



Branschprojekt BSAB 2.0  
presenterar CoClass

# 15 min om CoClass

- Hur kommer slutresultatet bli?
- Hur har vi hanterat och beaktat synpunkter under remisstiden?
- Vad ingår?
- Var behövs det fortsatt arbete?
- Tillämpning av tabellerna

## Sex viktiga värden i systemet:



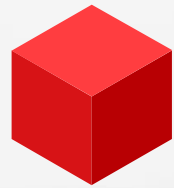
Digitalt



Hela livscykeln



Gemensamt



Internationellt



All byggd miljö



Framtidssäkert

Koncept

Utveckling

Produktion

Drift och  
Underhåll

Avveckling

Koncept

Utveckling

Produktion

Drift och  
Underhåll

Avveckling

## BSAB 96:

- Objekt
  - Byggnadsverk
  - Utrymmen
  - Byggdelar
  - Produktionsresultat



## CoClass

- Objekt
  - Byggnadsverkskomplex
  - Byggnadsverk
  - Utrymmen
  - Funktionella system
  - Konstruktiva system
  - Komponenter
  - Produktionsresultat
  - Landskapsinformation
- Egenskaper
  - Koppling egenskaper till utrymmesobjekt
  - Aktiviteter
  - BIM-anpassat
  - Svenska och engelska
  - Hela livscykeln

# Synpunkter - offentlig remiss

- 261 synpunkter – varierad komplexitet
- Ungefär hälften av kommentarerna har givit oss konkret input till nya klasser, nya synonymer eller till bättre definitioner. Andra hälften är mer av frågekaraktär.
- Sammantaget ser vi inga stora invändningar mot principer eller detaljer i CoClass.
- Positiva vid första anblicken – ”ett stort steg i rätt riktning”

# Synpunkter - offentlig remiss

- Vi får betrakta den här remissen som ett första steg att kvalitetssäkra tabellerna.
- Mycket av detta görs också i de internationella standardiseringsgrupperna, där varje klass nagelfars och definitioner fastställs.
- Det efterfrågas fler tillämpningsexempel.
- Branschen behöver testa/verifiera de skarpt själva på sina egna projekt.
- Positivt att CoClass bygger på en internationell standard.

# Tillämpning av CoClass

- Tabellerna i CoClass inte samma sak som **tillämpningen** man gör av CoClass.
- Merparten kommer inte jobba direkt i CoClass tabellerna utan i en **organisations tillämpning** av de.
- I en tillämpningsstruktur hos exempelvis på Trafikverket så är det EI som är huvudgrupp för de byggdelar som organisationen bestämmer hör till Elsystemet. När en elektriker tittar under EI så finner hen de olika konstruktiva system som hör dit, och under dessa finns de komponenter som hör till.

# Tabeller i CoClass

- Tabellerna är fristående.
- Komponenten "transformator" är konstant och kan nyttjas under flera olika system.
- På så vis blir systemet flexibelt och framtidssäkert.
- Tillämpningsstrukturen kan uppdateras och ändras utan behov att lägga till nya koder i tabellerna.



# Tillämpning av tabellerna

- Rekommendationen är att förvaltaren av CoClass tillhandahåller en färdig tillämpning på tabellerna som inte är bindande. 90 % är ganska så givet hur det hänger ihop och kan vara användbart för 90% av användarna.
- För hus blir tillämpningsstrukturen antingen väldigt omfattande, eller så behövs det många tillämpningsexempel. Att bygga en skyskrapa med stålstomme är något annat än en enplans villa i trä.
- Till den 26/10 tar vi med några principiella exempel. Vi börjar med mindmaps, som enkelt kan sparas som strukturerade Word-dokument. Dessa kan bli grunden till tekniska beskrivningar.





# Status och tidplan

- Leverans av CoClass 1.0 och slutdokumentation 26/10
- Första version av CoClass lanseras senhösten 2016
- Ledande offentliga byggherrar inleder implementering under hösten 2016
- BSAB 96 ersätts successivt av CoClass
- Återstående arbete i projektet november/december
  - Projektet kommer leverera översättningstabeller till BSAB 96
  - CoClass kommer översättas till engelska i sin helhet

# Vad återstår i övrigt?

- Verifiering av CoClass i olika projekt hos olika aktörer
- Varje byggherre behöver ta fram en egen tillämpning av CoClass
- CoClass behöver integreras med annat som används tex
  - Ritningsnumreringar
  - Bygghandlingar 90
  - MER - mätregeler
  - AMA beskrivningsverktyg
  - Med flera
- Koppla egenskaper till samtliga objekt i CoClass