Torsdagsfrukost (på en tisdag) med BIM Alliance i Cyberrymden

Påverka implementeringen av IFC i Sverige – nya möjligheter genom buildingSMART

2020-04-28

Vi startar kl 8!

BIM Alliance
SWEDEN

Agenda

08.00 Välkomna och lite info

08.10 Dagens tema:
Påverka implementeringen av IFC i Sverige – nya möjligheter genom buildingSMART

08.50 Frågor

09:00 Seminariet avslutas

I eftermiddag kör vi Malmö Contech

- 15:00 – 16:00 Workshop med Malmö Universitet
- 16:00 – 17:00 Föreläsningar och diskussion

Malmö Contech, https://www.malmocontech.se/ , ett forum för oss som arbetar med digitalisering inom Malmöområdets byggsektor för att hitta samarbeten och dela erfarenheter

(BIM-GIS AW) on hold

BIM Alliance
SWEDEN

Nästa frukost 28 maj!
Läget med byggeffektiviteten i Sverige

Nyligen avslutades forskningsstudien ”Produktivitetsläget i svenskt byggande 2018”. I studien har forskare vid Chalmers tittat närmare på 401 bygg- och anläggningsprojekt, 199 VVS-projekt och 195 el-projekt. I studien har man intervjuat platschefer, beställare och uppdragschefer. Professor Christian Koch, Chalmers är en av forskarna bakom studien, och under frukostmötet berättar han mer om resultaten.

Mikael Anjou, aktuell med boken "Den ineffektiva byggbranschen" ger sin kommentar till forskningsstudien.

Preliminärt program

08.00 Välkomna och lite info

08.10 Mötets tema: "Läget med byggeffektiviteten i Sverige”

- Christian Koch, Professor vid Chalmers
- Mikael Anjou, bland annat författare till boken Den ineffektiva byggbranschen

08.50 Frågestund och avslut

09.00 Mötet avlutas

Anmäl Er via https://www.bimalliance.se/ under Nätverk och möten

BIM Alliance
SWEDEN

Direkt efter frukosten 28 maj!

BIM Alliance, Svensk Byggtjänst och Trimble bjuder in till möte om digitalt byggande i verkligheten "Vägen till ett gemensamt språk".

Data har blivit en av våra viktigaste tillgångar och det finns ett stort behov av öppna standarder inom bygg, anläggning och förvaltning. Öppna dataformat, gemensamma processer och klassifikationssystem ger förutsättningar för det obrutna informationsflödet. Välkommen på ett webbinarium om hur du möter upp behoven av ett gemensamt språk.

Preliminärt program

09.15 Digitalt byggande – i verkligheten "Vägen till ett gemensamt språk"

- BIM Alliance berättar om arbete med öppna standarder
- Öppna standarder – en översikt
- Tillämpning av öppna standarder i mjukvara – demonstration
- Frågestund med våra föredragshållare

10.30 Webbinariet avslutas

Går att anmäla sig i samma anmälan som till frukostmötet

BIM Alliance
SWEDEN

Mer (Malmö)frukost

25 juni Juridik

27 augusti Från stort till smått

24 september Utbildning och kunskapslyft

BIM Alliance
SWEDEN

Nya möjligheter med buildingSMART Swedish Chapter

2020-04-28

buildingSMART
International home of openBIM

BIM Alliance
SWEDEN

BIM Alliance arbetssätt

Kunskap

– Forskning
– Utveckling

Strukturer

– Standarder
– Processer, organisation
– Juridik och upphandling

Spridning

– Omvärldsbevakning
– Informationsspridning
– Nätverk

buildingSMART
International home of openBIM

BIM Alliance
SWEDEN

Vad gör vi?

Intressentgrupper

- Anläggning
- Förvaltning
- Projektledning
- Bygg och installation
- Material, Miljö och Energi
- Mjukvara (under bildande)
- BIM Akademin

Projekt

- 5–6 pågående projekt

Seminarier och event

- 10–15 årligen av olika storlek och karaktär

Standardisering

- Nationellt och internationellt
- Förvaltning

buildingSMART International home of openBIM

BIM Alliance SWEDEN

Nya möjligheter med buildingSMART Swedish Chapter

2020-04-28

buildingSMART
International home of openBIM

BIM Alliance
SWEDEN

Nya möjligheter med buildingSMART Swedish Chapter

Kurt Löwnertz,
BIM Alliance/SWECO

buildingSMART
International home of openBIM

BIM Alliance
SWEDEN

BIM Alliance och Standardisering

- Dela erfarenheter
- Goda exempel / BIM Awards
- Inspel till vidare utveckling

- Fi2
- BIP
- CoClass
- buildingSMART

- Nationella riktlinjer
- IFC Infra
- FastAPI

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Vad är buildingSMART?

- Global icke vinstdrivande medlemsorganisation som
  - tar fram programoberoende, öppna standarder
  - verkar för branschgemensamma arbetssätt och processer

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Varför buildingSMART hos BIM Alliance?

- Filter och vägvisare som gör implementeringen anpassad för svenska förhållanden
- Starkare nationell mobilisering
- Accepterad plattform för att företräda Sverige i BIM-frågor
- Uppdrag att främja implementering

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Effekter för våra medlemmar

Långsiktig kraftsamling som ska generera effekter under lång tid

- Uppnå en utbredd användning av öppna standarder
- Standarder blir enklare att använda
- Nyttan för olika målgrupper kan realiseras
- Fler medlemmar engagerar sig

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Mål

Aktivitet

- Öka delaktigheten hos BIM Alliance medlemmar
- Skapa en plattform för utökat samarbete mellan olika länders branschorganisationer

Effekt

- Bidra till ett obrutet informationsflöde tack vare bättre informationshantering
- En viktig pusselbit för Sveriges konkurrenskraft

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Delar som bygger en digital helhet

CoClass

bSDD

BCF

IDM

Teknik

IFC

OGC
Open Geospatial Consortium, Inc.

GML

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

IFC standarden – datautbyte mellan aktörer

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Standarderna utvecklas

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

MVD – Model View Definition

- Definierade delmodeller från IFC
- För att behovsanpassa utväxling
- Kan använda MVDxml för integration i programvara

1. Grundläggande MVD certifieras
2. Specialiserade MVD som tas fram av buildingSMART
3. Möjlighet att ta fram egna MVD

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

BCF – BIM Collaboration Format

- Format för ärendehantering
- Koppling till objekt i modellen
- Hanteras som CAD-tillägg eller i särskilda program

buildingSMART International

bSDD – buildingSMART Data Dictionary

- Databas med begreppsdefinitioner för klasser och egenskaper

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

IDM – Information Delivery Manual

- Ramverk för leveransspecifikationer
- Viktiga begrepp
  - Process Map
  - Exchange Requirements
  - Functional Parts

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Nya möjligheter med buildingSMART Swedish Chapter

Mikael Malmkvist,
BIM Alliance/Svensk Byggtjänst

buildingSMART
International home of openBIM

BIM Alliance
SWEDEN

buildingSMART International

BIM Alliance
SWEDEN

Hur påverkas du som medlem?

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Aktuellt - buildingSMART Awards

- Ges till projekt som kunnat påvisa nyttan med att använda öppna standarder
- Delas ut inom olika kategorier exempelvis; design, byggande, förvaltning och utveckling
- Ett sätt för oss att visa vår förmåga!
- BIM Alliance vill vägleda och bistå medlemmar genom tävlingsprocessen
- BIM Alliance mål är att priset ska bidra till en ökad användning och kunskap kring öppna standarder

Vad händer nu?

- Ökad medverkan i intressentgrupperna
- Etablera mjukvarugrupp
- Etablera buildingSMART Awards
- Test och validering IFC Infra
- Etablera nordiskt samarbete
- Tydlig arbetsprocess för samverkan med buildingSMART International
- Kompetensbyggande inom BIM Alliance

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Nu vill vi veta vad du tycker!

buildingSMART
International home of openBIM

BIM Alliance
SWEDEN

Vad är din förväntan på vårt arbete med öppna standarder?

Mentimeter

effektivare processer med fler verktyg inblandade, både nya och gamla

Att få hjälp vid utveckling av nya programvaror för fastighetsförvaltning

Produktivitetsförbättring

Tydliga riktlinjer

Förutsättning för att dela information

Rimliga licensavgifter

Effektiva processer

Enkla upplägg för hantering så att det kan hanteras i databas också.

Snabbt och agilt utvecklingssätt

40

Vad är din förväntan på vårt arbete med öppna standarder?

Mentimeter

tydliga leveransmallar

Hjälp med verktyg och processer för implementering

Etablerade arbetssätt

Samarbete och förenkla för alla parter att växa i BIM

Vägledning vid krav, implementering etc

Tydlighet, tydlighet, tydlighet

Tydlig standard och riktlinjer

Underlätta för de arkitekter som idag ställs utanför vissa upphandlingar pga krav på proprietära format.

Att det kommer ut något snart som kan användas som ger effekt

40

Vad är din förväntan på vårt arbete med öppna standarder?

Mentimeter

Främja krav på öppna format hos offentliga upphandlare

Förenkla arbetet med BIM

Att de inte kostar så mycket så att de inte blir använda.

tydlighet

Högre kunskap i branschen

Mätbara påvisbara resultat

Att alla projektörer kan delta i projekt oavsett mjukvara. IFC och andra öppna standarder stänger inte ute någon med proprietära format.

Få det att fungera på riktigt

standard för LOD

40

Vad är din förväntan på vårt arbete med öppna standarder?

Mentimeter

Att beställare genom krav på IFC kan öppna för effektivare informationsöverföring.

bättre och tydligare MVd

Otroligt viktigt att ÖPPNA standarder förblir öppna för att kunna vara en standard.

Att inte bara bli ännu en standard

Något att peka på för att öka tydlighet

Mindre data loss

Utbildningar till småföretagare till rimliga kostnader

enable independent software developers to utilize information from BIM from multiple sources in browser based software.

Samarbete med "Nationella Riktlinjer", inte fler parallella arbete

40

Vad är din förväntan på vårt arbete med öppna standarder?

Mentimeter

Effektivisering

Tydlig nationell tillämpning och koppling till processen (proprietärt format->IFC->XX antal MVD->proprietärt format)

Hjälp vid certifiering för IFC

Tillgång

40

Hur viktigt är nedan för dig?

Mentimeter

32

Vilka behov har du och din organisation?

Mentimeter

tydligare leveransbeskrivningar

Vi behöver få med kommunal input. Exempelvis via bygglov eller arkiveringslagring eller stadsmodellslagring

Gälland standard

ägande av innehåll i modeller måste bli tydligare

Bra dokumentation och referensmaterial kring standarder.

Ökad kunskap i hur tekniska standarder och klassificeringar används konkret i applikationer för datalagring/överföring

standards and alliance work should create value for the end client... rather than technicians.

Engagemang och praktisk användning, typ: kalkyl i BIM

Bred och intensiv utbildning av beställarna på att ställa öppna krav på BIM.

20

Vilka behov har du och din organisation?

Mentimeter

viktigt avgifter inte blir showstoppers för små (1000-2000 lght) fastighetsbolag

Driva frågan om öppna format mot beställare som går åt andra hållet, proprietära format.

En fungerande standard men också en möjlighet att verifiera den information man har skapat eller köpt.

Fungerande, intuitivt och uppdaterat!

bättre stöd i programvaror

Tydlighet kring ägande av information samt delad information

Att kunna följa de krav som våra användare ställer

Tydliggör nyttor, fokus på verksamhet och samhälle, slutkund, inte specifikt teknik.

Vara i kontakt med branschen för att utbilda studenterna enligt standarden som krävs

20

Vilka behov har du och din organisation?

Mentimeter

Kunskap. Konkreta exempel på vilken kravställning vi måste ta fram. Konkreta exempel på hur vi ska implementera och använda IFC.

Att flera använder standarder

20

Hur vill du själv bidra?

Mentimeter

delta i intressegrupp på något sätt

Kan vara en aktiv medlem av BIM akademi intressegrupp

Kunskap om förvaltningsprocesser (byggnader)

När tydligheten finns kan jag implementera det i den verksamhet jag jobbar i.

Mycket!

översättning bsDD

Skulle kunna vara delaktig i grupperna för att dela med av kontorets erfarenheter och behov (Malmö stadsbyggnadskontor)

Delta i intressentgrupper

Workshops på specifika delområden.

13

Hur vill du själv bidra?

Mentimeter

Standardiseringsarbete

Att arbeta vidare i BIM Alliance och hjälpa fler att inplementera

Implementera i min organisation. Delta i intressentgeupp

Kravställning och implementering på beställarsidan.

13

Håll dig uppdaterad

- Via intressentgrupperna
- Nyhetsbrev
- På webben
- Event

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Kontakta oss!

- **Kurt Löwnertz**
  Ordförande Tekniskt råd
  0734 12 65 38
  kurt.lownertz@bimalliance.se

- **Mikael Malmkvist**
  Vice ordförande
  076 833 88 20
  mikael.malmkvist@bimalliance.se

- **Anna Land**
  Koordinator
  072 55 44 661
  anna.land@bimalliance.se

buildingSMART International

BIM Alliance SWEDEN

Nästa frukost 28 maj!
Läget med byggeffektiviteten i Sverige

Nyligen avslutades forskningsstudien ”Produktivitetsläget i svenskt byggande 2018”. I studien har forskare vid Chalmers tittat närmare på 401 bygg- och anläggningsprojekt, 199 VVS-projekt och 195 el-projekt. I studien har man intervjuat platschefer, beställare och uppdragschefer. Professor Christian Koch, Chalmers är en av forskarna bakom studien, och under frukostmötet berättar han mer om resultaten.

Mikael Anjou, aktuell med boken "Den ineffektiva byggbranschen" ger sin kommentar till forskningsstudien.

Preliminärt program

08.00 Välkomna och lite info

08.10 Mötets tema: "Läget med byggeffektiviteten i Sverige”

- Christian Koch, Professor vid Chalmers
- Mikael Anjou, bland annat författare till boken Den ineffektiva byggbranschen

08.50 Frågestund och avslut

09.00 Mötet avlutas

Anmäl Er via https://www.bimalliance.se/ under Nätverk och möten

Go to www.menti.com and use the code 93 30 58

Mentimeter

om...

dagens tema

dagens presentationer

temat på nästa frukost

Inte

Oerhört bra

0

Din åsikt om...

Mentimeter

12