Seminarium
BIP – nyheter och erfarenheter
Tid: onsdag 16 mars kl 09-12
Plats: Lindhagensalen, Skanska, Warfvinges väg 25, Stockholm

Välkommen	Carl-Erik Brohn
BIP översikt	Sölve Harr, Sweco
BIP QTO demo	Per Ström, Sweco
BIM och BIP på KMB	Carl Beijar, Skanska/TKI

Frågor och diskussioner

Macka o kaffe	**ca kl 10.00 -10.30**

En fastighetsägares behov	Marcus Bengtsson, Locum
BIP Bygg	Sara Beltrami, Tyréns
BIP och BSAB	Sara Beltrami, Tyréns
BIP och kalkyl	Fred Andersson, Elecosoft
BIP i ett KTH-projekt	Örjan Falk, KTH

Frågor och diskussioner
Underlag för vidare arbete, infospridning mm

Mängdning

BIP

Building **I**nformation **P**roperties - Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter

Egenskaper | Beteckningar | QTO

- ## Samarbete

  Flera bolag
  Överenskommelser
  VINN VINN

- ## Enkelhet

  Trimma processer
  Ska gå att använda både på stort och smått

- ## Funktion

  Förankrat i verkligheten
  Mängdning, kalkyl etc.

BIM Alliance SWEDEN | SBUF | RAMBÖLL | SKANSKA | SWECO | TYRÉNS | WSP

Öppen process

BIP

Building **I**nformation **P**roperties - Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter

Egenskaper | Beteckningar | QTO

Proj.

WSP

TYRÉNS

SWECO

RAMBOLL

Bipkoder.se

BIP

Entr.

PEAB

NCC

SKANSKA

Drakfastigheter

locum.

NORRPORTEN

FM.

BIM Alliance SWEDEN

SBUF

Egenskaper (Properties)

BIP

Building **I**nformation **P**roperties - Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter

Egenskaper | Beteckningar | QTO

BIP | Egenskaper | Beteckningar | QTO | Filer | Om BIP | Kontakt

Egenskaper

Gemensamma egenskaper (properties) på BIM-objekt

Egenskaper

Sök

Egenskap	Förklaring	Exempel	A	K	E	V	Typ	Prioritet
TypeID	Beteckning, littera. (UserCode)	TD100	✔	✔	✔	✔	Label	1
BSABe	BSAB Element, Svensk BSAB 96 byggdelar. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Element	57B	✔	✔	✔	✔	Label	2
BSABwr	BSAB Work Result, BSAB 96 produktionsresultat, Svensk AMA-kod. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Work Result	PDB.3	✔	✔	✔	✔	Label	2
SpaceName	Rumsnamn. Space name. För E, V, K i rumsnamn i objekt	KONTOR			✔	✔	Från A egenskap Room Name	2
SpaceNumber	Rumsnummer i objekt. Space Number	U150051000			✔	✔	Från A egenskap Room Number	2
StoreyName	Våningsplan	5	✔	✔	✔	✔	Text	2
ProductType	Typ av komponent	Flow damper, Valve	✔	✔	✔	✔	Label	2
SystemCode	Kort Systemnamn	T, VS3			✔	✔	Label	2
SystemID	Unik systemkod. System och undersystem	V=LB301-T, VS=VS3, VS3R, E=B1E1, GR82	✔	✔	✔	✔	Label	2

Building Smart IFC

ISO 16739

BIP

Varför IFC?

- Öppen internationell ISO-standard.
  -Långsiktighet
  -internationellt samarbete
- Enklare att hantera än CAD
- Många programvaror till IFC
- Stabilt driftformat. Testat på NKS bl.a
  Som PDF för BIM

Beteckningar (TypeID)

BIP

Building **I**nformation **P**roperties - Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter

Egenskaper | Beteckningar | QTO

Koppla mot standarder, typ: BSAB, AFF mm

TypeID= beteckning= littera

- Vill inte ändra på ”branchen”. TD= Tillufton i flera år
- Ca 80% är ombyggnationer där objekt redan har namn
- TypeID har en annan funktion än t.ex BSAB eller AFF
- Viktigt att TypeID är beskrivet någonstans

TypeID- Praxis/standard

Disciplin	Huvudkategori	Underkategori	Beteckning (TypeID)	BSABwr	BSABe	Kommentar
Ventilation	Gasfilter	Absorptionsfilter	LR4xx	QGC.1		Ny i BIP 1.3
Ventilation	Ventilationskanaler av metall	Ackustikvägg. Förisolerade/dubbelmantlade kanaler	93	QLB		
Ventilation	Avluftsdon	Avluftsdon med huv	AD2xx	QMF.2		Takhuv
Ventilation	Avluftsdon	Avluftsdon med ytterväggsgaller	AD1xx	QMF.1		
Ventilation	Axialfläktar	Axialfläkt, cirkulation	CF4xx	QEC		
Ventilation	Axialfläktar	Axialfläkt, frånluft	FF4xx	QEC		
Ventilation	Axialfläktar	Axialfläkt, tilluft	TF4xx	QEC		

Papper= BIM

Det som finns på ”papper” ska gå att söka i BIM

TypeID **BSAB AFF**

TD20A

BIP= Enkelt att använda för projektering

TD → Deplacerande don → TD7** → QMC

BIM bara för projektering?

Projektering

Entreprenör

- PDF papper, 2D
- Kanske en 3d fil, visualisering

Förvaltning (FM)

- PDF papper, 2D
- BIM arkiveras

Validering= viktigt

2D

Kontroll

BIM

Building Smart och BIP

Validering. Mål: 100%

BIM validering= Mervärde

Validerade modeller som stämmer till 100%

Många möjligheter

Smart Building

2D papper

Beräkningar

Filtrera

RFP

Monitorera

Simuleringar

Kalkyl

3D Visualiseringar

Mängdavtagningar

Kontrollera funktioner

Modeller som stämmer till 90%

Få möjligheter

2D papper
3D visualisering

(Ingen trovärdighet)

BIP flödesschema

- Godkända programvaror enligt Building Smart
- Dockar IFC med BIP

BIP flödesschema

- Modell kvalitetssäkrad

Entreprenörer och FM

100%

BIP

simplebim.

RIUSKA

dRofus

BiMserver

F3D

BidCon

BIMx

TEKLA potential3

EQUA

AUTODESK NAVISWORKS

IES

SOLIBRI

VICO SOFTWARE

Sölve Harr Sweco Systems