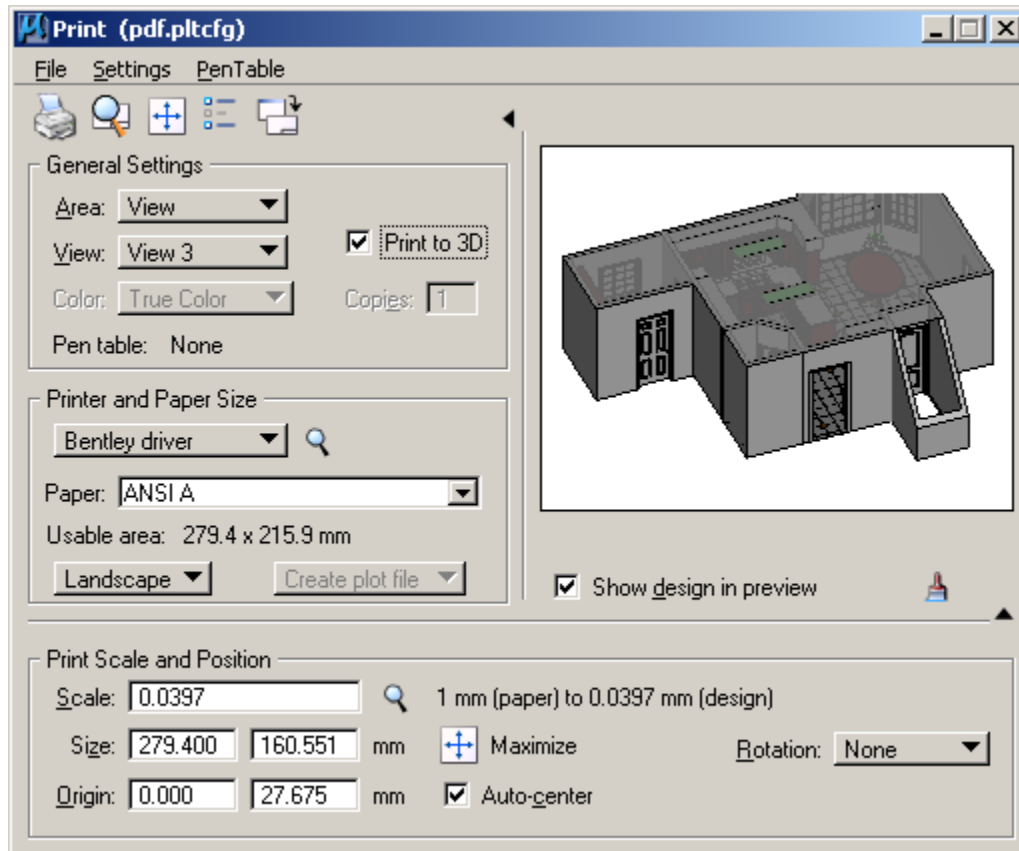




MicroStation V8i Print



Arne Mortensen

Print Optioner

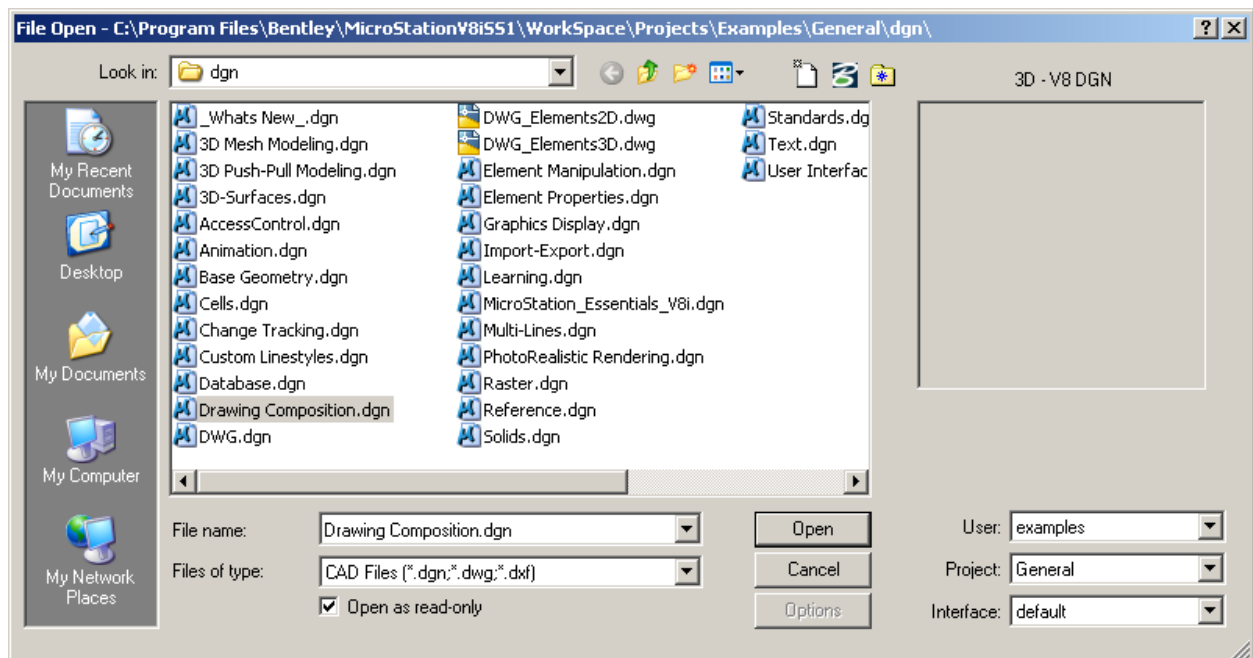
Printe kan være så simpelt som at definere et View eller placer et fence omkring det areal, der skal printes, og derefter klikke på Print ikonet for at åbne Print dialogen.

Hvis du har brug for at fremstille print af flere design filer, modeller eller Project Explorer links, kan du bruge Print Organizer. Den skaber print sæt, som kan bruges til at identificere, gemme og printe bestemte sæt af filer, modeller eller Project Explorer links.

Single Sheet Printing

Der er lavet flere forbedringer til MicroStations print system, og til Print dialogen der benyttes til print af enkelte ark.

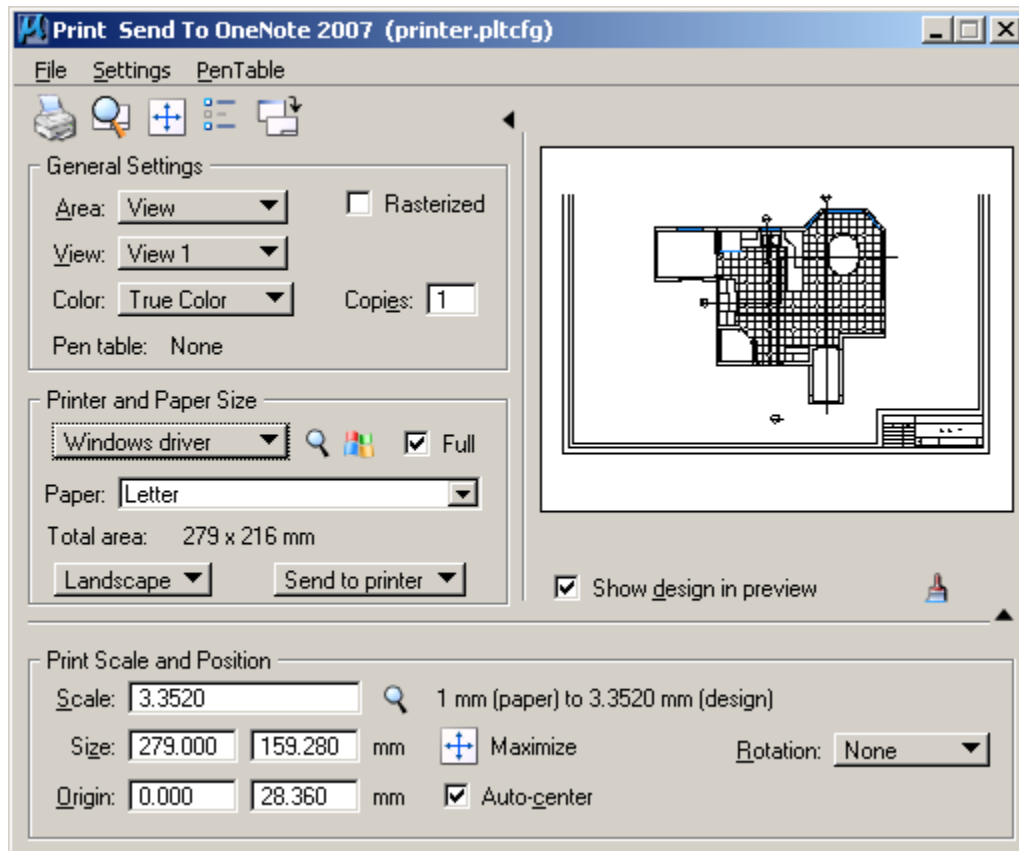
Åben MicroStation vælg User: Examples og Project : General



Åben tegningen Drawing Composition.dgn

Åben Print dialogen.

MicroStation V8i Print



Vælg Bentley driver og vælg pdf.plt.cfg. Bemærk antallet af printere leveret med MicroStation.

Plot filer er migreret fra PLT til PLTCFG

MicroStation leveres nu kun med .pltcfg filer i folderen system\pltcfg. Eksisterende .plt filer supports stadig; men de leveres ikke længere med produktet.

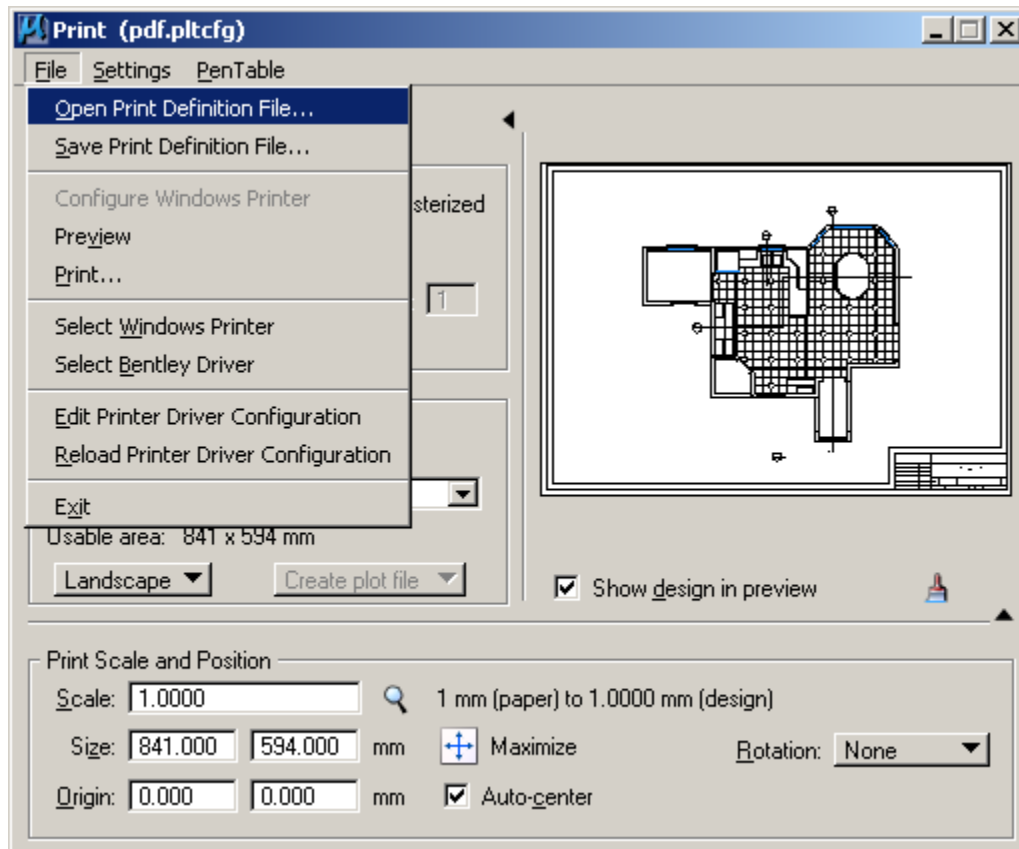
Vælg Area: Sheet og bemærk hvad der skete med Papirformatet og skalaen.

Print Definitions filer

Print definitions filer har erstattet print setup eller print configuration tekst filerne (.ini) En print definitions fil (.pset) er en binær fil, der har same fil format som Print Organizer's print set fil, men den indeholder kun en enkelt print definition. Print definition filer er ikke beregnet til at blive editeret uden for MicroStation.

Configurations menuen på Print dialogen med dens Open, Save and Save As er fjernet. Menuen er erstattet af den nye Select Print Definition File dialog og Save Print Definition File under File menuen.

MicroStation V8i Print

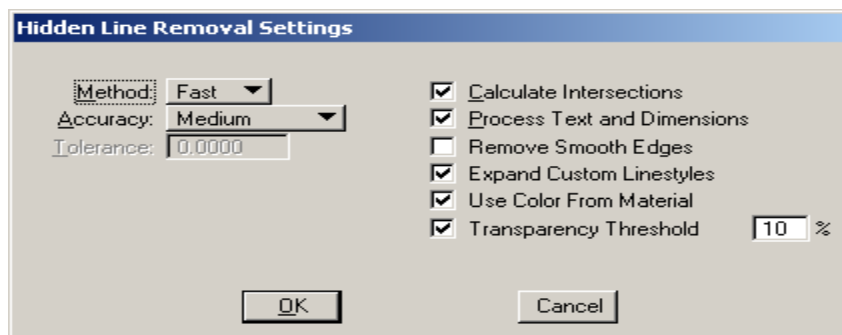


Open Print Definition File, lader dig vælge en tidligere gemt print definition fil. Du kan vælge mellem gamle .ini filer, eller de nye .pset filer. En .pset fil er Print Organizer print set fil format. Der kan læses både .ini og .pset; men kun skriver til .pset formatet.

Ikke rasteriseret Hidden Line Removal.

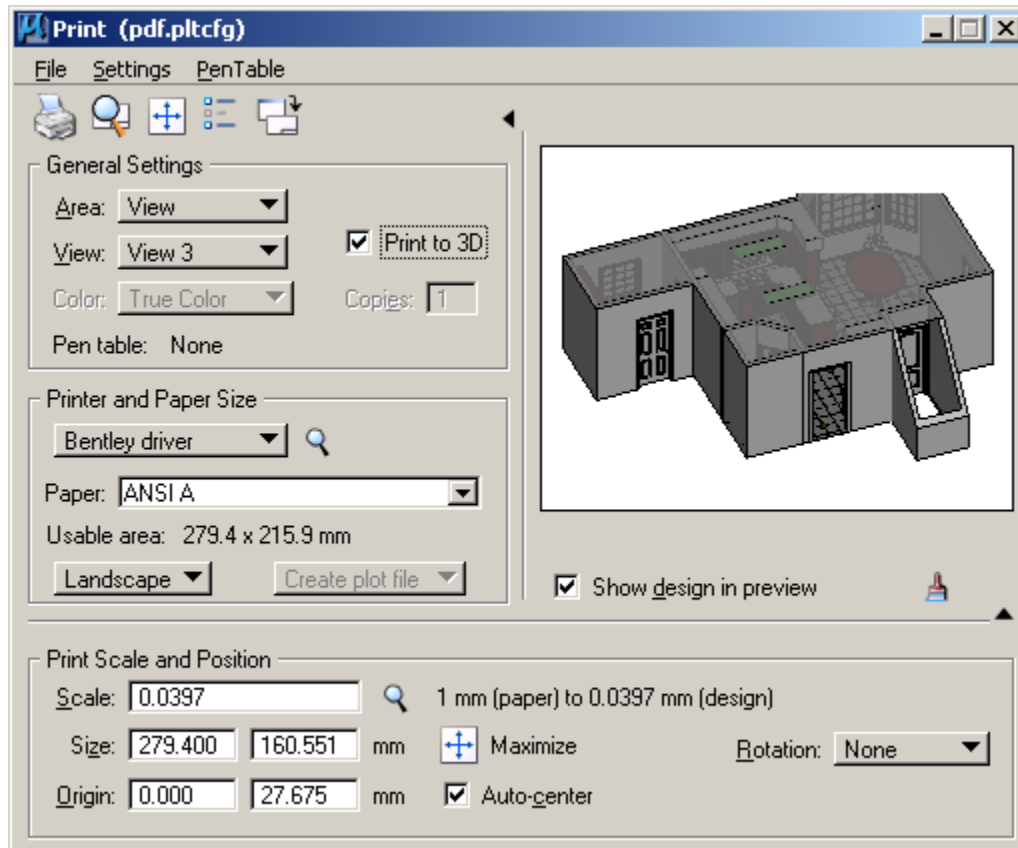
Du kan nu printe et View med hidden line display i ikke rasteriseret mode. Tidligere ville et forsøg på at printe med Hidden Line Removal resultere i at Print Rasterized ville få et flueben, og straks efter blive disabled, således at fluebenet ikke kunne slettes igen.

Der er nu et nyt menu punkt på Print dialogens Settings menen, der lader dei styre hvorledes hidden line udnyttes.



MicroStation V8i Print

I print menuen skift til Area View og vælg View 3 samt vælg print til 3D.



På næste side vises hvorledes Settings 3D plotting Options kan udnyttes, her er valgt Display Mode Hidden Wireframe, samt Place Walk on PFD Toolbar.

MicroStation V8i Print

3D Plotting Options

General

Mesh Resolution: Coarse Fine

Mesh Tolerance (Meters):

Minimum Element Size (Meters):

Texture Map Size:

Elevation Drape Size:

Convert Wireframe Geometry

Convert Annotations

Export JavaScript With U3D

Animation

Convert Animation

Automatically Activate Animation

Continuous Loop

Frames per Second:

Global Lighting Solutions

Export Solution

Quality: Low High

PDF

Display Mode:

Lighting Mode:

Hide 3D Toolbar in PDF

Place Walk on PDF Toolbar

Use Background Color From View

JavaScript:

Klik på Ok for at benytte disse settings, derefter kan du prøve at generere en PDF fil. Default så ender PDF filen i C:\Program Files\Bentley\MicroStationV8iSS1\WorkSpace\Projects\Examples\General\out

Hvor du kan se den med Adobe Reader.

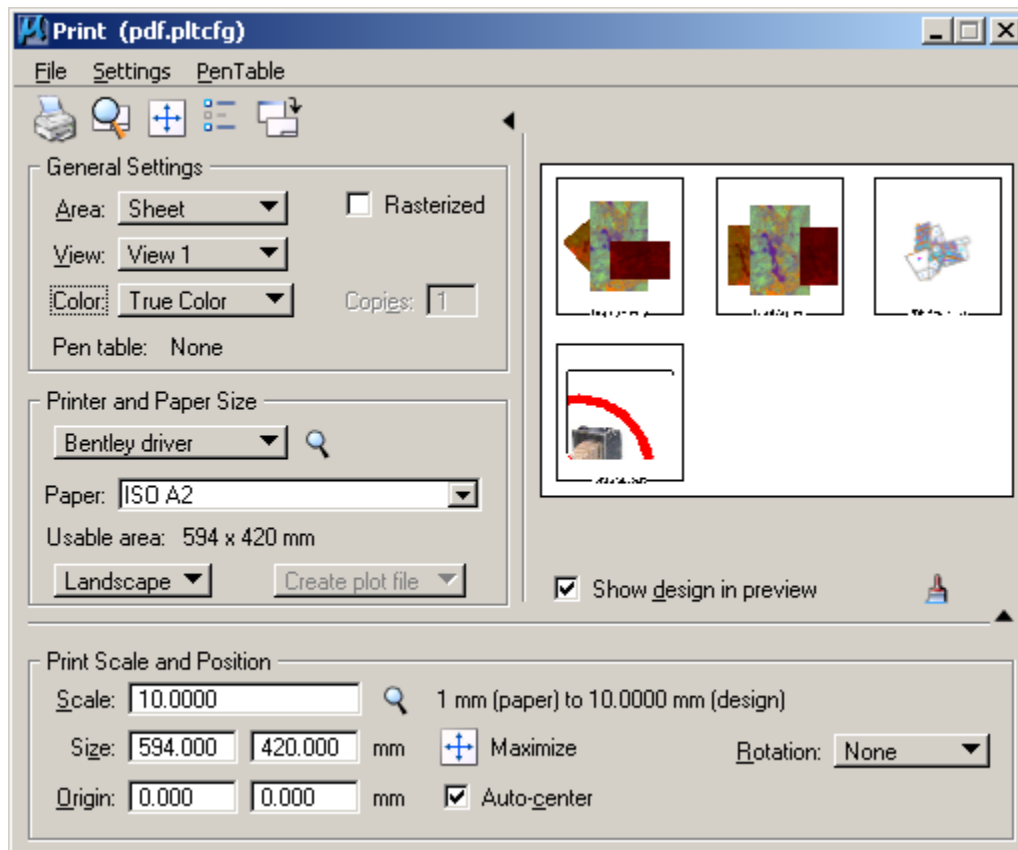
Prøv at vælg Transparent Wireframe i Adobe Reader.

Yderligere Print attributter

Følgende attributter er tilføjet til Print Attributes dialogen.

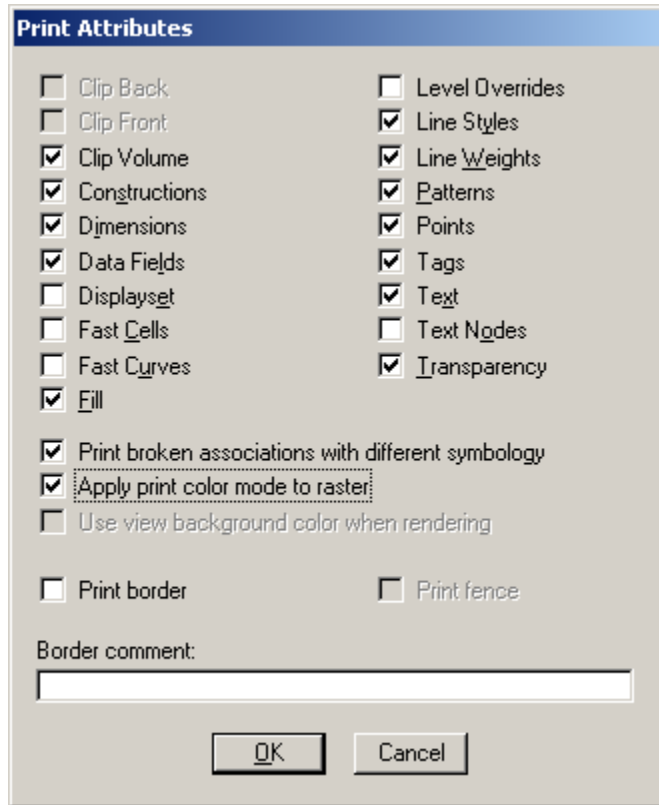
- Points. Punkter placeret i det angivne areal bliver printer.
- Apply print color mode to raster: Som default, så benyttes farve setting I Print dialogen til raster data. Hvis dette er disabled, så benyttes farverne ikke.
- Benyt View baggrundsfarve når der renderes. Hvis der er flueben så benyttes baggrundsfarven, hvis ikke så benyttes den ikke.

Åben filen Raster.dgn og start Print dialogen.



Skift til grayscale og se hvad der sker.

Disable Apply print color mode to raster. (Se næste side hvis du er i tvivl om hvor det gøres)

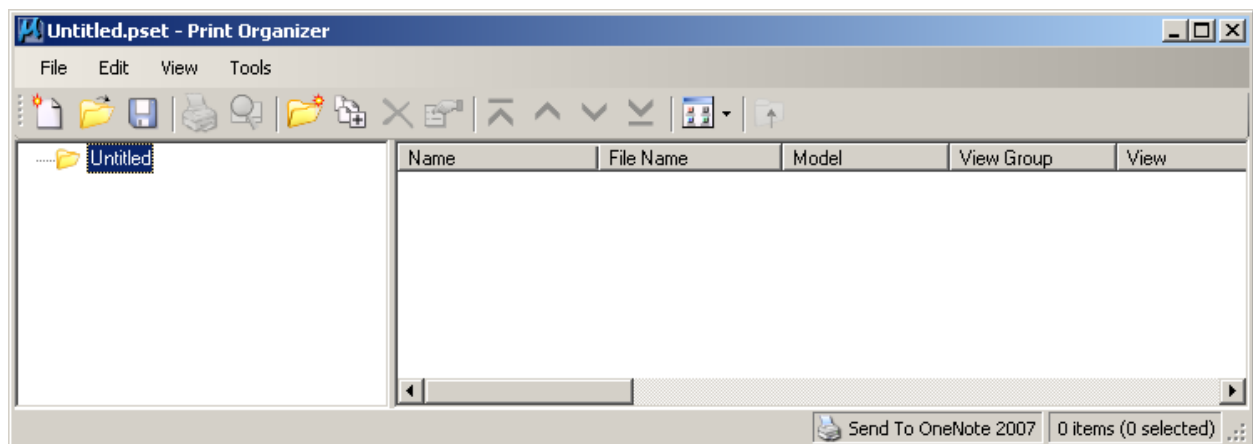


Disables ved at fjerne fluebenet.

Prøv at vælge Color på Print dialogen, og se hvad der nu sker.

På samme menu kan du vælge/fravælge print af punkter samt hvilken baggruds farve du vil benytte.

Print Organizer



MicroStation V8i Print

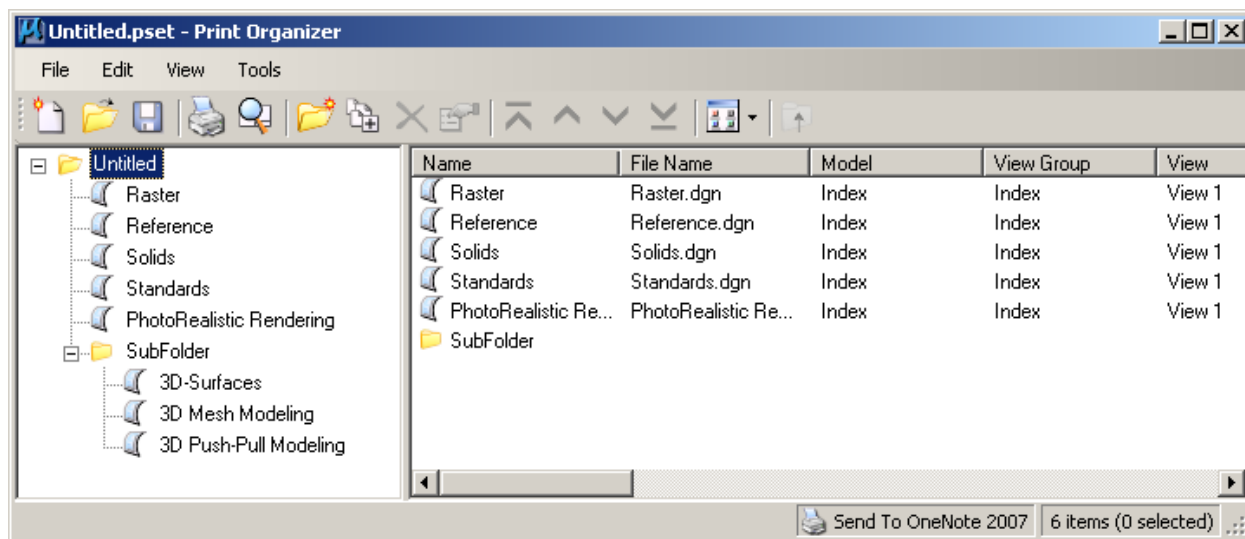
Print Organizer er et batch print værktøj til brug ved print og genprint samlinger af filer og modeller defineret og gemt i en print set fil. De individuelle filer og modeller i et print set fil kaldes print definitioner, der kan grupperes hierakisk i foldere og underfoldere.

Print definitioner skabes når man adderer filer til et print set. Hver print definition består af en reference til en design fil, der skal publiceres, f. eks. En sheet model i en design fil, sammen med egenskaber så som størrelse, skala og format, der tilsammen bestemmer hvorledes design filen bliver publiceret indefra print settet.


Print Organizer og Print dialogen har flere fælles træk.

- De benytter samme printer driver configurations filer og det samme værktøj til at editere disse.
- De benytter samme metode til at lokalisere printer driver configurations filer.
- De benytter samme metode til at definere default printer drier configurations fil.
- De benytter samme metode til at bestemme hvorledes default printeren er valgt.

Interfacet



De individuelle filer og modeller i et print set kaldes print definitioner, of de kan gruperes i foldere og underfoldere.

Fra Microstations File menu vælg Print Organizer. Klik på  og tilføj de viste tegninger i folderen Untitled.

Viewing et print set

Print Organizers højre ramme viser print definitionerne i tabelform, hvor hver række er en print definition og hver søjle en print definition egenskab. Ved hjælp af Print Organizers egen editor kan du editere individuelle egenskaber for en eller flere print definitioner. Vælg print definitionen og dobbeltklik på den egenskab du ønsker at ændre. Nogle egenskaber skal der testes data i andre har lister at vælge imellem.

Print Organizer giver flere forskellige værktøjer der kan bestemme hvor meget eller hvor lidt information du vil se. Disse værktøjer finder du under View menuen.

- Toolbar: toggler visningen af værktøjsbjælken.



- Status Bar: Toggler visningen af status bjælken. (Forneden) Status bjælken viser hvilken printer configurations fil der benyttes, antallet af print definitioner i print sette samt antallet af valgte print definitioner.
- Show/Hide Columns: åbner en menu, der styrer hvilke søjler du vil se samt i hvilken rækkefølge de vises.
- List: Viser alle print definitioner som en liste uden at vise deres egenskaber. På samme måde som Windows Explorer.
- Details: Viser alle print definitioner på tabel form, hvor hver række er en print definition og hver søjle em print definition egenskab.
- View all Print definitions: Viser alle print definitioner under en valgt folder også selv om nogle måske findes i en underfolder.
- Show in Groups: Viser alle print definitioner med deres tilhørende underfolder i højre felt.

Prøv at eksperimentere med de forskellige visnings metoder.

Valg af printer driver

Første trin når man skal printe et set af filer eller modeller er at vælge en printer driver konfigurations fil. Hvis du er vandt til at benytte Print dialogen til at vælge og konfigurere printer driver konfigurations filer, vil du hurtigt se at det er lige så let at gøre det samme ved hjælp af Print Organizer.

Print Organizer gemmer den aktive print driver konfigurations fil i brugerens User Preference File. Således vil den sidst brugte printer driver blive valgt som default, når Print Organizer åbnes.

Lige som ved Print dialogen vil Print Organizer første gang den benyttes vælge Bentley Windows printer driver printer.pltcfg som default printer driver konfigurations fil, med mindre man på anden vis ved hjælp af microstation konfigurations variable har angivet en anden default setting.

Print Organizer benytter samme printer driver konfigurations filer som Print dialogen. I Print Organizer kan du hvis du vælger Bentley Windows printer driver printe direkte til system printeren, lave en Enhanced Windows metafile, eller gemme din print fil til senere afsendelse til printeren. Alle de andre printer driver kan også gemme print filen til senere brug.

For at vælge en printer driver i Print Organizer vælg File > Printer Setup. I Printer Setup dialogen, klik på Browse ved at klikke på forstørrelsesglasset. I Select Driver File dialogen, vælg den ønskede printer driver konfiguration og klik Open.

Hierakiske print set

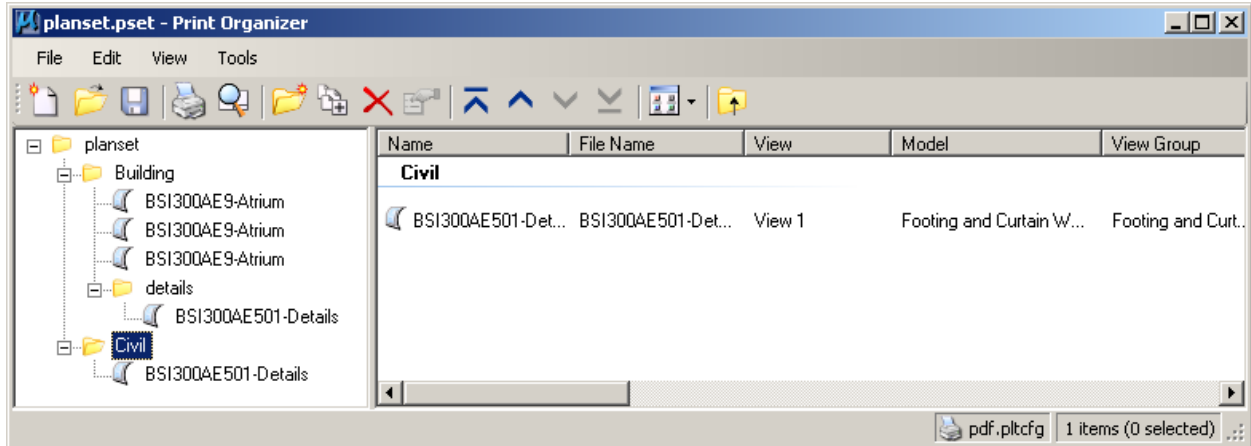
Print Organizer lader dig definere hierarkisk organiserede print set, som bedst afspejler den ønskede rækkefølge af det færdige resultat. Print set består af en samling af print definitioner og foldere. Print definitioner kan organiseres i foldere med underfoldere og print definitioner i underfolderne. Print Organizer bevarer den hierarkiske folderstruktur defineret i print settet som bogmærker hvis der publiceres til PDF dokumenter.

Dannelse af print set.

Print Organizer laver print set (.pset) som en container for print definitioner, foldere der grupperer print definitioner samt global information tilknyttet til print settet. Hver print definition består af en reference til en design fil der skal publiceres, så som en sheet model i en design fil sammen med egenskaber som skala, størrelse og format, der tilsammen bestemmer hvorledes filen vil blive publiceret fra print settet.


Print Organizer lader dig definere hierarkisk organiserede print set, der bedst muligt repræsenterer den orden det publicerede materiale skal have. For at danne denne type af print set laver du først folderne og underfolderne, derefter tilføjes print definitionerne når filerne adders til de forskellige foldere.

MicroStation V8i Print



Default navnet for grund folderen er navnet på print settet. Når du gemmer print settet med et andet navn end untitled.pset, vil det nye navn så blive navnet på grund folderen. I eksemplet planset.

Øvelse: Lav et plan set med folder hieraki.





1. Brug det følgende i MicroStations File Open dialog:
USER: examples
PROJECT:Building
2. Open \sheet\BSI300gl001-Cover.dgn
3. Vælg File > Print Organizer
4. I print Organizer dialogen, vælg File > Save As
5. Gem filen som BSI300.pset
Dette bliver også navnet på top folderen.
6. Vælg BSI300 folderen
7. Klik på Add Folder to Set ikonen. 
Derved dannes en ny folder
8. Skriv navnet AE2
Note: Folder navne på samme level skal være unikke
9. Vælg BSI300 folderen og klik igen på Add Folder to Set ikonen
10. Skriv navnet AE3

Udvælg design filer og modeller

Du kan trække og droppe filer fra Windows Explorer, Project Explorer eller fra Model dialogen for at tilføje filer til Print Organizer. Man kan også benytte Add Files to Set ikonen.

Print definitioner dannes når du tilføjer filer eller modeller til print settet. Hver print definition består af en reference til den dgn fil, der skal publiceres, så som en sheet model i en design fl, sammen med de egenskaber, så som skala, størrelse og format, der tilsammen bestemmer hvorledes dgn files publiseres fra print settet.

Øvelse: Tilføj filer til settet.

1. Fortsæt i BSI300G1-Cover.dg og i Plot Organizer dialogen og vælg AE2 folderen
2. Klik på Add files to Set ikonen. 
3. I CreatePrint Definitions dialogen klik på Add
4. From the \Sheets folder vælg BSI300AE201-Elevations.dgn
5. Klik Ok
Create Print Definition dialogen lukker og filerne er adderet til folderen. Se evt. Status i nederste højre hjørne.
6. Vælg AE3 folderen
7. Tilføj \Sheets BSI300AE301-Sections.dgn og klik Done 
8. Klik OK
9. Klik på AE2 folderen og klik på Print Preview værktøjet. 
En grafisk repræsentation af sheeted vises. Du kan select hvilken file du vil se ved at vælge med værktøjerne i øverste højre hjørne.

10. Luk Preview dialogen

Print Organizer og Project Explorer

Du kan trække og droppe dgn filer, modeller eller saved view links fra Project Explorer ind i Print Organizer. Du kan også højre klikke på denne type emner og vælge Print Organizer for at skabe et nyt print set.

Dannelse af Print Set

Du kan danne et print set ved at benytte Project Explorer og Print Organizer. Filer, modeller eller saved view links i Project Explorer kan tilføjes til et nyt set eller adderes til et eksisterende print set.

For at danne en nyt print fil højreklik på en fil, en model eller et saved view link og vælg Print Organizer fra pop op menuen. Hvis Print Organizer allerede har et print set åbent, vil du blive bedt om at gemme dette eksisterende print set, før Create Print Definition dialogen åbner med den ønskede fil vist i input files list boksen. Input files list boksen viser de forskellige objekter som DGN fil navne model navne eller som saved view navne.

Create Print Definitions dialogen lader dig vælge hvilke print definitioner du ønsker at angive under dannelsen af print definitionerne. Du kan vælge eksisterende Print style, eller du kan manuelt angive hvilke du ønsker at anvende. Print Styles kan dannes med Tools > Define Print Styles.

Note: Hvis objektet i Input files list boksen er et model navn, så ignoreres model udvælgelsesmetoden i både den valgte print style og i den manuelle specificerede option. Det samme gælder for saved view navne.

TIP: Hvordan man laver et nyt print set med Project Explorer og Print Organizer

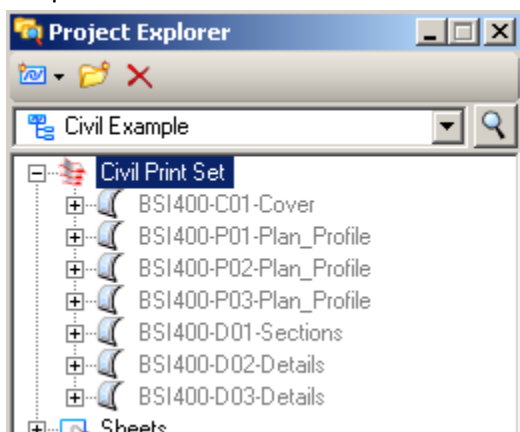
Først vælg File > Project Explorer for at åbne Project Explorer. Det aktive link set navn er øverst. Find og højre klik på den model fil eller saved view link du ønsker at benytte. Klik evt. På flere medens Ctrl holdes nede. Højre klik og vælg Print Organizer på pop op menuen.

Hvis du vælger Cancel til at gemme et evt. Åbent print set vil de nye emner blive tilføjet til det allerede åbnede print set. Klik OK for at addere de valgte emner.

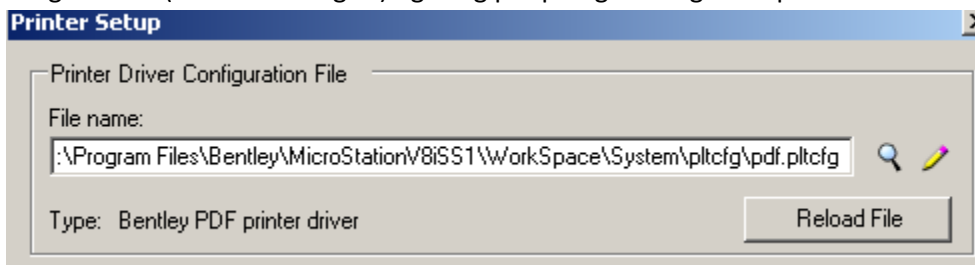
Øvelse: Lav et print set med folder hierarki.

1. Vælg følgende i File Open dialogen i MicroStation
Project: Civil
2. Open \Sheets\BSI400-C01-Cover.dgn
3. Vælg File > Project Explorer
4. Klik på Manage Link Set ikonen (forstørrelsesglasset) og i link set dialogen vælg Selected File
5. Flyt dig et niveau op og vælg \dgnlib\civil.dgnlib (husk fil typen)
6. Luk Link Set dialogen

7. Klik på + foran Civil Print Set



8. Højre klik på vilkårlig file link og vælg Print Organizer.
Print Organizer åbner med Civil Print set.pset filen åbnet og det ønskede sheet er valgt.
9. Vælg File > Printer Setup i Print Organizer
10. Vælg browse (forstørrelsesglas) og vælg pdf.pltcfg filen og klik Open



11. Klik Ok
12. Klik Add Folder to set og giv folderen navnet Detail Sheets
13. Vælg Civil folderen i den venstre ramme således at indholdet vises i den højre ramme
14. I den højre ramme vælg de to sidste filer og flyt de mind i Detail Sheets folderen

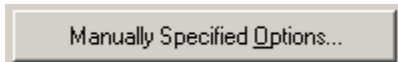
Tilføj filer og modeller

Du kan angive dine egne egenskaber når du tilføjer filer eller modeller. Dette gøres ved at klike på Manually Specified Options for at åbne Modify Properties dialogen.

- Main fanebladet benyttes til at angive areal, layout, papir samt resymboliserings optioner til den valgte print definition.
- Advanced faneblad er hvor du angiver Workspace, farve og raster optioner, opdaterer fra design filen, og derved opdaterer print definitionen for den valgte print definition.
- Fence fanebladet benyttes til at angive model og evt fence metode til at bestemme hvor mange og hvordan print definitionerne dannes.
- Display fanebladet benyttes for at angive eventuelle display attributer for den valgte print definition.

Øvelse: Tilføj filer til settet.

1. Fortsæt i BSI400-C00-Cover.dgn i Print Organizer lav en underfolder under Civil folderen kaldet Profiles.
2. Vælg folderen og klik Add files to Set ikonen.
3. I Create Print Definitions dialogen klik Add
4. Vælg BSI400-Plan.Profile.dgn fra \Drawings folderen og klik Done
5. Klik Manually Specified Options



6. På Fence fanebladet vælg 'Create Print Definitions from Models' til all Models
7. På Main fanebladet sæt Size and Scale til Maximise
8. På Advanced fanebladet set User workspace til Examples og Project workspace til Civil
9. På Display fanebladet disable Points og Text Nodes og klik OK
10. Klik OK
Der dannes 6 print definitioner
11. I print Organizer vælg File > Save
12. Gem med navnet BSI400.pset

PDF med hierakiske bogmærker

Print organizer kan lave PDF filer, hvor det hierakiske struktur fra folderne bevares. Dette kan kun laves fra Print Organizer ikke fra MicroStation Print. Dette kan også kun lade sig gøre hvis der er foldere i print settet. Folder navnene benyttes som bogmærker i PDF filen.

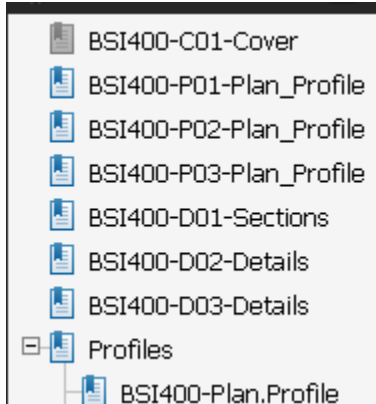
Øvelse: Eksport til PDF

1. Fortsæt i BSI400-Co1-Cover.dgn i Print Organizer, højreklik BSI400 og vælg print.
2. I Print dialogen vælg Printer Setup
3. I Printer Setup dialogen klik edit (blyant) ikonen.
4. På Base fanebladet åben Driver Properties delen
Hvis Enable Bookmark HierarChy er On vil bogmærkerne inde i PDF filen afspejle hierakiet i print settet. Check ligeledes om Bookmark egenskaben er On for at få bogmærker id et hele taget.
5. Siden deaful er ON luk dialogen uden at lave ændringer.
6. Luk Printer Setup dialogen

7. I Print dialogen Vælg Submit as: Single Print Job og placer et flueben i Open print file after creation.

Hvis der er installeret Adobe Reader eller Acrobat på maskinen, filen vil åbnes.

Check bogmærker og hierakiet iPDF filen



8. Luk Adobe programmet.
9. Vælg File > Close.

Print Styles

Print styles lader administratorer definere og genbruge navngivne samlinger af print definitioners egenskaber. Print Styles dannes med Print Organizers Define Print Styles værktøj fra Tools menuen. Disse Print Styles kan gemmes i den åbne dgn fil eller i et konfigureret dgnlib. Print Styles bruges i Print Organizer eller i Print dialogen i MicroStation.

Print Styles er nyttige, hvis man ofte benytter de samme print definitioners egenskaber for mange print. For eksempel hvis man altid benytter samme papir størrelse og samme pentabel, kan dette defineres i en Print Style, og automatisk have denne Print Style tilknyttet print settene. Dette gøres ved at angive en Print Style som værende den man ønsker at benytte som default. Det kan også gøres ved at assigne en Print Style til en printer driver konfigurations fil.

Administratorer kan samle grupper af almindeligt brugte print definitioner i en Print Style, og brugerne kan så benytte dem når der er brug for det. Dette er nyttigt, hvis der til forskellige projekter benyttes forskellige standard Print Styles.

Arbejde med Print Styles.

Medens man er i Print Organizer kan man tilføje en Print Style til en eller flere print definitioner. Efter man har valgt print definitionerne, vælg Tools > Apply Print Styles. Denne dialog vil så vise alle Print

MicroStation V8i Print

Styles i den øjeblikkelige fil, samt i konfigurerede dgnlib filer. Print Styles med fed skrift i navnet findes i den øjeblikkelige fil, de andre i et dgnlib. For at benytte en Print Style, vælg den og klik Ok

Ændring Print definition ved brug af en Print Style

For at ændre en print definition ved hjælp af en Print Style, vælg print definitionen, vægl derefter Tools > Apply Print Style. Vælg Print Stylen og klik OK.