

SBUF 14177 Tillämpningsanvisningar BIM

Projektets levererade tillämpningsanvisningar

Att kravställa och hantera information med ISO 19650	Att strukturera information med CoClass	Att skapa och utbyta information med IFC
Introduktion: • ISO 19650 – en introduktion • ISO 19650 – en sammanfattning • Tillgångsförvaltning • Standardiserad informationshantering i byggande och förvaltning • Informationsmodellering och informationsstrukturering • Nivåer i digital informationshantering • Roller i ISO 19650 • Begrepp i ISO 19650 Kravställning och upphandling: • Kravkarta • Tillgångsförvaltning och hierarkisk kravställning • Upphandling av projekt • Upphandling av drift och underhåll • Upphandling enligt ISO 19650 med svenska standardavtal • Informationsutbyte • Nivå av informationsbehov • Att skapa organisationens informationskrav (OIR) • Mer om organisationens informationskrav (OIR) • Exempel på OIR • Att skapa tillgångsinformationskrav (AIR) • Att skapa informationsutbyteskrav (EIR) • Att skapa projekthinformationskrav (PIR) • BIM-föreskrifter för projekt Leveransskedet: • Interaktiv processkarta för leveransskedet • Leveransskedet • Genomförandeplan för BIM • Ansvarsmatris för informationsleveranser Användningsskedet: • Interaktiv processkarta för användningsskedet • Användningsskedet Modeller och gemensam datamiljö (CDE): • Projektinformationsmodell (PIM) • Tillgångsinformationsmodell (AIM) • Exempel AIM • Gemensam datamiljö (CDE) Aktiviteter och checklista: • Aktiviteter i ISO 19650 (checklista)	Introduktion: • Introduktion till CoClass • CoClass innehåll • CoClass relation till andra system Att identifiera objekt: • RDS-manual för CoClass (Referensbeteckningar med CoClass) Tillämpningar: • Skapa en informationsstruktur med CoClass • Kravställning med CoClass • Kostnadskalkylering med CoClass • Klimatdeklaration med CoClass • Teknisk beskrivning med CoClass och AMA Fördjupning: • Ontologier Exempel: • Exempelstrukturer	Introduktion openBIM: • openBIM • Building Smart International (bSI) • Industry Foundation Classes (IFC) • Model View Definition (MVD) • Information Delivery Specification (IDS) • Förhållandet mellan IDS, IFC och MVD • BIM Collaboration Format (BCF) • buildingSmart Data Dictionary (bSDD) Informationsutbyteskrav openBIM: • Information Delivery Specification (IDS) • Att skapa informationsutbyteskrav (EIR) för IFC Arbetsflöde openBIM: • Process för informationsleveranser med IFC Tillämpning IFC: • Uppdelning av modeller • Modelleringsprinciper • Metadata • Modellens enheter • Koordinat, höjdsystem • Stomlinjer • Rumslig hierarki • Byggplats • Byggnad • Våningsplan • Utrymmen • Utrymmesgränser • Anläggning och anläggningsdel • Linjeföring • Entiteter och typer • Attribut och egenskaper • GUID • Egenskaper och egenskapsuppsättningar • Mängder och mängduppsättningar • Zoner • Areor • System • Klassificering • Sammansatta byggdelar • Referensbeteckning • Material • Lager • Färger på objekt • Validering av IFC-modellen

Användningsfall

Exempelmodeller:

- Informationsfilm om exempelmodeller
- Nedladdningsbara exempelmodeller:
 - A-modeller, Revit och IFC
 - Ventilationsmodeller, Revit och IFC
 - Anläggningsmodeller:
 - Belysning IFC
 - Bromodell IFC
 - Vägmodell IFC
- Stödfiler:
 - CoClass parameterfil för Revit
 - PropertySet CoClass
 - BIT Picklist CoClass
 - Länk till Operability Tools

Testbädden:

- Presentation av möjligheter i testbädden

Whitepapers:

- Horisontella och vertikala strukturer
- Utmaningen med ett sömlöst informationsflöde för en anläggnings hela livscykel är språklig och inte teknisk