

BIP – Building Information Properties

BIP, Building Information Properties, är gratis tillgängliga beteckningar och egenskaper som ger sektorn ett gemensamt språk för effektivare processer i alla led. Byggherre, projektörer, entreprenörer och förvaltare bör använda BIP. BIP bygger på långvarig praxis och standarder och har vidareutvecklats gemensamt i branschen, för att berörda aktörer skall känna sig trygga med att hämta information ur modeller.



Nya Karolinska Solna – En förutsättning för att leverera 330 000 kvm i tid med rätt kvalitet var att modellerna kunde användas för kalkyl, planering, uppföljning och märkning.

BIP är en egenskapsuppsättning i Industry Foundation Classes (IFC) som ger sektorn ett gemensamt sätt att beskriva egenskaper på objekt. En av egenskaperna är typbeteckningen TypeID vilken kan ses som den röda tråden i kommunikationen mellan projektörer, kalkylatorer, produktionsplanerare och förvaltare. Projektet har lett till att såväl egenskaper som beteckningar nu finns fritt tillgängligt på www.bipkoder.se.

Bakgrund

I brist på ett gemensamt språk för hur objekt och egenskaper ska benämnas i modell är risken stor att kalkylatorer och produktionsplanerare inte vågar lita på modellerna och därför väljer att utgå från ritningar och beskrivningar. Det finns många lyckade projektlösningar som lett till att modellerna har använts med stora tidsbesparingar som följd. Nya Karolinska Solna är ett och det är också där som BIP har sina rötter.

Syfte

Syftet med projektet var att definiera objektens egenskaper, bestämma hur objekten ska betecknas och tillgängliggöra detta för alla. Projektet har avgränsats till att omfatta installationer.

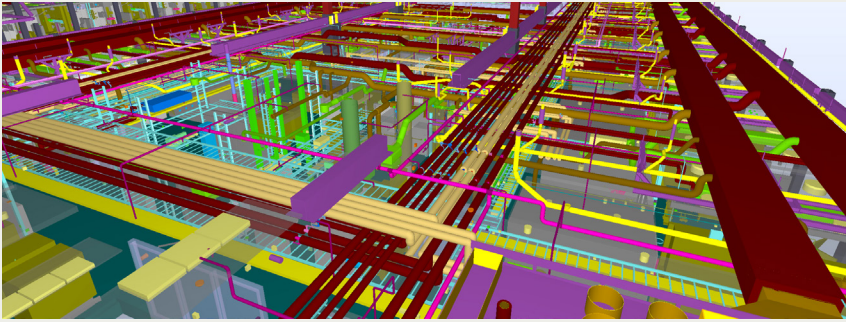
Genomförande

Med stöd från SBUF har Skanska Installation tillsammans med BIM Alliance Intressentgrupp Installation vidareutvecklat egenskapslistan och beteckningarna från Nya Karolinska Solna till att

omfatta samtliga installationsdiscipliner. WSP, ÅF, Sweco, Ramböll och Tyréns har bidragit med mycket eget arbete och bred och djup erfarenhet. Egenskapsnamnen har med hjälp av buildingSMART harmoniserats med IFC, som är ett internationellt neutralt och öppet filformat. För att säkerställa att strukturen ska gå att implementera i kalkyl- och produktionssystem har arbetet skett i nära samarbete med projektet Virtuella Installationer (SBUF projekt 12700).

Resultat

Resultatet finns tillgängligt på www.bipkoder.se. Resultatet består av två delar, egenskaper och typbeteckningar. Egenskaperna finns definierade så att mappningen ska kunna göras till IFC från vilken programvara som helst. Egenskaperna har också getts en prioritet som ger olika nivåer av BIM. Typbeteckningen TypeID är en förutsättning för att kunna tolka modelleveranser och har därför getts högsta prioritet. Till egenskapsuppsättningen följer en beskrivning för hur projektörerna kan arbeta med BIP och en instruktion för hur IFC-exporten kan konfigureras från MagiCAD på AutoCAD.



Ett gemensamt språk som definierar hur objekt i modell benämns samt hur deras egenskaper definieras är en förutsättning för att fler aktörer ska kunna använda modellerna i sitt arbete.

Typbeteckningar för installation har tagits fram och redovisas i ett gränssnitt som möjliggör sökning, sortering och filtrering. Alla beteckningar har en mappning mot BSAB Produktionsresultat vilket ger en koppling till AMA-beskrivningar.

Tabellerna på www.bipkoder.se går att enkelt kopiera för att stödja så många processer som möjligt och på så sätt bidra till en fortsatt utveckling inom sektorn.

Slutsatser

Det redovisade resultatet på www.bipkoder.se ger sektorn ett gemensamt språk. Implementerat i projekt ger BIP modeller som

kalkylatorer, produktionsplanerare, driftorganisationer och förvaltare kan hämta information ifrån och vara säkra på hur informationen ska tolkas.

Projektet har lett till en egenskapsuppsättning och en värdelista för egenskapen TypeID. Det är en god start och ger ett stort mervärde i kommunikationen mellan olika aktörer. Språket är dock inte komplett förrän samtliga värdelistor för alla discipliner har definierats. Ett fortsättningsprojekt, BIP för Bygg, som omfattar byggare och disciplinerna arkitekter och konstruktörer har påbörjats (SBUF projekt 13014) och målet är att definiera typbeteckningar och egenskaper för bygg.

BIP

Building Information Properties - Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter

Egenskaper

Beteckningar

Om BIP

BIP finns fritt tillgängligt på www.bipkoder.se

Ytterligare information

Kontaktpersoner:

Sölve Harr, Sweco, tel 060-16 99 40, e-post: solve.harr@sweco.se

Jan Back, ÅF, tel 010-505 77 26, e-post: jan.back@afconsult.com

Malin Knoop, WSP, tel 010-722 73 19,

e-post: malin.knoop@wspgroup.se

Sara Beltrami, Tyréns, tel 010-452 37 30,

e-post: sara.beltrami@tyrens.se

Internet:

<http://www.bipkoder.se>