

Status IFC4 og sertifisering

Ole Kristian Kvarsvik

Forretnings- og teknologileder



dRofus

Hva er sertifisering?

- En sertifisering gir et sertifikat som beviser at du kan noe
- Hva det er du må kunne for å få et slikt sertifikat må da defineres
- Når du er IFC sertifisert kan du utveksle data på ifc format.
- Hva- og hvordan er definert i en ModelViewDefinition (MVD)
- Gir en trygghet på at det er teknisk mulig å eksportere data spesifisert i en MVD fra en sertifisert programvare
- Sikrer at alle eksporterer gitte data samme sted hver gang

Hva en sertifisering IKKE sier noe om

- At du som bruker (i samspill med din programvare) klarer å eksportere riktige data i en prosess
- At det eksporteres med «lovlige» verdier eller når det skal leveres i henhold til en BIM manual eller IDM (Exchange requirement)
 - En MVD vil typisk omfatte mange Exchange Requirements
- At en programvares ifc støtte er begrenset til det som er definert i en MVD...

MVD i buildingSMART

- ModelViewDefinition (MVD) er et sub-set av Ifc Modellen
 - Sertifiseringsformatet i buildingSMART
- Følgende ModelViews er definert for ifc 2x3
 - Coordination View Version 2.0
 - Quantity Take-off add-on view
 - Space boundary add-on view
 - 2D Annotation add-on view
 - Structural Analysis View
 - Basic FM HandOver view
- Det foreligger også mange andre MVD'er, for eksempel innenfor COBie, men er altså ikke offisielt sertifiseringsformater i buildingSMART

Dagens 2x3 - sertifisering

- Har vært basert på mye manuell sjekking og tatt LAAANG tid
- Stort sett mot Coordination View
- 2 delt:
 - Import
 - Eksport
- Sertifisering vil opphøre nå (men ikke programvarenes støtte)

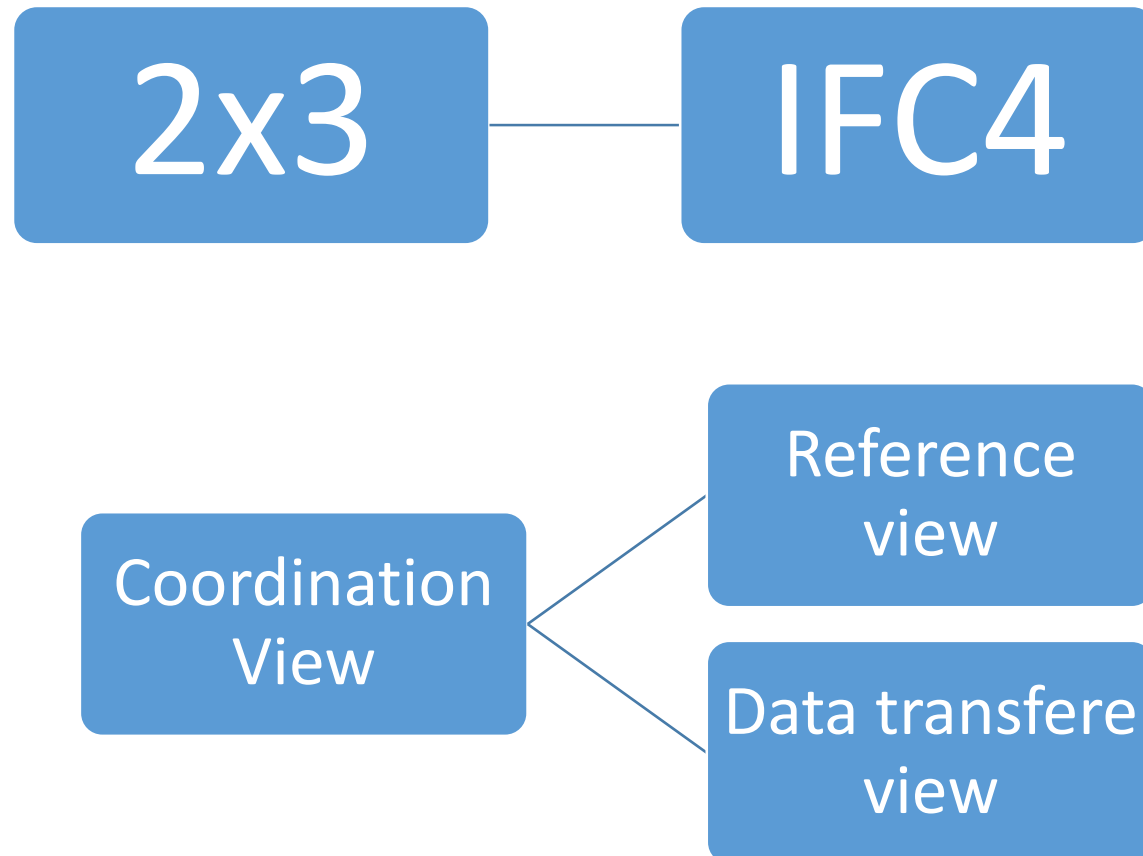
IFC4 - sertifisering

- I mye større grad automatisert (eksport)
- Import vil nødvendigvis måtte være mer manuelt stadig...
- Det underliggende spørsmål... Når?
- Programvareleverandørene er allerede i gang med implementering
- Sertifiseringen er p.t. ikke det, men planlegges oppstart før sommeren
- De første vil være sertifisert...?

IFC4 vs 2x3

- Ryddejobb i forbindelse med ISO adoptering av ifc
 - Mer konsistent- og teknisk forbedret modell
 - Færre måter å løse det på....
- Nye entiteter
 - BIM til GIS
 - Bedre 4D/5D støtte
 - Tekniske fag (systemer, connections, ports mv)
 - Energi/- og andre analyser
 - bSDD
- Alle egenskaper (Pset) mappet til bSDD
- Forbedret analyse modell for konstruksjon
- Forbedret geometri representasjon (dobbeltkrumme flater)
- Forenklet geometrirepresentasjon (mindre fil størrelse)
- Full integrasjon mot ifcXML, simple ifcXML, mvdXML
- Osv

Hva betyr dette for oss?



- Flere entiteter
 - GIS, bSDD, EL
- Flere prosesser kan støttes bedre
- Lettere filer (reduisert filstørrelse)
- «Enklere» sertifisering for enklere behov
- Bedre sertifisering
- Raskere sertifisering
- Høyere terskel for å passere «med kommentar»

Er det en risiko...

- Man avslutter sertifisering av 2x3
 - Slutter man da å forbedre sine ifc 2x3 eksporter?
 - *Jeg har et prosjekt som benytter 2x3 som utvekslingsformat*
Hva skjer hvis en programvare vi endrer datamodellen sin?
 - Vil de oppdatere 2x3 eksport eller kun fikse ifc4 eksporten?
- Man har forsøkt å gjøre overgangen fra 2x3 til IFC4 for alt som er definert innenfor Coordination view så smooth som mulig...
- Personlig tror jeg det vil gå seg greit til,
- MEN – test grundig før du oppgraderer CAD/BIM verktøyene til neste versjon i løpende prosjekter.

Oppsummering

- Sertifisering handler om å bevise at man teknisk KAN utveksle data
- En validering sjekker at noen HAR utvekslet riktige data med lovlige verdier

- «Alle» kan ikke IFC sertifisere seg i bS
 - Hvis scope ikke treffer de definerte MVD
- Men krav om bruk av sertifisert programvare gir mening for de som leverer geometri...

- Lokal validering tilpasset lokale prosesser og forretningsregler...?

Takk for meg!

En måte å redde ansiktet på er å holde den nederste delen lukket

Kloke ord fra Kina