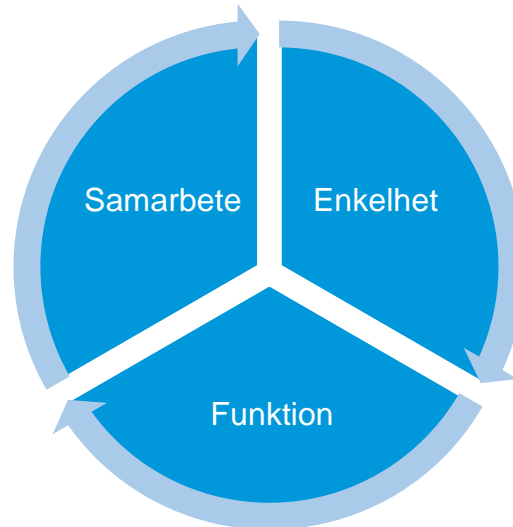




Egenskapsbärare för effektivare informationsflöde

- **Samarbete**
Flera infallsvinklar - transparent arbete.
- **Enkelhet**
Enkelt att hitta och förstå.
Inte hitta på nytt. -Befintliga standarder.
- **Funktion**
Fungera i verkligheten.



Jan Back	ÅF
Malin Knoop	WSP
Sara Beltrami	Tyréns
Sölve Harr	Sweco Systems
Andreas Udd	Skanska
Carl-Erik Brohn	CE Brohn Konsult

Per Ström	Sweco
Peter Jönsson	WSP
Tobias Elgström	WSP
Håkan Löfgren	VentIT
Michael Ewertz	Sweco
Fredrik Sköld	Sweco
Väino Tarande	BIM Alliance
Fred Andersson	Consultec
Hans Lif	Ramböll
Klas Eckerberg	Projektengagemang
Kurt löwnertz	Sweco
Björn Broberg	Qreo
Mats Dahlberg	Samrum

BIP - Building Information Properties



Programvaror (write)



Projektörer

- Definitioner
- Simuleringar
- Mängdavtagningar
- Kontroller

Standarder



Validerad modell
100% rätt

Egenskaper



Beteckningar



Entreprenörer

- Mängdavtagningar och kalkyl
- Hantera info i modell på bygget

Programvaror (Read)



Förvaltare

- Driftpersonal använder BIM
- Hyra ut, areor & visa
- Ärendehantering, kvitto
- Statistik
- Fastigheters info är standardiserad

BIP - Building Information Properties

BIP

Systematisering av informationsbärarna
Ett branschgemensamt sätt att hantera informationsflödet.

Fokus är informationsflödet

- genom alla skeden
- mellan aktörer i alla skeden



BIP - Building Information Properties

Vilka är informationsbärarna?

Exempel:

Properties	
Property	Value
Part type:	Luminaires
System type:	Electric
System:	Belysningsystem
User code:	EA102
Product description:	Amatur, infälld 2x1200
Manufacturer:	
Product code:	1200_200_100
Installation:	ByProduct / 3 l undertak
Dimensions:	1200 mm x 200 mm x 100 mm

Littera

Beteckning

Benämning

?

BIP - Building Information Properties

Arbetet med BIP har bestått av två delar

- Vilka är informationsbärarna – branschgemensam benämning på **egenskaper**.
- Hur kan typer identifieras – branschgemensamt kodsysteem
- Övriga kodsysteem som används i olika sammanhang i branschen kan användas, bara vi använder samma benämning på informationsbäraren.

BIP - Building Information Properties

Resultatet - www.bipkoder.se

BIP Egenskaper Beteckningar Om BIP Kontakt

BIP

Building Information Properties - Ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i fastigheter

Egenskaper Beteckningar Om BIP

Version v0.9.5

BIP är fortfarande på ett tidigt stadium. För att göra BIP än bättre behövs dina synpunkter. Lämna gärna dessa till berörda personer under [kontakt](#)

Effektivare informationsflöden

BIP, Building Information Properties, ger effektivare informationsflöde mellan projektörer – byggare – installatörer – drift och förvaltning genom gemensamma beteckningar, koder och beskrivningar som underlättar för alla berörda. Alla kan använda samma beteckningar och egenskapsbeskrivningar i alla led vilket minskar arbete, felrisken och ger spårbarhet.

Beprövat system

Grunden för beteckningarna är Svensk Standard som används i Bygghandlingar 90 del 2 och 5. BIP har utvecklats av Ramböll, Sweco, WSP och ÅF på Nya Karolinska Solna och i flera projekt därefter. Man tog initiativ att bjuda på sina kunskaper inom BIM Alliance. Beteckningarna kopplas till BSAB-systemet som används i AMA så att det blir en väg till branschgemensamma lösningar. Egenskaper för objekt beskrivs. De ingår i ett propertyset inom IFC som är en internationell standard.

Användning i IT-system

Informationen kan användas i CAD-program och i andra IT-system för kalkyl, produktion, drift mm. Arbete pågår för att integrera informationen i system. Ett exempel på nytta av BIP är att import av information från CAD-system till kalkylsystem underlättas avsevärt. På liknande sätt kan informationsleveranser mellan andra system göras enklare och säkrare.

[Länk till BIP](#)

BIP - Building Information Properties

Egenskaper

BIP							
Egenskaper	Beteckningar	Om BIP	Kontakt				
<h3>Egenskaper</h3> <p>Gemensamma egenskaper (properties) på BIM-objekt</p>							
Egenskaper							
Sök							
Egenskap (property)	Förklaring	Exempel	A	K	E	V	Typ
TypeID	Beteckning (ibland littera)	TD100	✓	✓	✓	✓	Label
PartType	Typ av produkt	Flow damper	✓	✓	✓	✓	Label
BSABe	BSAB Element, Svensk BSAB 96 byggdelar. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Element	57B	✓	✓	✓	✓	Label
BSABwr	BSAB Work Result, BSAB 96 produktionsresultat; Svensk AMA-kod. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Work Result	PDB.3	✓	✓	✓	✓	Label
RoomName	Rumsnamn. Room name.	WC	✓				Från A egenskap Room
RoomNumber	Rumsnummer i objekt	U150051000	✓	✓	✓	✓	Från A egenskap Room
Storey	Våningsplan	5	✓	✓	✓	✓	Text
System	System generellt	V: Tilluft (T), VS: Tappvarmvatten (VV1)			✓	✓	Label
SystemType	Systemnamn, Branch Standard	V=LB301-T, VS=VS160, E=B1E1, GR82	✓	✓	✓	✓	Label

BIP - Building Information Properties

Beteckningar

BIP Egenskaper **Beteckningar** Om BIP Kontakt

Beteckningar

974 typbeteckningar fördelat på 9 discipliner

Filter

Disciplin
Ventilation

Huvudkategori
Alla

Underkategori
Alla

Återställ

Beteckning

Sök

Disciplin	Huvudkategori	Underkategori	Beteckning (TypeID)	BSAB-WR
Ventilation	Ventilationskanaler av metall	Ackustikvägg, Förisolerade/dubbelmantlade kanaler	93	QLB
Ventilation	Avluftsdon	Avluftsdon med huv	AD2xx	QMF.2
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
Ventilation	Axialfläktar	Axialfläkt, återluft	AF4xx	QEC
Ventilation	Axialfläktar	Axialfläkt, överluft	OF4xx	QEC
Ventilation	Fläktar	Axialfläktar	BF1	QEC

Förklaring

Beteckning ZZYxx

ZZ Huvudkategori, 1 - 4 tecken

Y Underkategori, 0-9

xx Löpnummer, 01-99