

Revit – BIM. Building Information Model

Revit-modellen är en databas som behöver gränssnitt för inmatning och utmatning.

Inmatning, formulär. Designarbetet förutsätter att vi kan tillföra, ta bort, ändra och bearbeta modelldata. Arbetsvyer är exempel på inmatningsformulär.

Läs avsnitt: <http://www.noio.sbdab.com/home/arbetsvyer>

Revit-modellens objektdata. Vår Revit-modellfil, A-40-V-01.rvt, innehåller information om projektets byggdelar, deras egenskaper och inbördes relationer. Vi skall förändra informationen i modellfilen genom arbetsvyerna och få rapporter ur den genom plotvyer och rapportvyer.

Utmatning, rapporter. Designarbetet förutsätter att vi kan ta ut önskad data ur modellen.

Ritningar, listutskrift och presentationsvyer är exempel på rapporter som kan skapas ur modellen.

Läs avsnitt: <http://www.noio.sbdab.com/home/plotvyer>

(GIGO gäller)

Modellpåverkande eller vypåverkande förändringar

Skilj på modellpåverkande (globala) förändringar och vypåverkande (lokala) förändringar.

Vi är inte ensamma i Revit-modellen! När vi synkar vår lokala kopia och centrafilen kopieras våra modellförändringar till centralfilen och alla andras förändringar kopieras till vår lokala kopia.

Det innebär t.ex. att det är olämpligt att skapa tillfälliga objekt runt om arbetsområdet. Även om de till synes inte inverkar på andra objekt kan de störa andras arbete, i andra faser eller workset.

Att lägga till, ändra eller att ta bort t.ex. en vägg är naturligtvis modellpåverkande. Samtliga vyer som redovisar det ändrade modellobjektet påverkas. Det ingår i det dagliga designarbetet att göra den typen av förändringar.

Revit-objektens utseende styrs *globalt* av objektstilar (*object styles*). Dessa skall bara ändras av modellansvarig.

Revit-objektens utseende *i den enskilda vyn* styrs av vyns egna inställningar eller med vy-mallen som används i den enskilda vyn. Dessa får ändras av ägaren till vyn och ägaren till vy-mallen.

Plotvyer och andra rapportvyer hanteras i första hand av modellansvarig.

Innan du ändrar någon inställning i Revit, tänk igenom om den är modellpåverkande eller vypåverkande.

Läs mer vy-inställningar: <http://www.noio.sbdab.com/home/visibility>

Faser (phases), modellens kronologi.

Revit-modellen har två faser (181213). Befintligt och Nytt.

Det är frestande att förändra en BIM-modell så att man *tar bort eller förändrar* gamla objekt för att anpassa dem till nya skeden och faser. I AutoCAD är vi vana att göra *nya kopior* av modellfilerna för att bearbeta i nya skeden av projekteringen. Flera olika versioner kan bearbetas parallellt.

Revit fungerar inte så.

NOiO. Revit Metodik och anvisningar, den 17 december 2018

Revit-modellen är **en** modell som är avsedd att innehålla alla skeden, och är tänkt att leva genom hela projekteringen. Därför behövs det nya verktyg för att kontrollera vilka objekt som skall vara tillgängliga i t.ex. relationsskedet eller i tillbyggnadsprojekteringen.

I Revit har man tillfört verktyg för att bestämma vilken fas ett objekt är skapat i (*phase created*) och vilken fas det skall rivas i (*phase demolished*). Revit har verktyg för att låta oss påverka vad och hur objekt skall synas i de olika projekteringsfaserna.

- Objekt som hör till relationsmodellen (från White) skall markeras *befintligt* i *phase created* fältet.
- Objekt som hör till fasen *befintligt* får inte flyttas till fasen *nytt*.
- Objekt som är skapade i fasen *befintligt* (*phase created*) men som skall rivas i fasen *nytt* skall markeras *nytt* i *phase demolished* fältet.
- Objekt som skall rivas delvis, t.ex. bara halva väggen, skall delas. Delarna skall hanteras som ovan.
- Objekt som hör till ombyggnad och tillbyggnad skall skapas i fasen *nytt*.
- Objekt kan inte rivas i tidigare faser än de är skapade.

Läs mer om faser och fasfilter: <http://www.noio.sbdab.com/home/phases>