



För att ta kontroll över komplexiteten behövs ett system som kopplar dokumenthanteringen till BIM så att dokumenten blir logiska och tillgängliga för alla.



Förbättra samordningen mellan intressenter i BIM-projekt

En komplex digital miljö i kombination med tidspressade projekt resulterar i att man tappar kontrollen över dokumentens arbetsflöden och granskningsprocesser. Dokumenten sprids på disk eller transfereras mellan intressenter – det blir nästintill omöjligt att spåra förändringar och revisioner. Specifikationer av objekt i BIM blir dolda i varje dokument utan möjlighet att kunna beräkna volymer, arbetsmoment och priser. Projekten skapar dessutom för mycket dubbellagring av information i olika IT-system vilket resulterar i att data ska flyttas manuellt mellan systemen. För att ta kontroll över komplexiteten behövs ett system som kopplar dokumenthanteringen till BIM så att dokumenten blir logiska och tillgängliga för alla.

En viktig målsättning med BIM är förbättrad samordning mellan intressenter och informationsdelning under alla delar i projektet. Det ställer helt nya krav på projektägare, alla projektdeltagare samt beställare.

Med MasterConcept BIM blir 3D-modeller och CAD-ritningar tillgängliga för samtliga projektmedlemmar. Den stora mängden av utrustning och materiel med tillhörande dokumentation och tekniska data blir genast publicerat för alla. MasterConcept tar kontroll över komplexiteten och kopplar dokumenthantering och objekthantering till BIM så att all information blir logisk och tillgänglig.

>>



Summering

- Förbättrad samordning mellan intressenter
 - Bibehållen relation till BIM-objekten
 - Standardiserade gränssnitt för delning och leverans av dokument
 - Mängdhantering och volymeräkningar
 - Kollaborativ projektering
 - Mobila lösningar för att stötta olika arbetsplatser under entreprenaden
- MasterConcept är en plattform för alla i projektet - projektansvariga, avdelningschefer, avdelningar för planering, konstruktion och underhåll.

1. Väl integrerat med världsledande CAD-system

MasterConcept BIM kopplar samman olika applikationer och discipliner som skall dela information om samma BIM-objekt. Exempelvis kan en 3D-applikation illustrera en pump och dela information med en 2D-applikation som beskriver pumpen i ett processschema eller kretsschema.

2. BIM-strukturer skapar sökbarhet

Som stöd för projekteringen, inköp, logistik och underhåll erbjuder MasterConcept BIM en möjlighet att dela upp fastigheten i olika informationsområden som exempelvis objekt, beställningsartiklar och individer.

Hur man strukturerar sin fastighets beståndsdelar finns beskrivet i en ISO-standard. Den beskriver strukturella element såsom väggar, tak, balkar och fastighetsfunktioner såsom ventilation, värme, sanitet etc. Det blir då möjligt för olika intressenter att kunna söka sig fram till objekt från olika aspekter, exempelvis rum, funktion och kraftmatning.

3. Dokumenthantering, 3D-modeller och arbetsflöden

Arbete med 3D-modeller som innehåller dokumentvyer skapar en komplexitet för de som ska granska och godkänna senare producerade dokument. För att stödja granskningsprocesser erbjuder MasterConcept BIM funktionalitet för att koppla ihop och hålla ordning på alla typer av dokument oavsett ursprung. Dessutom ges fullt stöd för dokumentarbetsflöden på både dokument och modeller.

4. Dokument och filer i projektsamordningen

Under projekteringen produceras en stor mängd information vilket medför att filer distribueras till olika projektmedlemmar. Vem som har fått tillgång till vilken version av dokument och filer är största kritiska källan i projektsamordning. MasterConcept BIM stöttar projektmedlemmarna under alla projektfaser.

5. Bilder

Att dokumentera en fastighet med hjälp av bilder från byggnation till service och underhåll skapar högre precision i beslutsunderlaget. I MasterConcept kan man kombinera teknisk dokumentation med bilder för att stötta serviceorganisation med kompletta driftinstruktioner där bilden är av hög betydelse.

6. Beräkningar av volymer och kvantiteter

Att hålla koll på kvantiteter och volymer är en viktig del av projekteringen, inte minst vid kostnadsanalyser med förfrågningsunderlag. Genom att låta MasterConcept skapa och koppla samman objekt med grafiska instanser i CAD-modellerna får man 1:1 förhållanden och slipper överraskningar.

7. Användare och rättigheter i projekten

Det är viktigt att ha koll på vem som kan granska och vem som kan skapa information, men även vem som kan titta på dokument och radera data. MasterConcept rollhantering sätter rättigheter ner på minsta detalj och fungerar som systemstöd för granskningsprocesser enligt FDA och svenska myndigheteters krav på spårbarhet.

8. Mobilitet i projektet

När du jobbar ska du kunna vara mobil och samtidigt ha tillgång till data och dokumentation. MasterConcept mobila lösningar finns anpassade beroende på rådande arbetssituation.