

Bentleyuser.dk dag
31. maj 2023

Nyheder MicroStation 2023

Hvor kommer vi fra, og hvor er vi på vej hen?

Anders Kloch Wandall, LIFA A/S

awa@lifa.dk

LIFA

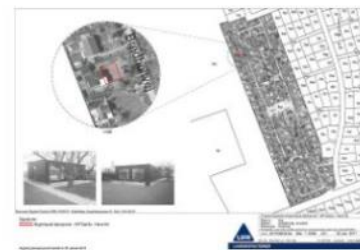
LIFAs specialer



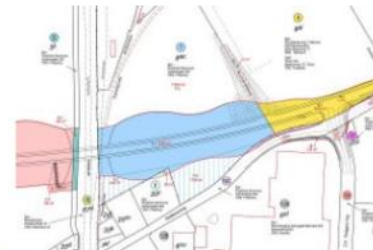
Plan



Ejendom



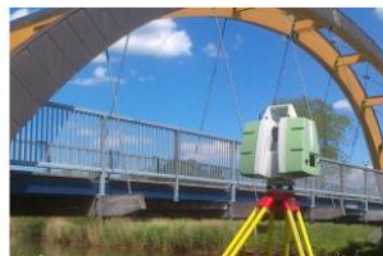
Tinglysning



Areal & Rettigheder



Måling



Industrimåling



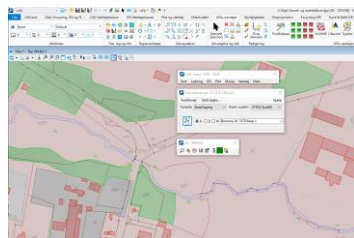
Monitering



Jernbane



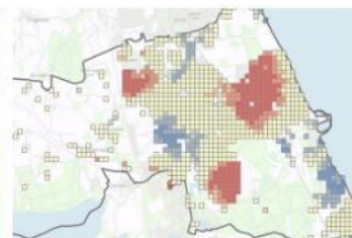
Forsyning



CAD og Bentley



Kortløsninger



Statistik & Analyse



Datadistribution

MicroStation

Hvor er vi på vej?

Mere intelligens i vores tegninger (objekter):

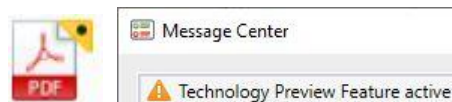
- attributter (*items*)
- parametriske modellering (*constraints, variables, rules* mm.)

Forhåbentlig lettere (eller mindre) datakonvertering!

- Lag lever nok en del år endnu ...men objekter (elementer) med attributter (items) er godt på vej!
- Plot kommer også til at være en tid endnu.
- 3D er kommet for at blive!
- Digitale tvillinger (en digital udgave af virkeligheden) iTwin.

De følgende sider: Små og store nyheder i de seneste versioner frem til MicroStation Update 17.2 (ORD Update 12).

Tech. Preview ...den gule trekant:



Ny Bentley Support Portal

Pr. 4. maj 2023: <https://bentleysystems.service-now.com/csp>

Samlet indgang for hjælp, bl.a.:

- Brugerforum (Bentley Communities)
- Vidensbase (Knowledge Base)
- Er der fejl hos Bentley (check for Service Outages)
- Se og opret "Cases" (tidligere SR)

Service Request's skifter navn til "Cases". Åbne SR's/Cases overføres til den nye portal.

Tidligere SR's kan læses (skrivebeskyttet) i den gamle portal.

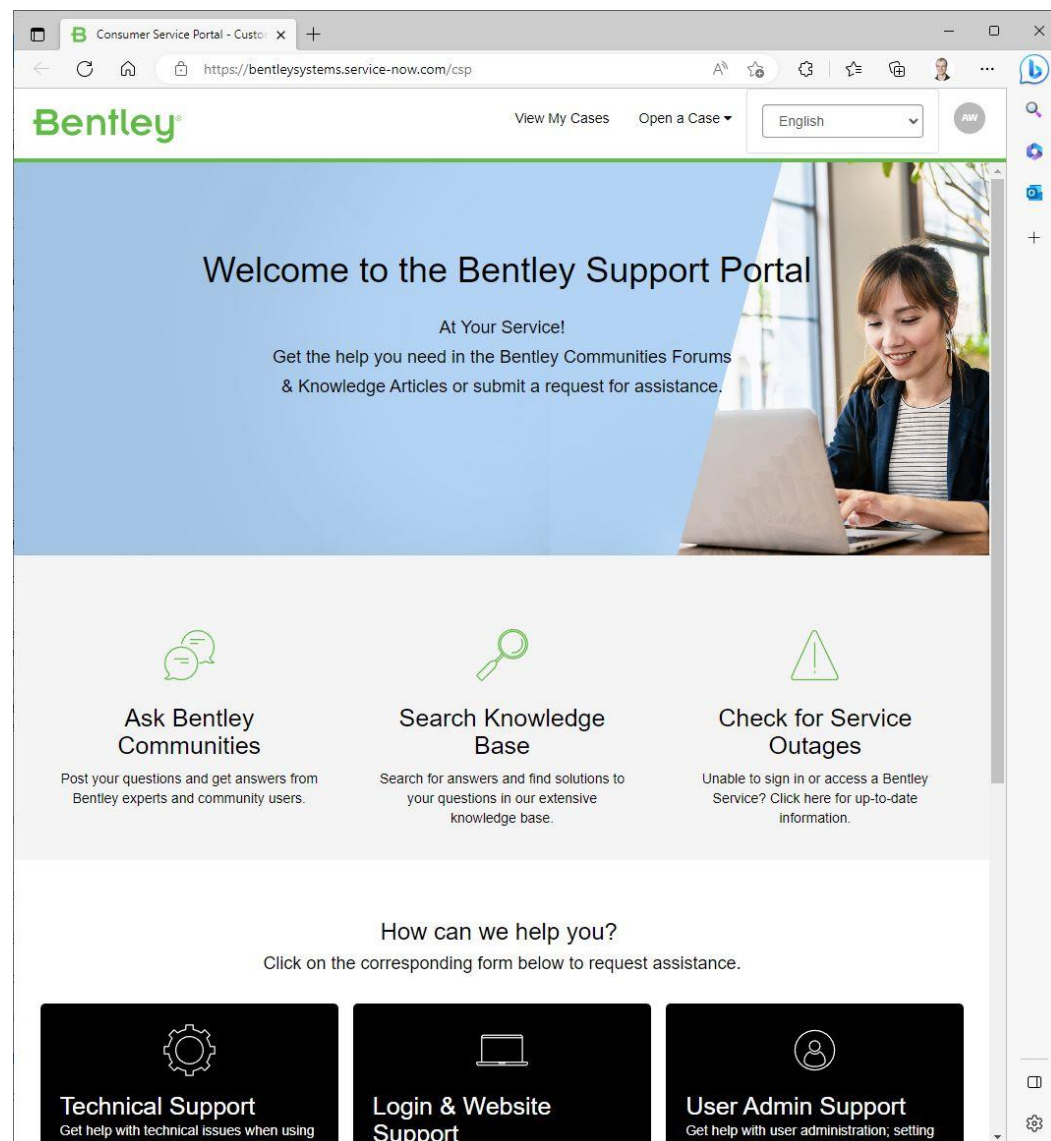
Den gamle portal (SRM) lukker på et tidspunkt (tidligst om 6 måneder) ...eksporterer de gamle SR's hvis du vil gemme dem!

Generel info om ændringerne:

<https://communities.bentley.com/commu...>

Yderligere info om mulighederne:

[Bentley Portal Update - Important Change for Bentley's Help Desk and new URL as of May 2023 - Bentley Support Wiki - Bentley Support - Bentley Communities](#)

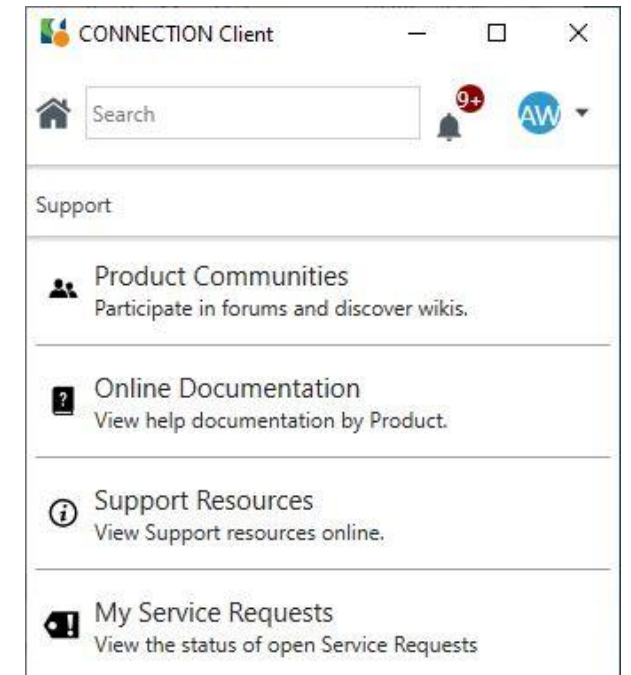
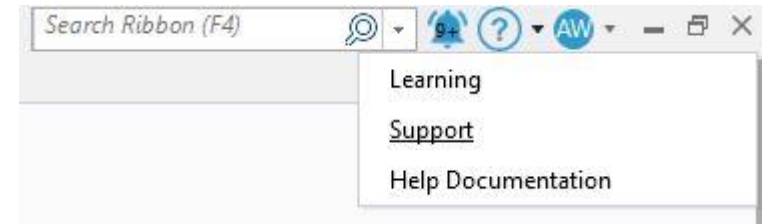


The screenshot shows the Bentley Support Portal homepage. At the top, there's a navigation bar with the Bentley logo, "View My Cases", "Open a Case", and a language dropdown set to "English". The main header area features a large blue banner with the text "Welcome to the Bentley Support Portal" and "At Your Service! Get the help you need in the Bentley Communities Forums & Knowledge Articles or submit a request for assistance." Below this, there are three main service tiles: "Ask Bentley Communities" (with a speech bubble icon), "Search Knowledge Base" (with a magnifying glass icon), and "Check for Service Outages" (with a warning triangle icon). At the bottom, there are three dark buttons for "Technical Support", "Login & Website Support", and "User Admin Support".

MicroStation hjælp

CONNECT Advisor er udgået.

Søgning er nu tilgængelig i *CONNECTION Client* samt i øverst i MicroStation ...lige til højre for *Search Ribbon* – sammen med MicroStation hjælp.

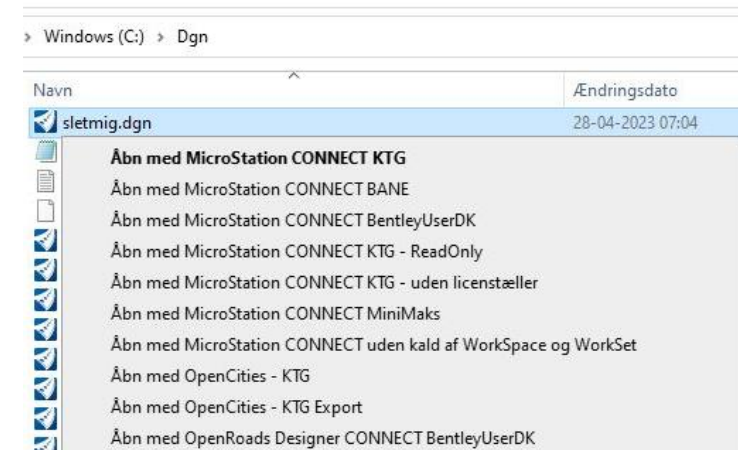


Hvordan starter du MicroStation?

Genvej, dobbeltklik/højreklik på dgn eller andet (ProjectWise)?

...og hvad med valg af Workspace, WorkSet og evt. Role?

Der er mange muligheder for at styre opsætningen af MicroStation!



Nye opsætningsfiler

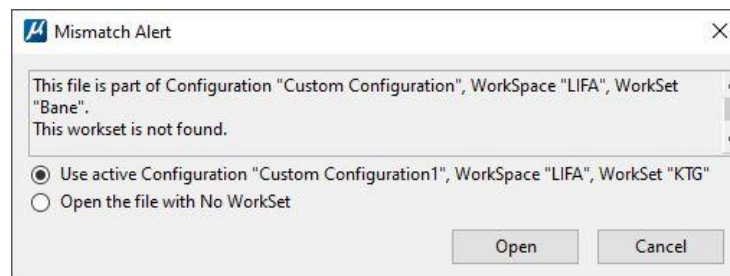
Organisation:

- *Roles* kan nu nemt oprettes og vælges i *Work Page*
- *ProjectWise Drive* er inkluderet i licensen til MicroStation. Svarer til OneDrive og kan vælges som et ekstra *Configuration Name*

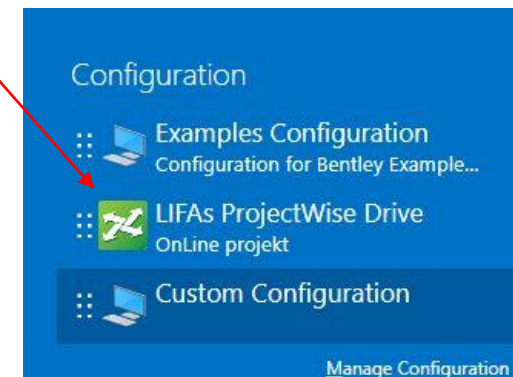
Bruger:

- *Personal.ucf* er opdelt: ny *Cache.ucf* som husker sidst brugte Workspace og WorkSet
- *Configuration.xml*: gemmer navn og valg af *Configuration Name*

Bemærk: Kald eller skift af Workspace og WorkSet kan fejle pga. manglende *Configuration Name* ...men MicroStation påstår i stedet at WorkSet "ikke findes"!
Stem på min ide: [New parameter to set Configuration Name | MicroStation Ideas Portal \(aha.io\)](https://aha.io)



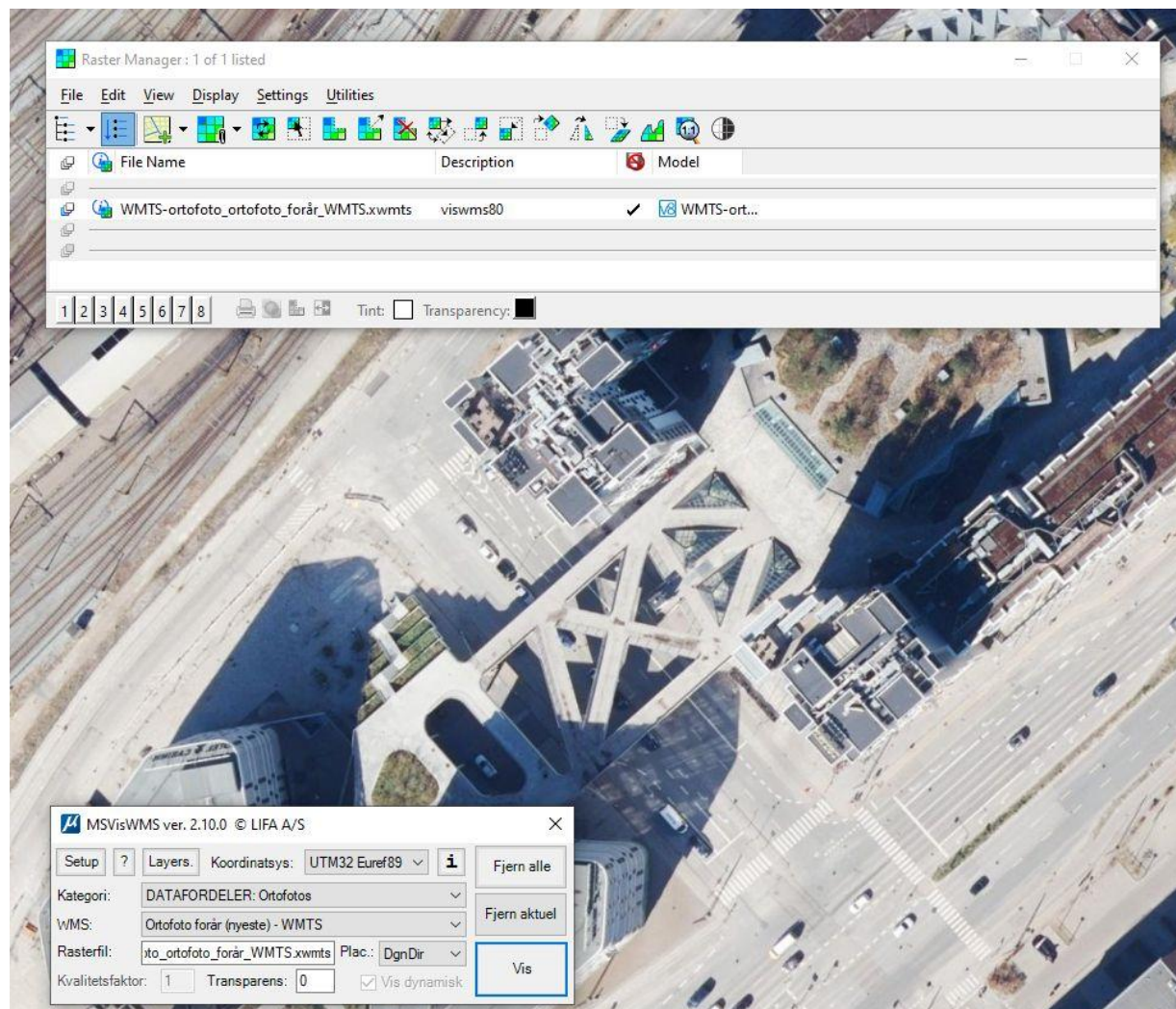
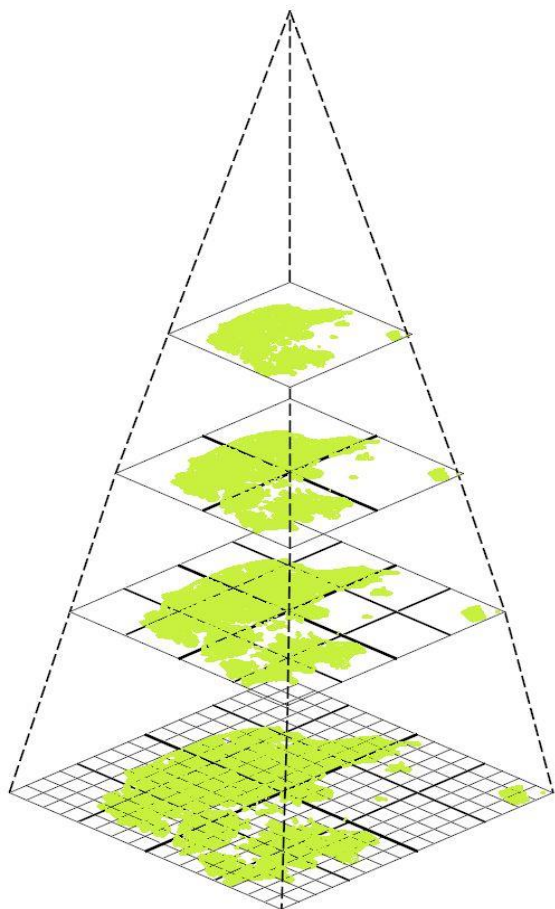
MicroStation CONNECT Edition



Hurtigere ortofotos: WMTS

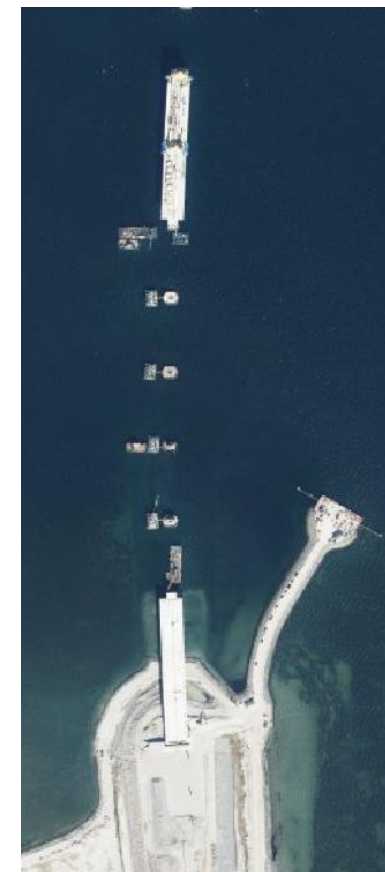
- WMTS Web Map Tile Service...hurtigere ved panorering og zoom, men også ved print.
Dog kun UTM fra SDFI m.fl. (langsom reproject til f.eks. DKTM m.fl.)
Eksempel på printtid ved A0 print i 1:1000: WMTS ca. 30 sekunder, WMS ca. 160 sekunder
...men afhænger af "dagsformen"!!

Tiling
(indlæs kun det nødvendige)



Sidste nyt:

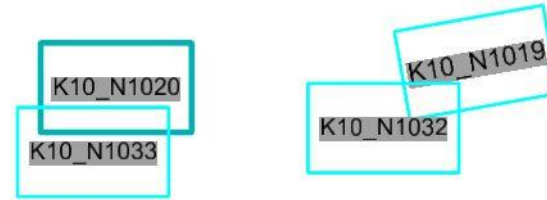
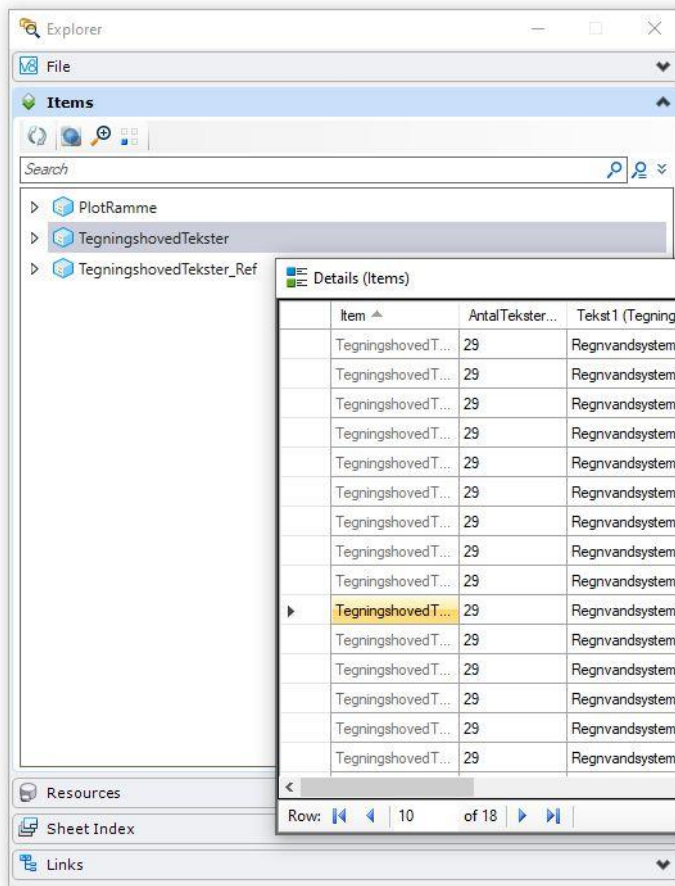
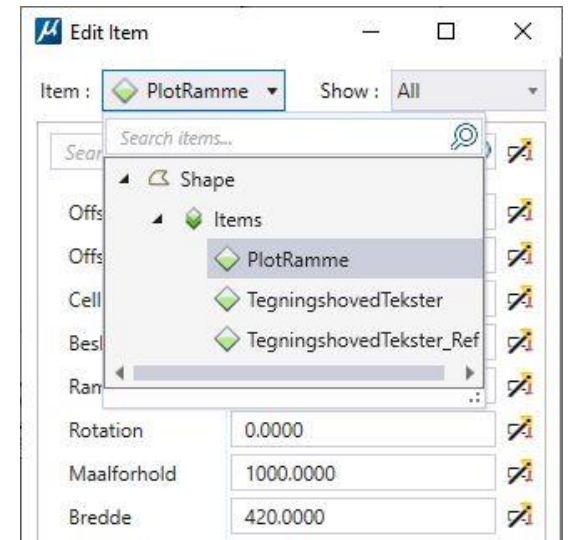
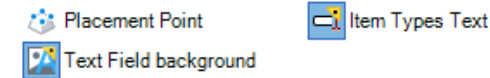
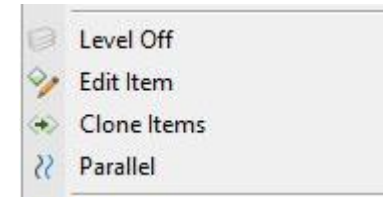
Temporære 2023 ortofoto (WMS) er stort set klar 😊



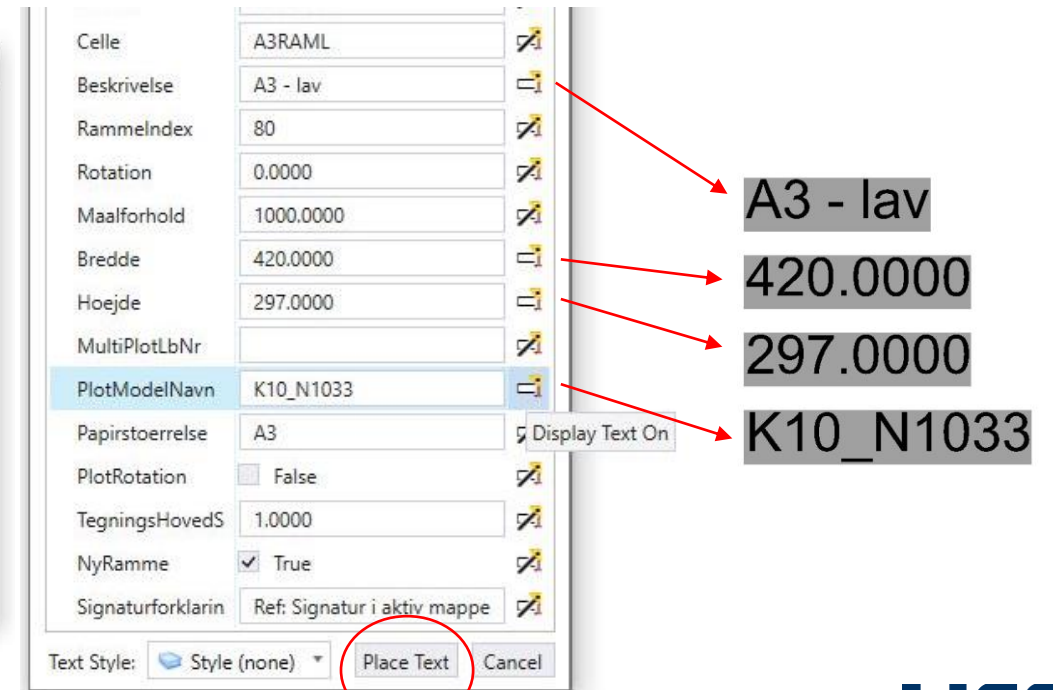
© SDFI/GeoDanmark

Items er stadig gode 😊

- Redigér, indsæt TextField og kopier Items: langsomt højreklik.
 - *Edit Item* – rediger eller indsæt/display tekst.
 - *Clone Items* – kopier Items fra et element til et andet.
 - Items som tekster og baggrund kan slukkes i *View Attributes*.
 - ☹️ der er forskel på Items ...virker f.eks. ikke ved Items fra Shape!

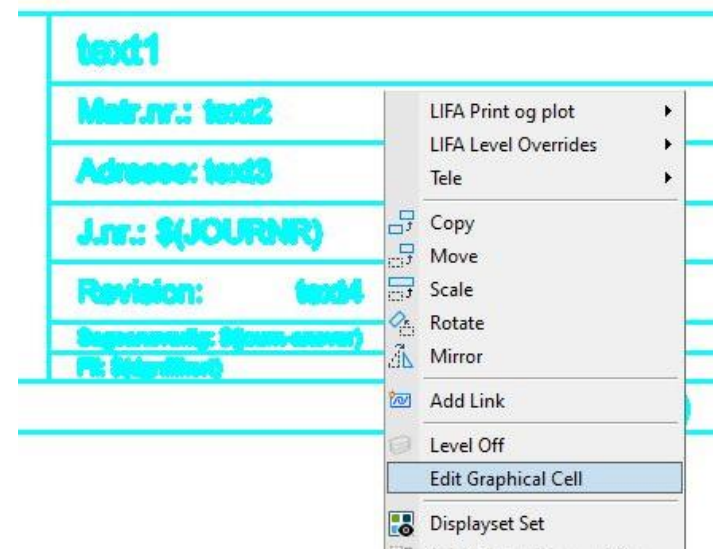
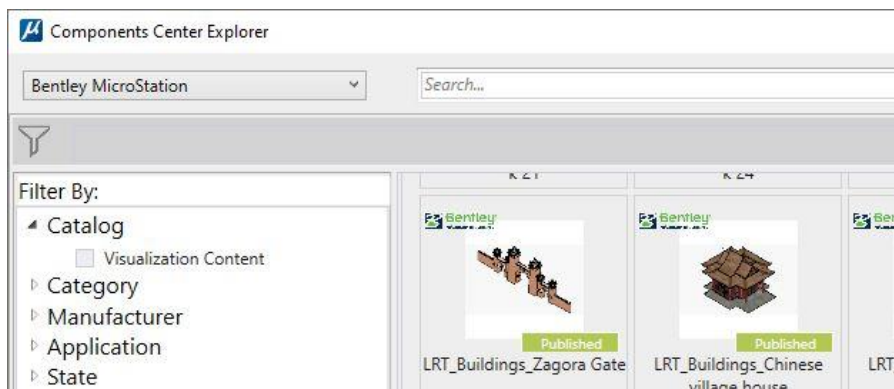
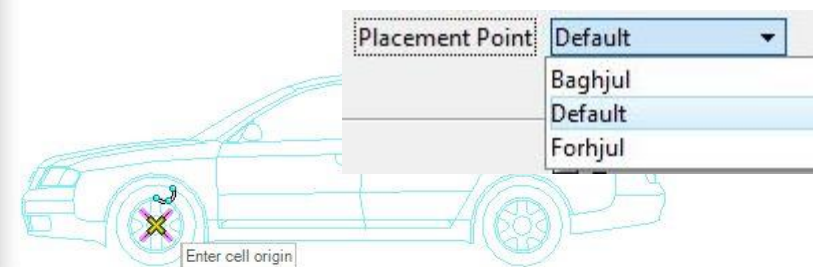
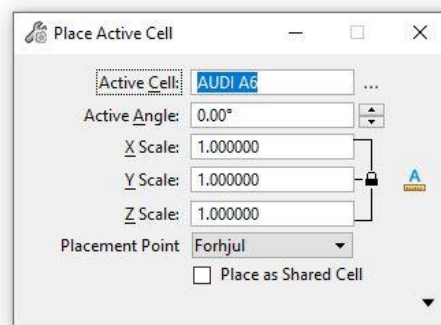
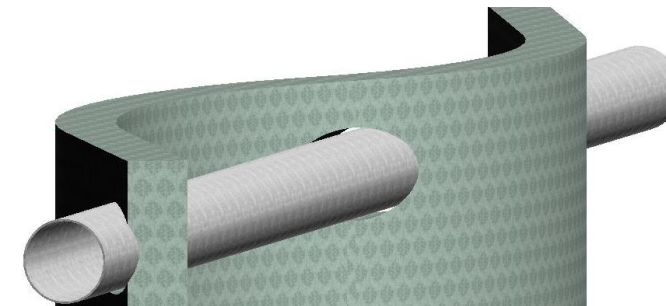


Item	AntalTekster...	Tekst1 (Tegning...	Tekst2 (Tegn...	Tekst3 (Tegning...	Tekst...	Tekst5 (Teg...	Tekst6 (...	Tekst7 (T...	Teks...
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1011	A	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1012	B	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1013	B	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1014	C	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1015	C	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1016	A	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1017	A	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1018	B	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1019	B	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1020	C	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1021	A	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1022	A	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1023	B	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Oversigt	K10_N1010	A	81019007	EGO
TegningshovedT...	29	Regnvandsystem...	Ledningsplan	Koter og dimensi...	Plan	K10_N1031	C	81019007	EGO



Celler nye funktioner

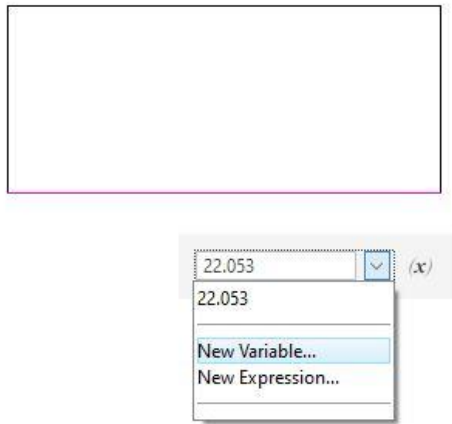
- *Perforators*: automatisk gennemhulning af 3D Solids. På f.eks. et rør tilføjes en ekstra Solid i cellen og denne vælges som "cutting element". Når cellen indsættes på en solid vil der automatisk blive klippet hul til røret. Er parameterisk så huller følger med hvis cellen flyttes.
- Parametriske celler understøtter *ByLevel Symbology*
- *Placement Points*: flere indsætningspunkter for celler. 3D og 2D celler kan tilføjes *Placement Points* (f.eks. forhjul/baghjul). Derved kan de nemt indsættes med det ønskede ophængningspunkt.
- Redigér grafiske og *Shared* celler uden at droppe dem: langsomt højreklik -> *Edit Graphical Cell* (svarer til *Activate Reference*)
- *Component Center*: "online" bibliotek med færdige celler. Der kan både downloades og uploades (*Ribbon Search: Place Component*)



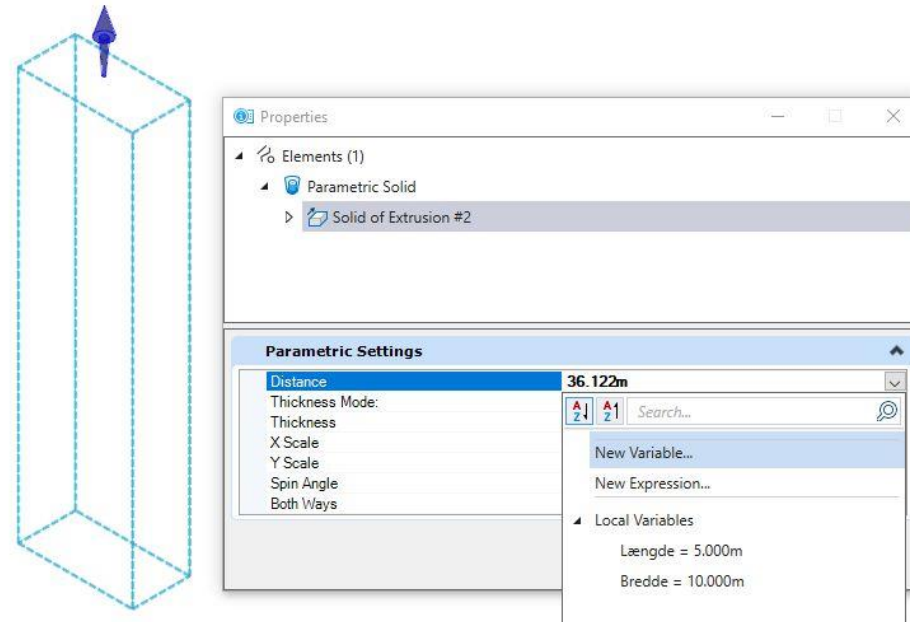
Variabler og Constraints

- Variabler kan nu også oprettes og tilknyttes "on-the-fly" ved cursor dialogen. F.eks. når du tilføjer en *Constraint* eller i *Properties*.
- Du behøves ikke at oprette variabler på forhånd i *Variables* dialogen.
- NB: *Coincident*-og *Concentric Constraints* kan nu indsættes ved *Midpoint Snap*.

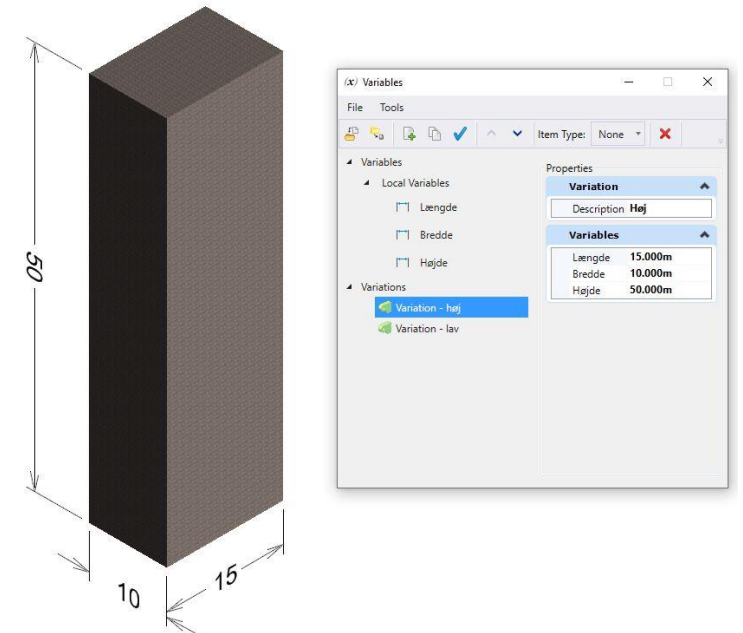
Tilføj *Constraint* og opret ny variabel, der styrer bredden.



Tilføj *Constraint* og opret ny variabel i *Properties* som styrer højden.

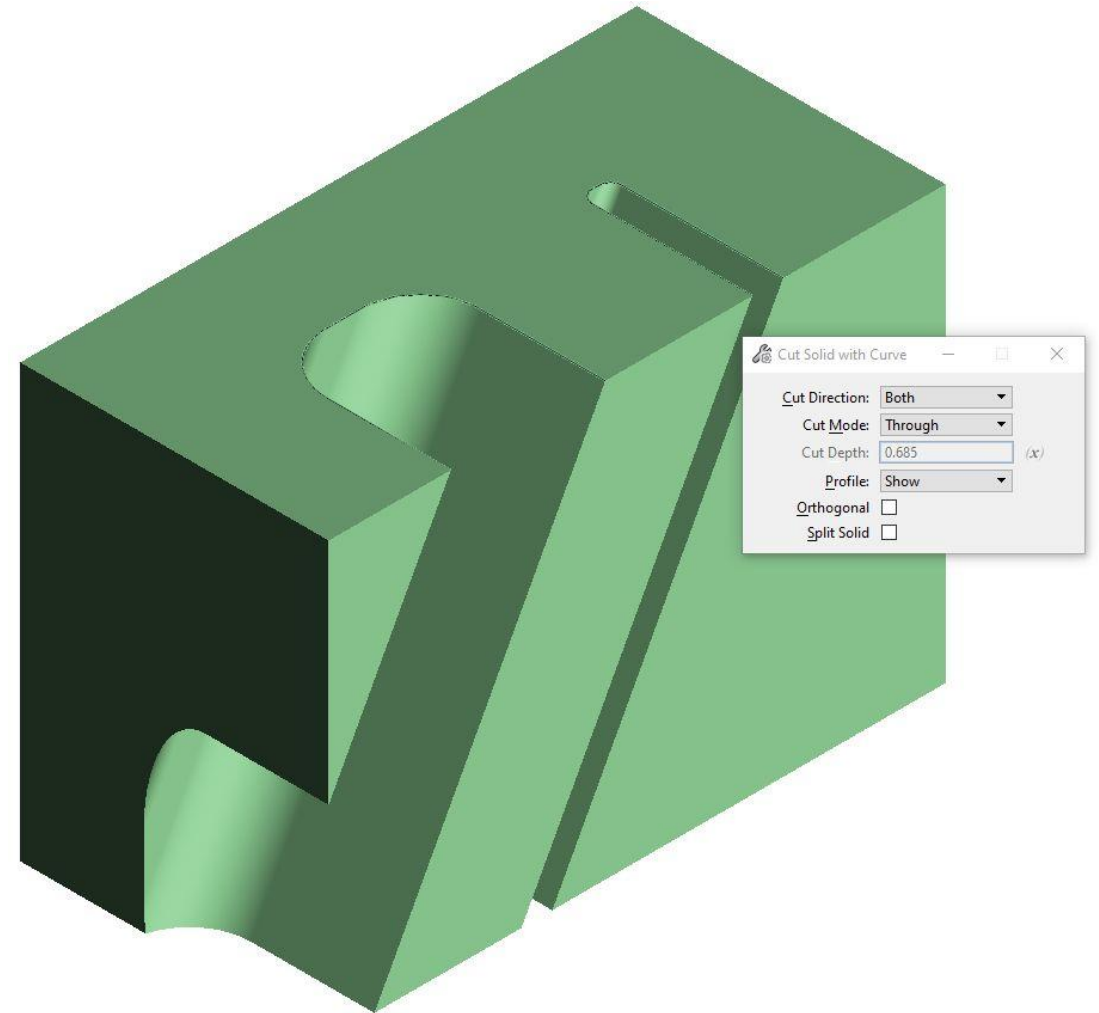
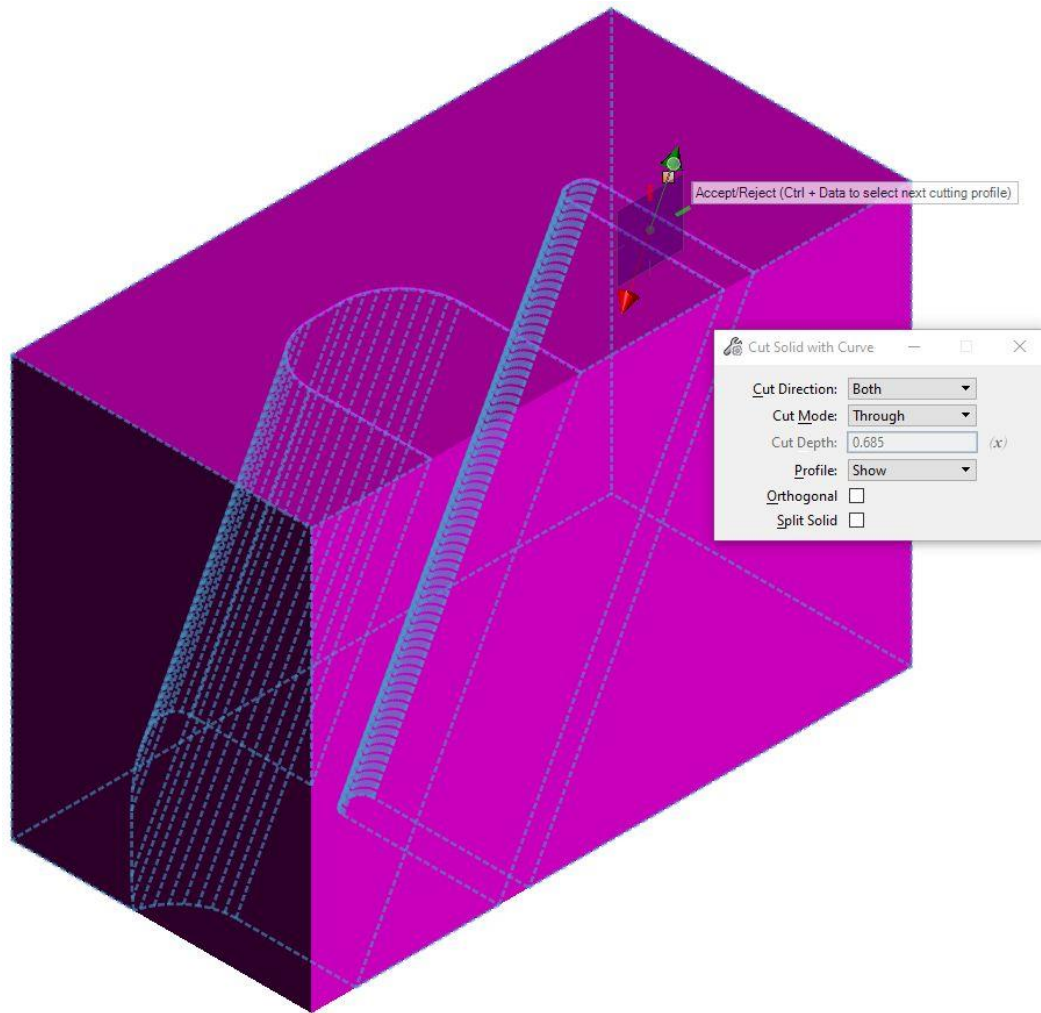


Opret evt. *Variations* ved faste størrelser (varianter).



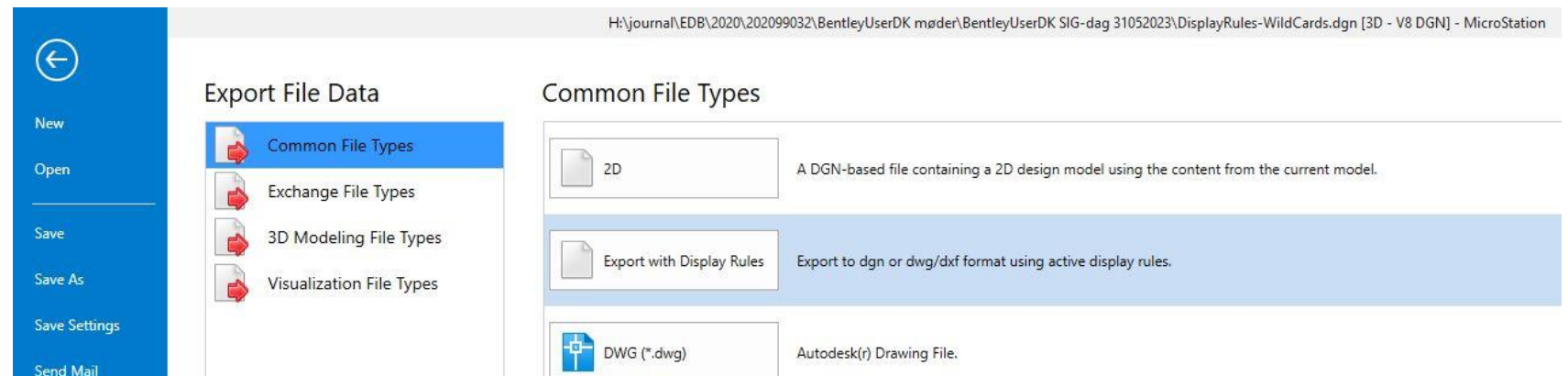
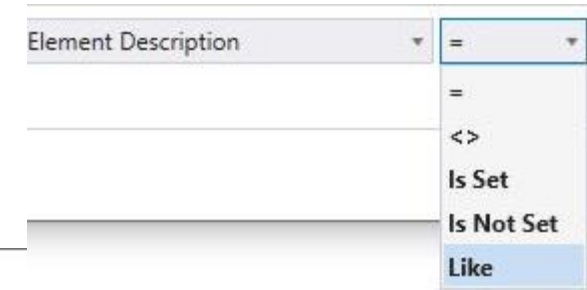
Parametrisk modellering: Cut Solids with Curve

- Skråt klip (ikke kun ortogonalt) og mulighed for at vælge flere elementer.



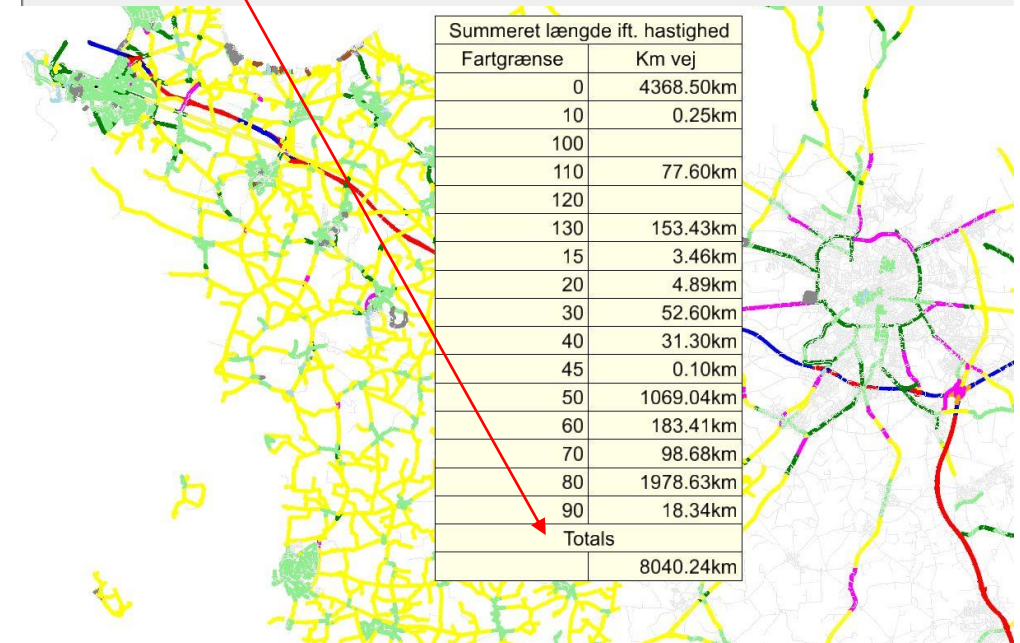
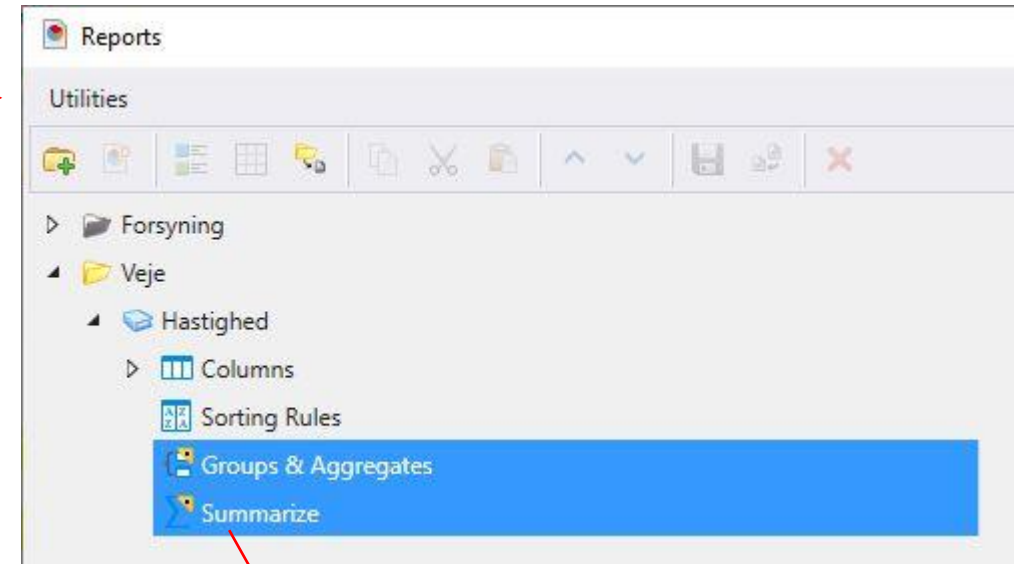
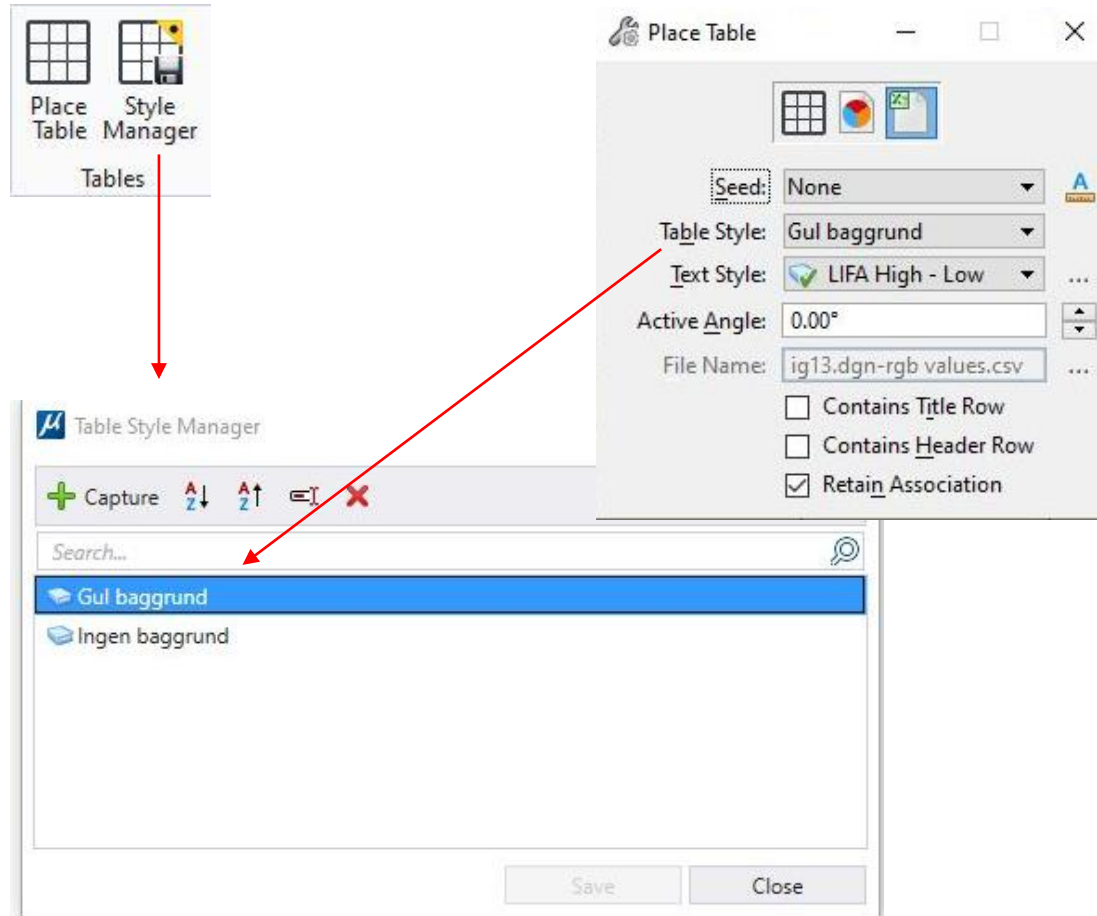
Display Rules

- Jokertegn/Wildcard til udvælgelse: vælg "like" og brug enten * eller ?
 - Der kan bl.a. søges på lagnavne, referencenavne mm. men ikke *Color*, *Style* og *Weight* m.fl. ...hvis ikke du kan vælge "Like" i pull down menuen er det ikke tilgængeligt.
- *Display Rules* "symbologi" kan nu eksporteres.
- *Display Rules* er fede 😊 men der er plads til forbedringer ...bl.a.:
 - Vi mangler at kunne ændre symbolet på et punkt (celle) ...som i GIS!
 - Linestyles kan (stadig) ikke ændres til *Custom LineStyles* for referencer (det virker fint i aktiv fil!).
 - Mulighed for at skifte *Display Style* i en *Sheet Model*.



Reports og Tables

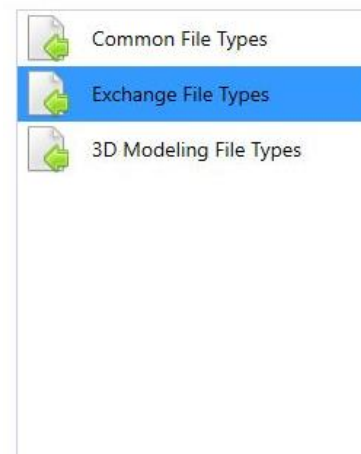
- *Reports*: nu *Groups*, *Aggregates* og *Summarize*
- *Table Style Manager*: kopier og gem eksisterende *Table Style* ☺
..men formatpenslen 🖋 savnes ☹!



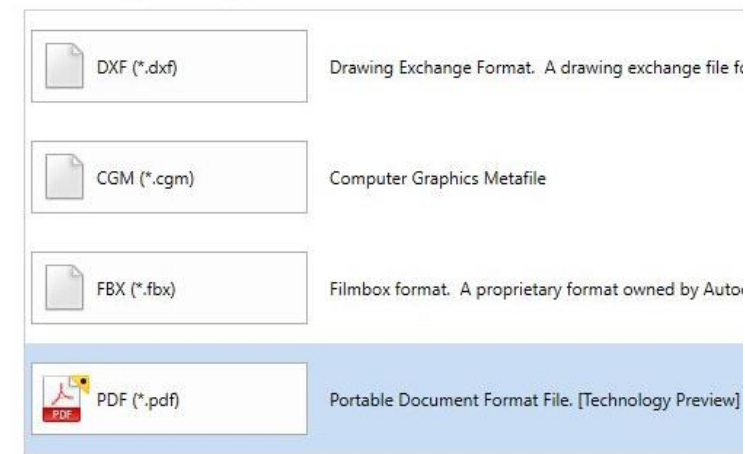
Import pdf

- Import af pdf som vektorgrafik
 - Indlæses i pdf'ens papirstørrelse
 - Placeres i XY=0,0
 - RGB farver fra pdf fil
 - Alt på samme (aktivt) lag
 - Tekster importeres som Complex Shapes (i nogle tilfælde)
 - Rasterbilleder i pdf'en opdeles og gemmes i Temp mappe!
- Husk at sætte MS_IMPORT_USINGADOBEPDF = 0 (vektor)
- Brug IKKE æøå i sti- eller filnavn!!!
 - *Invalid PDF file* eller *...is not a recognized file format!*

Import File Data



Exchange File Types



Tekster → Complex Shapes!
(i nogle tilfælde)



Import ArcGIS “online” database

- ArcGIS database import fra sommeren 2023 (MicroStation Update 18?)
Allerede nu muligt i OpenRoads men kun via key-in:
mdl load bentley.arcGIS.dll;featureservice import
- Attributter kommer ind som Items

Tak til Vejle Kommune for lån og udtræk af gadelys

Properties

Elements (1)

- Line String
 - Items
 - FeatureService_Gadelys_vejleko

FeatureService_Gadelys_vejleko

OBJECTID	100749
status	I drift
etableringsdato	
kabeltype	Kabel
kabeldimension	Ukendt
nedlaegningsform	
dybde	0.5000
roerdimension	
samforingsroer	
indmaalt_tegning	
ejer	Kommunen
vedligeholder	Verdo
bemaerkning1	
GlobalID	fa045aac-ec74-4d92-b3...
ledningslaengde	294.8292
created	21-03-2022 23:00:00
updated	22-09-2022 15:19:50
SHAPE	
SHAPE.STLength()	

Esri ArcGIS (TM) REST Feature Services

URL: https://kortservice.vejle.dk/gis/rest/services/LER2/Vejle_LER2_Elforsyn/MapServer

Services:

- 7 : Stoppedest_styrekabel
- 4 : Gadelys_vejlekom_skab
- 5 : Gadelys_vejlekom_lyspunkt
- 6 : Gadelys_vejlekom_kabel_roer

Buttons: Add Layers, Remove Layer, Generate New Levels, Import, Close

Level Manager

Levels Filter Edit

Symbology: ByLevel

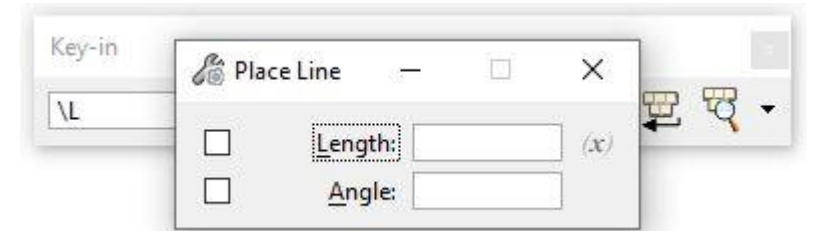
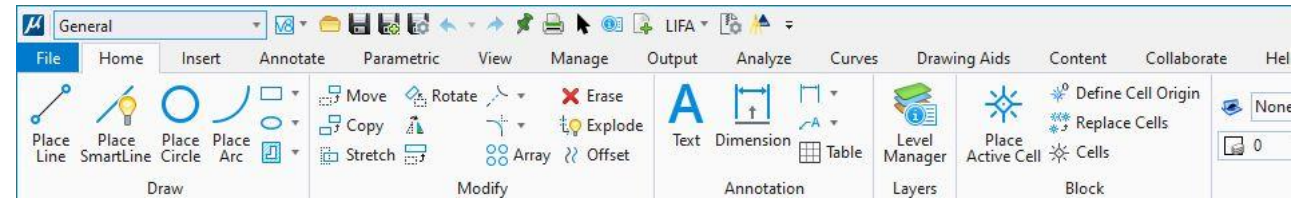
Name	Color	Width	Style	Used
FeatureService_Taellationstation_tændskab	0	0	0	•
FeatureService_Taellationstation_tændkabel_Polyline	56ad7f	0	10	•
FeatureService_Taellationstation_tændkabel_Polygon	6e6e6e	0	0	•
FeatureService_Taellationstation_beskyttelsesrør	912a47	0	0	•
FeatureService_Stoppedest_styrekabel	996143	0	0	•
FeatureService_Gadelys_vejlekom_skab	0	0	0	•
FeatureService_Gadelys_vejlekom_kabel_roer	a05068	0	2	•
Default	0	0	0	•

Active Level: Default

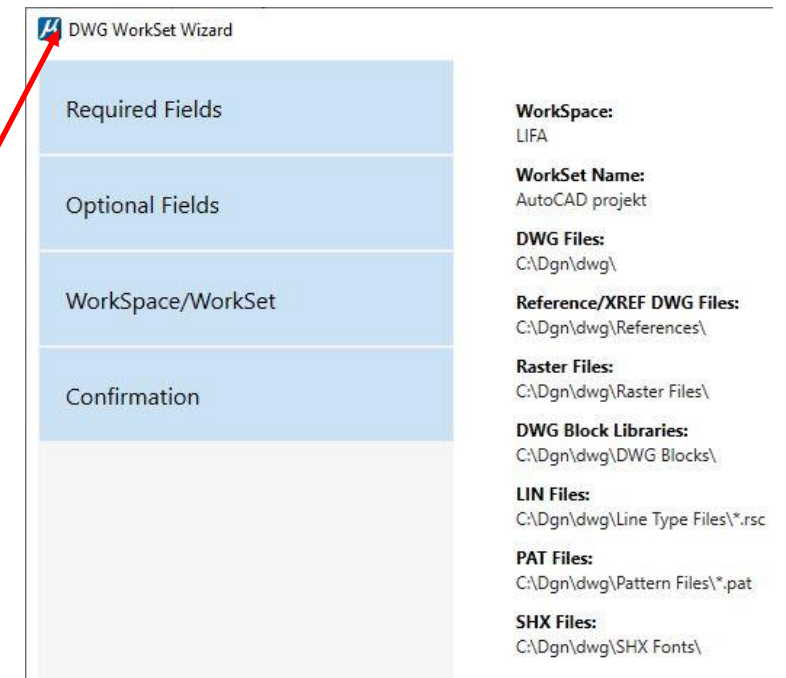
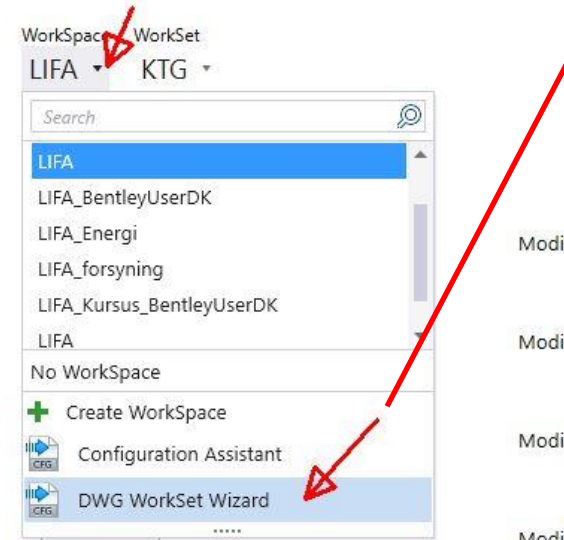
411 of 412 displayed; 1 selected;

Savner du AutoCAD?

- "General" Workflow
Standard værktøjer organiseret så en AutoCAD bruger kan finde rundt 😊.
- AutoCAD kommandoer i key-in: husk prefix, som nu kan være "\"
...f.eks. vil key-in: \C starter en cirkel, \L en linje osv.
Se evt. [Supported AutoCAD Commands \(bentley.com\)](https://www.bentley.com/Support/Supported-AutoCAD-Commands) samt *acad.pgp* fil for kommandoer.
- *DWG WorkSet Wizard*. Til arbejde med AutoCAD projekt-mappestruktur.
Guiden opretter et nyt *WorkSet*.
Du udpeger standardmapper for referencer, celler, linestyles mm.
De nødvendige variabler opsættes automatisk så MicroStation kan finde dwg filer, referencer, celler, linestyles mm.



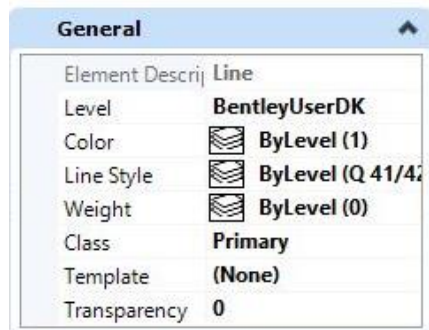
MicroStation CONNECT Edition



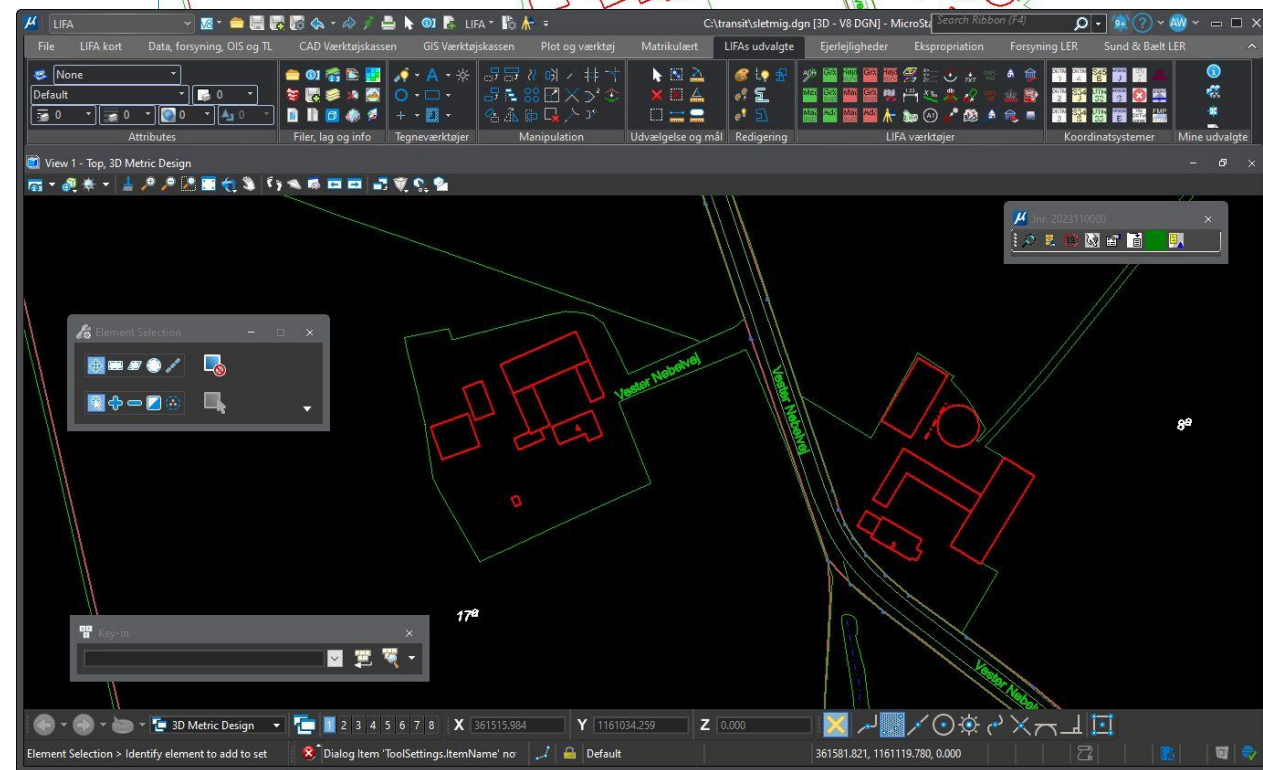
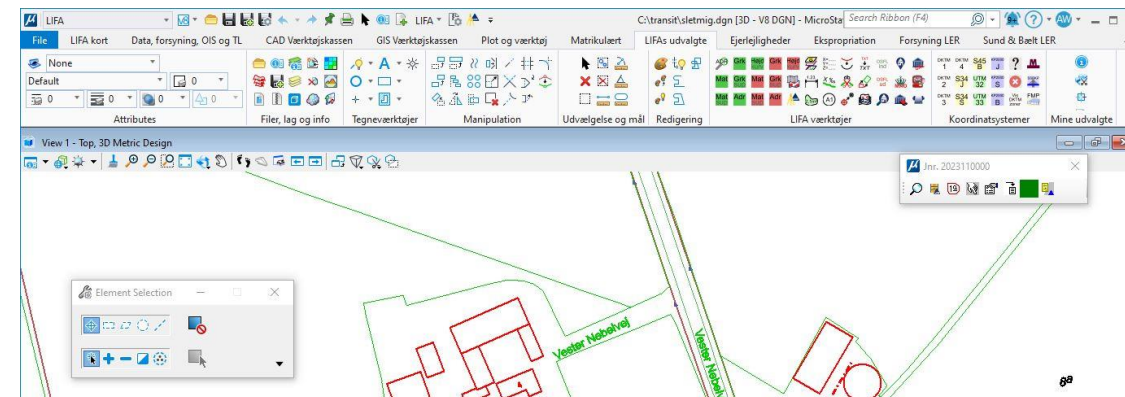
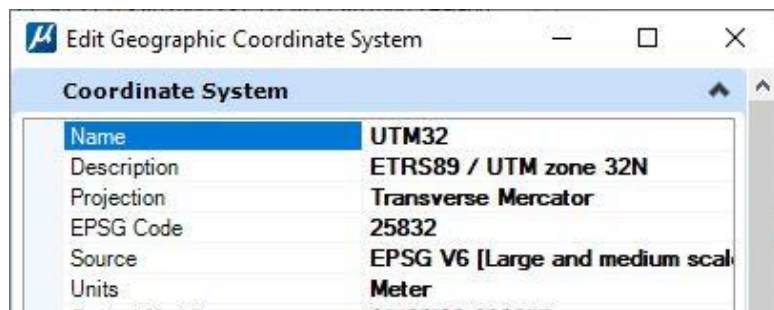
Diverse nyheder

- *Dark Theme*
Vælges i Preferences – genstart MicroStation efter skift.

- *Quick Info*: Alt + højreklik



- Brugerdefinerede koordinatsystemer (tidligere kun muligt i OpenCities Map).
Ret kun hvis du ved hvad du gør!
...og ikke i dem fra BentleyUserDK!





Tak for ordet 😊.

Spørgsmål? ...hvis der er tid!

www.LIFA.dk
awa@lifa.dk

LIFA