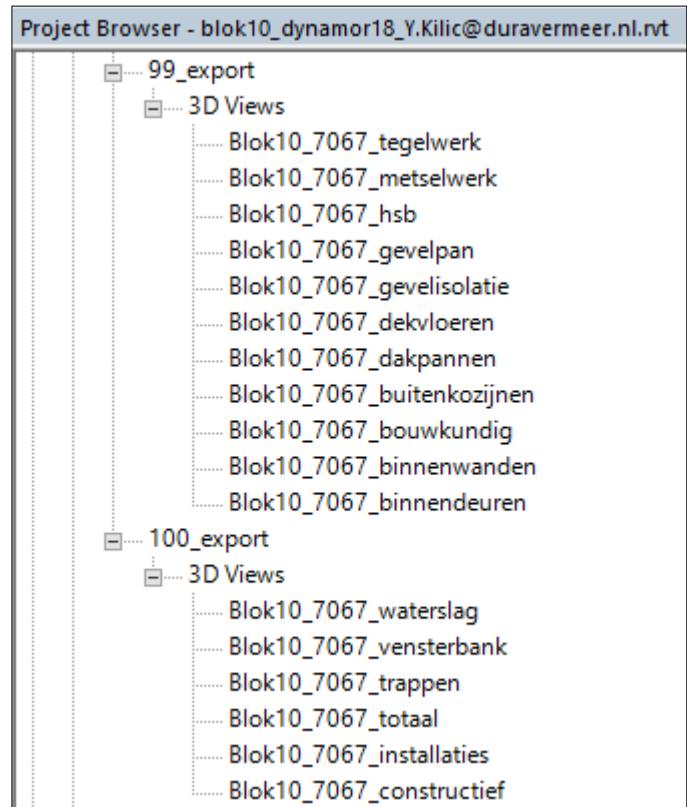
Alle 3D Views in browsermap “99_export” worden door 1 klik op de knop geëxporteerd naar IFC. Als je bijvoorbeeld 6 van de 17 3D views wil exporteren, kun je dit doen door de gewenste 3D Views te verplaatsen naar “100_export”. Dit kan je doen door de View Template wijzigen.

Let op het volgende:

- De browsermap moet 99_export benoemd worden en niet als 99_3D export of dergelijke.
- Dit geldt ook voor 100_export.



Afbeelding 1: alle 3D views in 99_export

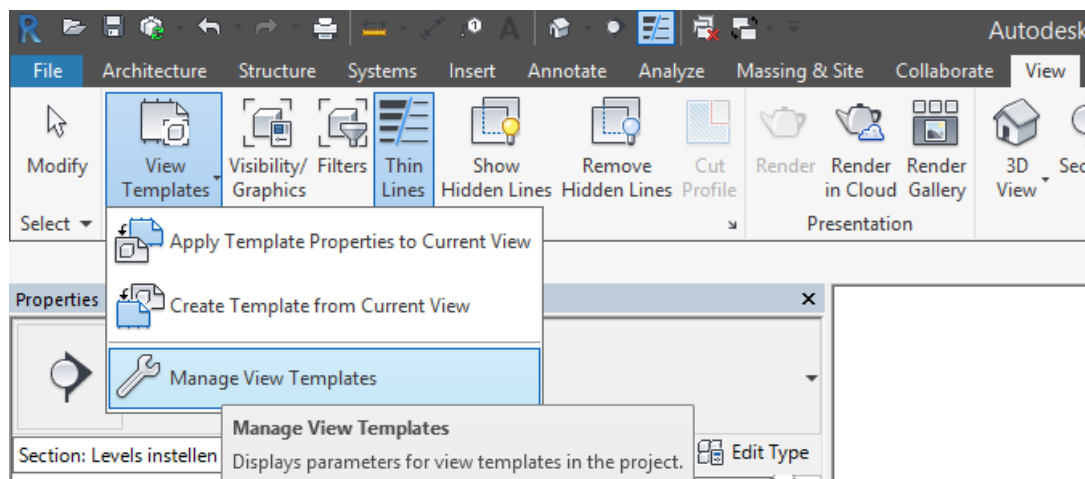


Afbeelding 2: 6 3D views in 100_export

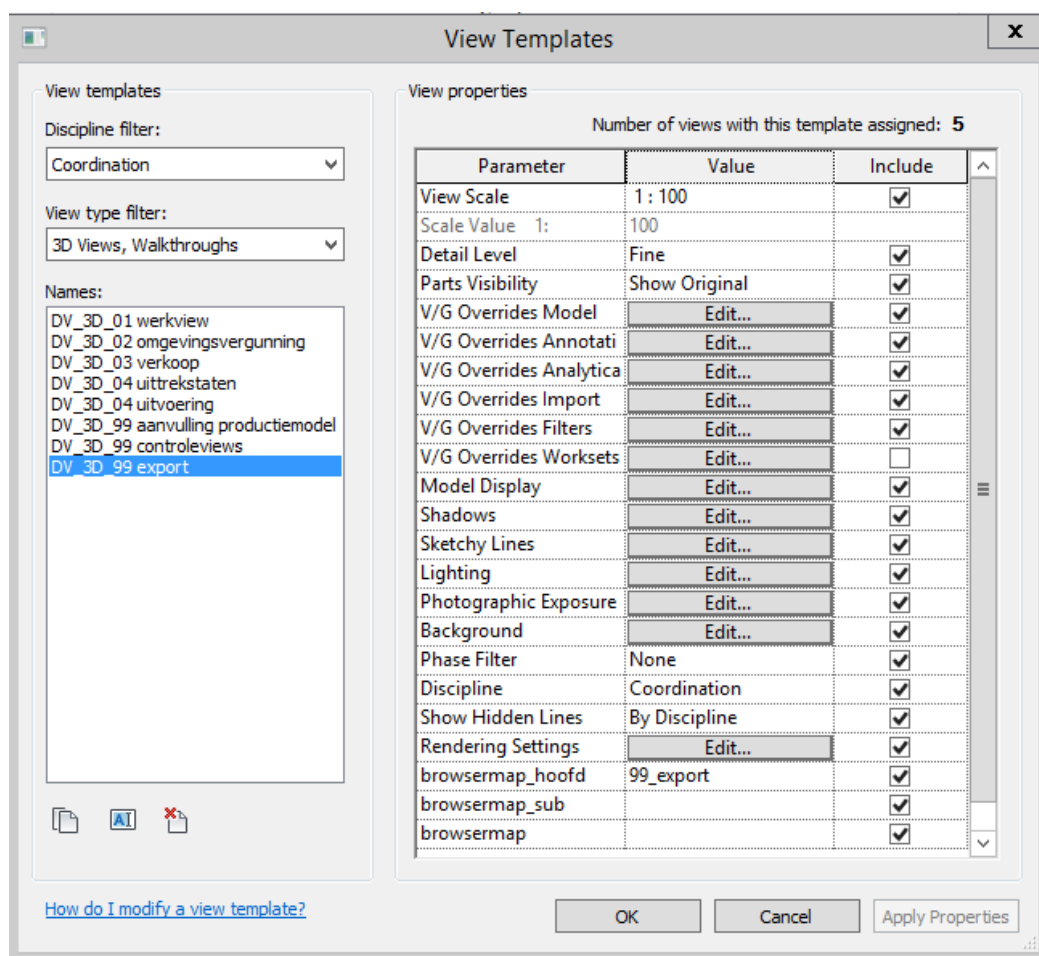
1.2 View Template

Als er gebruik wordt gemaakt van de oude Template, dan moet jijzelf de twee View Templates aanmaken. Dit kan je doen door naar Manage → View Templates te gaan, zie afbeelding 3.

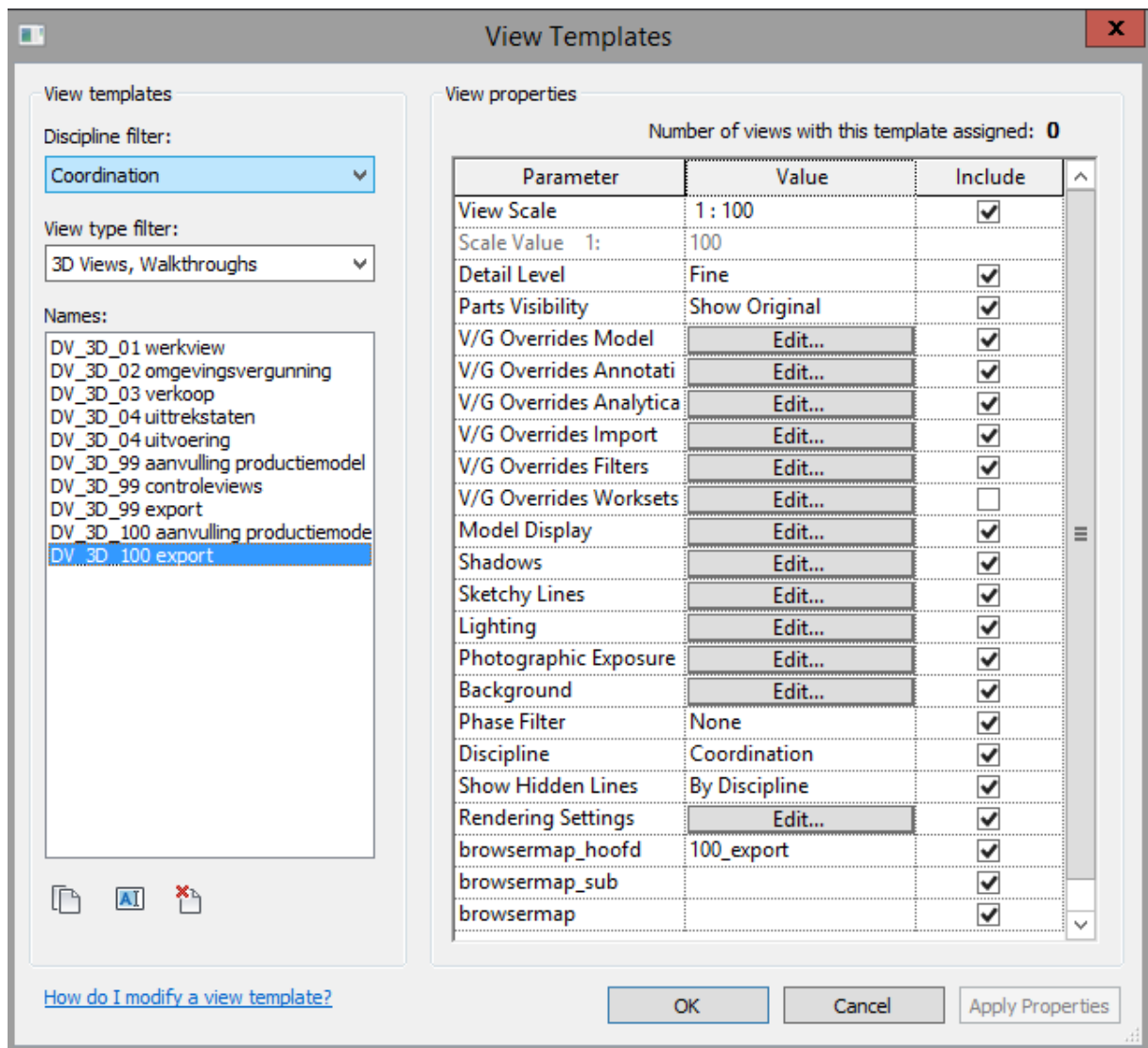
Je dupliceert DV_3D_99 export en benoemt het als DV_3D 100 export. Bij browsermap_hoofd vul je 100_export in. Hetzelfde doe je ook bij DV_3D_99 aanvulling productiemodel, zie afbeelding 4 & 5.



Afbeelding 3



Afbeelding 4: DV_3D export en DV_3D_99 aanvulling productiemodel dupliceren.



Afbeelding 5: twee View Templates zijn gedupliceerd en browsermap_hoofd benoemd naar 100_export.

2. Dynamo Player

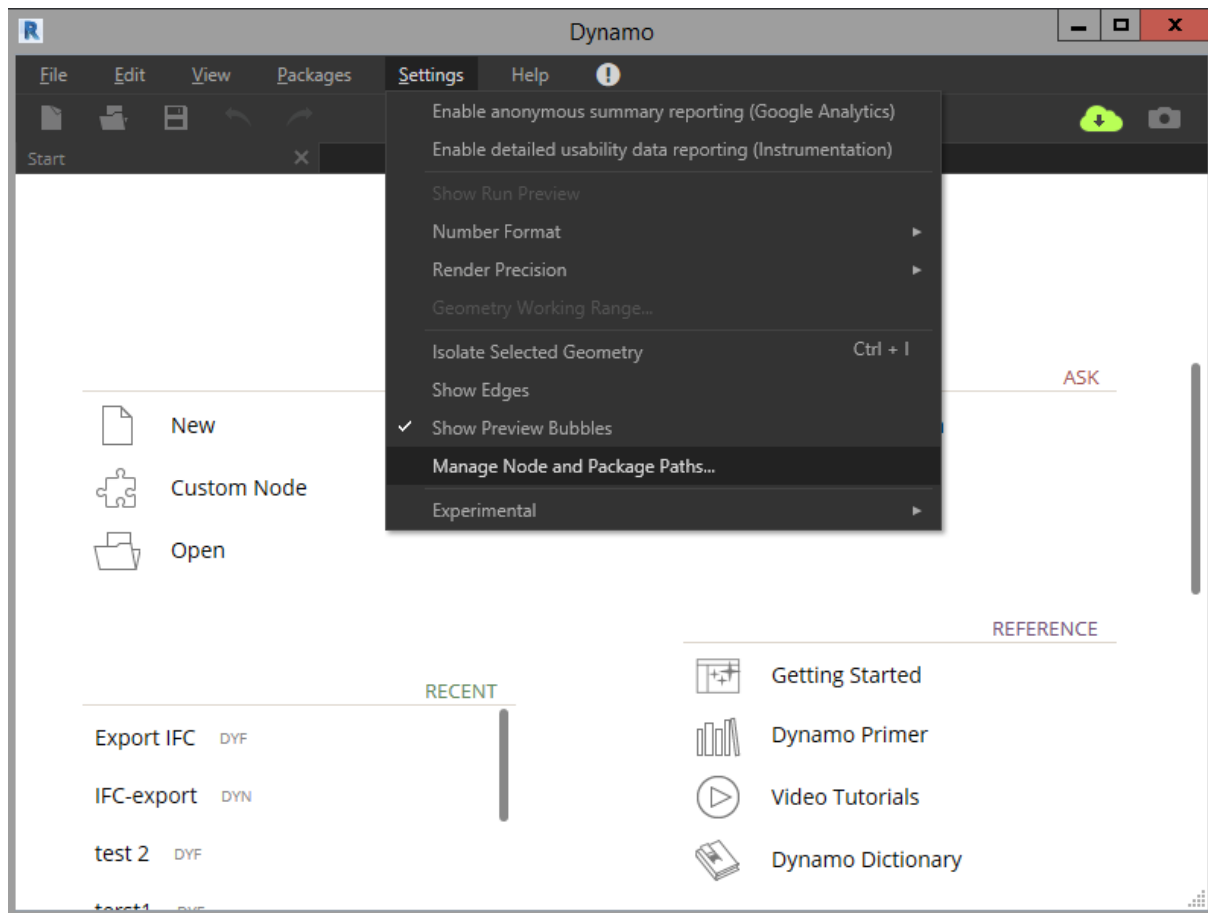
2.1 Custom Node

Bij dit script zal er ook een Custom Node (dyf file) geleverd worden. Deze Custom Node is afkomstig van GeniusLoci en ik heb het verder gecodeerd aan de standaarden/instellingen van Dura Vermeer. Om ervoor te zorgen dat Dynamo de Custom Node kan lezen moeten wij het eerst ernaar verwijzen.

Dit doen wij in 2 stappen:

Stap 1:

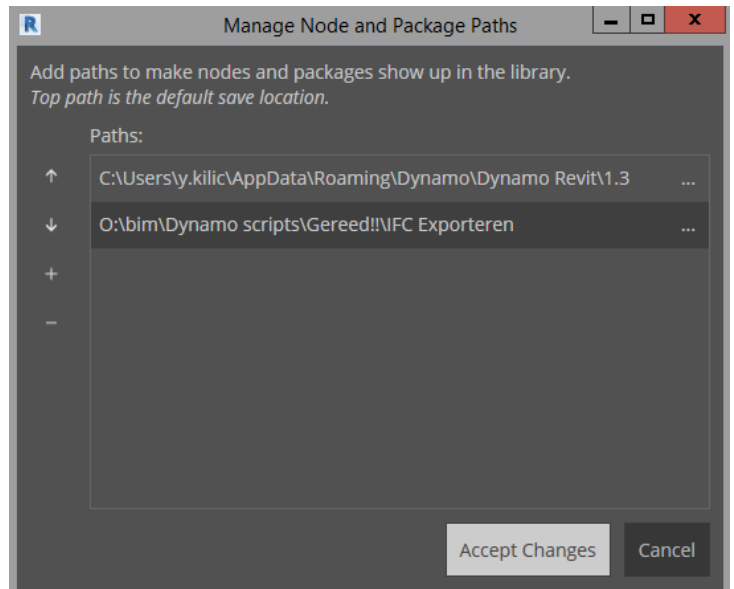
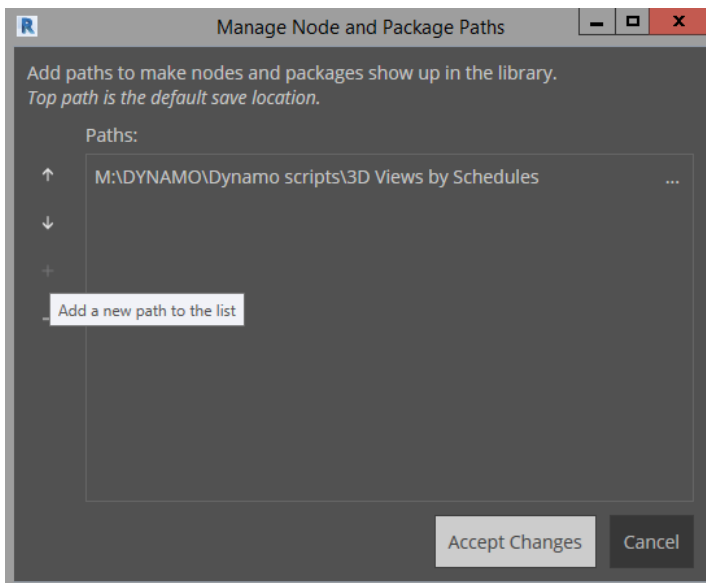
Open Dynamo en klik op Settings om vervolgens op Manage Node and Package Paths te klikken.



Stap 2:

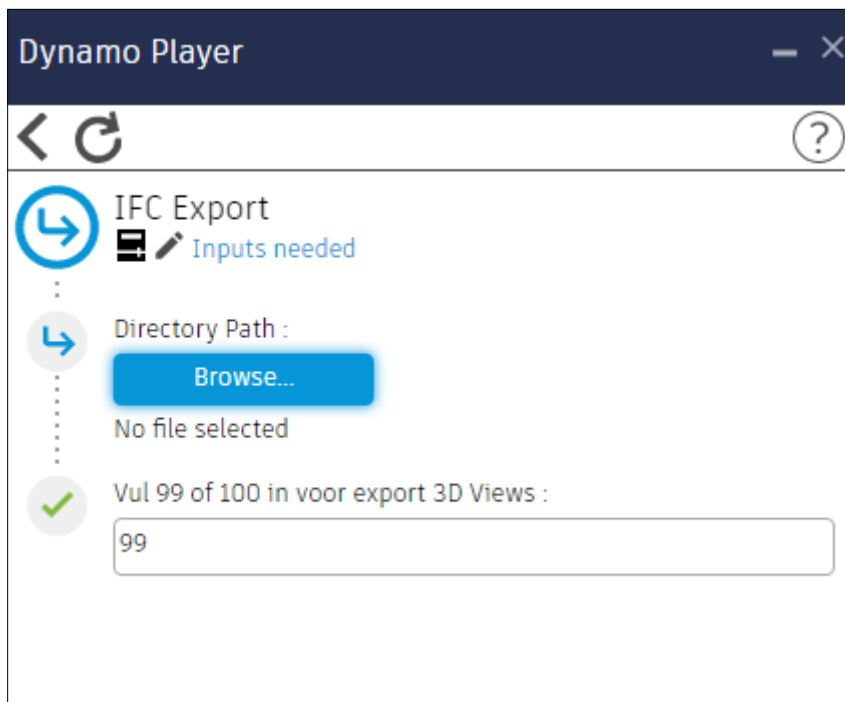
Klik op het + teken om nieuwe Path toe te voegen.

Selecteer vervolgens de map waarin de .dyf is opgeslagen en klik op Accept Changes.



2.2 Dynamo Player

Klik op de Play knop bij IFC Export. Om het script daadwerkelijk te kunnen runnen vraagt Dynamo Player om inputs.



Klik op Browse om de locatie te kiezen waar je de IFC files wilt opslaan.

Vervolgens krijg je de mogelijkheid om te kiezen of je de Project Browser: 99_export of 100_export wilt gaan exporteren.

Let op het volgende:

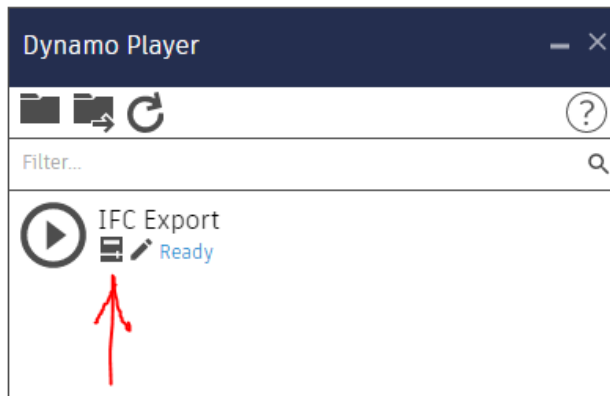
- Het staat standaard op 99. Indien gewenst kan men dit veranderen naar 100.
- De bestandsnaam zal zijn zoals het is benoemd in de Project Browser.
- De IFC files zijn 50% lichter, schrik hier niet van. De benodigde informatie worden meegenomen bij de export.

3. Revit 2017

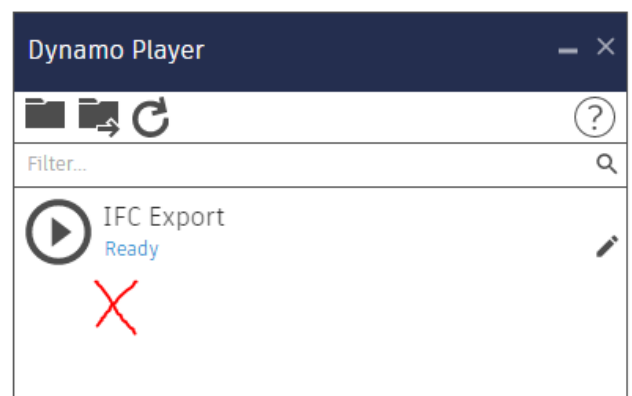
3.1 Werkwijze

Dit script kan niet in Revit 2017 via Dynamo Player gerund worden. Dit heeft te maken omdat de Dynamo Player in Revit 2017 geen ondersteuning biedt voor inputs. Dit is pas gekomen bij een update in Revit 2018.1

Dynamo Player Revit 2018



Dynamo Player Revit 2017

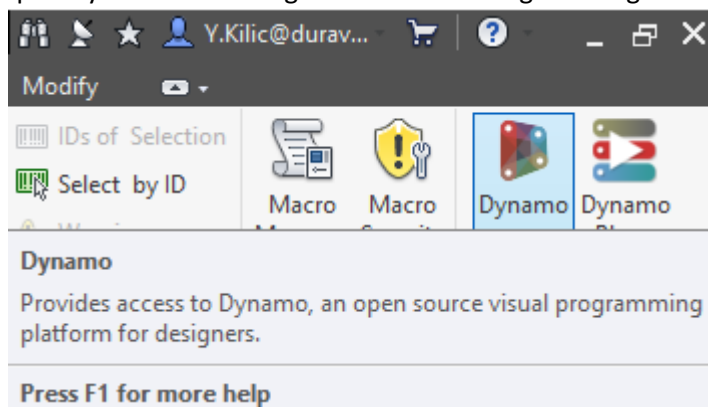


Voor deze projecten moet het script via Dynamo gerund worden en dus niet met Dynamo Player.

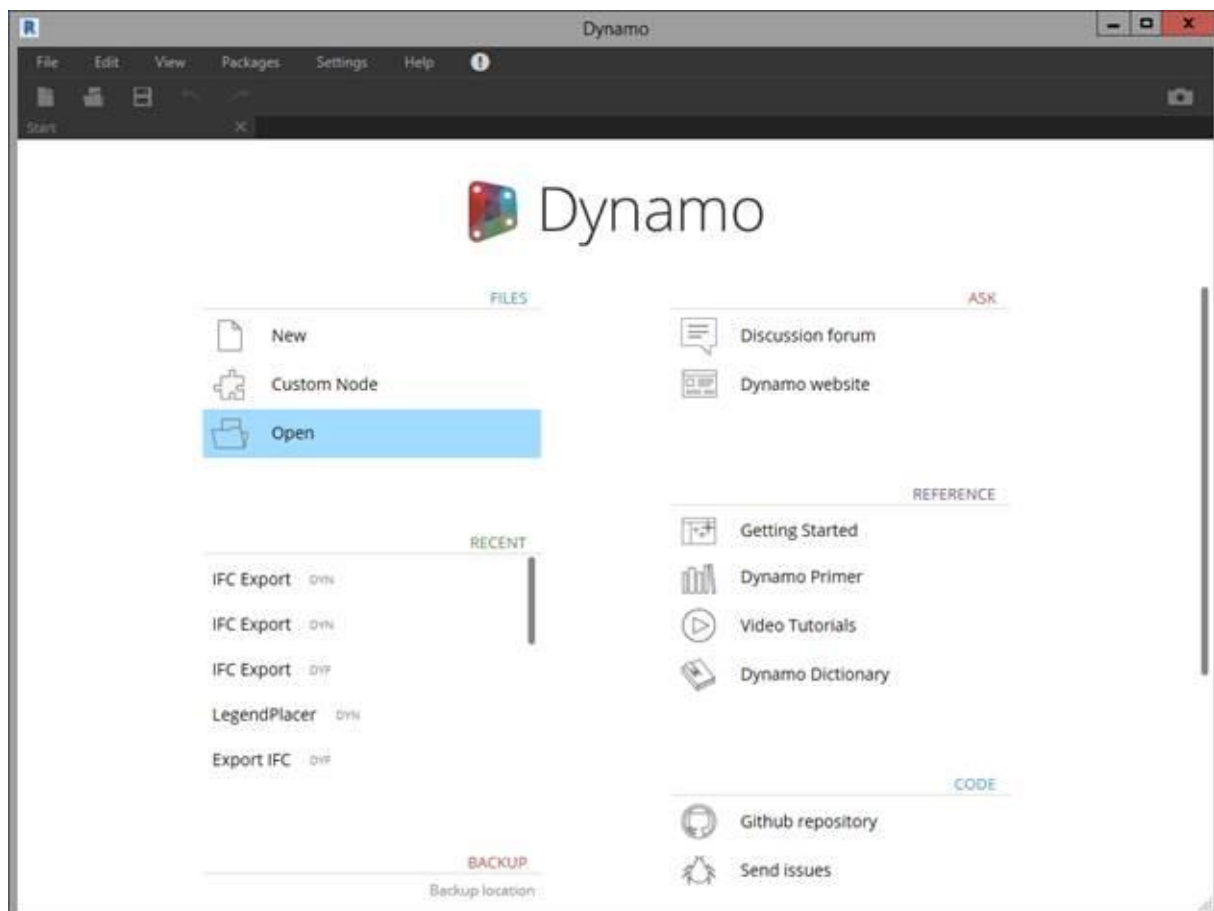
Dit doen wij in 3 stappen:

Stap1:

Open Dynamo via Manage tab → Visual Programming



Klik op Open en ga naar de volgende locatie: O:\bim\Dynamo scripts\Gereed!!\IFC Exporteren







Selecteer IFC Export.dyn bestand en klik op Openen.

IFC Export.dyf is een Custom Node en die hoeft u niet te openen, alleen verwijzen (zie hoofdstuk 2.1).

O:\bim\Dynamo scripts\Gereed!!\IFC Exporteren

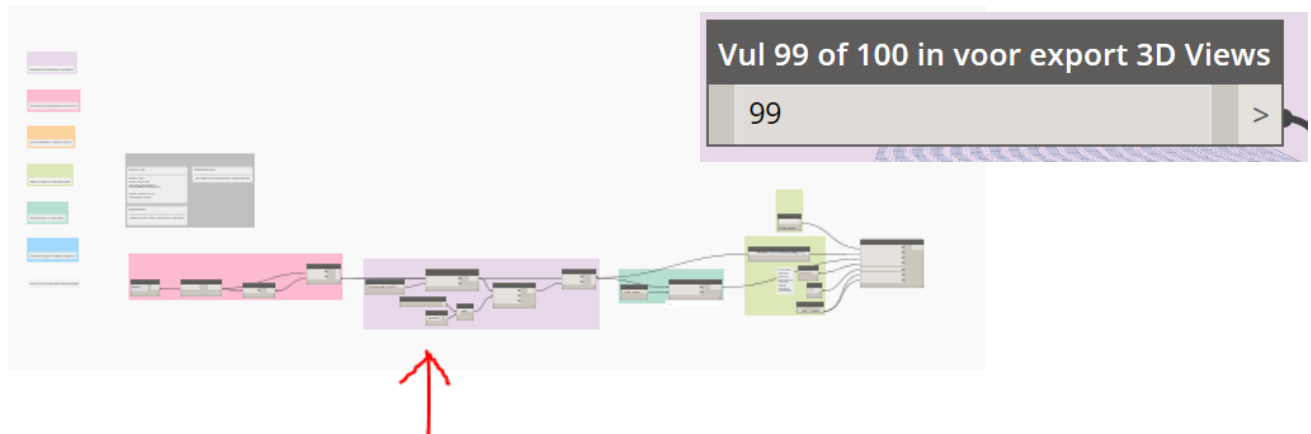
► Afdelingen (O:) ► bim ► Dynamo scripts ► Gereed!! ► IFC Exporteren

Naam	Gewijzigd op	Type	Grootte
 IFC Export.dyf	24-9-2018 15:28	DYF-bestand	11 kB
 IFC Export.dyn	1-10-2018 23:00	DYN-bestand	23 kB
 IFC Export.mp4	26-9-2018 20:11	MP4-video	5.533 kB
 IFC Export.pdf	26-9-2018 21:31	Adobe Reader DC ...	497 kB

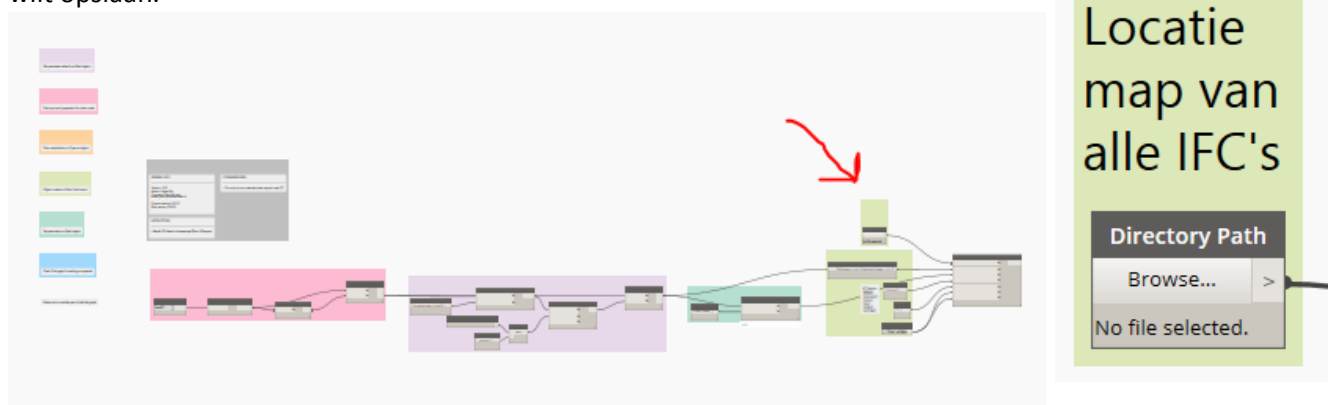
Stap 2:

Ga naar de paarse groep en vul 99 of 100 in.

99 en 100 zijn de 3D Views in je Projectbrowser (99_export en/of 100_export).

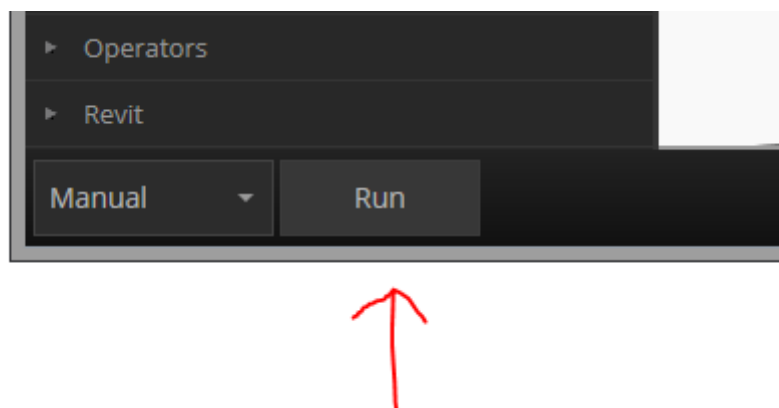


Ga nu naar de Groene groep (rechts bovenin). Klik op Browse en kies vervolgens de map waar je het wilt opslaan.



Stap 3:

Nu ben je gereed om de script te laten runnen. Dit kan je doen door links onderin de balk op Run te klikken.



Veel succes!!!