



# Ribbons

**Paul Haffmans**



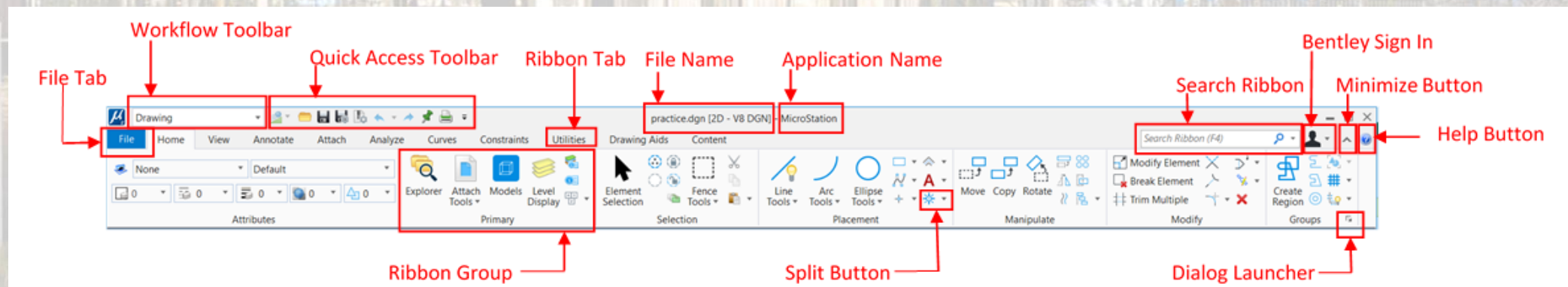
the  
| people  
group

# Waarom een Ribbon Interface

- Volgt de Microsoft standaard (Office ed)
- Is het handig? Daar valt over te discussiëren
  - Maar: alles wel bij de hand op één plaats
- Is het overzichtelijk? Daar valt over te discussiëren
  - Maar: als je er eenmaal aan gewend bent is het goed te doen
- Sluiten ze goed aan bij je werkzaamheden? Nee, dat meestal niet
  - Je zoekt je rot naar de juiste commando's
  - Maar: **daar valt wat aan te doen**

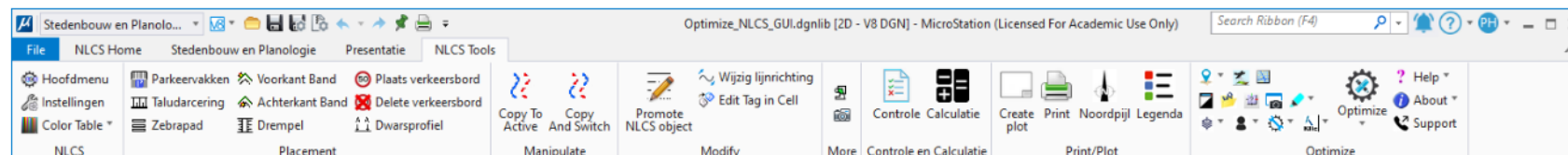
# Maar eerst: wat is een Ribbon eigenlijk?

- De Ribbon is de 'Toolbar' die boven in je MicroStation scherm staat
- De Ribbon in MicroStation bestaat uit een aantal onderdelen:
  - Workflow
    - Tabs
    - Group panels
      - Buttons (drop-down buttons, Split-buttons of single buttons)



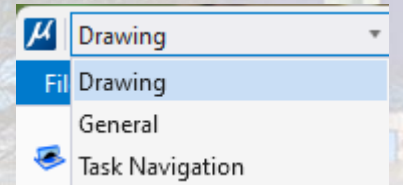
# Wat is een Ribbon eigenlijk?

- De naam van deze workshop is dus eigenlijk niet goed 😊
- Er is maar 1 Ribbon, maar die kan meerdere workflows bevatten
  - Iedere workflow zijn eigen tabs, groups en buttons
    - Dus iedere workflow naar eigen behoefte in te richten
    - -> Overzichtelijk en afgestemd op je werkzaamheden



# Wat is een Ribbon eigenlijk?

- Dat gaan we eens even bekijken
- Start MicroStation en stel de workset in op de workshop 'Ribbons'
- Open de tekening 'Ribbons'
- Bekijk de workflows 'Drawing', 'General' en 'Task Navigation'
  - Zie hoe commando's anders ingedeeld en beschikbaar gemaakt worden
- Laat de tekening even open staan, we gaan er zo mee verder

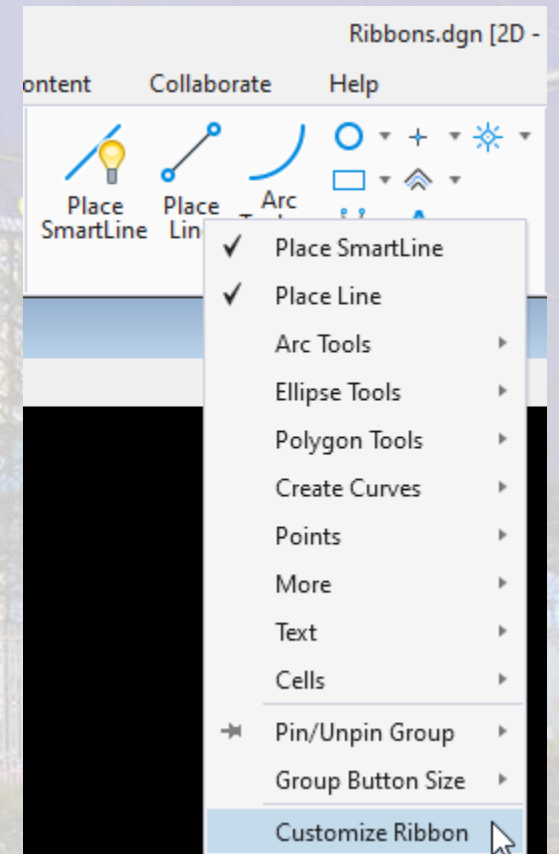


# Ribbons aanpassen:

- Ribbons aanpassen is niet moeilijk: iedereen kan het
  - Wijzigingen worden opgeslagen in je eigen 'Personal.dgnlib'
    - Komen op jouw eigen local profile
    - Dit mag dus altijd, ook al heb je geen beheerders rechten
  - Wijzigingen zijn alleen voor jou zelf beschikbaar
  - Je kunt nooit zomaar iets echt 'overhoop gooien' of deleten

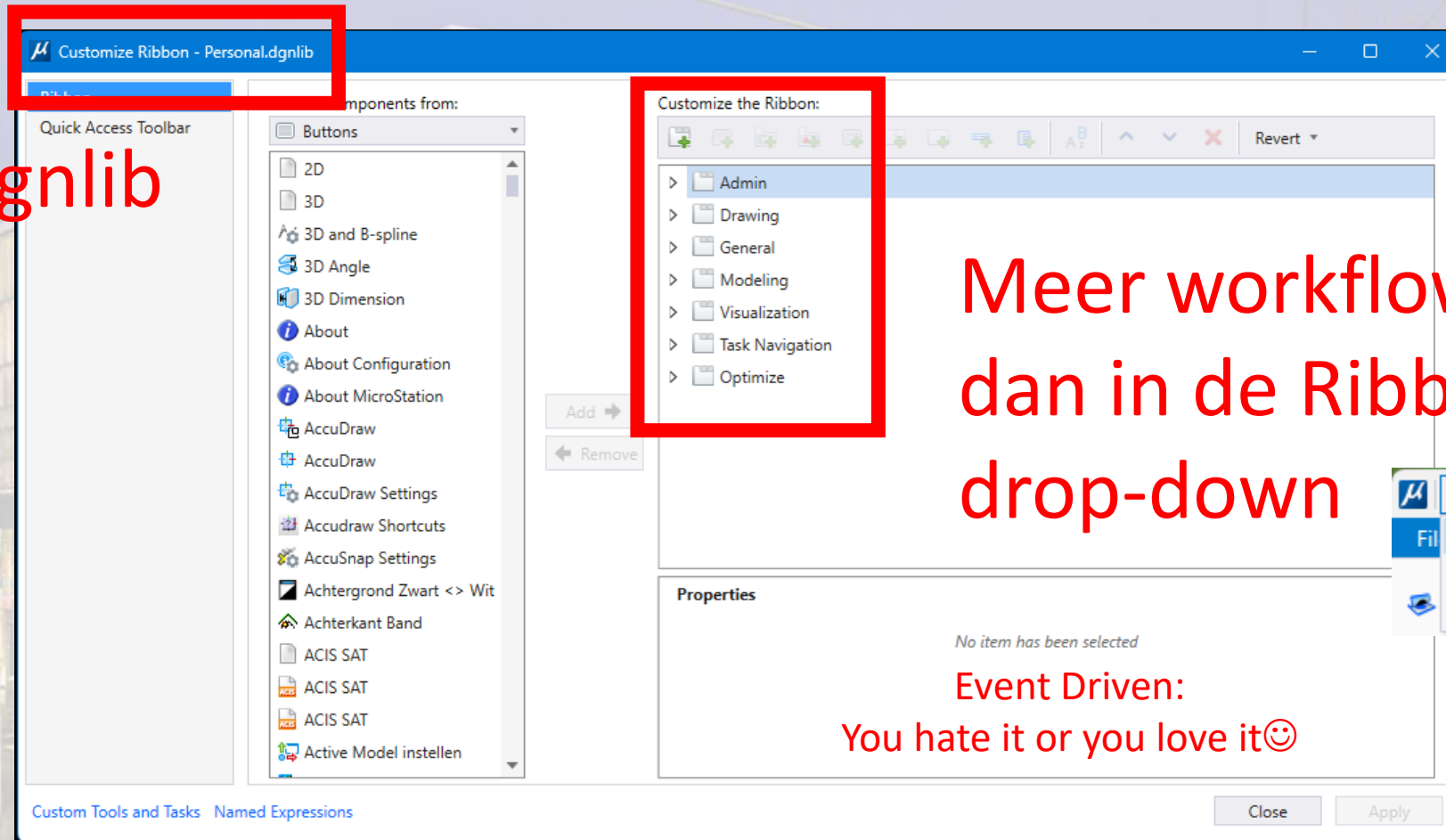
# Ribbons aanpassen:

- We gaan terug naar onze tekening
- Klik met de rechter muisknop ergens op de Ribbon
- Kies 'Customize Ribbon'
- De Customize Ribbon dialogbox zal nu openen



# Customize Ribbon dialog: wat opvalt

Personal.dgnlib



Meer workflows  
dan in de Ribbon  
drop-down

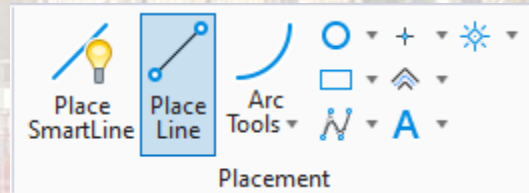
Event Driven:  
You hate it or you love it 😊





# Ribbon aanpassen

- Of beter: de workflow in de Ribbon aanpassen. Laten we simpel beginnen.
- We gebruiken in MicroStation bij voorkeur Place Smartline. Laten we de Place Line button dan uit de Placement group dan weghalen.



# Ribbon aanpassen

Customize Ribbon - Personal.dgnlib

Ribbon  
Quick Access Toolbar

Choose components from:  
Buttons

- 2D
- 3D
- 3D and B-spline
- 3D Angle
- 3D Dimension
- About
- About Configuration
- About MicroStation
- AccuDraw
- AccuDraw
- AccuDraw Settings
- AccuDraw Shortcuts
- AccuSnap Settings
- Achtergrond Zwart <> Wit
- Achterkant Band
- ACIS SAT
- ACIS SAT
- ACIS SAT
- Active Model instellen

Add →  
← Remove

Customize the Ribbon:

- Admin
- Drawing
  - Home
    - Attributes
    - Primary
    - Selection
    - Placement
      - Place SmartLine
      - Place Line**
      - Arc Tools
      - Ellipse Tools
      - Polygon Tools

Kies de  
1. Workflow  
2. Tab  
3. Group  
4. Commando

Klik Delete

Klik Apply

Properties

Label	Place Line
Description	Place or construct a line
Command Name	2dModeling.Place.ConsgeomPlaceLine
Icon Name	PlaceLine
Key Tip	

Close Apply



# Ribbon aanpassen

Ik zou graag ook meten vanuit mijn hoofdmenu. Dat zit nu onder de tab 'Analyze', maar ik wil dat graag onder de Home tab hebben.

Laten we die groep gaan toevoegen.

# Ribbon aanpassen

1. Ga op de group 'Groups' staan  
 2. Kies 'components from Groups'  
 3. Zoek de groep 'Measure'  
 4. Klik op 'Add'  
 5. Klik op 'Apply'

# Ribbon aanpassen

- Mooi. Dit werkt. Op deze manier kunnen we de Ribbon dus helemaal naar onze smaak aanpassen.

- Maar:

Misschien is het niet zo handig dat in de basis workflow van MicroStation te doen. We kunnen beter een eigen workflow maken, dan kun je altijd terugvallen op die basis.

Laten we dan eerst maar teruggaan naar die basis

# Ribbon aanpassen

Customize Ribbon - Personal.dgnlib

Ribbon

Quick Access Toolbar

Choose components from:

Groups

- Manipulate
- Manipulate
- Manipulate
- Markup Tools
- Materials
- Measure
- Measure
- Mesh Utilities
- Modify
- Modify
- Modify
- Modify
- Modify
- Modify
- Modify Actor
- Modify Curves
- Modify Features
- Modify Meshes
- Modify Surfaces

Add →

← Remove

Customize the Ribbon:

Drawing

- Home (Pending)
  - Attributes
  - Primary
  - Selection
  - Placement
  - Multi-lines
  - Manipulate
  - Modify
  - Groups
  - Optimize
- View

Revert

Revert customization for selected Ribbon Item

Revert all Ribbon customizations

Properties

Label	Groups
Always Collapse	<input type="checkbox"/>
Visibility	Always
Launcher Key Tip	8
Source	BaseRibbon.rsc

Close Apply

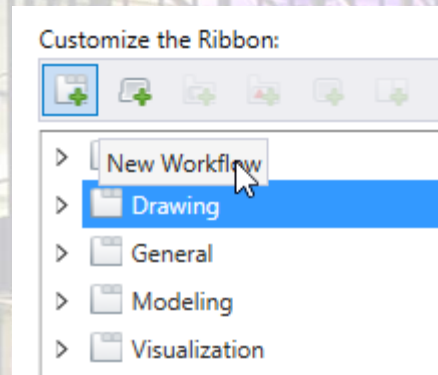
Custom Tools and Tasks Named Expressions

Klik Revert > Revert all Ribbon customizations  
Klik 'Ok' in de volgende message box

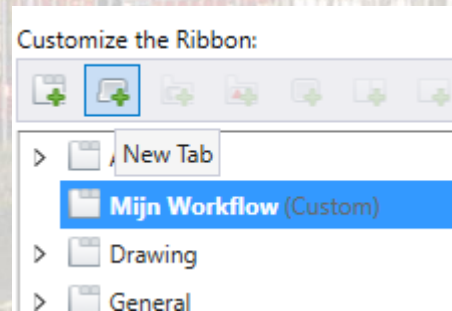
Je bent nu alle aanpassingen kwijt.

# Eigen workflow maken

- Ga op de Drawing workflow staan en klik op de button 'New Workflow'



- Maak een Nieuwe workflow 'Mijn Workflow' aan
- Klik op de button 'New Tab' en maak de tab 'Home' aan



# Eigen workflow maken

- Zoek in de 'Components from' box de group 'Attributes' en add deze aan de Home tab.
- Klik op Apply
- Je eerste eigen workflow is een feit!
- Voeg nu meer groepen toe of maak zelf groepen aan en vul deze met buttons uit de 'Components from' box.
- Vergeet niet af en toe op 'Apply' te klikken om het resultaat te bekijken



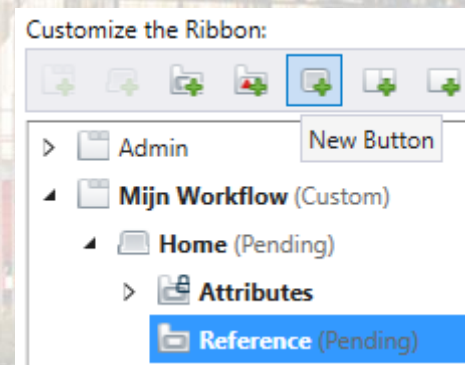
# Eigen workflow maken

- Is je Ribbon vol met groepen, maak dan een tweede tab aan en voeg de groepen daar toe.
- Verdeel groepen en commando's logisch over:
  - Workflows (vaak per afdeling of werksoort)
    - Tabs (vaak op basis van belangrijkheid)
      - Groups (vaak op basis van dezelfde soort commando's: placement, modify etc)
        - Buttons (drop-down buttons, Split-buttons of single buttons)
- En vergeet de 'Apply' button niet




# Zelf een Button maken

- Je wilt bv graag een knop maken om de luchtfoto in een keer te kunnen koppelen, dan kun je hier zelf een button voor maken
- Maak een group 'Reference' aan
- Selecteer die group en klik op 'New button'



# Zelf een Button maken

- Noem de button 'Luchtfoto'
- Rechtsonder in het scherm kunnen we nu instellingen voor deze button maken:
  - Vul een omschrijving in
  - Zoek in de Key-in browser het command om een rasterfile te koppelen: **raster attach fixed Luchtfoto\_actueel.xwms**
  - Kies een icon en kies de grootte van je icon
  - Klik 'Apply'

Properties	
Label	Luchtfoto
Description	Luchtfoto koppelen
Key-in	Raster Attach fixed Luchtfoto.ecw
Icon Name	 luchtfoto koppelen ...
Key Tip	
Popup Key Tip	
Size	Small
Show Label Only	<input type="checkbox"/>
Visibility	Always
EnableExpression	Always
Sync Item Event	
Margin	0,0,0,0
Source	Unspecified

# Zelf een button maken

- Maak nu zelf een button om je luchtfoto weer af te koppelen.

## Tip:

- Voor het zelf maken van Icons gebruik ik Greenfish Icon Editor Pro.
- Voor het converteren van plaatjes, bv van internet gebruik ik de Coolutils Online Image convertor(drag and drop)  
<https://www.coolutils.com/online/Image-Converter/>

# Een workflow voor iedereen maken

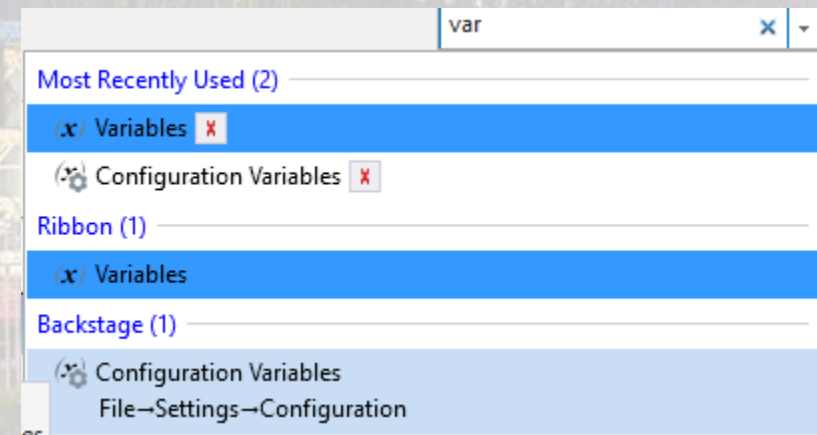
- Volgens bovenstaande werkwijze maak je alleen een ribbon voor eigen gebruik.
- Wil je een ribbon voor algemeen gebruik, maak dan een dgnlib aan in de dgnlib\GUI folder van je workspace/workset
  - Let op dat de dgnlib in een folder staat waar de variabele MS\_GUIDGNLIBLIST naar verwijst
  - Klopt een van beide voorwaarde niet (het is geen dgnlib of de folder staat niet in het pad van MS\_GUIDGNLIBLIST), dan zullen de wijzigingen alsnog in je personal.dgnlib weggeschreven worden.



# Vragen tot zover?

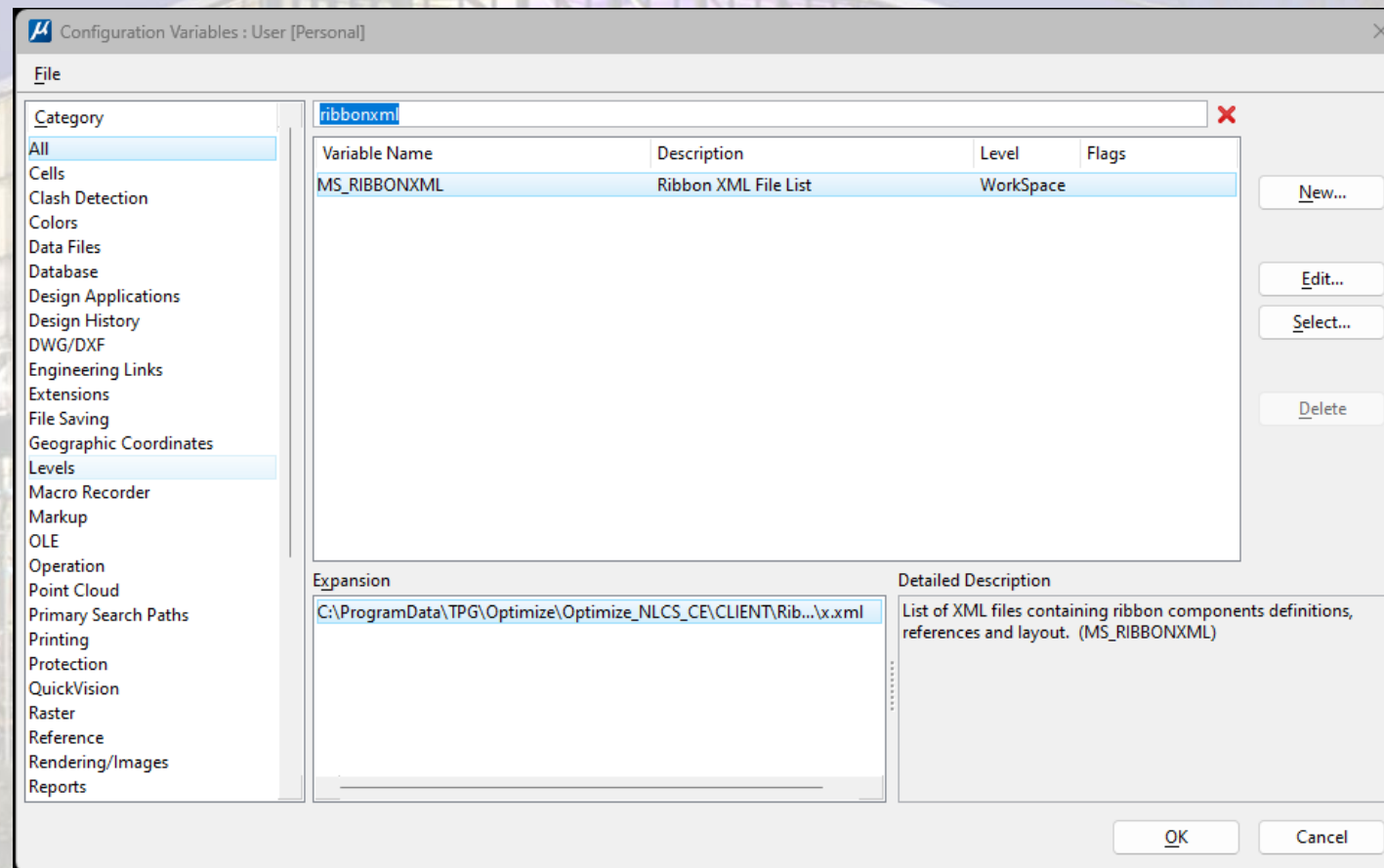
# Workflows in Optimize

- Ook in Optimize NLCS maken we gebruik van Workflows
- Voor deze workshop zijn ze tijdelijk uitgeschakeld
  - Ga naar het Search Ribbon vakje en type 'VAR'
  - Selecteer 'Configuration Variables'



# Vorbereiding tbv de workshop

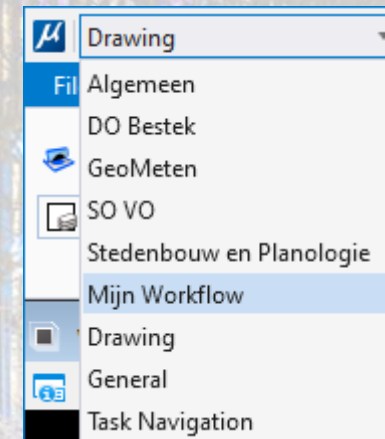
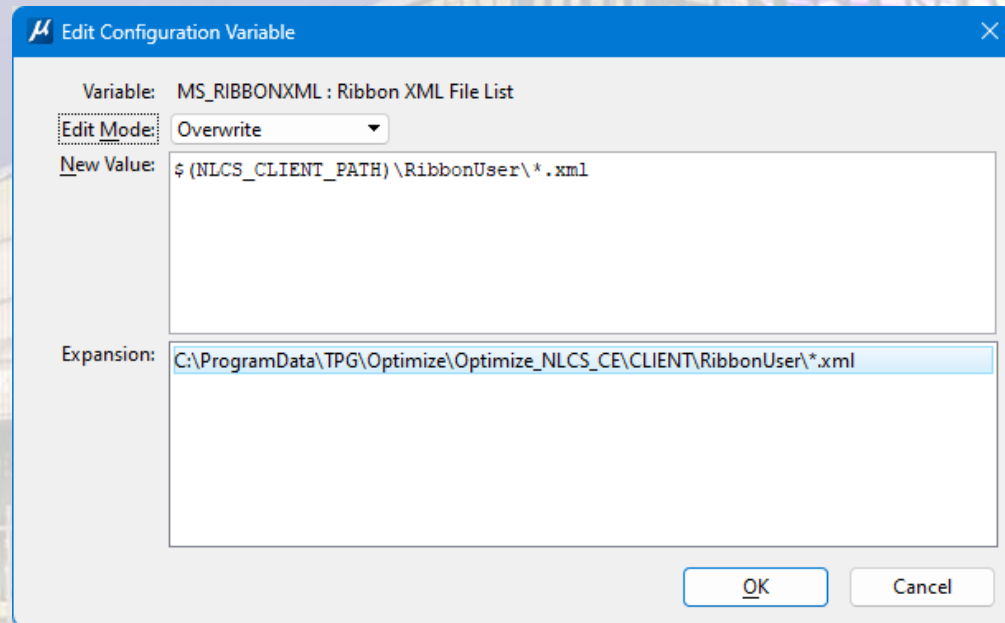
- Zoek de variabele MS\_RIBBONXML en klik op Edit





# Vorbereiding tbv de workshop

- Verander aan het einde van de regel \x.xml naar \\*.xml en klik OK



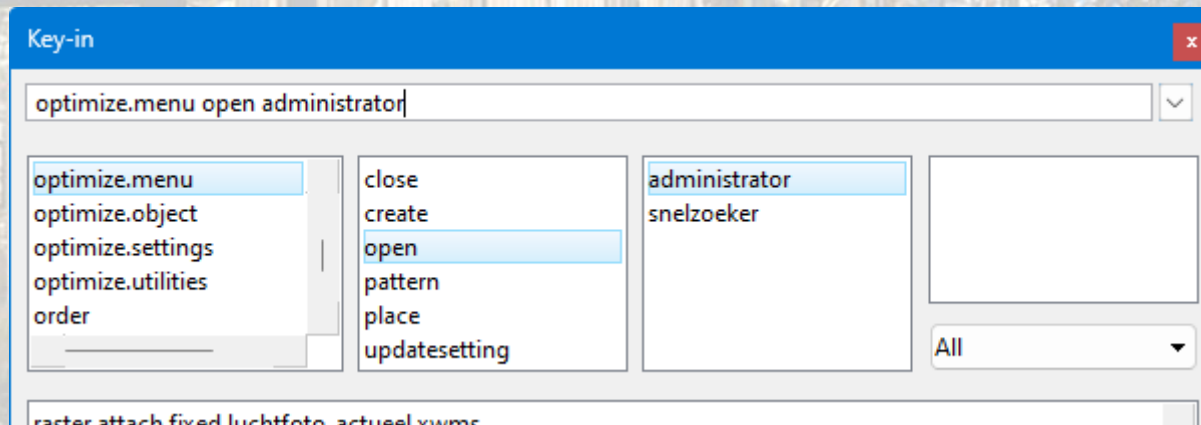
- In je ribbon zijn er nu een aantal Optimize Workflows bijgekomen

# Workflows in Optimize

- Het hoofdmenu van Optimize bevat alle ca 4000 objecten van BIM
- We gebruiken ze lang niet allemaal
- So, Vo, Do of Bestek hebben allemaal hun eigen behoefte aan verdieping van de objecten (is levelnaam)
- Met wat we gedaan hebben kunnen we hiervoor nu eigen workflows in de Ribbon maken...
- Maar: dit zou erg veel werk zijn

# Workflows in Optimize

- Optimize NLCS heeft z'n eigen Ribbon generator
- Commando's zijn volledig geïntegreerd in Optimize NLCS
- Open de Key-in browser
- Type: Optimize.Menu Open Administrator



# Workflows in Optimize

- Werkt op dezelfde structuur als MicroStation

The screenshot shows the 'SnetZoeker beheeren' application window. The interface is organized into a tree view with the following sections:

- Workflows:** A dropdown menu showing 'Algemeen WF'.
- Tree Structure:**
  - Tabs:** Contains 'Hulpmiddelen' (sub-sections: Doorsneden, Presentatie). A red arrow points to this section with the label 'Workflow'.
  - Groepen:** Contains 'Hulpmiddelen' (sub-section: Ondergronden en locatie). A red arrow points to this section with the label 'Groups'.
  - Subgroepen:** Contains 'Achtergrondkleur' (sub-sections: Calculatie en controle, AutoTURN, NLCS, Print). A red arrow points to this section with the label 'Dropdown Buttons'.
  - Objecten:** Contains 'Buttons' and 'Eigen Key-ins'. A red arrow points to 'Buttons' with the label 'Buttons', and another red arrow points to 'Eigen Key-ins' with the label 'Eigen Key-ins'.
- Keyins:** A section below 'Objecten' with a red arrow pointing to it.
- Achtergrond Z/W:** A section at the bottom of the tree view.

Each section in the tree view has a set of control icons (add, edit, delete, copy, paste, expand, collapse, refresh) at the top.

# Workflows in Optimize

- Workflows maken is simpel, maar..
- Het vergt nadenkwerk om een goede workflow in te richten

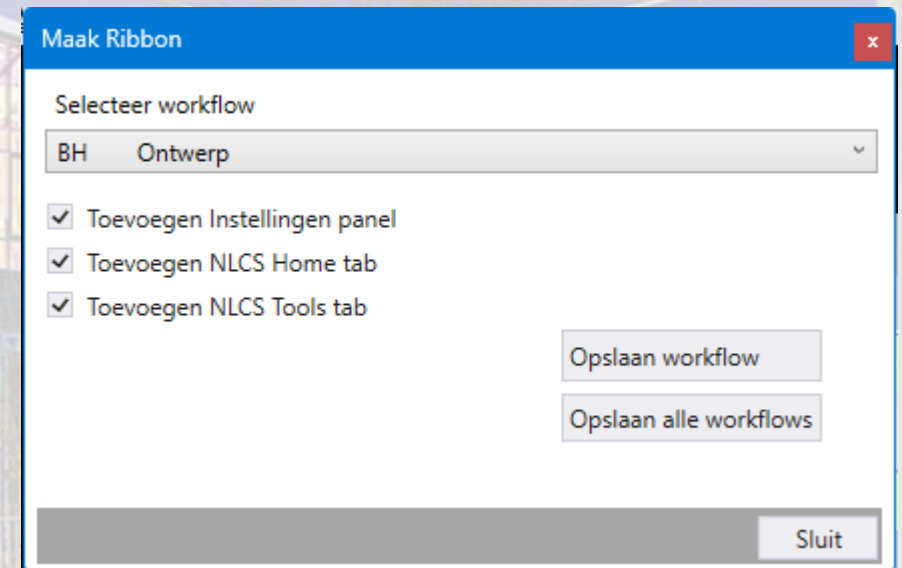
Laten we het maar eens proberen

# Workflows in Optimize

- Open de Snelzoeker Administrator
  - Optimize.Menu Open Administrator
- Maak een workflow 'Ontwerp'
- Maak een tab Groen
- Maak in de tab Groen een groep Bomen
- Maak in de groep bomen een subgroup (pulldown) Bomen op Grootte
  - Kies de objecten die je bij deze groep wil laten horen
- Maak in de groep bomen een subgroup Boomsoort
  - Kies de objecten die je bij deze subgroup wil laten horen

# Workflows in Optimize

- Als je klaar bent met bouwen kun je de Workflow exporteren naar MicroStation.
- Klik Utilities > Open Toolbox Maak Ribbon
- Kies je nieuwe workflow
- Klik Opslaan Workflow
- Je workflow wordt nu toegevoegd aan de Ribbon
- Je kunt een workflow zo vaak aanpassen en exporteren als je wilt



# Workflows in Optimize

- Vul in dezelfde workflow zelf een tab met Wegen objecten
- Ook voor de Optimize Workflows geldt dat je niets kapot kan maken
- De administrator slaat de wijzigingen op in jouw eigen persoonlijke client-database
- De geexporteerde ribbons worden wel in de Optimize Client folder geplaatst en zijn dus direct voor iedereen te gebruiken.





Vragen?