



HTMC
Summerschool 2026



the
people
group

MicroSTation 2026

Wat is er nieuw & aan de slag!





HTMC
Summerschool 2026



Is MicroStation 2026 de moeite van het installeren waard?

Dat moet je zelf maar beoordelen!



Summerschool 2026



Start scherm en installatie

Installatie en startscherm:

- Installatie in andere taal
- Configuration Creator





HTMC *Summerschool 2026*



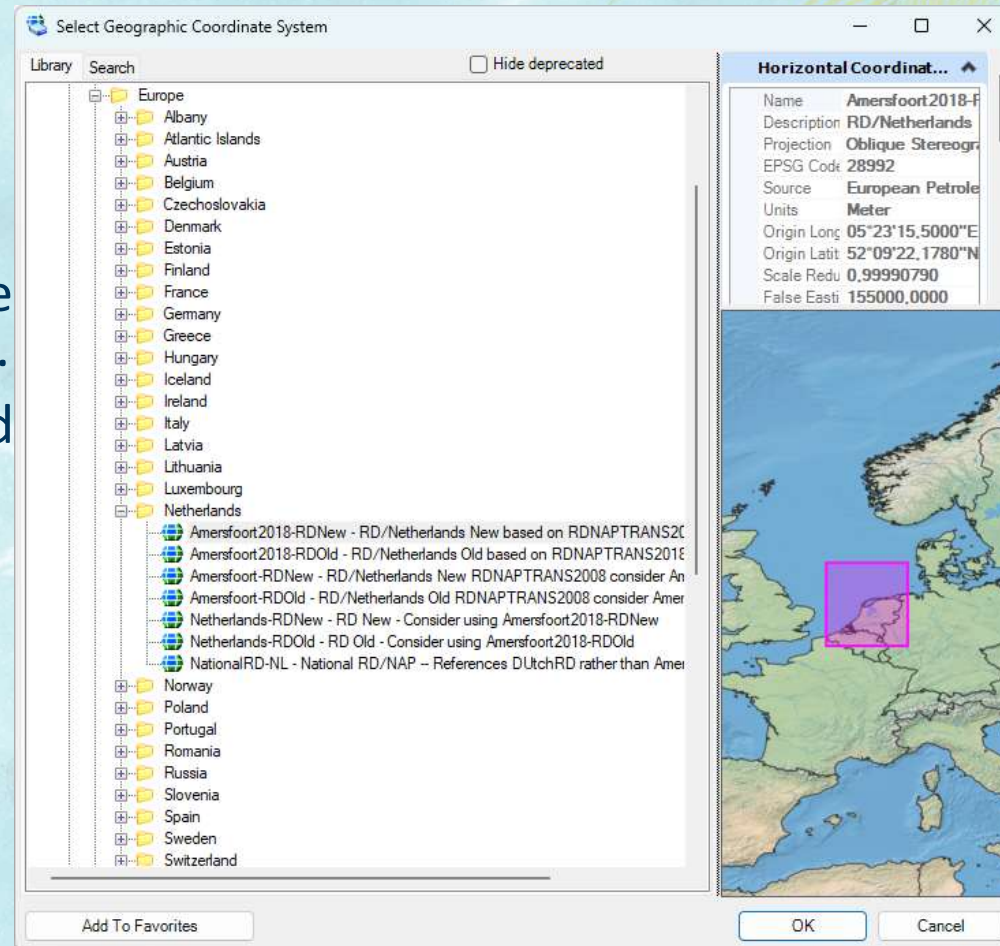
User interface

- Coördinaat bibliotheek venster
- Search Location Tool
- Bentley Copilot
- Windows 11 Light Theme (Technology Preview)
- Show Annotation Elements
- Components Center



Coördinaatsystemen bibliotheek venster

- Twee nieuwe (verbeterde) Nederlandse coördinaat-systemen (die in MicroStation 2025 zijn toegevoegd).
- Afbeelding beschikbaar van het gebied waar het coördinaat-systeem geldt.
- Knop voor het toevoegen van coördinaatsystemen aan favorieten (voorheen met rechter muisknop).
- Vervallen coördinaatsystemen kunnen onzichtbaar gemaakt worden → *Hide deprecated*



Search location tool

- Altijd eerst een coördinaatsysteem koppelen
 - Ook nodig voor Google Maps luchtfoto
- Type een adres in zie dat de luchtfoto (incl. wegenkaart) verschijnt:

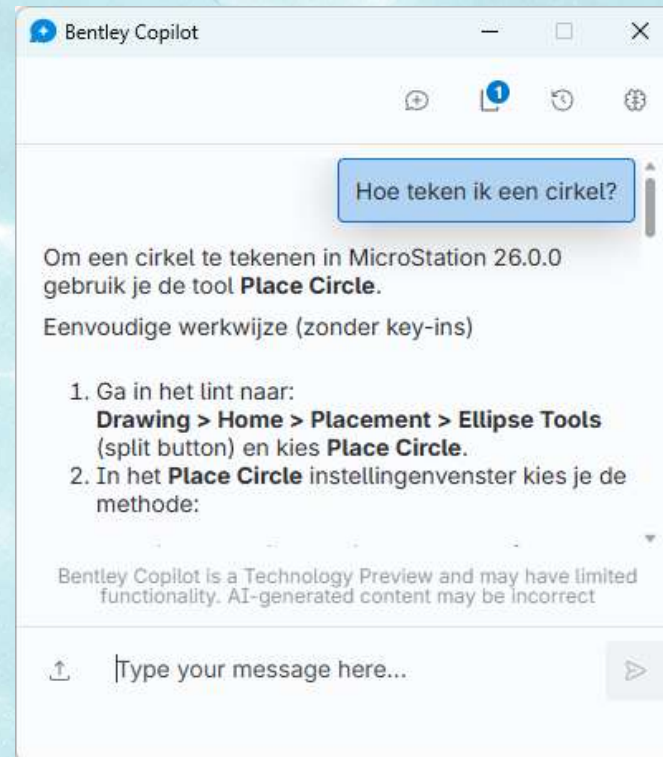


- Klik op <Enter>.
- Nu wordt ingezoomd op de locatie.



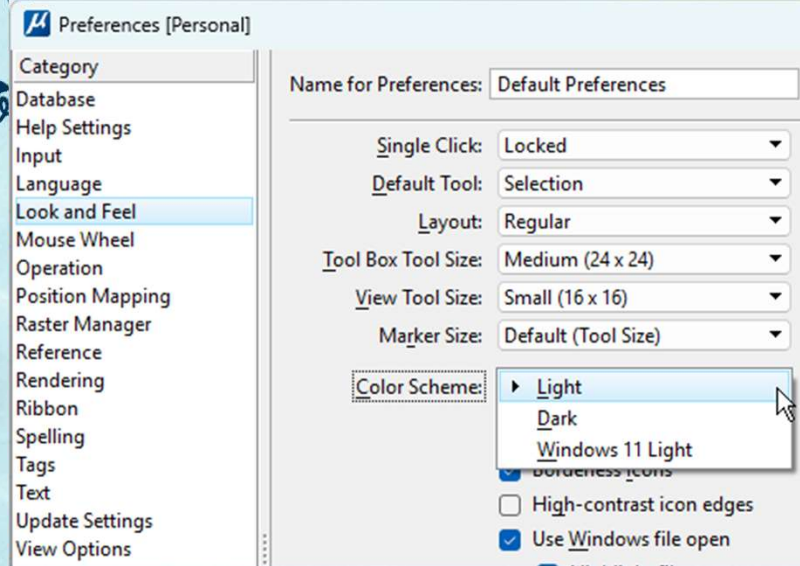
Bentley Copilot

- Alleen als Help functie.
- Werkt ook in het Nederlands.
- Pdf's toevoegen.
- Memories management.
 - Bijv. : AutoCAD-gebruiker



Windows 11 Light Theme

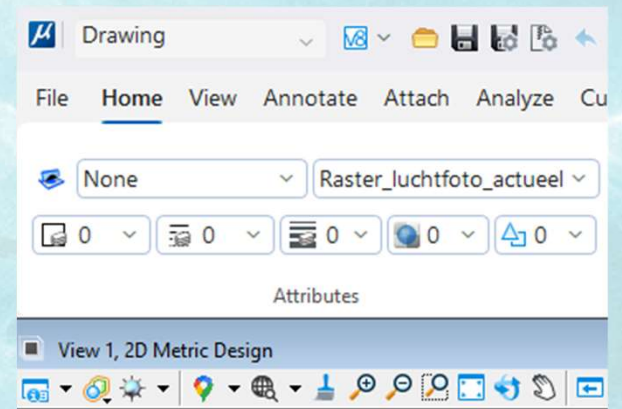
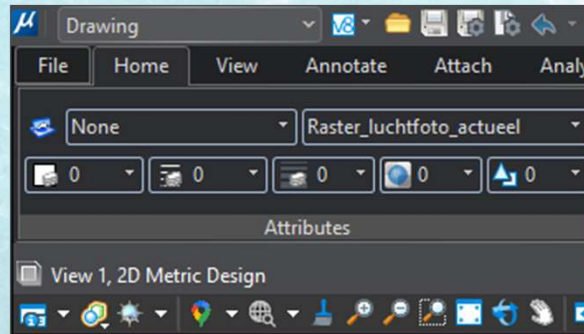
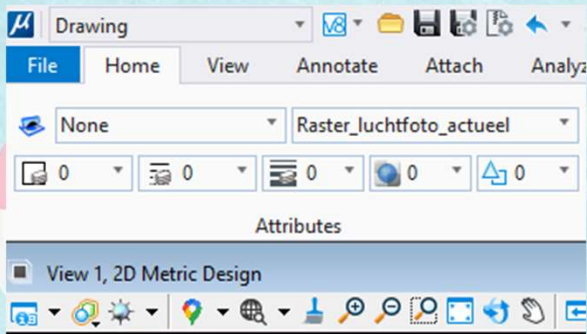
- Technology preview.
- Denk eraan dat je MicroStation opnieuw moet opstarten om goed te kunnen zien wat het effect is!



Light

Dark

Windows 11 Light



Show Annotation Elements



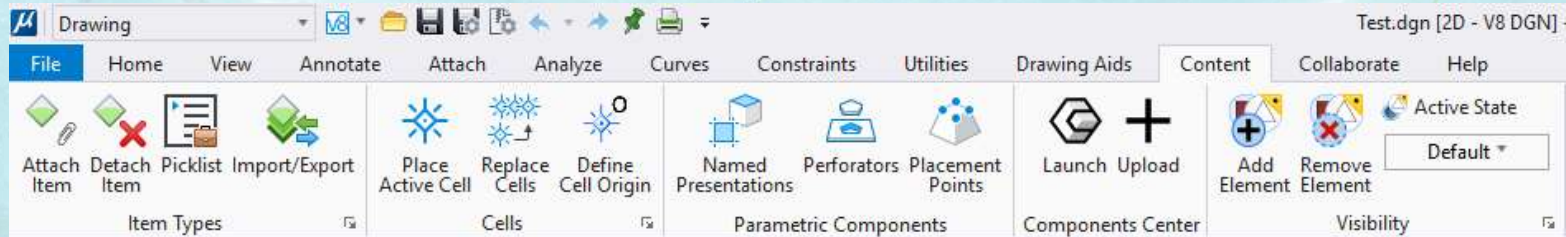
- Dit lost een probleem op dat soms voorkomt in AutoCAD-tekeningen, waarbij Annotation Elements onzichtbaar zijn bij sommige schalen.



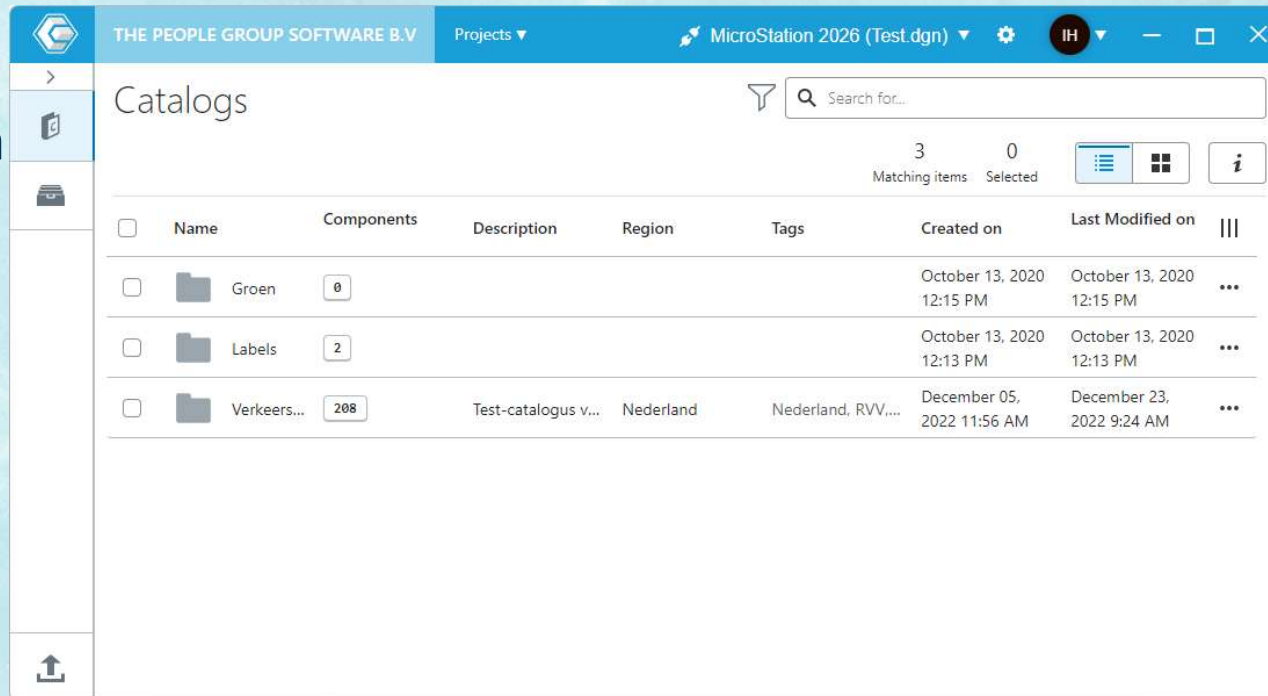
Component Center

TMC

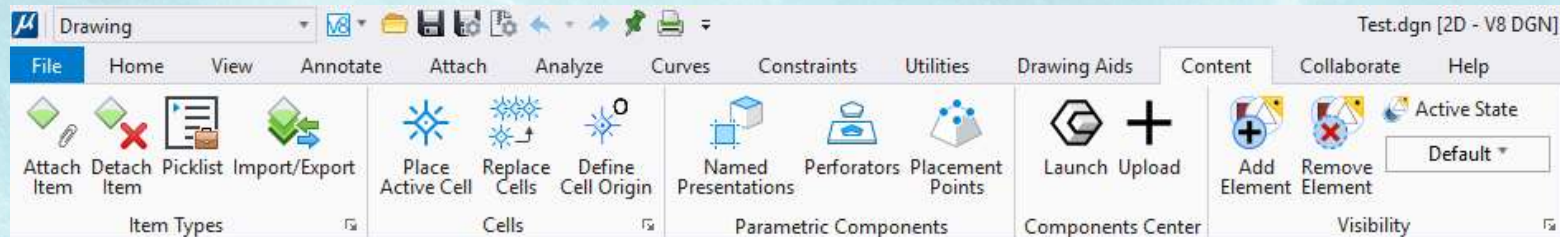
Summerschool 2026



- Andere vormgeving
- Standaard bibliotheken van Bentley zijn verdwenen
- Nog steeds alleen beschikbaar als je toestemming hebt via Bentley account



Visibility

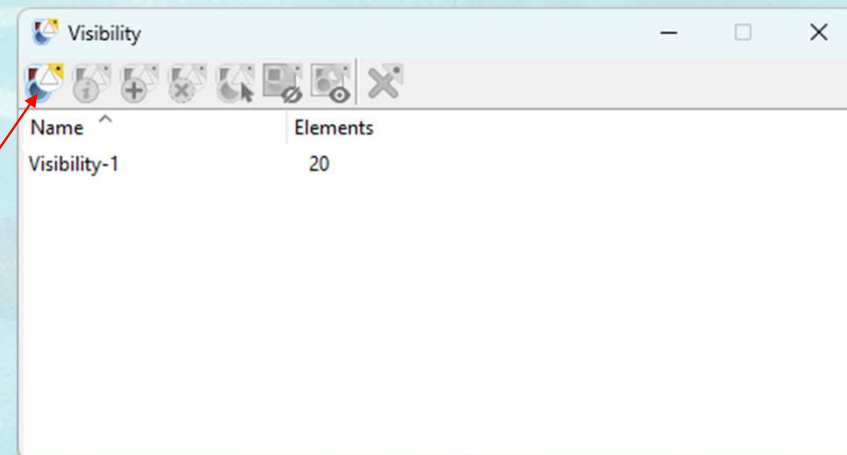


- Een tool om de zichtbaarheid van elementen in de tekening te kunnen controleren (onafhankelijk van Level Display).



Visibility gebruiken

- Open de tekening 'Test Visibility.dgn' op het bureaublad.
- Ga naar tabblad 'Content'.
- Klik op het kleine pijltje in de rechter onderhoek van de Visibility groep:



- Maak in het verschenen scherm een nieuwe visibility state aan en geef deze een naam.

Visibility gebruiken (2)

- Activeer 'Add Element':



- Selecteer een aantal elementen die je zichtbaar wil hebben als de Visibility State actief is.
- Met 'Remove Element' kun je elementen weer uit de Visibility State halen.
- Om jouw Visibility State actief te maken selecteer je die in het bijbehorende venster en klikt daarna op 'Active State'.
- Door nogmaals op 'Active State' te klikken wordt alles weer zichtbaar.



Visibility gebruiken (3)

HTMC
Summerschool 2026

the
people
group

Opties in het scherm:

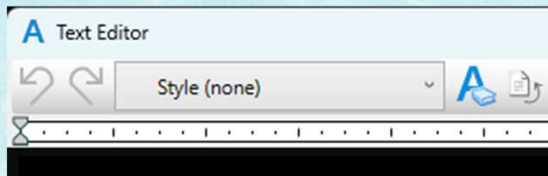
-  Maak een nieuwe Visibility State
-  Open het Properties scherm met informatie over de geselecteerde Visibility State
-  Voeg elementen toe aan Visibility State
-  Verwijder elementen uit de Visibility State
-  Selecteer alle elementen in de Visibility State
-  Activeer de Visibility State, nu worden alleen de elementen die deel uit maken van de Visibility State getoond, alle andere elementen worden verborgen
-  Deactiveer de Visibility State, nu zijn alle elementen weer zichtbaar
-  Verwijder de Visibility State



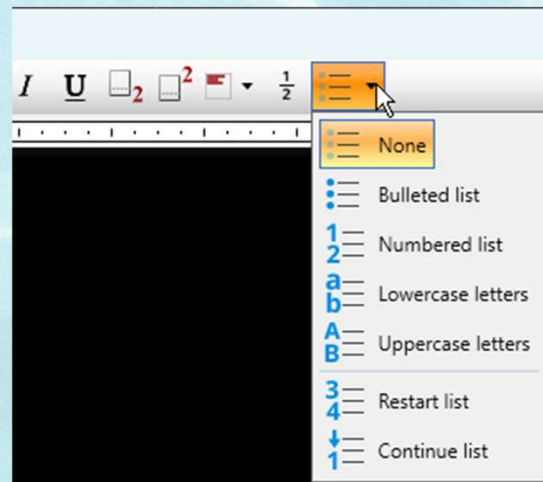
Text Editor

Er zijn 2 opties toegevoegd:

1. Undo en Redo knoppen:



2. Opsommingstekens:

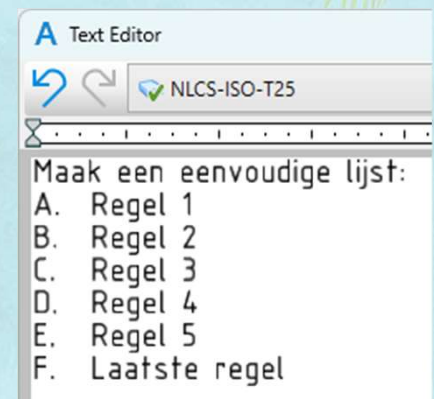
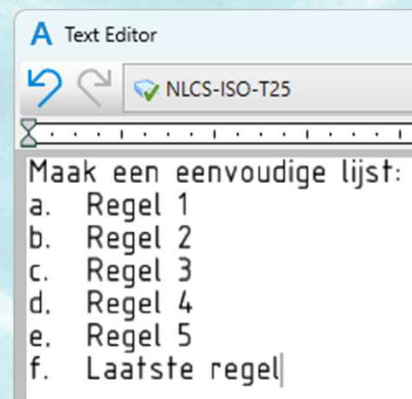
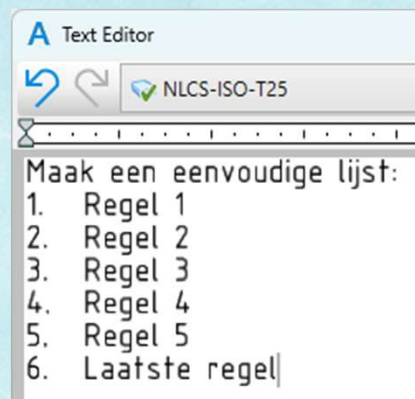


Text Editor: zelf gebruiken

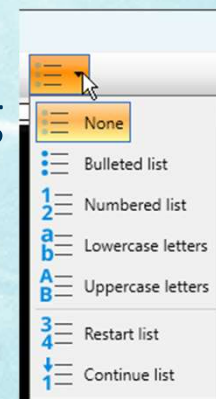
TMC
Summerschool 2026



- Maak een eenvoudige lijst met nummers of bullits:



- Dat kun je doen door de bullitlist bij het starten van de lijst aan te zetten, maar je mag het ook achteraf doen door alle regels te selecteren en dan de gewenste lijstsoort te kiezen.



References: Sync Display with Saved View

Als je een Saved View gemaakt hebt met daarin instellingen en een lagenstructuur en je hebt die opgeslagen dan kun je dezelfde Saved View ook gebruiken als je het bestand als Reference hebt gekoppeld.



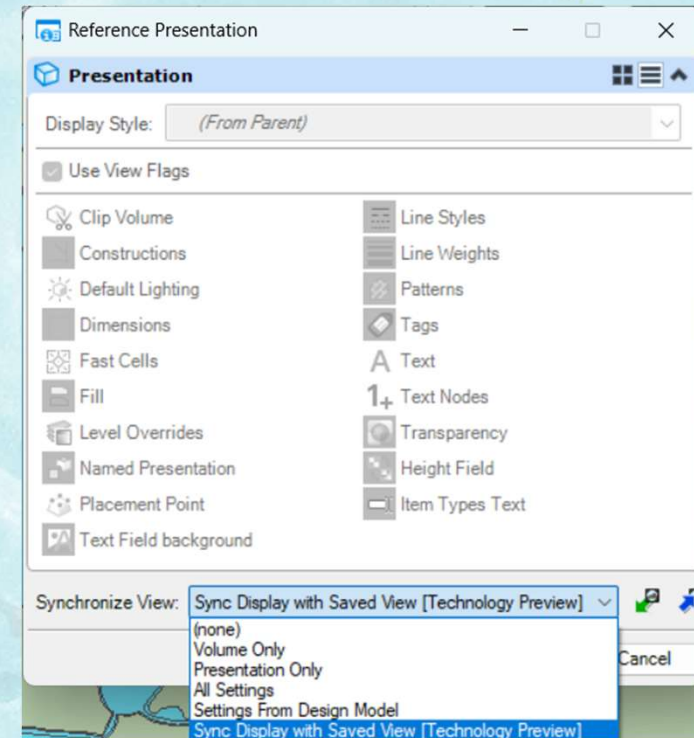
Oefening: Sync Display with Saved View

- Open oefening *Saved View.dgn* op je bureaublad.
- Hierin zie je een stuk BGT.
- Voer de volgende opdrachten uit:
 1. Zet de Fill aan (View Attributes of Ctrl+B).
 2. Zet een aantal lagen uit.
 3. Maak een Saved View van een deel van de tekening.
 4. Open nu een nieuwe lege tekening en koppel de *Saved View.dgn* als reference aan je tekening.
 5. Zet nu alle lagen van de reference weer aan.
 6. Activeer de 'Presentation' van je Reference.



Oefening: Sync Display with Saved View (2)

8. Onderin het scherm kies je 'Sync Display with Saved View'.
9. Als je nu met je rechter muisknop op de reference klikt dan verschijnen er 2 extra opties in het menu:
 - a. *Update from Saved View* – dan worden de instellingen van de Saved View opnieuw toegepast.
 - b. *Push to Saved View* – dan worden de wijzigingen opgeslagen in de Saved View.
10. Kies optie a. En test optie b door een laag aan te zetten en optie b te activeren.



Python Editor Dialog

- Enkele vrij kleine wijzigingen ten opzichte van de vorige versie:
 - Chat → Conversation
 - Custom Instructions → Memories

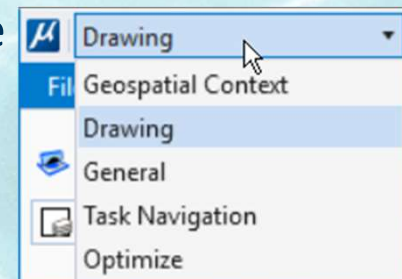


3D – Geospatial Context

- Visualiseren met ‘real world’ achtergrond (Technology Preview)
 - Optie om een luchtfoto te ‘draperen’ op een 3D-kaart vanuit Cesium.
 - Optie om Google Satellite te draperen over een 3D-kaart van Google.

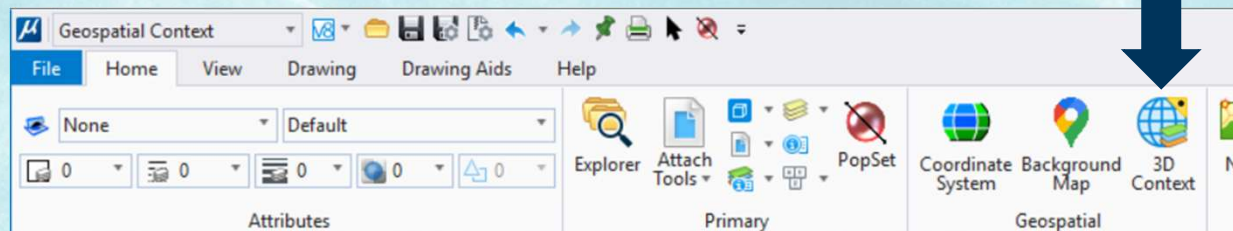
Opdracht:

1. Maak een nieuwe lege **3D**-tekening (of maak een 3D Design model in je tekening).
2. Zoom in op de locatie van de Sint Janskathedraal in Den Bosch met behulp van de eerder behandelde *Search Location tool*.
3. Open de ‘GeoSpatial Context’ workflow in de bovenhoek van je scherm:



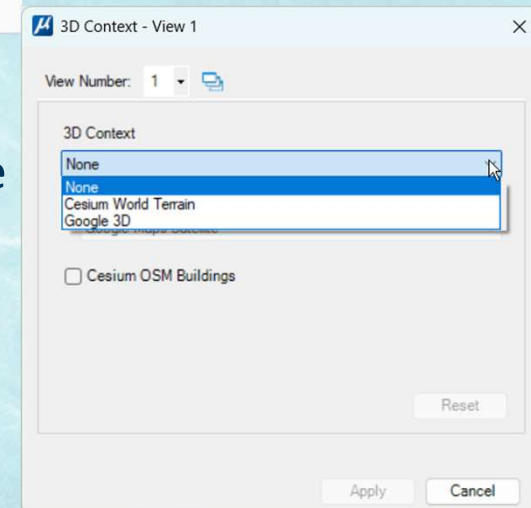
3D – Geospatial Context (2)

4. Selecteer *3D Context* in de GeoSpatial Group:



5. Kies bij *3D Context* voor *Google 3D* en dan 'Apply'.

6. Met *Rotate View (Dynamic)* kun je de kaart draaien om de kathedraal in 3D te laten zien.

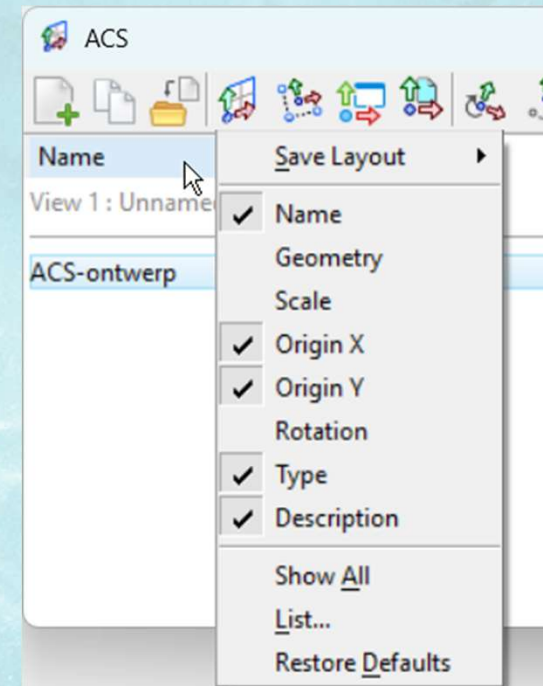


Constraints

Extra kolom in het overzichtsscherm van de ACS (Auxillary coordinate systems) om een constraint te koppelen aan een ACS.

Die maak je zichtbaar door met je rechter muisknop op een kop van een kolom in het scherm te klikken en 'Geometry' te activeren:

Nu kun je een element met een constraint verbinden aan een ACS. Het element kan dan alleen verplaatst worden als de ACS verplaatst wordt.





HTMC *Summerschool 2026*



Item Types

Mogelijkheid om de coördinaten van een element ten opzichte van de actieve ACS te gebruiken. Tot nu toe kon dat alleen met de coördinaten ten opzichte van de GCS (global coordinate system).



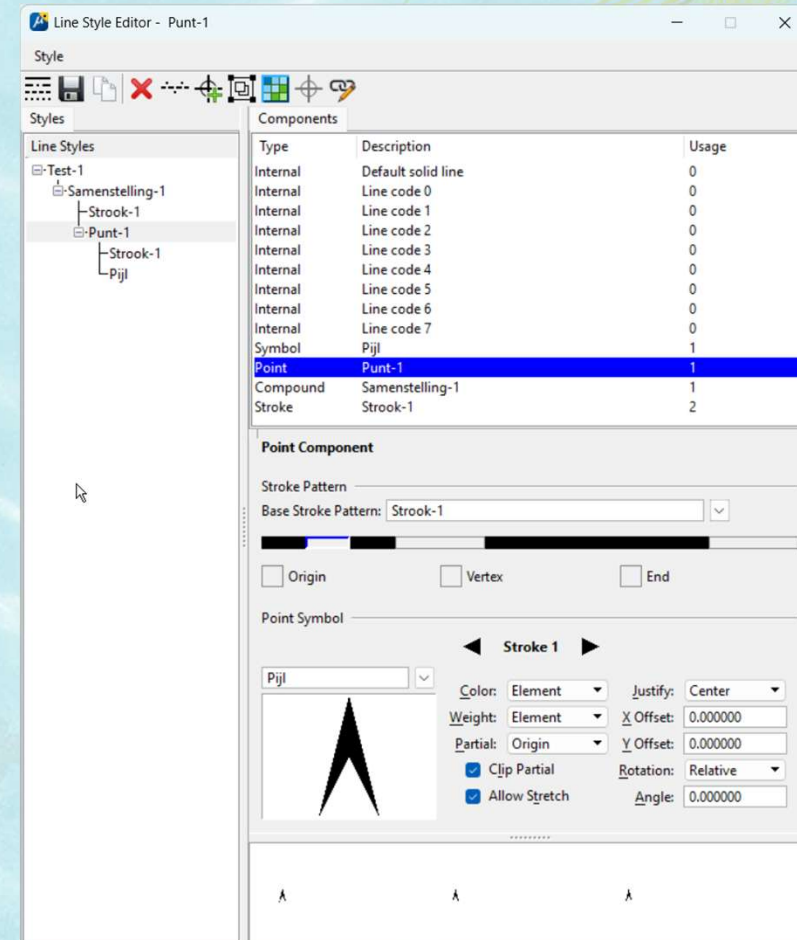
XML Outputs genereren

- Om dit te kunnen doen moet je eerst de *xmlfrom* applicatie laden (key-in: **mdl load xmlfrom**).
- Daarna heb je 3 opties:
 - ✓ **Xmlfrom masterfile default** (alle tekstinformatie, incl. Element ID's, Element types, text strings en 'NonModelElems' en 'ControlElms' informatie).
 - ✓ **Xmlfrom masterfile textindexing** (alle tekstinformatie uit de tekening, Element ID's, Element Type en Text strings)
 - ✓ **Xmlfrom masterfile verbose** (alle tekstuele informatie, waaronder Element ID's, Element types, bestandsnaam, bestandsformaat, versie van het bestandsformaat en bestandsinformatie zoals titel, onderwerp, auteur, bedrijf, klant en revisietekst, samen met bereikwaarden (lx, ly, lz, hx, hy, hz)).



New Line Style Editor

1. Veel overzichtelijker.
2. Duidelijk zichtbaar hoe een lijnstijl is opgebouwd.
3. Nog niet alles werkt even soepel, vooral het aanpassen van een lijnstijl kan lastig zijn omdat de Editor niet doet wat je aangeeft of het niet opslaat.
4. Ook is de lijnstijl opgeslagen in de tekening en niet in een .rsc-bestand!





TMC
Summerschool 2026



the
people
group

V RAGEN?

