Ökad tydlighet och standardisering ställer krav på funktionalitet i ny applikation

I förra CAD & Ritnytt berättade vi om BRANDdirekt, en ny applikation med syftet att standardisera symboler och fritext i brandritningar. För alla som använder ritningen i vardagen, konstruktören, fastighetsägaren och räddningspersonalen, innebär det en förenkling i arbetet, en tidsbesparing och ökad tydlighet.

Patrik Barkman, vd på Dokument Assistans, berättar vidare om olika användningsområden och om hur applikationen samspelar med andra för att fungera optimalt.

Arbetet med att utveckla BRANDdirekt har tagit tid, vad är det unika med programmet?

– Vi har drivit ett strukturarbete kring branddefinitioner tillsammans med Bygghandling 90 och ledande brandkonsulter för att vi under många år sett en brist på standardisering, samma brandklasser beskrivs på olika sätt. Det ville vi ändra på.

Hur lång tid tar det innan jag behärskar programmet fullt ut?

– Det tar cirka 15 minuter att lära sig tillräckligt mycket för att behärska programmet.

Vilka program är BRANDdirekt utvecklat för?

– Det är utvecklat för AutoCAD, AutoCAD LT, AutoCAD Architecture och ProgeCAD.



Patrik Barkman, vd på Dokument Assistans.

Om jag gör en ritning i andra program, hur går jag vidare med arbetet i BRANDdirekt?

– BRANDdirekt använder samma standardfunktion som CAD-programmen, men vi lägger på en rad egenskaper så att det går att utläsa vad en viss linje står för. Det går lätt att flytta licensen mellan programmen. Det gör att det är lätt att anpassa ritverktygen efter projekten man jobbar med och filerna kan problemfritt flyttas mellan AutoCAD och ProgeCAD. En arkitekt kan rita vidare i sin arkitektmodell på samma sätt som man ritar in väggar eller dörrar, en brandkonsult ritar i separat handling och kopplar sedan arkitektens CAD-modell till sin fil.

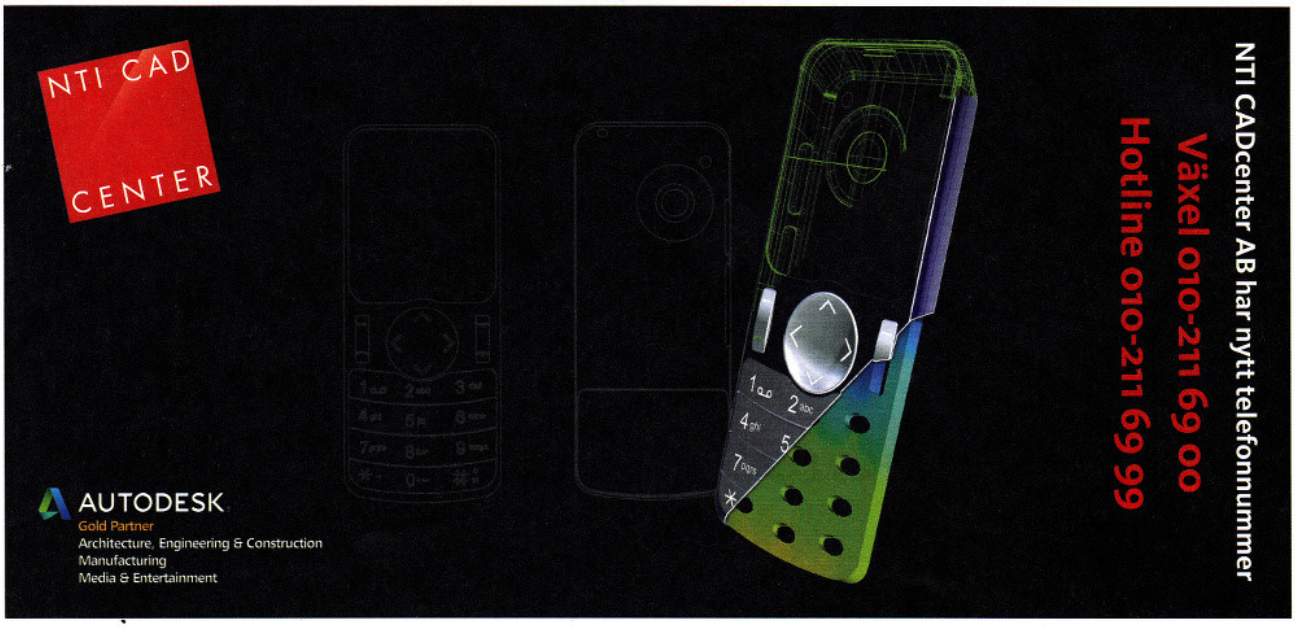
Skulle man kunna rita i ett pdf-dokument?

– Nej, det är inte så lyckat, men i ProgeCAD finns en konverterare från pdf till DWG som är mycket bra.

Hur fungerar programmet med exempelvis Revit?

– I dagsläget fungerar inte applikationen i Revit. Men den används av många arkitekter och vi vill att nya definitioner skall finnas tillgängliga för dem. Vi har därför inlett ett samtal med en rad kunniga personer för att applikationen ska kunna fungera med Revit så fort som möjligt. För att få maximal nytta av olika applikationer är det självklart viktigt hur olika program kommunicerar med varandra.

Av Carina Wahlstedt Janson



Eget bibliotek

Ett annat sätt att spara tid i utformningen av elscheman är att använda delkonstruktioner. Man har byggt upp ett eget bibliotek av konstruktioner och ritat dem med hjälp av cadett Elsa. Ur detta bibliotek kan Martin välja en funktion utan att behöva rita den och definiera egenskaper. Martin ger ett exempel.

– Låt oss säga att jag behöver ett antal likadana givare i ett schema. Eftersom jag vet att vi tidigare har ritat givaren så tar jag fram bladet där den finns och kopierar så många som jag behöver i ett projekt. Jag behöver inte spendera tid på att rita den igen.



Konstruktören Martin Johansson anpassar elschemat efter kundens behov för att optimera processen.

Programmet fyller en bredare uppgift än att bara fokusera på konstruktion av elscheman. Med en växande databas av delkonstruktioner kan man ägna tid åt att lösa en uppgift istället för att mekaniskt rita samma konstruktion om och om igen. Det kapar ledtid. Med detta arbetssätt, tillsammans med att nyttja serverns kraft och cadett Elsa Enterprise och med olika anpassningar får elschemana en hög kvalitet på Provektor. Det är viktigt för att processen i en anläggning ska flyta så smidigt som möjligt.

Av Love Janson

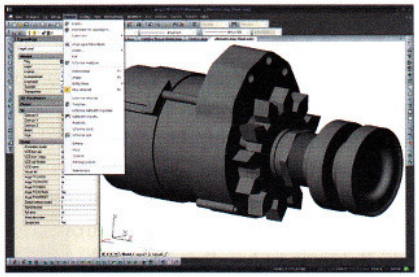
ProgeCAD 2013 professional

- den nya versionen av det självklara CAD-alternativet

Nya ProgeCAD är full av nya funktioner och fördelar. Den har förbättrad prestanda och ökad stabilitet och fart, men priset är fortfarande en bråkdel av priset på andra CAD-system.

Nu har vi börjat sälja den nya versionen av ProgeCAD. Bland de många nyheterna kan konstateras att programmet är uppemot 20 gånger snabbare än tidigare versioner, det har samma filformat som AutoCAD 2013 och det är kompatibelt med Windows 8. Alla som köpt ProgeCAD av Eurocitydata efter 15 augusti förra året får en kostnadsfri uppgradering till denna versionen.

När vi lyssnar på våra kunder är det vissa funktioner och egenskaper de värderar extra högt. Bland det som är viktigast är kompatibiliteten med andra CAD-program, främst med AutoCAD och AutoCAD LT, det är möjligheten att köra programmet i nätverk, det är att programmet finns på svenska vilket gör det lätt att lära och snabbt att använda, och så är givetvis det låga priset viktigt för alla. ProgeCAD 2013 kan fås i valfritt antal licenser för ett kontor för endast 75 000 kr (priset motsvarar två AutoCAD).



ProgeCAD blir enda alternatiet för många användare eftersom det inte bara är kompatibelt med Windows 8, det går dessutom bra att köra på Windows XP och andra äldre operativsystem.

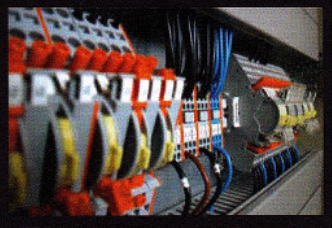
Många kunder jobbar med skannade ritningar som ritningsunderlag, eller med flygfoton, PDF-ritningar eller ritningar från andra CAD-program. ProgeCAD hanterar många CAD-format och bildformat och har dessutom funktionalitet för att manuellt eller automatiskt vektorisera rasterbilder och skannade ritningar.

För mer information kontakta Eurocitydata på telefon 0733-88 86 84, e-post info@eurocitydata.com eller besök www.eurocitydata.com

POINT smart 2013 www.cadonline.se

Besök oss på Elfack 2013, monter D03:19, 13-17 maj

cadett – din expert på elschemakonstruktion!





cadett ELSA

Software for electrical design

AUTODESK Authorized Developer Reseller

tel. 08-754 97 70 info@cadett.com www.cadett.com

AutoVVS och AutoEl är tillbaka i ny skepnad

De populära AutoCAD LT- och AutoCAD-applikationerna för VVS respektive El-installation och schemaritande som försvann för några år sedan är nu tillbaka. Det är Hans Engström, VD på Eurocitydata, som är tillbaka i CAD-marknaden som förmått de gamla applikationsutvecklarna att återuppta utvecklingen av populära applikationer för den stora 2D CAD-marknaden.

De nya applikationerna heter ELdirekt och VVSdirekt och är gjorda för ProgeCAD och AutoCAD-användare. ProgeCAD ser ut och fungerar som klassiska AutoCAD. Ritningsformatet, DWG, är samma i de båda programmen vilket gör dem till utmärkta komplement till varandra.

VVSdirekt är ett projekteringsverktyg för konsulter och entreprenörer. Programmet innehåller en ventilationsdel, en rördel och en schemadel. ELdirekt riktar sig till konsulter och entreprenörer som projekterar elinstallationer. Applikationerna distribueras av Eurocitydata och de, liksom ProgeCAD, kan laddas hem från Eurocitydatas hemsida och användas kostnadsfritt i trettio dagar.

Hans Engström berättar även att ytterligare ett antal applikationer till ProgeCAD och AtuoCAD är under utveckling.

För mer information kontakta: hans.engstrom@eurocitydata.com



Hans Engström

Lär dig att CAD-rita via video?

Nu finns möjligheten att via video och övningsbok lära sig AutoCAD eller ProgeCAD med videoklipp på Internet! Det har länge varit ett måste att gå på kurs när man ska lära sig CAD. Jag har arbetat med CAD utbildningar i snart 20 år och sett att de traditionella utbildningar och böcker ger en bra kunskap men det är inte alla som har eller får möjligheten att gå på kurs.



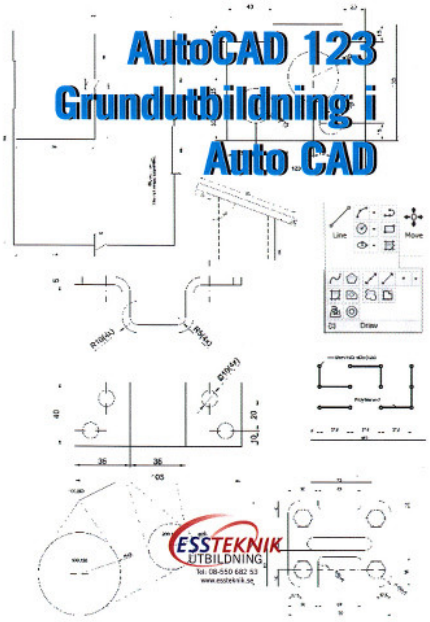
För er som inte har obegränsad budget ger vi nu möjligheten att via vårt NYA utbildningskoncept med en praktiskt anpassad kursbok och videoklipp på webben med lösningsexempel en chans att lära er att CAD-rita.

Ursprungligen var utbildningsmaterialet framtaget för skolorna, som ofta inte har aktiva konstruktörer som lärare, men det har visat sig att behovet även finns i både mindre som större företag.

De flesta CAD utbildningsböcker är väldigt djuplodande och teoretiskt uppbyggda. Vid en undersökning gjord under 2012 så framkom att 90 % av kursdeltagarna inte öppnat sin tjocka CAD-bok sedan kursen? Erfarenheten jag gjort under 20-års CAD-utbildande är att för att komma igång behövs praktiska råd och arbetstekniker från verkligheten.

Jag har i böckerna och videoklippen tagit fasta på: -" hur skulle jag som konstruktör arbeta på ett snabbt och effektivt sätt för att skapa mina ritningar/konstruktioner"

När du skaffat dig ett CAD program så har du bara börjat din bana som Cadritare, utan lämplig utbildning så blir det aldrig det effektiva verktyg du hoppas på. Ska du få flyt på ritande/konstruerandet så behöver du träning – träning & mer träning. Videoklippen som jag tagit fram ger dig lite annorlunda men effektiva sätt att



skapa de tekniska underlag som programmen är gjorda för.

Det bästa sättet att hitta "sin" stil är att rita mycket och lära sig verktygen. Sätten att rita är ofta personliga och det gör ju arbetet lite roligare om man ska rita mycket.

CAD-ritning ska vara kul!

Av Sören Söderqvist
/Konstruktör /Författare