



Gemensam CAD-plattform nyckeln till lyckade projekt

Det lönar sig att vara först med den senaste tekniken. Det har Per Schönbeck Elprojekt fått erfara, sedan företaget för lite knappt ett år sedan tog beslutet att börja arbeta i Autodesk Building Systems, ABS. Dels blev det nya programmet en stor tillgång i arbetet med ett viktigt prestigeuppdrag. Dels fick man en givande direktkontakt med Autodesk:s utvecklingsavdelning. I nästa release av programmet finns delar med, som företaget har väsentlig del i.

"Vi ser alltfler av de stora byggkonsulterna satsa på Autodesk Architectural Desktop och efterfrågan från beställarna på 3D-underlag ökar stadigt"

Daniel Sandhav, PS Elprojekt

När AstraZeneca inledde projektet med en ny stor laboratoriebyggnad, var 3D och Autodesk Architectural Desktop en förutsättning även för konsulterna. Huset, en gigantisk installationsutmaning på 8 800 kvadratmeter, krävde extrem samordning. Att alla inblandade konsulter skulle arbeta på en gemensam cadplattform var en självklarhet.

– Det är verkligen ett oerhört installationstätt projekt, något av det mest komplexa vi varit engagerade i, bekräftar Daniel Sandhav som varit ansvarig för satsningen inom PS Elprojekt. Han visar ett utsnitt av en våning, där ett färggrant spindel nät av kabelstegar och installationer breder ut sig över dataskärmen.

Enkelt och framtidssäkert

Per Schönbeck Elprojekt hade redan innan Astraprojektet aktualiserades, utvärderat de alternativ som stod till buds när det gällde elprojektering i 3D. Valet föll på ABS, Autodesk Building Systems. Enkelhet och goda möjlig-

heter att anpassa programmet var en viktig faktor i valet; en annan att det bedömdes som framtidssäkert och även gav bästa möjligheter till samordning med andra konsulter.

– Vi ser alltfler av de stora byggkonsulterna satsa på Autodesk Architectural Desktop och efterfrågan från beställarna på 3D-underlag ökar stadigt. I ABS får vi dels fullversioner av Architectural Desktop och AutoCAD. Dessutom finns en applikation för elteknisk projektering samt en fullvärdig applikation för VVS – så det är egentligen fyra program i ett, säger Daniel Sandhav.

Digital byggmodell spar tid

Att redan när man konstruerar kunna ta ställning till om objekten får plats eller inte, som man kan i 3D, är oerhört effektivt för den enskilde konsulten, konstaterar man på PS Elprojekt. Och 3D i alla led ökar nyttan ännu mer. När alla samgranskningar mellan de olika konsulterna är klara så tas en gemensam 3D-modell



fram. Denna modell innehåller inga objektdata men förhoppningen är ändå att den ska minska antalet fel i byggprocessen.

Med Architectural Desktop och ABS finns också möjlighet att ta fram en digital byggmodell, BIM, för helheten. I en BIM – Building Information Model – finns all information och all intelligens för en byggnad samlad i 3D och tekniken väntas få stor betydelse för byggprojekt världen över.

Lätt att anpassa

En av styrkorna med ABS är enkelheten när det gäller att anpassa programmet, anser man på PS Elprojekt – både med inställningar för företaget, för det egna gränssnittet och för olika projekt.

– Inför Astraprojektet gjordes många olika specifika inställningar i programmet. Dels skapades en generell verktygspalette med symboler, dels ”databanker” med intelligenta 2D- och 3D-objekt som armaturer, downlights och kopplingsutrustning. En direkt tidsvinst är att ABS:en själv summerar effekten på insatta armaturer och skapar specifikationer och mängdlistor. Ett öppet system som ABS ger också bästa möjligheter för våra IT-administratörer, konstaterar Daniel Sandhav.

Att ta steget till ABS och 3D var en smärtfri process med många vinster, anser man idag på PS Elprojekt. En särskilt väsentlig vinst är möjligheten till egenkontroll genom att vända upp konstruktionen i 3D och se resultatet ”i verkligheten”. Var går egentligen VVS-dragningen på ett visst ställe, och var finns det utrymme för att lägga ytterligare installationsmaterial?

Givande samarbete

Samarbetet med utvecklingsavdelningen på Autodesk har varit ännu en spännande ingrediens i arbetet med ABS, anser Daniel Sandhav. Synpunkter från arbetet med projekteringen för AstraZeneca, har gått direkt tillbaka till Autodesk och tagits väl emot. En hel del praktiska erfarenheter från projektet, liksom smarta

”bra-att-ha”-lösningar för framtiden, kommer så småningom att komma nya ABS-kunder till gagn i kommande releaser.

Arbetet med implementeringen av Autodesk Building Systems har idag kommit lite drygt halvvägs i företaget och är ett viktigt strategiskt beslut för framtiden, anser Roger Johansson, kontorschef på Per Schönbeck Elprojekt AB i Göteborg och ansvarig för företagets cadsatsningar.

– Vi hade ett utomordentligt underlag från vår egen IT-grupp till grund och övergången har varit smidig. Vi räknar med att samtliga konstruktörer arbetar med ABS innan årets slut och kommer då att ha sammanlagt 32 licenser aktiva, säger han.

Hos Per Schönbeck Elprojekt har man valt att prenumerera på uppdateringar genom Autodesk Subscription, som gör att man ständigt har senaste version installerad och har kontroll över IT-kostnaderna – båda delarna en förutsättning när man arbetar med uppdrag för några av Västsveriges tyngsta uppdragsgivare inom bilindustri, läkemedel, offentlig verksamhet och övrig mekanisk industri.