

## FRAMSTÄLLNING AV SIMM-GRAFER MED HJÄLP AV VISIO

Nedan följer några tips som kan vara bra att känna till vid användning av Visio tillsammans med SIMM-verktygspaletter (stencils).

1. Verktågspaletterna är utvecklade i Microsoft Office Visio Professional 2003 och kan användas fritt av personer som har tillgång till Visio 2003. Enligt standardinställningen sparas paletterna i mappen Mina dokument/My Shapes. Paletterna hämtas i Visio genom: File/Shapes/My Shapes.
2. Verktågspaletternas layout är avpassad för nedanstående inställning.  
Tools/Options/View/Stencil spacing/  
Characters per line: 15.  
Lines per master: 3.

Om bildskärmens inställningar har ändrats så att högre dpi än normal används, kan fönstret för arbetsytan/sidan skymma delar av stencilen så att inte alla symboler syns/blir tillgängliga. Om stencilfönstret görs till en kolumn kan man undvika detta problem.

3. All notation för respektive graftyp finns samlad i motsvarande verktågspalette (Visio-stencil). Symbolernas egenskaper är anpassade till respektive palett, vilket innebär att två symboler kan se likadana ut men ha olika egenskaper (t.ex fästegenskaper). Symbolerna kan vara endimensionella (t.ex informationssamband) eller tvådimensionella (t.ex konnektor).
4. Olika typer av samband (t.ex samband, initiering, relation, sekvens) är skapade av Visio-symbolen connector. Samband kan fästas (glue) mot anslutningspunkter vilka visas som blå kryss (connection points) på de symboler som samband skall kunna anslutas till.

Inställningar för att fäst-egenskapen (glue) i symboler skall fungera:

Tools/Snap & Glue/General/

Current active: Glue.

Glue to: Connection points.

Glue-funktionen innebär att ett samband som ansluts till en anslutningspunkt fäster i anslutningspunkten (markeringen som visar start/slut på sambandet visar rött). Om däremot symbolen med anslutningspunkt ansluts till ett samband kommer sambandet inte att fästa i anslutningspunkten. När ett samband är fäst vid en anslutningspunkt kan symbolen med anslutningspunkten flyttas (pilkors) med bibehållen anslutning. Start-/slutposition på ett samband kan flyttas genom att man flyttar/drar i start-/slutmarkeringen. Vill man flytta hela sambandet utan att det är fäst i någon anslutningspunkt eller i skrivytan, flyttar man med pilkorset på annat ställe än i sambandets ändpunkter.

För paletterna Interaktionsgraf och Begreppsgraf gäller följande.

I Interaktionsgrafer behövs total valfrihet vid placering av samband. I paletten för Interaktionsgraf har symbolerna därför inga anslutningspunkter. Detta gör att samband (interaktiv handling, initiering och fortsättningspil) inte får någon fullständig glue-funktion.

I Begreppsgrafer har man behov av att ansluta samband (relationer) till varandra. Relationssymbolerna har en anslutningspunkt mitt på. En relationssymbol fäster alltid i den andra relationssymbolens anslutningspunkt oberoende av i vilken ordning anslutningen görs. Relationerna kan också flyttas helt och förbli fästade, men endast genom att relationen med den fästade anslutningspunkten flyttas (enligt principerna för glue-funktionen).

Symbolen för begrepp med tillhörande egenskaper skapas genom att en egenskapsymbol sätts fast på begreppssymbolen (rödmarkeringar i egenskapssymbolen). Detta innebär att man kan flytta begreppsdelen och då hänger egenskapsdelen med, men om man flyttar egenskapsdelen lossar den från begreppsdelen (enligt principerna för glue-funktionen).

5. Vissa symboler kan dela ett samband (split). Den symbol som skall införas, t.ex ett ELLER, placeras på sambandet som delas och fäster vid den nya symbolen.

Inställningar för att split-egenskapen i symboler skall fungera:

File/Page Setup/Layout and Routing/Other: Enable connector splitting.

Tools/Options/General/Draw window options: Enable connector splitting.

6. Till vissa samband (t.ex samband, initiering, relation, sekvens, interaktiv handling) kan man koppla en text (t.ex ett villkor) genom att börja skriva när linjen är markerad. Texten kan sedan flyttas genom den gula markeringen i mitten. Texten har vit bakgrund (döljer linjen) i alla grafer utom i Interaktionsgrafan där avsikten är att texten skall placeras parallellt helt nära linjen utan att dölja den.
7. Om Connector Tool är vald istället för Pointer Tool kan man lägga ut ett tidigare valt samband på skrivytan flera gånger utan att på nytt hämta symbolen från paletten.
8. Samband kan bockas/vinklas i valfri position genom att hålla nere ctrl och dra i grönt kryss som visas i mitten av en rak linje; upprepa för att få fler vinklar.
9. ⌚ och ⬠ finns med i paletten för att symbolerna skall vara lätt åtkomliga. Att infoga en av dessa symboler innebär att typsnittet Windings infogas i textsträngen. Om symbolen infogas som sista moment vid skapande av text påverkas inte övriga tecken av Windings-typsnittet.
10. Varje sida kan namnges, så att det blir enkelt att hitta bland dokumenten. File/Page Setup/Page properties eller Insert/New page/Page setup/Page Properties eller högerklicka på fliken Page-\* under dokumentet/Rename Page.
11. Om det är problem med att placera symboler på önskad plats se till att **ej nödvändiga** snap- och glue-alternativ är avstängda. Tools/Snap & Glue/General/Currently Active.

12. Vid kopiering av figurer från Visio till Word kan man använda funktionen Klistra in special/Klistra in: Bild (utökad metafil). Detta alternativ fungerar bäst (bildkvalitet/bildstorlek) vid förutsättningarna MS Visio Professional 2003 & MS Word 2003.
13. Problem med MS Visio - Word. Det händer ibland (vid inklistring) att användning av Visio påverkar använd måttenhet i Word. Måttenheten kan återställas i Word genom Verktyg/Alternativ/Måttenhet.
14. Problem med anslutningspunkter på symboler för problem, styrka och mål. Anslutningspunkter (blå kryss) på svängda linjer fungerar inte helt tillfredsställande i Visio. Vid förstoring/förminskning av symbolen kan anslutningspunkterna hamna utanför eller innanför symbolens ytterlinje vilket kan ge mindre snygga och ibland oklara anslutningar. Om man har behov av att åtgärda detta kan man justera varje anslutning manuellt. Det finns två olika sätt: 1. Utnyttja inte anslutningspunkt och fästfunktionen. Stäng av snap och glue (se punkt 11) och placera sambandet på önskad position på symbolen. (Sambandet kommer inte att fästa vid förflyttning.) 2. Skapa ny anslutningspunkt. Stäng av snap (se punkt 11) aktivera Connection Point Tool, markera aktuell symbol, positionera anslutningspunkten med pekarspetsen, håll nere ctrl och vänsterklicka, rött kryss visar placerad anslutningspunkt. En anslutningspunkt som är markerad (röd) kan tas bort med delete. För att markera måste Connection Point Tool vara aktiv. (Att placera anslutningspunkter kan ibland vara problematiskt eftersom funktion inte är helt stabil.)
15. Problem med ramar i symboler för huvudmål och klient. För dessa symboler är förhållandet mellan höjd och bredd låsta vid en storleksförändring. Upplåsning kan ske genom att stänga av Aspect ratio under Format/Protection. När symbolen storleksförändras till andra proportioner mellan höjd och bredd kan det ge olika avstånd mellan linjerna i ramen. Detta kan åtgärdas genom att först ta bort symbolens gruppering (Shape/Grouping/Ungroup) och sedan justera ramarna manuellt. Symbolen kan därefter åter grupperas, vilket ger en enklare hantering, tex vid flyttning.