

# W8 – Project Explorer

## Introduktion

Kun få har indtil nu udnyttet fordelene ved at bruge Project Explorer. Flere har set på den men nu får du mulighed for selv at prøve.

Project Explorer giver et sikkert overblik over projektet, og gør det muligt at navigere hurtigt imellem forskellige filer og modeller. Samtidig giver koblingen til referencer og til Print systemet en helt anden og effektiv måde at arbejde på.

## Forudsætninger

- Erfaring med MicroStation

## Indhold

- Introduktion til Project Explorer
- Oprettelse af link sets
- Forskellige typer af links
- Kobling til andre dele af MicroStation

## Øvelsen begynder

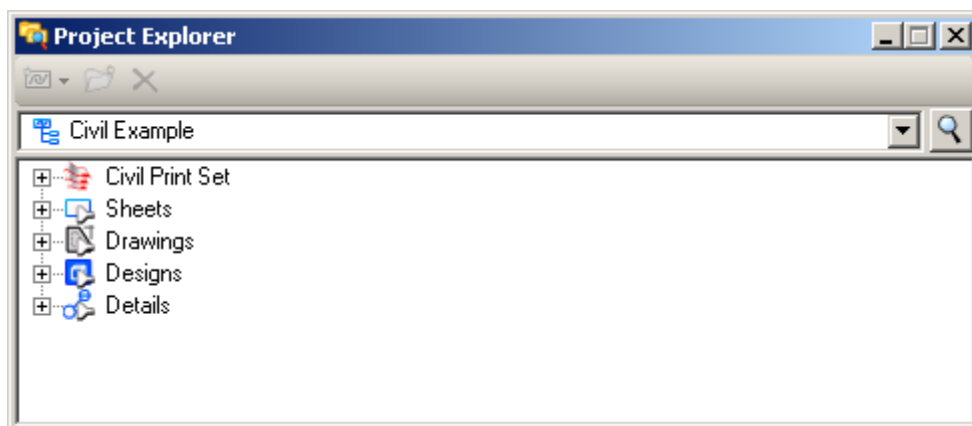
### Workspace:

User: Examples  
Project: Civil  
Folder: Designs  
Fil: BSI499-W01-Design.dgn

## Introduktion til Project Explorer

### Opstart

File > Project Explorer



### Forklaring

Civil Example er et **Link Set**

Civil Print Set er et **File Link** til en Print Organizer fil

Sheets er et **Configuration Variable Link** med filter til Sheet modeller

Drawings er et Configuration Variable Link med filter til Drawing modeller

Designs er et Configuration Variable Link med filter til Design modeller

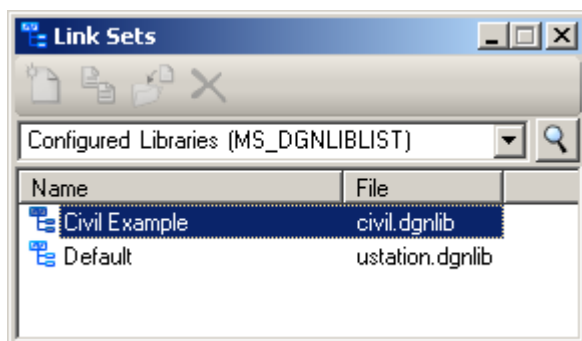
Details er et Configuration Variable Link med filter til Detail views

## Link Sets

### Hvor lagres Link Sets?

Link sets oprettes for det meste i DGNLIB filer. I dette eksempel ligger Civil Example i projektets civil.dgnlib, men vi har også adgang til et link set fra ustation.dgnlib

Man kan vælge link sets ved at trykke på forstørrelsesglasset i Project Explorer:



Det er også muligt at oprette link sets i den aktive fil, men det er ikke normalt. Som regel åbner man dgnlib-filen for editering og oprette link sets der.

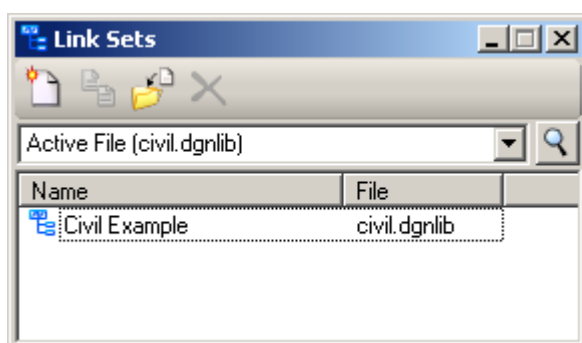
### Oprettelse af link set

Vi skifter derfor til filen civil.dgnlib :

File > Close (!) - hvis du bare åbner filen, så kan du ikke rette link sets  
civil.dgnlib ligger i projektets dgnlib folder

Sæt Files of type til f.eks. All Files (\*.\*) for at se filen

Klik nu igen på forstørrelsesglasset i Project Explorer for at åbne Link Sets dialogen. Vælg Active File (civil.dgnlib):



Nu bliver de to første knapper i Project Explorer dialogen aktiveret:



## Link typer

### Fil

Et fil-link oprettes normalt ved at man trækker filen ind i en folder, men man kan også bruge Link from File i Project Explorer dialogen.

Alle filtyper kan lægges ind i et link set, men visse filtyper har ekstra funktionalitet fordi Project Explorer kender den interne struktur.

### Folder



Klik på new Folder og kald folderen for "Økonomi" (f.eks.)

Find forskellige filer rundt omkring og træk dem fra stifinderen ind i denne folder.

Der kan naturligvis oprettes et folder-hierarki med foldere i foldere.

### Link til folder



Vælg Folder Link og find en vilkårlig folder – gerne et sted hvor der er DGN-filer

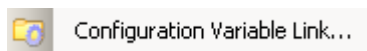
Prøv herefter at åbne denne folder.

### Link til link set

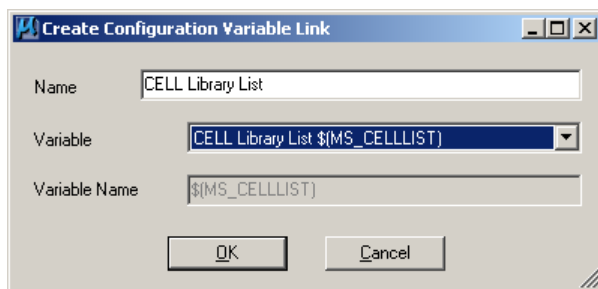


Det gør vi ikke, men det betyder, at man kan inkludere andre link sets

### Configuration Variable Link



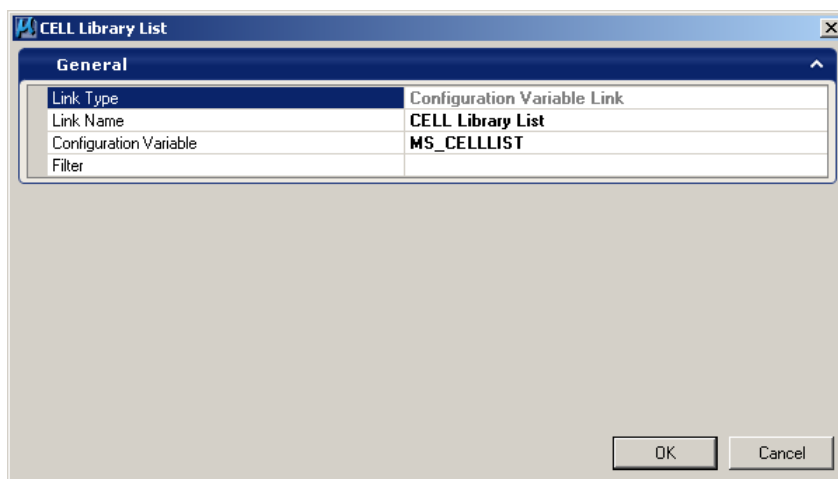
Dialogen Create Configuration Variable Link kommer frem – vælg CELL Library List:



Prøv herefter at åbne denne folder

Denne type link bruger "Harvesting". Det betyder at den automatisk indekserer alle filer i søgningen. Vi har en lidt speciel situation her, fordi konfigurationsvariablen faktisk også indeholder netop denne fil vi arbejder i – så det hele bider ligesom sig selv i halen.

Vi prøver lige at modificere denne folder sådan at den får et filter der kun viser Design modeller. Højreklik på CELL Library List folderen og vælg Properties:



I Filter feltet indsættes **Model:Design**

Nu vil denne folder kun vise Design modeller og ikke andet. Altså heller ikke Drawing modeller eller Sheet modeller.

Der vil nu være tre Design modeller i folderen.

## Andre typer af links

Man kan trække filer ind fra Stifinderen

Man kan trække modeller ind fra Models dialogboksen

Man kan linke til Saved Views fra Saved Views dialogboksen.

Desværre er det sådan at man kun får skriveadgang til linksets i den aktive fil. Alle foldere, links og filer i linksettet skal derfor lægges på plads mens man har dgnlib filen åben. Det er derfor typisk en opgave for projektadministratoren.

Hvis man bruger Bentley Architecture så bliver der installeret en udvidelse til Project Explorer sådan at alle i projektet kan opdatere projektets linkset. Det er også muligt at aktivere en "Link Assistant", som spørger hvor nye filer skal indsætte i linksættet.

## Praktisk brug i designfilen

### Opstart af project Explorer og Link Set

Vi åbner nu den oprindelige fil, BSI400-W01-Design.dgn

Start Project Explorer.

Tryk på forstørrelsesglasset og vælg Configured Libraries (MS\_DGNLIBLIST)

Vælg linksættet Civil Example

### Åbning af filer og modeller m.m.

Luk op for Sheets folderen.

Højreklik på en af Sheet modellerne og vælg Open

Bemærk de forskellige signaturer. Sheets, modeller, drawings, saved views osv.

Bemærk at der er fuld indsigt i filernes modeller, reference, Saved Views osv., og at man kan navigere direkte ned i alle disse dele af filerne.

### Excel og Word filer

Hvis der ligger Excel eller Word filer i et link set, så bliver de også indexeret.

XLS-filerne sådan at man får direkte adgang til de enkelte Sheets.

DOC-filerne sådan at man får direkte adgang til de enkelte afsnit i dokumentet.

### Pset filer

Hvis man gemmer print set filer fra Print Organizer, så åbner Print Organizer direkte op med dette print set. Prøv dette med Civil print Set

Det er desværre ikke muligt at trække sheets fra Project Explorer til Print Organizer. (Endnu)

## **Drag-and-Drop fra Project Explorer til MicroStation**

Hvis man trækker en fil fra Project Explorer til Design filen, så bliver der oprettet en reference.

Prøv dette.

Hvis man holder Ctrl nede samtidig, så bliver grafikke i stedet placeret som en celle. Prøv dette.

Hvis man holder Alt nede samtidig, så bliver der oprettet et link fra et grafik-element til det pågældende objekt i Project Explorer.

Prøv dette.

## **Oprettelse af link fra grafik til Project Explorer**

Tegn først en cirkel i MicroStation. Størrelse og placering underordnet.

Find derefter et link - f.eks. til et sheet – i Project Explorer.

Højreklik og Add Link to Element. Klik på cirklen.

Vælg Select (kommando 1)

Når du kommer hen over cirklen er der en særlig ikon og hvis du venter kommer den gule boks op med information om linket.

Lang højreklik på cirklen - Follow Link –

Der kan godt være flere links på et element.