

Definisjoner og forkortelser

Begrep	Forklaring
BCF	BIM Collaboration Format - åpent format (XML-cshema) som kan brukes til å uttrykke kommentarer eller påpeke feil/mangler til spesifikke steder i en IFC-modell. BCF-formatet bærer med seg posisjon i modellen man står i når man kommenterer (x/y/z-posisjon, retning man ser, kameravinkel), selve kommentaren, mulighet til å sette status på kommentaren (f.eks. Åpen, Under arbeid, Meldt utbedret, Godkjent, Underkjent osv.), sette ansvarlig aktør for oppfølging (f.eks. ARK, RIB, RIV, RIE), og frister. BCF kan håndteres ved BCF-filer som sendes mellom programmer (f.eks. via e-post eller et webhotel, f.eks. fra en sjekkerprogram som Solibri Office til et CAD-system som Archicad eller Revit), eller via en BCF-API (BCF-server). I en CAD-system vil man når man åpner BCF-filen bringes til samme posisjon i modellen og se det samme som den som kommenterte, dvs. man "ser det samme" og kan unngå misforståelser.
BIM	Bygningsinformasjonsmodell i form av en objektmodell (produktet) eller Bygningsinformasjonsmodellering (prosessen). Iht. ISO 19650 er det prosessen som forkortes «BIM», mens en prosjektmodell forkortes «PIM» - Project Informtaion Model), og en forvaltningsmodell forkortes «AIM» - Asset Information model.
BIM-manual	Manual som primært angir krav til leveransene av bygningsinformasjonsmodeller (BIM), dvs. "produktet" som skal leveres, ikke prosessene som leder fram til det. Manualen kan likevel inneholde noe veiledning til god modelleringspraksis for å kunne oppnå et godt BIM-produkt. Begrepet brukes også ulikt hos ulike aktører, så man bør sjekke relevant bruk i det enkelte tilfellet.
BIMQ	En konkret kravdatabse for BIM-krav til IFC-modoller. Leveres av tysk firma AEC3
bsDD	buidlingSMART Data Dictionary - referansebibliotek iht ISO 12006-3 som presist definerer begreper som benyttes i objektmodeller som IFC. Hvert begrep har en egen GUID (IFD-GUID) som unikt identifiserer begrepet. Begreper kan ha relasjoner til hverandre (et begrep kan f.eks. være en underkategori av en annen, slik f.eks. en gipsplate er en underkategori av en bygningsplate, eller være et synonym til et annet begrep. Begrepene er grunndefinert på "International English", og kan oversettes av bsDD til alle andre språk som er lagt inn i bsDD. Det er altså mulig å oversette alle bsDD-bekreper brukt i en IFC-modell fra f.eks. norsk til tysk automatisk, samtidig som alt meningsinnhold presist beholdes.
buildingSMART	Internasjonal medlemsorganiasjon som forvalter flere åpne BIM-standarder (herunder IFC, IDS, mvdXML, bsDD, BCF, openCDE)
Forekomstobjekt	Objekt som representerer den enkelte "forekomsten" (eng: occurrence) av for en type av noe, f.eks. en enkelt dør (IfcDoor) plassert et konkret sted i modellen ("akkurat DENNE døren). Samtidig vil dette forekomstobjektet (IfcDoor) ha en relasjon til TYPEN dør (IfcDoorType) denne forekomsten "tilhører", f.eks. en gitt type ytterdør med visse egenskaper.
GUID	Globally Unique Identifier - et "fødselsnummer" som er universelt unikt for et hvert objekt i en objektmodell, og som gjør at man kan referere helt éntydig til det (for søk, filtrering, kobling til dokumentasjon osv.). I IFC er en GUID derfinert som følger: http://www.buildingsmart-tech.org/implementation/get-started/ifc-guid
IDS	Information Delivery Specification. En informasjonsleveringsspesifikasjon (IDS) er et datatolkbart dokument som definerer utvekslingskravene for modellbasert utveksling. Den definerer hvordan objekter, klassifikasjoner, egenskaper og til og med verdier og enheter skal leveres og utveksles. Se også mvdXML som den er ment å erstatte for formålet å stille krav fra oppdragsgiver/byggherre.
IFC	Industry Foundation Classes - åpen standard for BIM (selve modellen),. ISO 16739. Forvaltes av buildingSMART

Begrep	Forklaring
IFC-schema	Selve datamodellen ("IFC-standarden") som beskriver alle objektklassene, egenskapene, relasjonene og andre mekanismer Wman kan uttrykke med IFC
IFD	International Framework for Dictionaries - ISO 12006-3. Standard for oppbygging av "referansebiblioteker" der man kan definere presist de begreper som benyttes i objektmodellene. buildingSMART Data Dictionary (bsDD) bruker IFD-standarden.
MVD	Model View Definition - Et "view" av IFC-schemaet der man har med bare akkurat de "elementene" (objektene, egenskapene, relasjonene) som er påkrevet for å overføre et definert sette av informasjon fra en part til en annen som er nødvendig for å oppfylle det ønskede formålet. En MVD for energisimulering vil f.eks. inneholde akkurat de objektklassene, egenskapene og relasjonene som krevet fra an arkitektmodell for at en energisimuleringsprogramvare skal kunne bruken modellen for en tiltent energisimulering. Det vil typisk kunne være krav til alle objekter i et lukket klimaskall (dekker, vegger, dører, vinduer, tak osv.) med egenskaper som f.eks. u-verdi/tetthet, romobjekter med egenskaper for areal og volum og kanskje tiltent antall personer i rommet (hver person er 75W energi).
mvdXML	En MVD uttrykt iht til en XML datamodell (XML-schema). Kan brukes til å sette opp kravsett for inneholder krav til hva en IFC-modell skal inneholde. Se også IDS, som er ment å erstatte mvdXML for formålet å stille krav fra oppdragsgiver/byggherre.
Objektmodell	Modell der alle fysiske og "ikke-fysiske" (som et rom) "ting" er definert som OBJEKTER (entiteter) i en objektklasse (f.eks. vegg, dør, vindu, rom, lysarmatur, sprinklerhode, radiator) , disse har EGENSKAPER (f.eks. navn, farge, bredde, areal, GTIN-nr, brannklasse, U-verdi), og de har fysiske og/eller logiske RELASJONER til hverandre (f.eks. har et vindu en relasjon til en åpning som har relasjon til ev vegg der åpningen er tatt, veggen har relasjon til et rom på hver side, rommene har relasjon til etasjen de ligger i osv.). Objektmodellen er ofte i #D, men den trenger ikke å være det, den kan godt være "null-D" hvis den inneholder objekter/egenskaper/relasjoner uten geometri og kan tas ut som en tabell. Alle objekter har en unik ID (GUID) som helt éntydig identifiserer dem.
openCDE	OpenCDE-initiativet er en portefølje av API-standarder. Foundation API finnes på: https://github.com/buildingSMART/foundation-API . På toppen av Foundation API er det flere funksjonsbaserte tillegg, for: <ul style="list-style-type: none"> - BIM Collaboration Format (BCF) API: https://github.com/buildingSMART/bcf-API - Documents API: https://github.com/buildingSMART/documents-API - Dictionary API (også implementert av buildingSMART Data Dictionary): https://app.swaggerhub.com/apis/buildingSMART/Dictionaries/v1 - Flere API-prosjekter vil følge senere. Se buildingSMARTs tekniske veikart for ytterligere referanse: https://www.buildingsmart.org/about/technical-roadmap/
SIMBA	SIMBA er et "anagram" som beskriver Statsbyggs BIM-krav. Navnet SIMBA er valgt etter offentlig navnekonkurrans. SIMBA er altså ikke noen direkte forkortelse eller et akronym, men hvis man ønsker å legge "mening" i det, kan "S" assosieres med Statsbygg, "I" med informasjon, "M" med modell, "B" med bygg/bygning og "A" med anlegg.
Typeobjekt	Objekt som representerer "typen" av noe, f.eks. en dørtype (IfcDoorType), f.eks. en gitt type ytterdør med visse egenkaper. Alle forekomster av dører i en modell som er av denne dørtypen har et typeobjekt for dørtypen, og typeobjektet har en egen, unik GUID som identifiserer dørtypen unikt.