

BIM-frukost:

Bättre samordningsmöten

Torsdag den 8 april 2023



Vi startar kl 8!



[← Dagens program](#)

BIM-frukost 8 juni 2023

Bättre samordningsmöten med BCF



Kurt Löwnertz



BIM Alliance
SWEDEN

Föreningens mission är

BIM Alliance uppgift är att stödja och driva branschens digitala transformation för att främja en positiv och hållbar utveckling.

Effekter som vi vill uppnå på samhällsnivå:

- Minskad klimat- och miljöpåverkan från sektorn
- Effektivisering och ökad kvalitet i samhällsbyggandets processer
- Förnyad affärslogik

BIM-frukostar hos BIM Alliance

**Första
onsdagen i
månaden**

BIM-frukost - för medlemmar

En onsdag i månaden bjuder BIM Alliance in sina medlemmar till BIM-frukost - en webinarieriserie där vi djupdyker i olika teman varje gång. Vi får lyssna till experter och representanter från våra medlemsföretag diskutera aktuella ämnen kopplat till BIM, digitalisering, AI, digitala tvillingar, standarder, BIM & juridiken och blickar även internationellt.

Välkommen till våra BIM-frukostar - en välinvesterad timme med brant lärlkurva!

BIM-frukost: Bättre samordningsmöten

Vi spelar in

Välkommen och aktuellt från BIM Alliance

Kurt Löwnertz, Chapter Leader buildingSMART och Tekniskt råd i BIM Alliance

Goda exempel: BCF-standarderna

Milad Ramak, BIM-samordnare, Sweco

9.00 - 9.30 Reflektion och samtal med deltagarna

Efter BIM-frukosten finns möjlighet att stanna för reflektion och dialog om dagens tema fram till 09.30 **skriv dina frågor i Q&A funktionen**

BIM-frukost: Bättre samordningsmöten

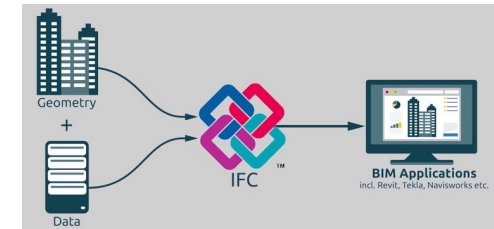
8:00 Välkommen och aktuellt från BIM Alliance

Kurt Löwnertz, Chapter Leader buildingSMART och Tekniskt råd i BIM Alliance



Hos BIM Alliance bor

- **BuildingSMART Sweden** med standarder och verktyg tex IFC-formatet
- **BIP** Building information properties –
Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter som kompletterar CoClass
- **Fi2xml** - Standarden fi2xml är ett xml-baserat format för utväxling av fastighetsdata mellan IT-system.
- **Nationella riktlinjer för livscykelinformation för byggd miljö**
som ger verktyg för att specificera krav och utväxling av information
- **Standardkartan**



AI Arena – mötesplatsen för AI i samhällsbyggandet

AI Arena är en mötesplats om artificiell intelligens (AI) i samhällsbyggandet som riktar sig till dig som arbetar inom planering, genomförande eller förvaltning. Hos AI Arena får du kunskap och idéer om hur AI möjliggör en hållbar samhällsutveckling och knyter kontakter som hjälper er gå från ord till handling.

Läs mer



Logga in på aiarena.se och läs mera

Aiarena.se



The image shows a YouTube video player thumbnail. At the top left is the logo for 'IQ Samhällsbyggnad'. The main title is 'AI Temp 2023 – AI i samhällsbyggnad...'. Below the title, there is a graphic with the text 'SMART BUILT ENVIRONMENT' and 'KRAFTSAMLING AI'. The central text reads 'AI TEMP 2023' in large, stylized letters, followed by 'EN HELDAG OM AI I NUMERISKA SAMHÄLLSBYGGNAD' in white text on an orange brushstroke background. A red play button is centered over the text. At the bottom left, it says 'Titta på YouTube' with the YouTube logo. On the right side of the video frame, there are icons for 'Titta senare' and 'Dela'. The background of the video frame features a woman's face overlaid with digital data and binary code.

IQ Samhällsbyggnad

AI Temp 2023 – AI i samhällsbyggnad...

SMART BUILT ENVIRONMENT

KRAFTSAMLING AI

AI TEMP 2023

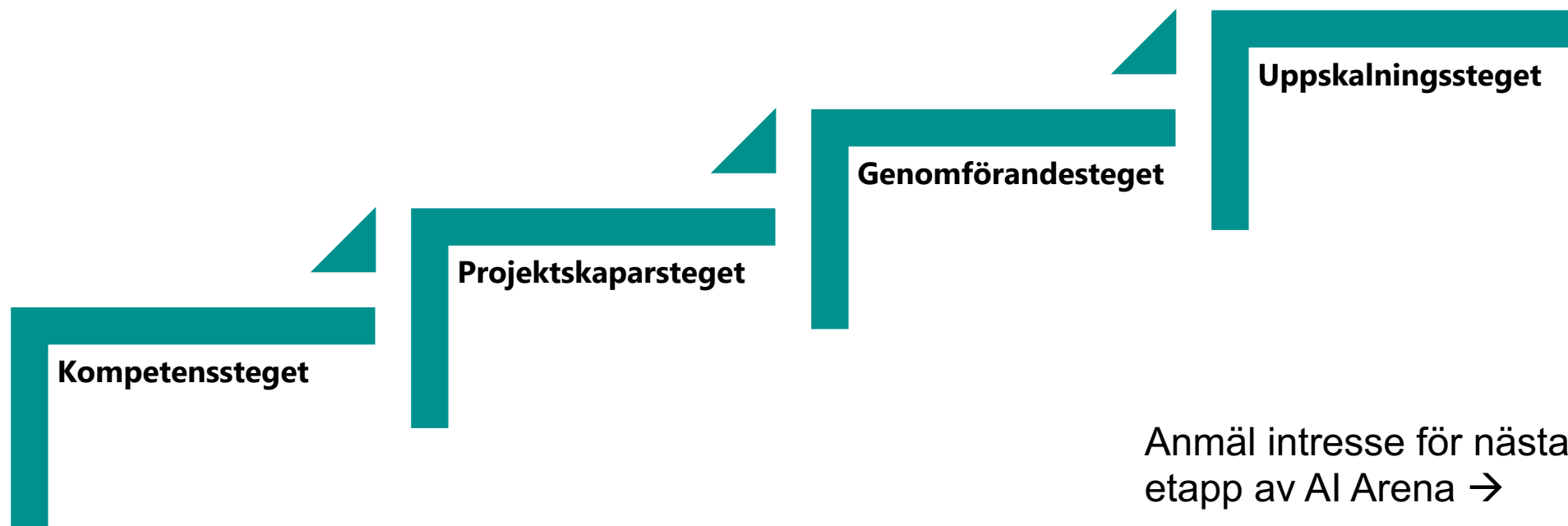
EN HELDAG OM AI I NUMERISKA SAMHÄLLSBYGGNAD

Titta på  YouTube

Titta senare Dela



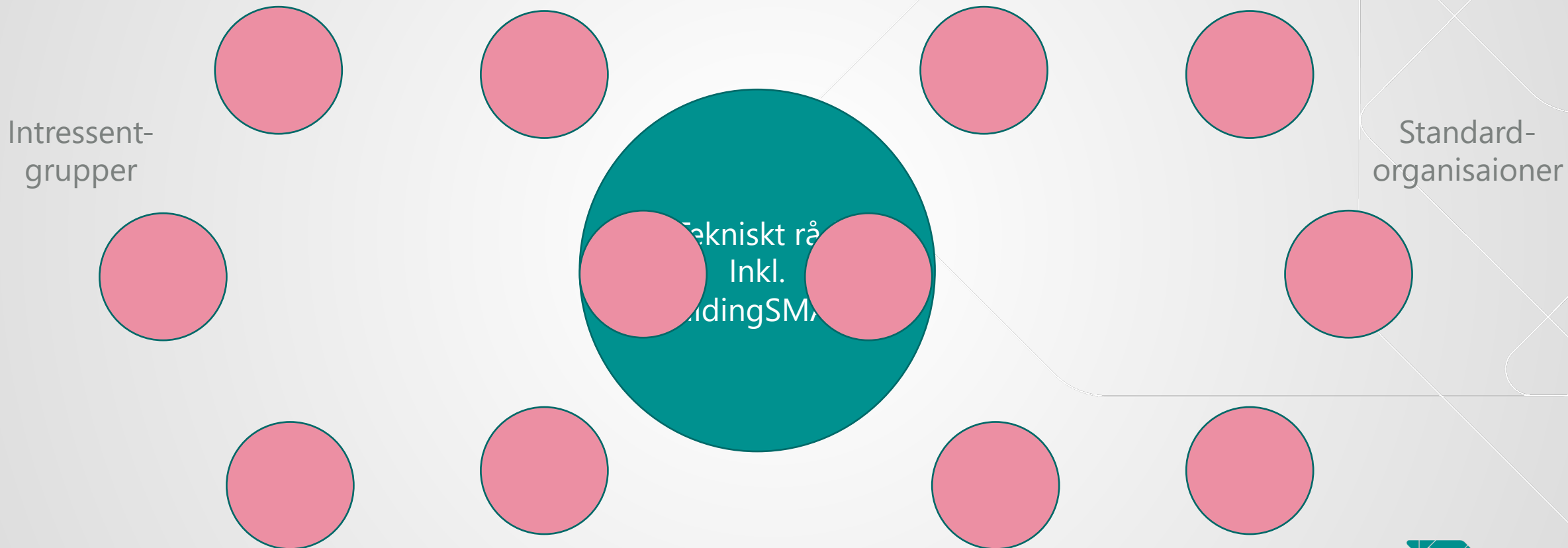
AI-klivet



Anmäl intresse för nästa
etapp av AI Arena →



Ny satsning på buildingSMART i Sverige



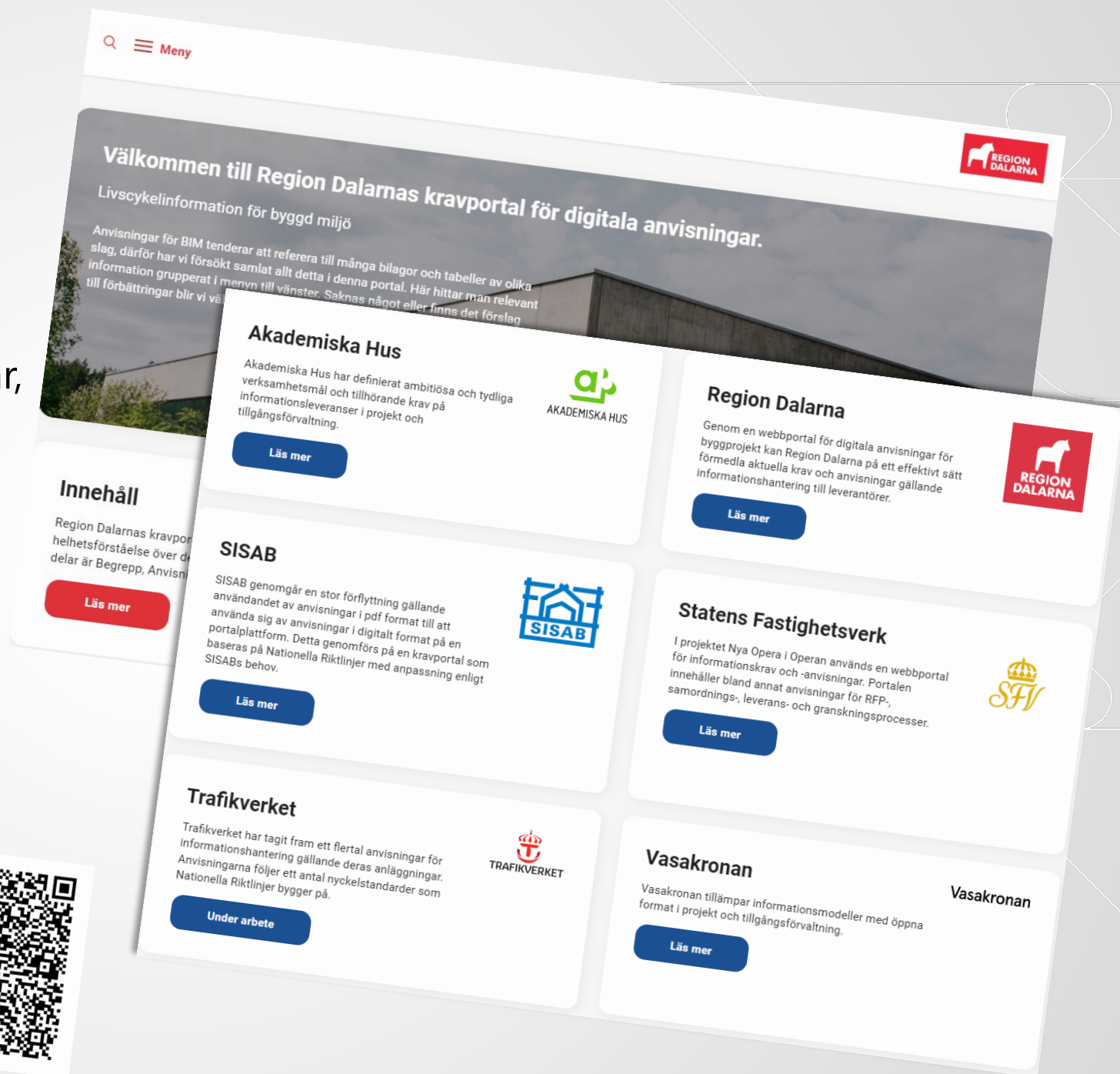
Samverkan i standardisering

- Standardiseringsorganisationer
- Innovationsprogrammet Smart Built Environment
- AI Arena
- Nordic BIM Hub



Nationella Riktlinjer

- Webbåtkomst till terminologi, standarder, processbeskrivningar, leveransspecifikationer m m
- Verktyg för att publicera organisations- och projektanpassade riktlinjer
- Byggt på plattformen Info-pack
- Ett 50-tal medlemmar idag
- 13 implementationspartner



Standardkartan

- Urval av standarder utifrån skede och roll
- Internationella och svenska standarder
- Kort beskrivning av varje standard
- Länkar till fördjupad information
- Underhålls av BIM Alliance tekniska råd

IFC, Industry Foundation Classes, SS-EN ISO 16739-1:2020

IFC (Industry Foundation Classes) är ett neutralt och öppet filformat som gör det möjligt att fritt utbyta objektorienterad information mellan CAD-program och andra mjukvaror. IFC används inom planering, projektering och byggande av hus och anläggning. IFC har IFC även data på ett av modellerna samt långsträckt i mjukvaror pågår. IFC används i projekterings och fönster, r.

STEG

Förstudie → Planering → Projektering → Produktion → Användning → Avveckling

ROLLER Avmarkera

- BIM-strateg
- Förvaltare/Drift och underhållsansvarig
- Mjukvaruleverantör
- Projektledare
- Byggherre
- BIM-samordnare

BIM-STRATEG

Planering | Förstudie | Projektering | Produktion | Användning

Det är BIM-strategen som definierar och planerar tillämpningar av BIM i relation till byggprojektets mål, komplexitet och risker. BIM-strategen agerar stöd åt projektledningen i BIM-frågor. Strategens uppgift är även att utveckla och driva det digitala informationsarbetet inom organisationen.

Utmaningar

- Uppfylla beställarkrav
- Säkra kvalitet i projektet gällande informationshantering
- Arbeta utifrån ett helhetsperspektiv. Från tidiga skeden till förvaltning.

Standarder för BIM-strateg

- BIP - Building Information Properties
- BCF, BIM Collaboration Format
- bSDD (buildingSMART Data Dictionary)
- CoClass
- IDM och MVD
- IFC
- GS1

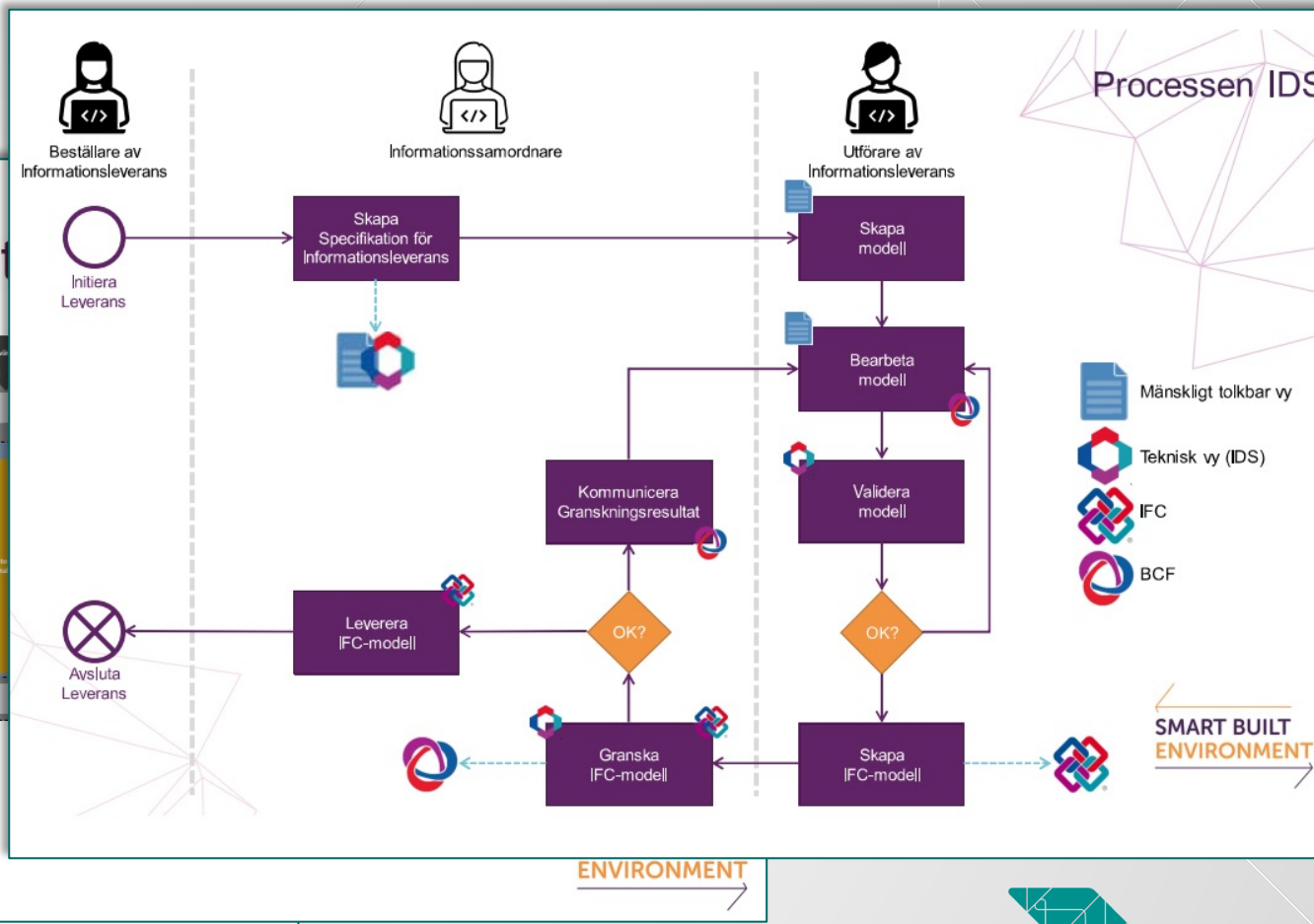
Länkar

- Översikt buildingSMART-standarder
- Certifierade programvaror
- IFC-schemat

Smart Built Environment: BIM tillämpningsanvisningar

Referensbeteckning CoClass

-  AAD
-  AZA
-  XAA10
-  ABA



++AADnn<AZAnn>XAAAnn.ABAnn/%XAA10/=Gnn.JDnn.XKBnn/%G10.JD10
nn = Löpnummer



buildingSMART Standarder och resurser

- IFC
 - För att utväxla modeller
- BCF
 - För att utväxla ärendedata
- IDM och IDS
 - För kravställning och validering
 - IDM för att systematisera leveranskrav
 - IDS maskinellt läsbart format (för att skapa, överföra och validera)
- MVD
 - Definiera delmodeller för certifiering
- bSDD
 - Databas för objekt, egenskaper, klassifikation m m
- Use case management
 - Delning av användningsfall
- Validation service
 - Självtest av IFC-filer

BCF management (demo) | OpenProjectBIM | Search ...

20190104WestRiverSide_Hospital_-_IFC4-Autodesk_Hos

+ Create | Import | Export | Filter 1 | Viewer and cards | Manage models

Overview | Work packages | BCF NEW | Boards | Backlogs | Calendar | News | Wiki | Cost reports | Members | Budgets | Meetings | Project settings

Clash between wall and facade | Elements not joined correctly | Stairs not correctly joined

Resolved #39 | Resolved #286 | Resolved #288

Walls clashing | Clash | Stairs not joined

In progress #289 | New #290 | New #291

Clash of inside walls | Outside wall clashes with inside wall, needs to be joined | Clash of walls

Resolved #293 | In progress #294 | New #295

1 | 2 | (1 - 20/23) | Per page: 20 100

Vad är BCF

BIM Collaboration format, utväxling av data om fel, problem och ändringar i BIM

- BCF XML:
 - Filbaserad överföring i XML-format
- BCF API:
 - Webtjänst med REST API för direkt kommunikation med BIM/BCF-server

BCF:s historia

- Togs fram av Tekla och Solibri 2009
- Publicerades som buildingSMART-standard
- Implementeras löpande i programvaror

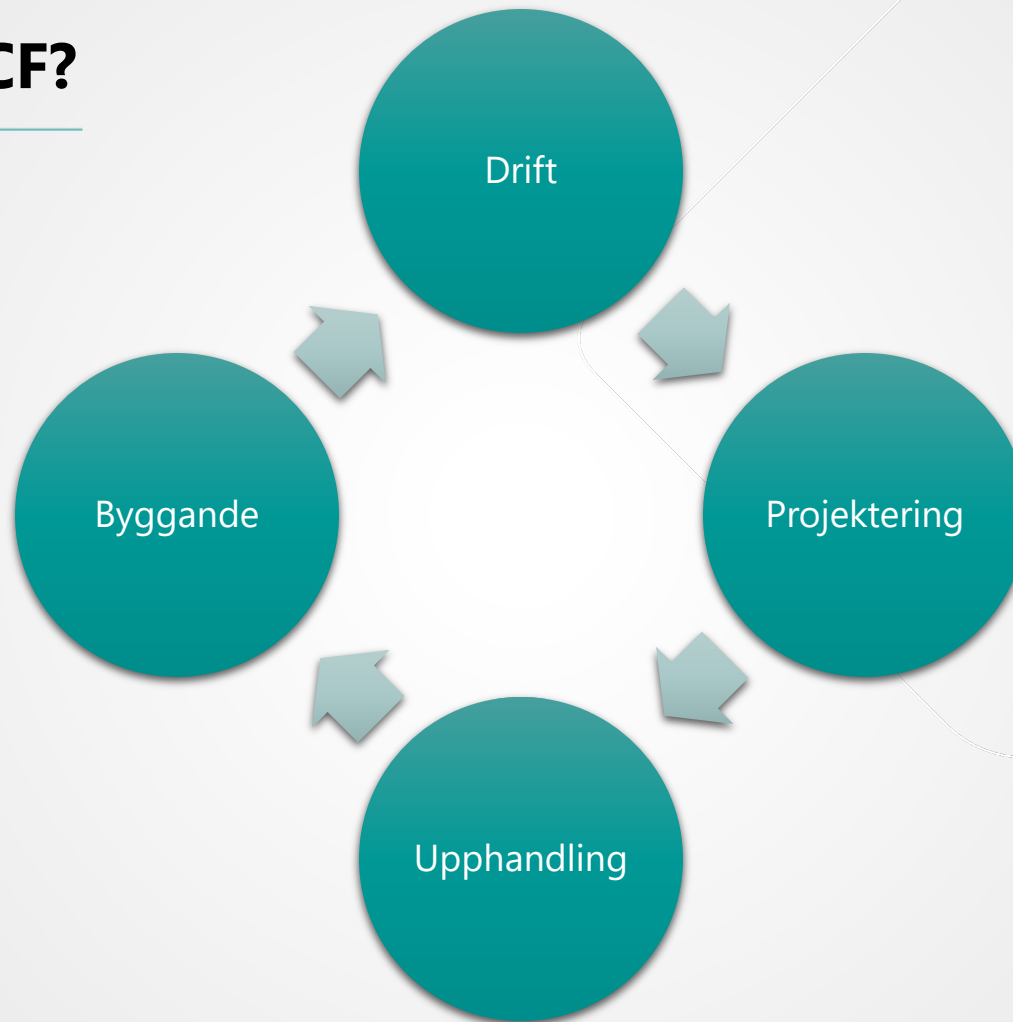
Användningsområden för BCF

Hantera modelldata för:

- Kollisionskontroll
- Modellsamordning/innehållskontroll
- Mängdhantering
- Modellvalidering
- Ändringshantering/ ÄTA
- Tidplanering (4D)
- Kostnadshantering (5D)

När används BCF?

Samordning arbeten
Feluppföljning
Komplettering av data



Komplettering förvaltningsmodell
Planerade förändringar
Driftåtgärder

Drift

Byggande

Projektering

Upphandling

Kvalitetssäkring
Kollisionskontroll
Lösningalternativ

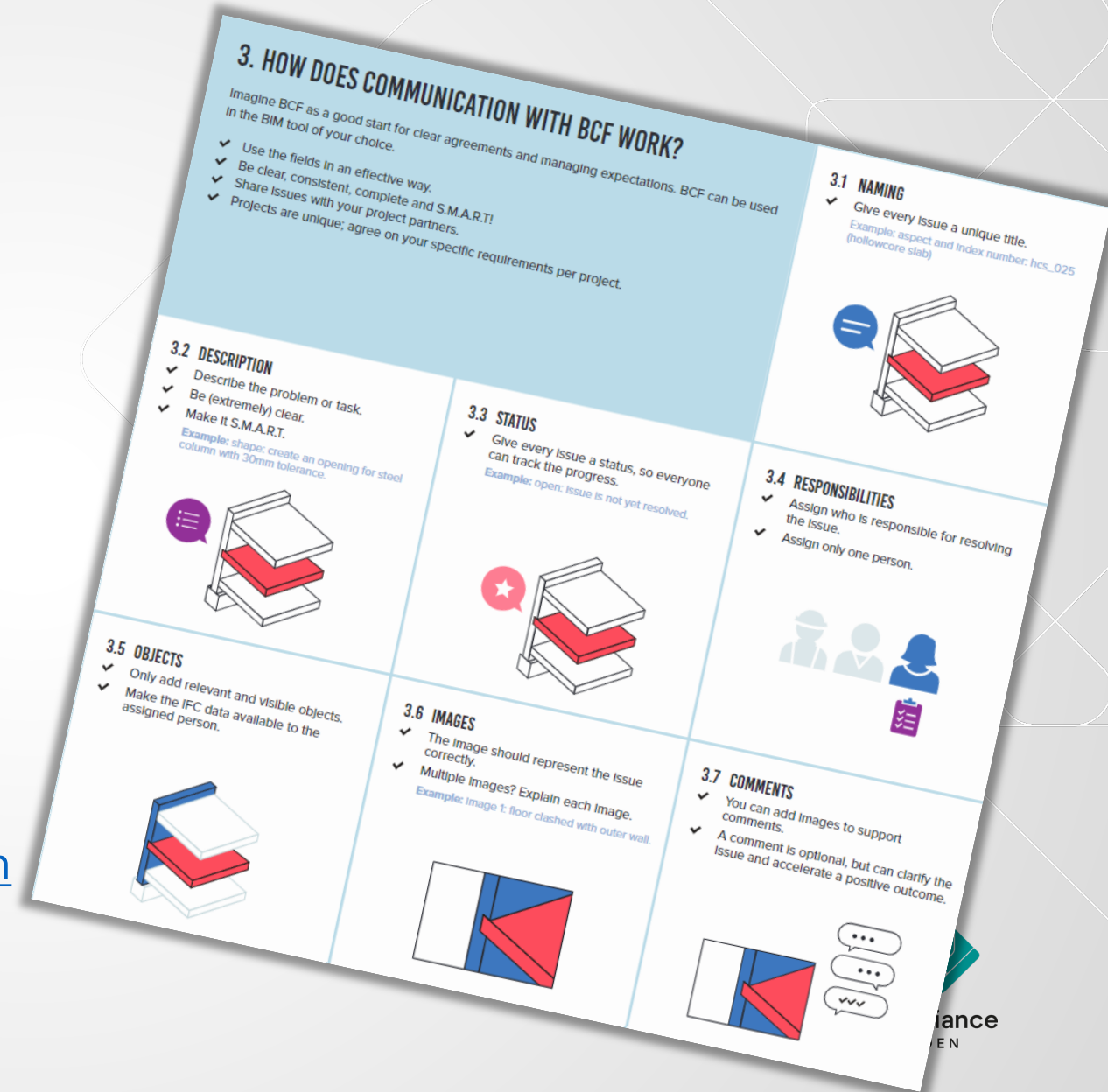
Anbudskoordinering
Kollisionskontroll
Lösningalternativ

Exempel på mjukvara som stöder BCF

- BIMcollab
- BIM Track
- Dalux
- Solibri
- usBIM
- Bimsync
- Bexel Manager
- StreamBIM
- Vico Office
- Fler på [Software Implementations - buildingSMART Technical](#)

Lära sig (mer) om BCF

- Standardkartan: [Vilka standarder berör dig i din yrkesroll? - BIM Alliance](#)
- [Publikationer \(molio.dk\)](#)
- BIM Loket Guide: <https://app.box.com/s/o8d6vjooovv3gue21o3vntjwzybb1lro>
- [BIM Collaboration Format \(BCF\) - buildingSMART Technical](#)
- [GitHub - buildingSMART/BCF-XML: XML specification for BIM Collaboration Format](#)



BIM-frukost: Bättre samordningsmöten

Vi spelar in

Välkommen och aktuellt från BIM Alliance

Kurt Löwnertz, Chapter Leader buildingSMART och Tekniskt råd i BIM Alliance

Goda exempel: BCF-standarder

Milad Ramak, Sweco

9.00 - 9.30 Reflektion och samtal med deltagarna

Efter BIM-frukosten finns möjlighet att stanna för reflektion och dialog om dagens tema fram till 09.30 **skriv dina frågor i Q&A funktionen**

Kalendarium



18

SEP

buildingSMART konferens om öppna standarder

Digitalt, eller delta fysiskt på plats i Lilleström i Norge

BIM Alliance utgör den svenska delen av buildingSMART International och vi vill bjuda dig som BIM Alliancesmedlem på en biljett till detta digitala event!

26

SEP

Utbildning till certifierad implementeringsledare

Stockholm

Nationella Riktlinjers användare kan behöva stöd för att implementera riktlinjerna. Därför behövs implementeringsledare som vi kan hänvisa användarna till.

2

OKT

Gruppträff för implementeringsledare Nationella...

Webbinarium

Välkommen till gruppträffen för utbildade implementeringsledare, här berättar vi om nyheter inom Nationella Riktlinjer, diskuterar implementering och...

4

OKT

Framtidens Digitala Förvaltning 2023

Stockholm

Förvaltarforum bjuder in till heldag för dig som är förvaltare, förvaltningschef, verksamhetsutvecklare, VD, fastighetschef.

5

OKT

Arbeta Smart 2023

Stockholm

Arbeta smart inom planering och byggande 2023 är en nationell konferens om digital samhällsbyggnadsprocess, som visar på nyttorna och hur långt vi har...



Utvärdering BIM-frukost



Vad är din helhetsbedömning av webinariet? *

Skalan är 1-5, där 5 är bästa betyg (mycket bra) och 1 är sämsta betyg (missnöjd)



Motsvarade BIM-frukosten dina förväntningar? *

Skalan är 1-5, där 5 är bästa betyg (mycket bra) och 1 är sämsta betyg (missnöjd)



Frågor

- Hur tekniskt kunnig behöver man vara?
- Viktigast för att hantera ärenden bra?
- Vilka typer av projekt? Storlek? Komplexitet? Startsträcka?
- Publikens egna erfarenheter? Av ärendehantering resp BIM-koppling?
- Vad kan BIM Alliance göra i fortsättningen?