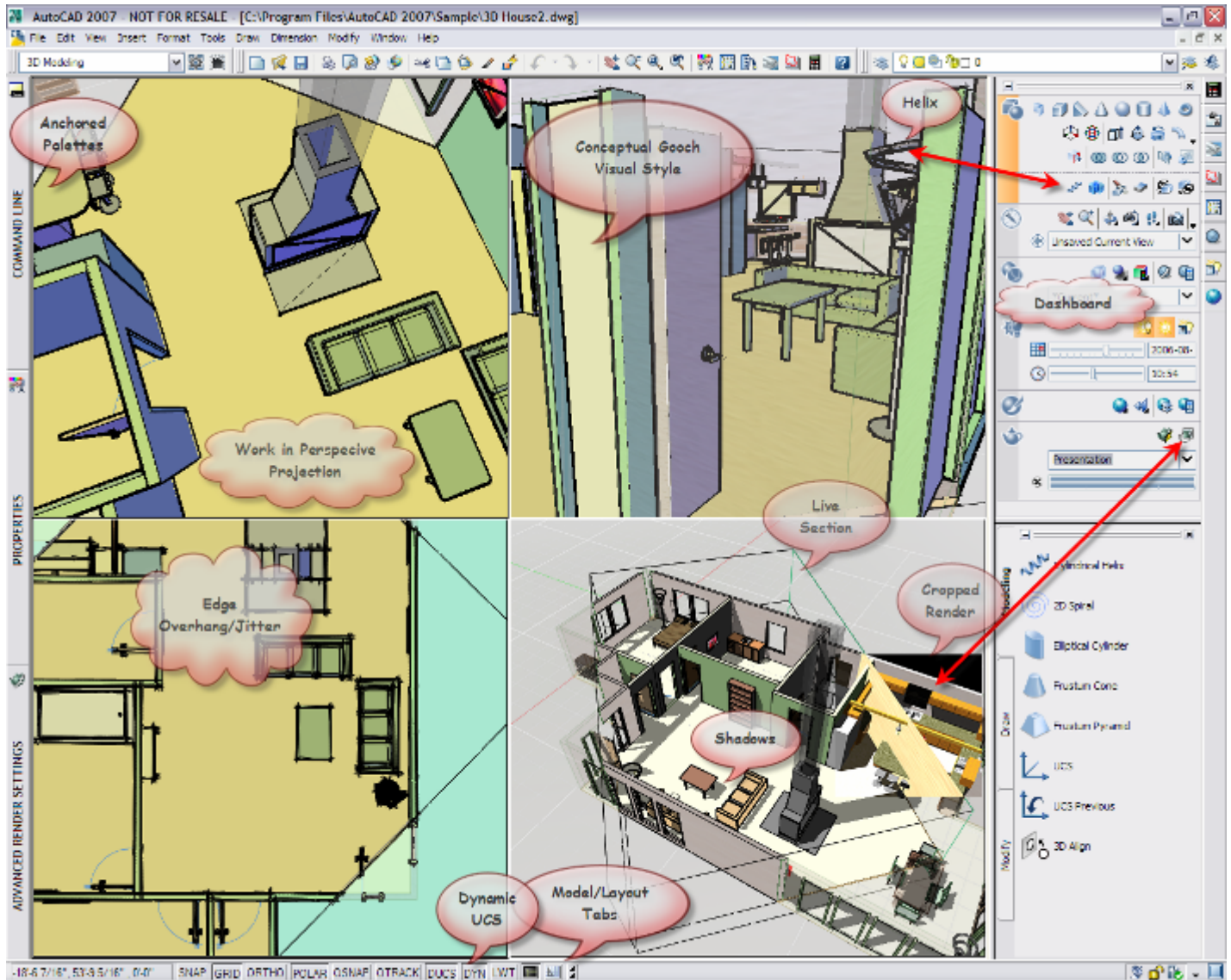


Nyheter i AutoCAD 2007

Autodesk har nyligen släppt 2007-versioner av många av sina produkter. Jag tänker ta upp AutoCAD 2007 då det är en av de produkterna jag har mest erfarenhet av och dessutom varit med och beta-testat sedan i höstas. Man skulle nästan kunna kalla den AutoCAD 3D på grund av det stora fokus på 3D som den här versionen har.



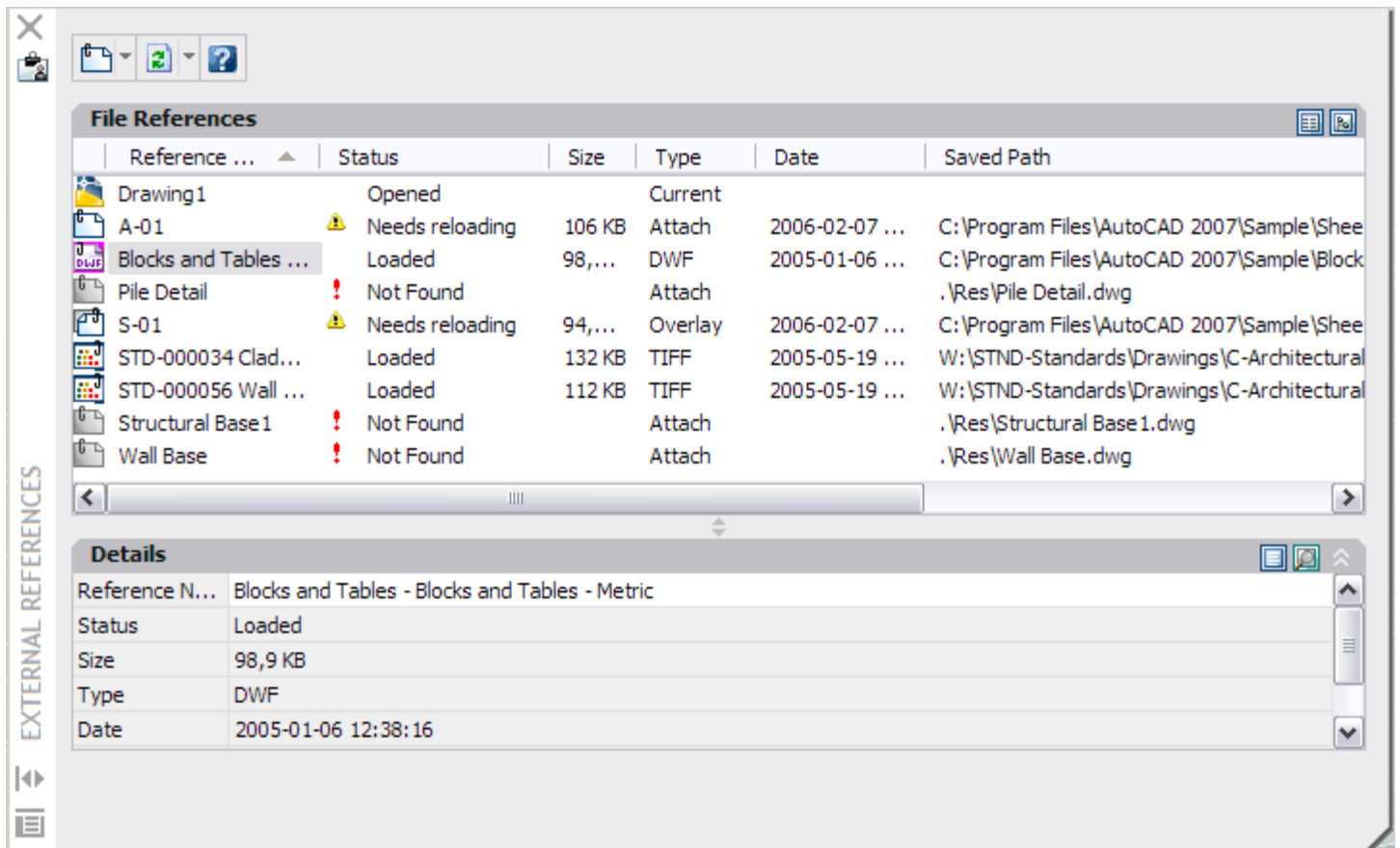
För 2D-användaren (och 3D-användaren)

Om du bara använder 2D så är det inte helt självklart att uppdatera. Därför tänkte jag börja med en del kända och mindre kända anledningar till att en 2D-användare kan tänka sig att uppgradera.

- DWF-filer kan attachas precis som DWG-filer och bildfiler. En attachad DWF kan inte bindas eller exploderas utan är som en bild. Den kan klippas och vissa

egenskaper som fade, contrast, monochrome kan justeras. Däremot kan man snappa till geometrin i DWF-filen. Använd variabeln Dwfosnap, 0 för att inte snappa och 1 för att snappa. Hur exakt snappningen blir beror på detaljeringsgraden som DWF-filen skapades med.

- För att hantera DWG-filer, DWF-filer, bilder och framöver DGN-filer (från Microstation) så har Xref Manager uppdaterats till en gemensam palett, External References, som man kan ha igång hela tiden precis som med Properties-paletten. Förslagsvis förankrad så att den kommer ut vägen men ändå är lätt tillgänglig.



- Anchored palettes är en klar förbättring av användargränssnittet. Det gör att mer rityta kan användas men att paletterna ändå är lätt och snabbt tillgängliga. Välj att fästa en palett på höger eller vänster sida även med valet som enbart ikon.
- PDF-filer kan skapas direkt via Plot-kommandot med *DWG To PDF.pc3*. Dock är den begränsad. Text kan enbart konverteras till grafik vilket gör att PDF-filerna blir stora och inte sökbara efter text. Det är dessutom svårt att få en ritning exakt placerad på pappret utan den blir någon millimeter förskjuten. Det kan förbättras med högre DPI men då blir också filen ännu större.
- Lagerkommandon och kommandot Chspace som tidigare var en del av Express Tools är nu "riktiga" supporterade kommandon. Enda skillnaden för dig är att du kan kontakta AutoCAD-supporten gällande dessa kommandon samt att de nu hittas under Format-menyn.

- Textförbättringar. Med MTEXTFIXED satt till 2 så är det lättare att redigera text som är roterad, för stor eller för liten i förhållande till aktuell inzoomning. Dtext/Text-kommandot är förbättrat för att snabba upp textandet. Skriv lite text, klicka på en ny plats och fortsätt skriva. Använd Shift+Tab och Tab för att hoppa till och redigera föregående respektive nästa text. Mtext-editorn stödjer Shift+Tab för att ta bort en nivå i en lista.
- Fields-förbättringar. Object fields tillåter att välja objekt i ett annat space än det aktuella. Det går även att använda LISP-variabler i fields (fält).
- Tabellformler accepterar ett komma som en punkt om det skulle behövas.
- Uppslagstabeller (lookup tables) i dynamiska block sätts till att automatisk tillåta "Reverse Lookup".
- När ett dynamiskt block sätts in så är det möjligt att ändra dess dynamiska egenskaper i Properties-paletten.
- Med Dist-kommandot så kan man mäta längden i model space även om man befinner sig i paper space.
- Med CUI (Customize User Interface) kan du bestämma vad som ska hända om du dubbelklickar på olika ritobjekt.
- CUI är uppdaterat så att det går att dra kommandon från CUI till en verktygspalette (tool palett).
- Det är enklare att återställa en meny i CUI med restore och reset. Restore hämtar den senaste sparade kopian medan reset återställer menyn till sitt ursprungsläge vid installationen av AutoCAD.
- Med en switch (/w) så kan AutoCAD styras till att starta en specifik Workspace. Exempelvis acad.exe /w MittWorkspace
- Sheet Set Manager (SSM) är uppdaterat så att det går att markera flera sheets och dra dem till en annan plats. Exempelvis från ett subset till ett annat.
- När ett block sätts in så kan man i Properties-paletten redigera en del värden. Exempelvis färg och lager.
- Dynamic input har förbättrats så att om man anger ett felaktigt värde så markeras det automatisk så det snabbt går att ersätta med ett nytt.
- Gamla recovery-filer tas automatiskt bort av AutoCAD när de inte behövs mer. Exempelvis efter en krasch och då man väljer att återställa med hjälp av en bak-fil.
- För att göra det enklare att uppgradera och även samarbeta med dem som inte uppgraderat, nu då det är ett nytt filformat så stöder även Wblock-kommandot inställningen i Options att spara till annat format än 2007. Refedit-kommandot bibehåller versionen på den xref som redigeras. Omsparning av alla sheets i SSM behåller också respektive sheets version.
- Subscription-kunder kommer få tillgång till Vault som en extra förmån. Dock fungerar inte Vault ihop med SSM. Subscription-kunder kommer också först få tillgång till funktionaliteten att hantera Microstation-filer. Övriga får det först i AutoCAD 2008.
- Hjälpen har genomarbetats så att den innehåller fler bilder och animeringar.
- Det går att spara direkt till release 14 DWG.

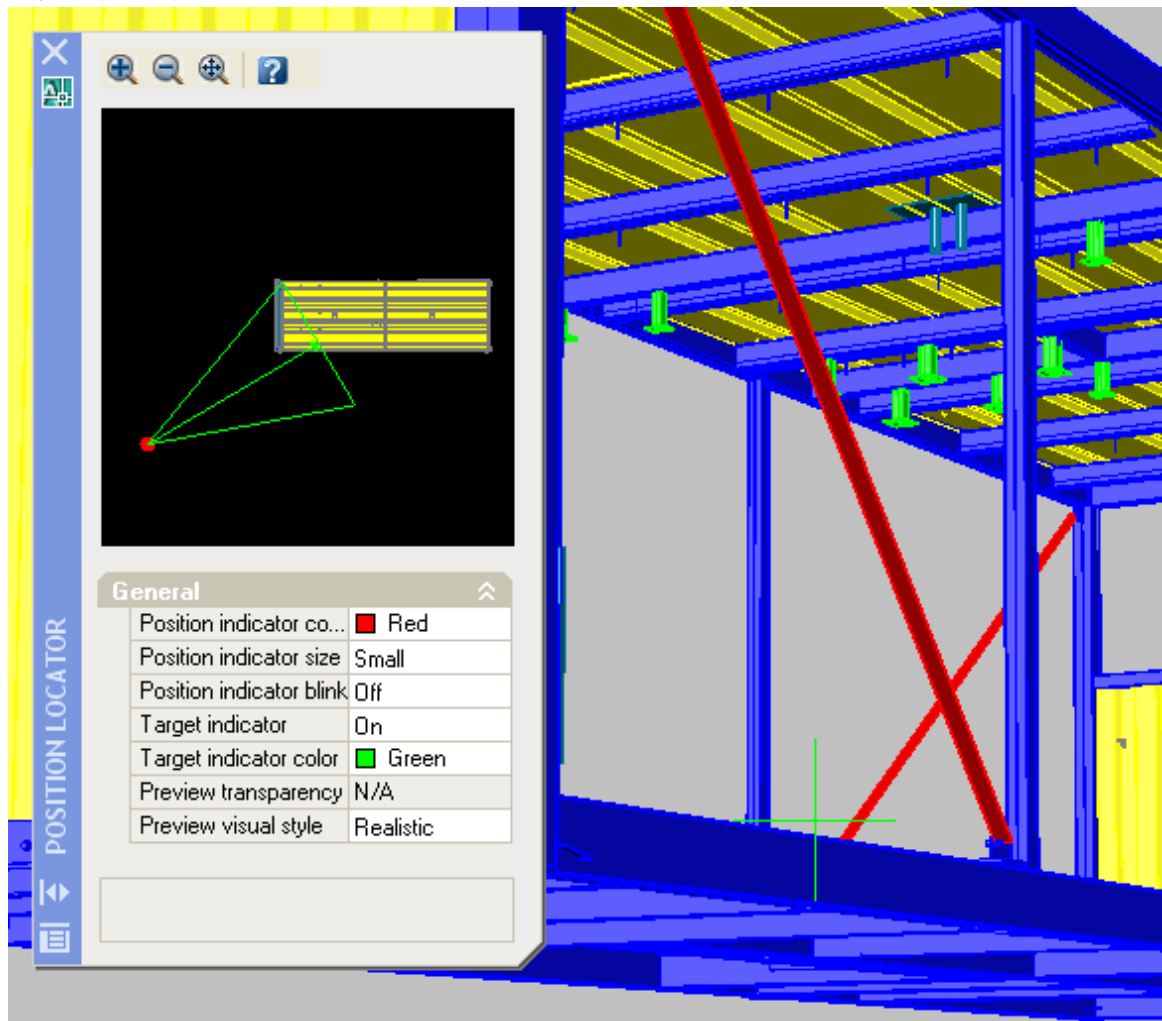
- Autodesk brukar sällan fixa buggar i äldre versioner så det i sig kan vara en anledning nog så god att uppgradera, speciellt om du har ett subscription-avtal då många buggar som hängt med sedan tidigare är fixade.
- Då det är en ny version på DWG-filformatet så finns en uppdatering av DWG TrueConvert som klara av 2007-formatet. AutoCAD 2004, 2005 och 2006 hade alla 2004-formatet. <http://www.autodesk.com/dwgtrueconvert>. DWG TrueView hittar du här: <http://www.autodesk.com/dwgtrueview>.
- Tänk på att vissa 3:e-partsprogram inte fungerar i AutoCAD 2007 utan en uppdatering från leverantören.

För 3D-användaren

Med alla nya 3D-funktioner så känns AutoCAD 2007 som ett enormt lyft. Det går mycket snabbare och enklare att arbeta i 3D än tidigare både konceptuellt och i detalj. Den som använt exempelvis Sketch-Up kommer uppskatta nyheterna i AutoCAD 2007 som kombinerar enkelhet med exakthet och det bekanta i AutoCAD sedan tidigare.

- Mental Ray renderingsmotor används nu i AutoCAD 2007 vilket innebär hög renderingskvalitet som i Viz/Max.
- Visual Styles bättrar på utseendet och representationen av 3D-modellen. Gooch är en stil som använder varma och kalla färger vilket gör det mindre realistiskt men däremot tydligare att betrakta modellen.
- Hundratals material som enkelt går att lägga på objekt eller ytor ingår.
- Skuggor i realtid går att aktivera för att exempelvis göra sol/skugg-studier.
- Det går nu att arbeta i perspektivläget.
- Modifiering av 3D-objekt är mycket enklare med grips samt att egenskaper kan ändras i Properties-paletten.
- Tracking fungerar i 3D.
- Dynamisk UCS (DUCS) som anpassar arbetsplanet till en yta på ett 3D-objekt.
- Det går att skapa helix-objekt som är spiraler i 3D.
- Polysolids påminner om en polyline men i 3D med höjd och tjocklek.
- Historik sparas i 3D-objektet vilket gör att det går att ändra en håltagning i en solid eller profilen på ett svep.
- Modifiera och skapa nya objekt med Loft (skapa ett 3D-objekt baserat på olika former), Imprint (lägger till en kant eller profil på ett objekt), Presspull (tryck ut eller in en yta med Ctrl+Alt), Extrude (föra att skapa ytor av exempelvis linjer), 3DMove, 3DRotate och 3DAlign (förenklar arbetet i 3D).
- Med Shift+Mittknappen på musen så aktiveras ett transparent Orbit-kommando.
- Med 3Dwalk så kan du enkelt navigera i 3D-modellen precis som i typiska 3D-spel med knapparna W,A,S,D och musen. I Properties kan du bland annat ställa in Camera Z och Target Z till lämplig ögonhöjd. Dessutom kan resultatet enkelt sparas till en animerad

fil.



- Tänk på att 3D kräver bättre hårdvara än 2D. Rekommendationerna för 3D är ”Windows XP Pro SP 2, 2 GB RAM, 3.0 GHz or greater processor;128 MB or greater, OpenGL-capable workstation-class graphics card” Du kan kontrollera ditt grafikkort på websidan <http://www.autodesk.com/autocad-graphicscard>
- Detta är bara några av nyheterna som annars kräver en bok för att beskriva i sin helhet.

Som alla nya versioner av en produkt så innehåller även AutoCAD 2007 en del buggar. Med minst 85 nya kommandon, 66 modifierade kommandon så har det hänt en del med AutoCAD 2007. En del buggar känner Autodesk till andra kanske det är just du som upptäcker. Tänk på att rapportera in buggen via websidan <http://www.autodesk.com/submitbug>. Även om du vet att andra har anmält buggen så ökar det möjligheten att den fixas ju fler som uppmärksammar Autodesk om det. Det kommer komma en SP1 och du kan alltid välja att vänta på den men

Slutligen, uppgradera eller inte? Om du i en tidigare version använder 3D out-of-the-box utan extraprogram så är min rekommendation att uppgradera snarast. Om du jobbar i 3D men har något program som exempelvis MagiCAD så är det inte lika självklart. Först

måste du vänta på att det kommer en uppdatering av tilläggsprogrammet som fungerar för AutoCAD 2007 sedan bör du tänka på att vissa kommandon kanske inte fungerar med exempelvis MagiCAD-objekten. Exempel på sådana kommandon som kanske inte stöds är SectionPlane, FlatShot, Interfere m.fl. Ett kommando som är oerhört användbart i 3DWalk som fungerar med alla typer av objekt.

Ett skäl att uppdatera för 2D-användaren är att få möjligheten att komma in i 3D-världen då det i AutoCAD 2007 är riktigt lätt och roligt att jobba i 3D. Dessutom kanske du hittar just det du har behov av, attach av DWF-filer eller mtext-förbättringarna eller något annat.

Uppgraderar du från en äldre version än 2006 så finns det ytterligare fördelar att ta i beaktan. New Features Workshop finns online och ger en bra överblick över vad som är nytt från och med AutoCAD 2005 och framåt.

http://www.autodesk.com/us/interactiveoverviews/demo/autocad2007_nfw/

Har du AutoCAD 2007 installerat så kommer du åt den via Hjälpmenyn.

Ett råd är att uppdatera inte från exempelvis AutoCAD 2002 och försök få allt att fungera eller se ut som i den gamla versionen. Se istället efter vad som är användbart för dig och börja använda dessa funktioner.

Vid uppdatering så finns möjligheten att använda Migration Assistant men ett litet varningsord. Ta backup på allt som kan tänkas migreras då det finns en del buggar som kan ställa till det.

Mer om AutoCAD 2007 hittar du på min blog och min hemsida. Du är välkommen att kontakta mig.

Jimmy Bergmark

Manager

E-Mail: info@jtbworld.com

Hemsida: www.jtbworld.com

Blog: <http://jtbworld.blogspot.com>