

Vad är BIM?

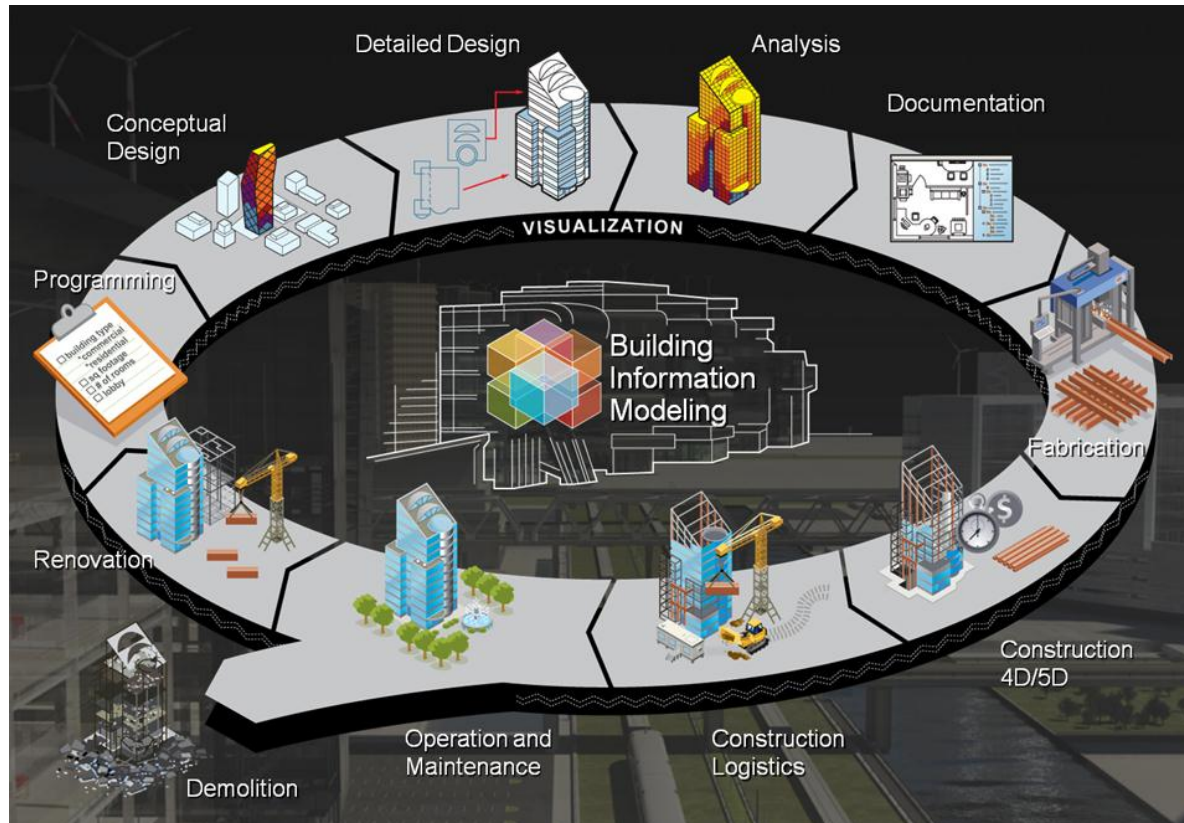
- **BIM – Building Information Model**

Substantivet BIM är en förkortning av ByggnadsInformationsModell som är en digital representation av en byggnad.

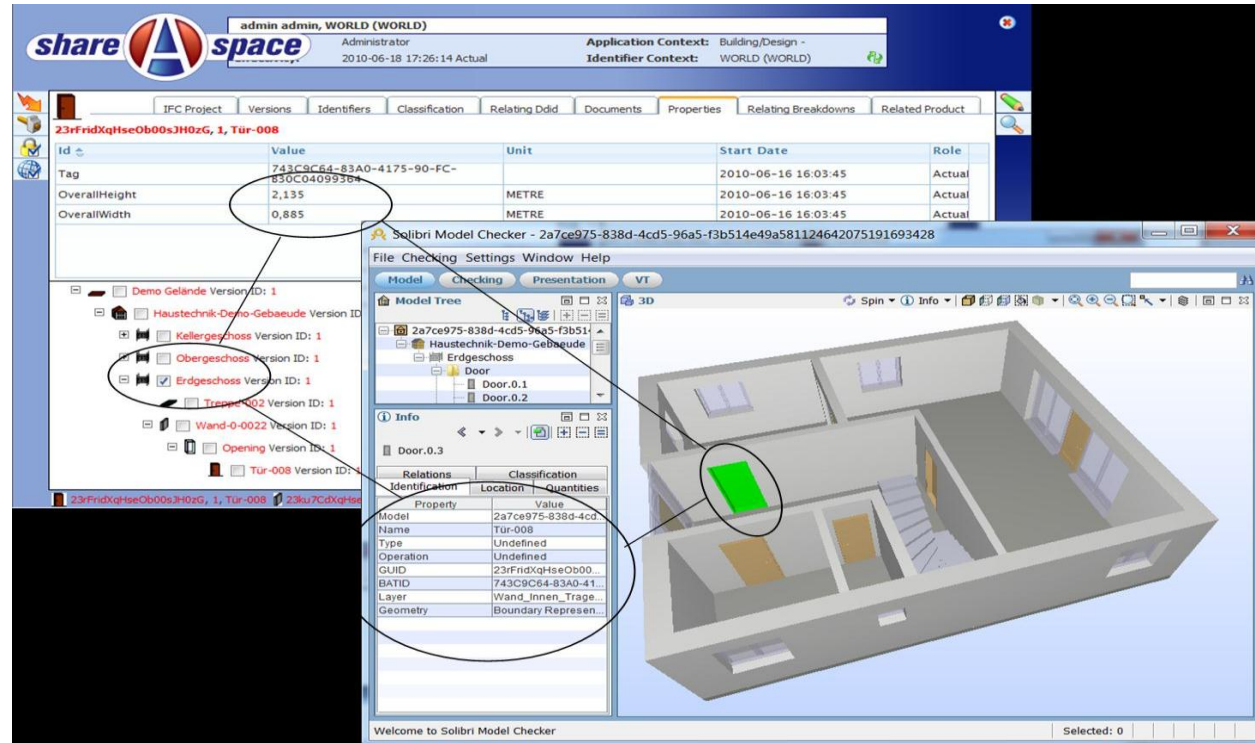
- **BIM – Building Information Modeling**

Verbet BIM är en förkortning av ByggnadsInformationsModellering, dvs processen att skapa och använda en eller flera bygginformationsmodeller i byggprocessen

Obrutna informationsflöden över livscykeln



Objekt, egenskaper, relationer



The screenshot displays the 'share space' software interface. At the top, it shows the user 'admin admin, WORLD (WORLD)' and the application context 'Building/Design - WORLD (WORLD)'. The main window is divided into several panes:

- Table Pane:** A table listing object properties for 'Tur-008'.

Id	Value	Unit	Start Date	Role
Tag	743C9C64-83A0-4175-90-FC-830C04099384		2010-06-16 16:03:45	Actual
OverallHeight	2,135	METRE	2010-06-16 16:03:45	Actual
OverallWidth	0,885	METRE	2010-06-16 16:03:45	Actual
- Model Tree Pane:** A hierarchical tree view of the model structure, including 'Demo-Gelände', 'Haustechnik-Demo-Gebäude', 'Kellergeschoss', 'Obergeschoss', 'Erdgeschoss', 'Treppe-002', 'Wand-0-0022', 'Opening', and 'Tur-008'. The 'Erdgeschoss' and 'Tur-008' items are circled in red.
- Info Pane:** A detailed view of the selected object 'Door.0.3'.

Property	Value
Name	Tür-008
Type	Undefined
Operation	Undefined
GLUID	23FrdXqHseOb00s3H0zG, 1, Tür-008
BAITD	743C9C64-83A0-4175-90-FC-830C04099384
Layer	Wand_Innen_Trage
Geometry	Boundary Represent...
- 3D Model View:** A 3D perspective view of a building interior. A door is highlighted in green and circled in red, corresponding to the 'Door.0.3' object in the Info pane.

Implementeringsnivåer

1

3D-projektering

- visualisering
- koordinering
- samarbete

2

Integrering av

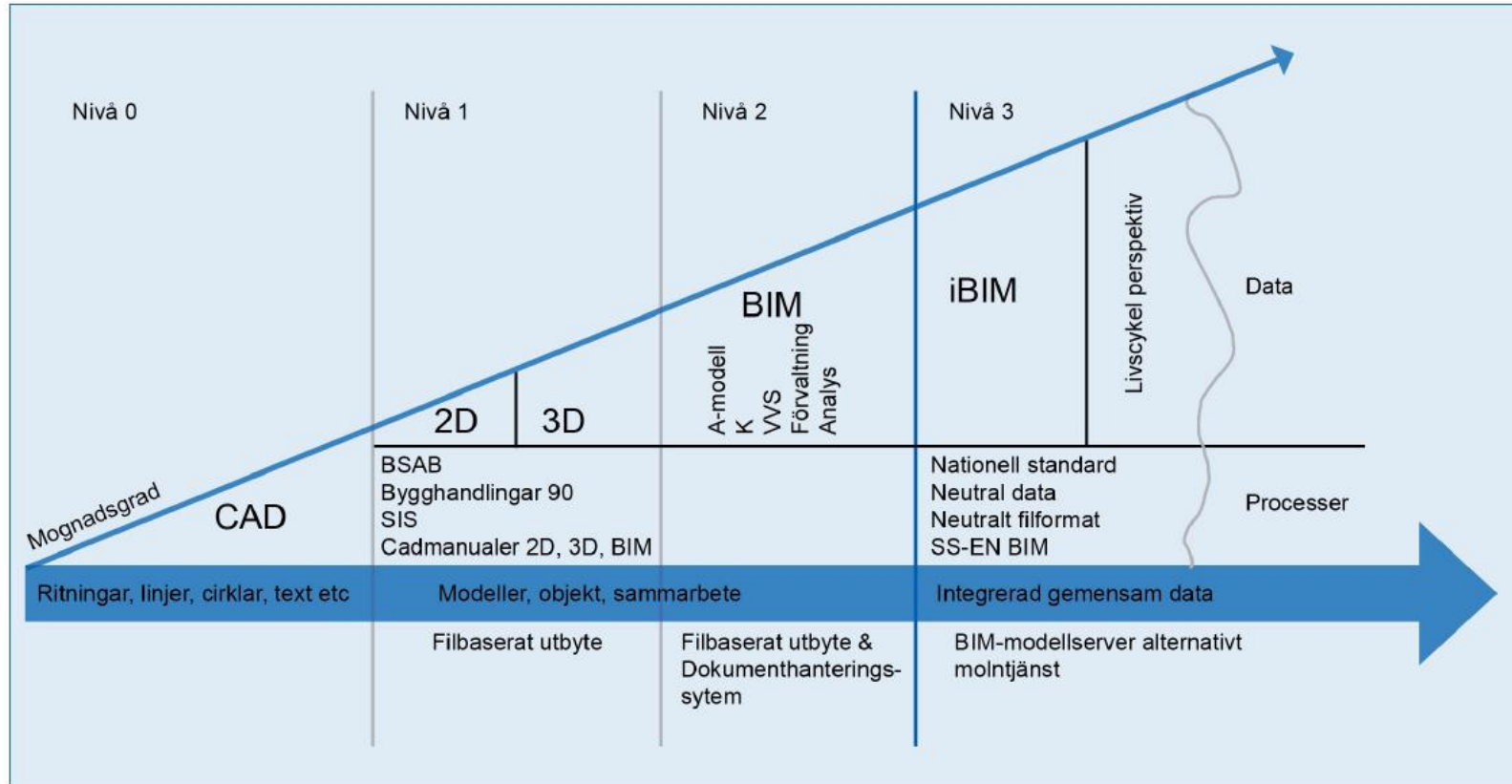
- design och analys
- design och kalkyl
- design och planering

3

Industrialisering/automation av

- detaljkonstruktion
- logistik och produktionsstyrning
- Byggsystem/plattformar

BIM-nivåer



Nyttor!

Byggherrar

- Fler alternativa lösningar
- Tydligare visualisering för beslut
- Högre kvalitet och lägre kostnader

Projektörer

- Bättre samordning genom visualisering
- Effektivare delprocess genom integration
- Kvalitetssäkrad information
- Färre fel projekteringen
- Konkurrensfördelar

Entreprenörer

- Bättre förståelse genom visualisering
- Minskad tidsåtgång (integration)
- Lägre kostnader (integration)
- Färre fel i produktionen
- Konkurrensfördelar

Förvaltare

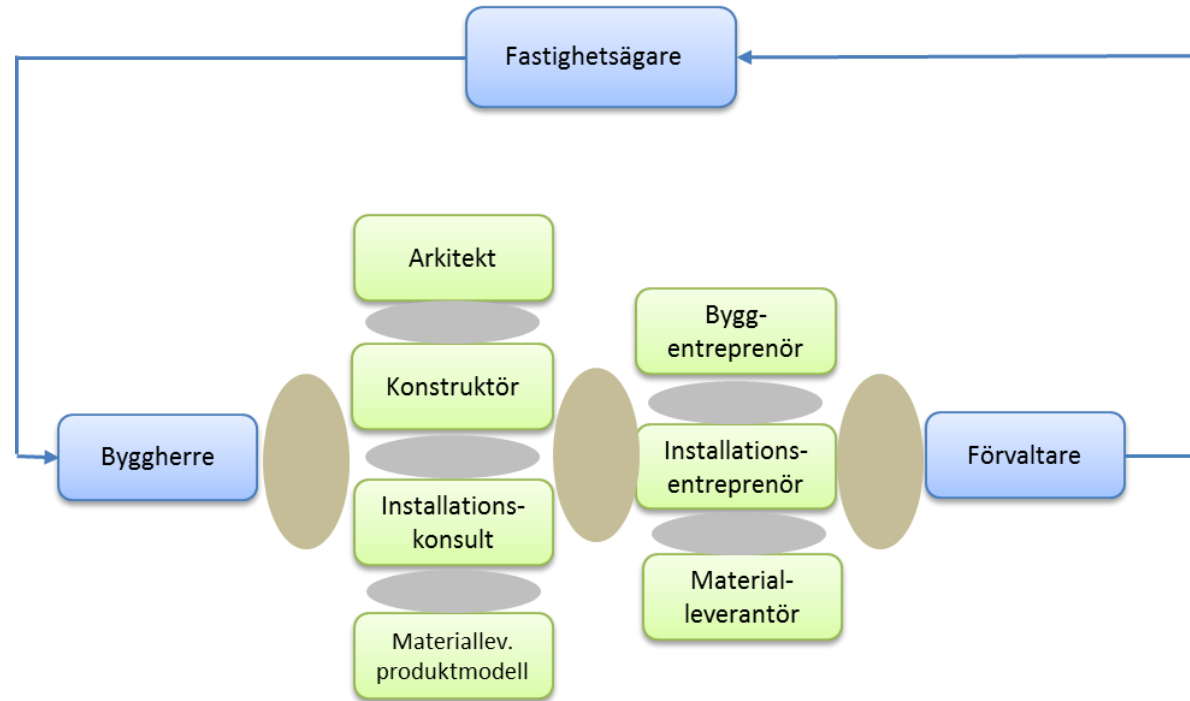
- Bättre förståelse genom visualisering
- Strukturerade informationsleveranser
- Minskade förvaltningskostnader
- Effektivare förvaltningsverksamhet

Slutkund/Brukare

- Fler alternativa lösningar
- Tydligare visualisering för förståelse och påverkan



”Kittet” mellan aktörer och skeden



JAS Gripen-E



- Produktionschefen Lars Ydreskog bedömer att kostnaderna kan minska med 30-50 procent när E-versionen är klar.
- Att bryta kostnadsspiralen var en filosofi som krävde helt nya arbetsmetoder. Ett sätt var att skrota alla pappersritningar, enligt Lars Ydreskog.

”När vi gjorde Gripen C/D hade vi runt 70 000 ritningar på papper. Nu när vi jobbar med Gripen E har vi noll, säger han. Alla skisser görs i 3d i datorer, lätt tillgängliga för alla.”

Byggherrekraven är här

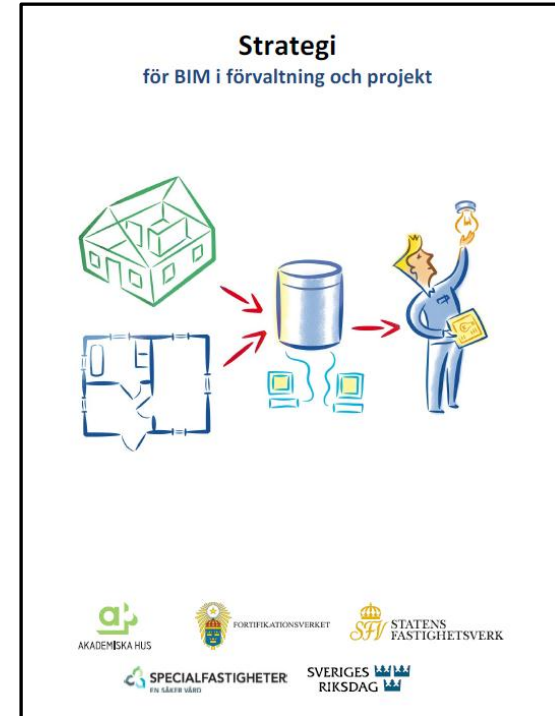
Införande av BIM i Trafikverket

Projekt mål

Investeringsprojekt ska använda sig av BIM till minst lägsta definierade nivå från och med 2015

Effektivisera Trafikverkets verksamhet med ca 150 Mkr fram till 2015

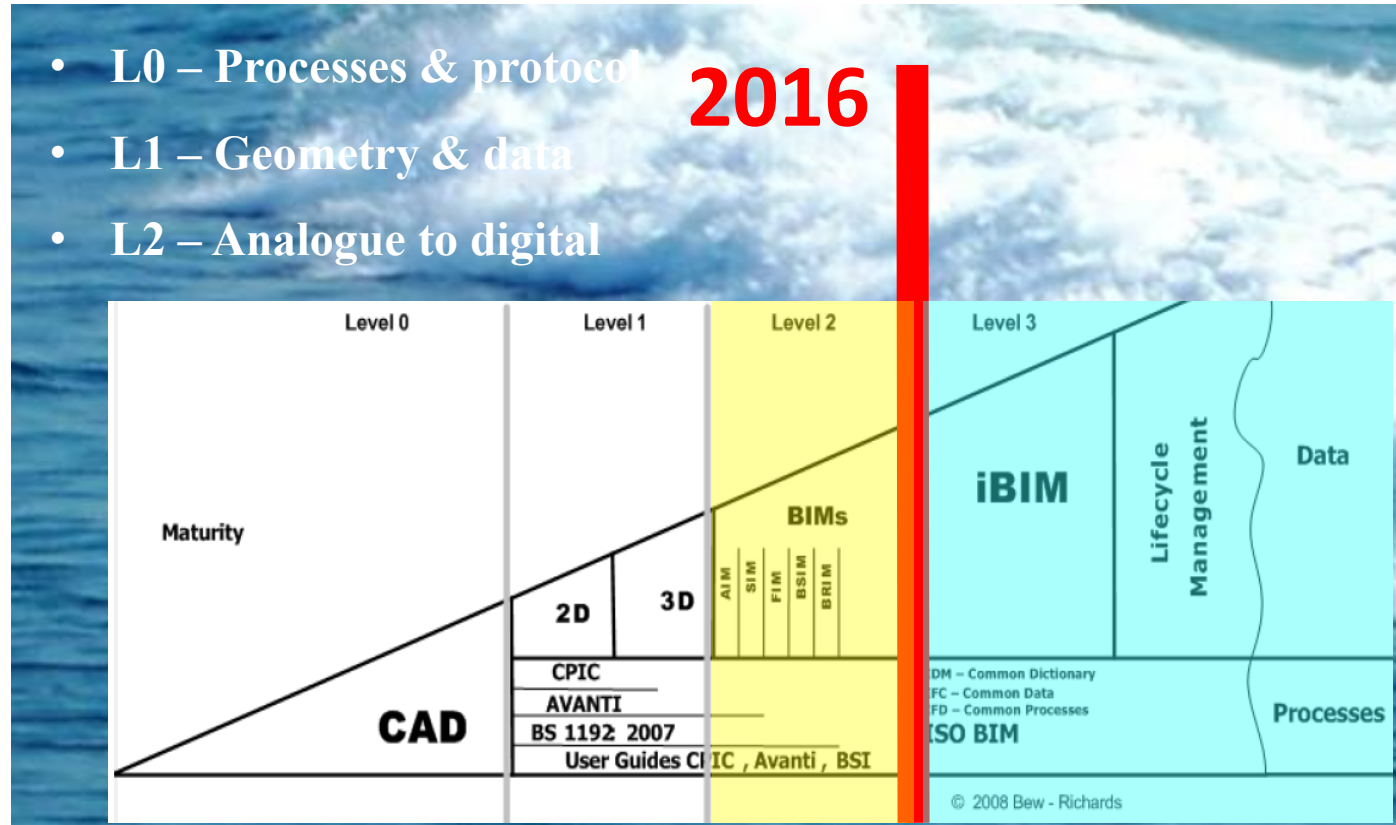
Trafikverket ska vara en tydlig beställare av BIM vid projektering och entreprenad



Internationell trend

- L0 – Processes & protocols
- L1 – Geometry & data
- L2 – Analogue to digital

2016

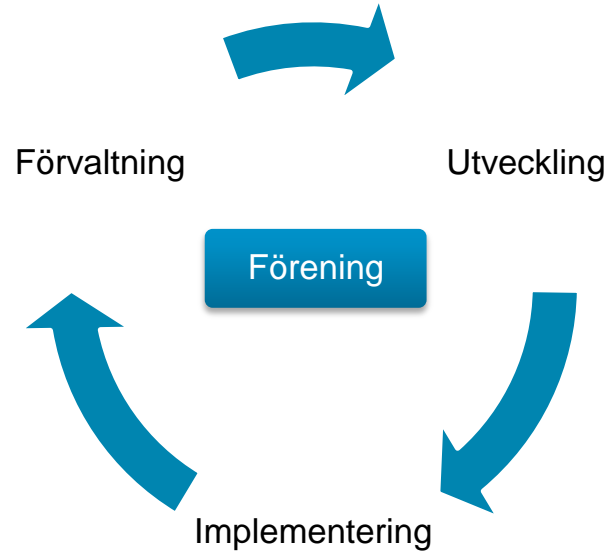


Syfte och vision

- Ideell förening med **160** medlemmar från:
 - fastighetsägare, byggherrar, arkitekter, konsultföretag, byggentreprenörer, installationsföretag, byggmaterialföretag samt utvecklare och leverantörer av programvaror.
- Största möjliga branschsamverkan för ökad nytta av BIM
- Vision:
 - ”Vi skapar det obrutna informationsflödet i samhällsbyggandets processer”

Verksamhet

- Driva implementering
- Förvalta branschgemensamma standarder och verktyg
- Utveckla processer, arbetssätt, standarder och verktyg



Intressentgrupper

Fem intressentgrupper med fokus på nätverkande och gemensamma behov:

- Anläggning
- Förvaltning
- Installation
- Projektledning
- Miljö och Energi, **Ny grupp!**

Kommunikation

- Webbplats
- Nyhetsbrev 11 gånger/år
- Infoblad
- Artiklar i fackpress

