

Digital projektudveksling

Vejdirektoratet har med Det Digitale Anlæg for tiden flere projekter i gang hvor et af succeskriterierne bl.a. drejer sig om at mindske papirplot. Bl.a. fordi der i fremtiden vil der være større fokus på de digitale data i CAD filerne frem for oplysningerne og udseendet på papirplot.

I dag foregår størstedelen af projektudvekslingen internt mellem teknisk designer, ingeniører, tilsyn osv. via papirplots frem for digital CAD data.

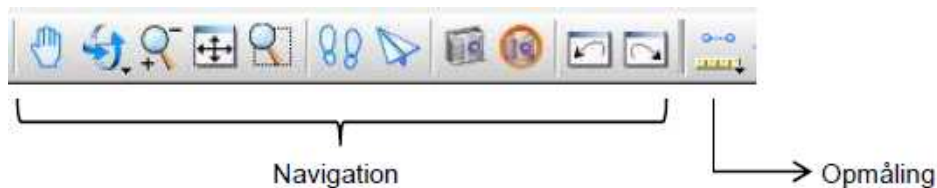
Bentley har udviklet to programmer, som kan bruges til at besigtige tegninger digitalt, Bentley View og Bentley Navigator.

Bentley View

Bentley View er et program til at åbne og besigtige Microstation dgn-filer. Det kan ikke bruges til at redigere med. Dermed har det den fordel at projektmedarbejdere uden den store CAD erfaring, kan være med uden frygt for at data spoles. Programmet har en meget begrænset brugerflade, hvilket gør det let og overskueligt at bruge, og det er kun beregnet til at navigere rundt i tegninger med samt foretage opmålinger.

Programmet kan frit downloades og installeres fra Bentley's hjemmeside:

www.bentley.com/da-DK/Products/Bentley+View



De viste værktøjer alt hvad man har behov for at gennemse og navigere rundt i en digital projektmodel. Det er yderst brugervenligt...!!!

Bentley Navigator

Bentley Navigator har lidt flere værktøjer i forhold til Bentley View, dog er brugervenligheden bevaret så alle, selv personer uden CAD erfaring, kan være med.

Med programmet er det muligt at indsætte kommentarer (*Markups*) på en tegning. Det giver et godt overblik for dem, der skal tage sig af revisionerne.

Når en dgn-fil åbnes i Navigator, opretter programmet automatisk en overlay.dgn-fil, som tager udgangspunkt i den oprindelige dgn-fils navn, eks. xxxxxx.overlay.dgn, hvori alle kommentarer, revisionsskyer og andre optegninger, som skal bemærkes, oprettes, disse kaldes Markups.

Programmet skal downloades fra Bentley's hjemmeside. Bemærk dog at det kræver ProjectWise Passport licens. Ellers kan man afprøve programmet gratis i 30 dage.

www.bentley.com/da-DK/Products/ProjectWise+Navigator

Oprettelse af Markups:

1. Åben en dgn-fil i *Navigator*.

2. Klik på ikonet *Markups Dialog*.



3. I dialogboksen der åbner, kan man se en oversigt over eksisterende *Markups*, og det er her muligt at oprette nye.

4. Klik på knappen *Create new Markup*, for at oprette en ny *Markup*



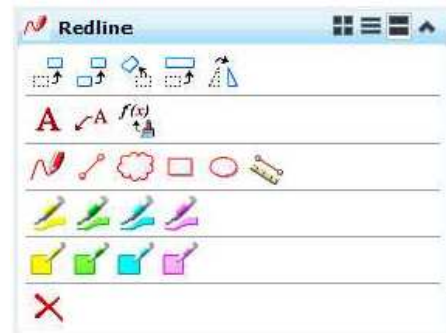
5. Giv evt. *Markup*'en et navn og en beskrivelse i dialogboksen der åbnes, så er de lettere at overskue.

6. Navigér nu hen til det område i tegningen, hvor du vil indsætte en kommentar, tegne en revisionssky eller markere andet som har interesse, og placér din *Markup*.



7. Når *Markup*'en er placeret, åbnes et vindue der viser det valgt område og med diverse værktøjer er det nu muligt at markere med tekst, streger, skyer osv., det som skal lægges mærke til.

8. Når *Markup*'en er færdig klikkes på *Switch to Review*, som returnerer dig til den oprindelige tegning. Det er nu muligt at oprette yderligere *Markups*.



9. I dialogboksen *Markups Dialog* er det altid muligt at få et overblik over alle sine *Markups*, og vil man se detaljerne af *Markups*, dobbeltklikkes enten på *Markup*-ikonerne i tegningen eller på den relevante *Markup* i *Markup Dialog* boksen.

Markups											
Active Markups											
Name	Description	Review Model	Created By	Date Created	Priority	Status	Assigned To	Due Date	Reviewed By	Approved By	File Name
Markup01		Model	msor	28-05-2013 20:13:44	Normal	Completed					Saved view
Markup02		Model	msor	28-05-2013 21:53:24	Normal	Not started					Saved view

Comment	Reviewer	Date
Dette skal laves om	msor	28-05-2013 20:18:04
Status was changed from "Not started" to "Completed".	msor	28-05-2013 20:53:02

10. Når alle *Markups* er oprettet og arbejdet er færdig, gemmes og lukkes filen og *overlay.dgn*-filen kan nu bruges af den person, som skal revidere tegningen og gennemgå alle *Markups*.

11. Modtageren skal åbne den originale dgn-fil og tilføje *overlay.dgn*-filen som reference. Nu kan vedkommende klikke på de oprettede *Markups* og se kommentarer og revisioner samt udføre dem i sin dgn-tegning.