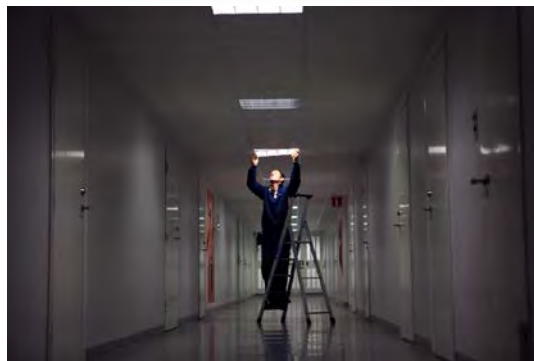
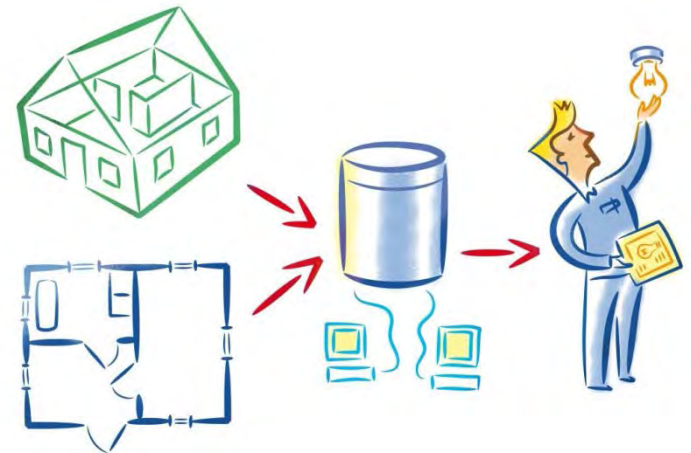


BIM för effektiv förvaltning



BIM-nyttor

Miljö



Kunskapsöverföring
Visualisering

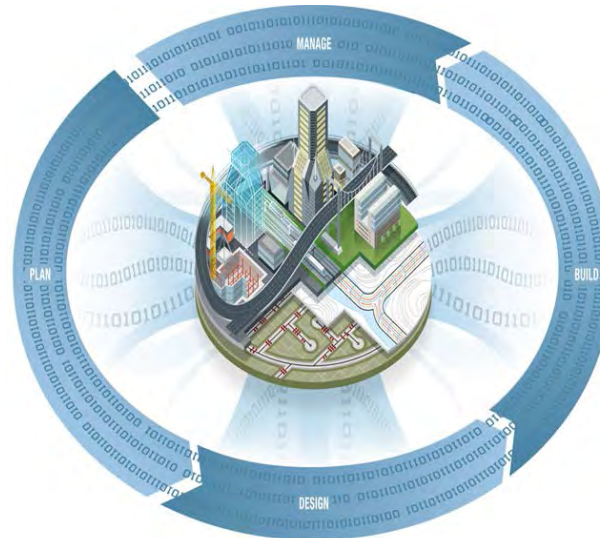
Drift och underhåll



Fastighetstransaktioner

Informationsleveranser

Den obrutna informationskedjan



BIM i förvaltningen – här och nu

Jan Boström

Teknikutvecklingschef
SundaHus | Linköping AB



Reality check

Vi vet alla hur
det borde
vara...



Fotograf: Superfastjellyfish

Reality check

Vi vet också att det
våldigt sällan är
så...



Fotograf: Oven Fresh

Vad vill vi uppnå?

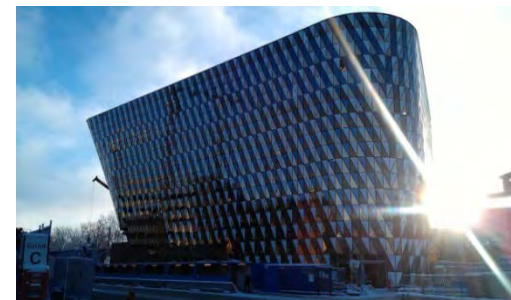
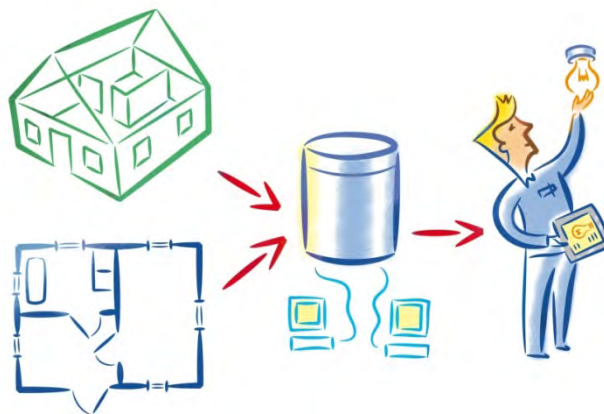
I förvaltningen vill vi att...

- **All relevant information** om komponenter i byggnaden ska vara **enkelt tillgänglig** för de som behöver den.
- **Kvalitets- och miljöambitioner ska inte överges** bara för att byggnaden har slutbesiktigats.
- **Informationen skall vara aktuell** (med bibehållen historik) varför den dels måste kunna uppdateras automatiskt när t ex ny forskning förändrar synen på något (jfr asbest och PCB) och dels kunna uppdateras manuellt av de som förändrar saker i bygganden, t ex fastighetsskötaren.

Demo

Smart Building Information Management med IoT

Per Bjälnes
BIM-strateg
Tyréns



Smart Building Information Management med IoT

Nu har vi arbetat i tio år med BIM i 3D-modeller och anslutit informationen till modellerna de senaste åren. Nu flyttar vi till **nästa nivå!**

Sammankoppla “On Line” information till 3D modeller med hjälp av IoT

Nu skapas den **“obrutna informationskedjan”** för en **“byggnads eller anläggnings hela livscykel”**

I samarbete med:



Demo

Informationsleveranser

Per Erlandsson

Astacus AB

Informationsleveranser

- Leveranser i öppna format
 - IFC- grafik
 - fi2xml-information
- Tillämpningsanvisning
 - Digitala informationsleveranser till och från förvaltning
- Listor med styrd information
 - värdelistor
 - klasslistor
- Verktyg
 - För att hantera krav och leveranser digitalt

Tillämpningsanvisning



Listor med styrd information



värde- och klasslistor

ListID: CA000_001_011

Benämning: Förteckning över publicerade klass- och värdelistor för fi2xml

Version: 011

Publiceringsdatum: 2014-08-20

Publicerat av: Informationsbyggarna AB, Fredrik Gren

Publisher	ID	Description	Version	URL
FFI publicerade				
	CA000_001_011	Förteckning publicerade klasslistor www.fi2.se	11	http://www.fi2.se/classlist/CA000_001_011.xml
	CA000_002_003	Klassificering av verb	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_002_003.xml
	CA000_003_003	Klassificering av substantiv	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_003_003.xml
	CA000_004_003	Klassificering av datatyper	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_004_003.xml
	CA000_005_003	Klassificering av fi2partner	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_005_003.xml
	CA000_006_002	Fi2 publiceringsstatus	2	http://www.fi2.se/classlist/CA000_006_002.xml
	CA000_007_003	Klassificering av adresser	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_007_003.xml
	CA000_008_002	Klassificering av taveringsenheter	2	http://www.fi2.se/classlist/CA000_008_002.xml
	CA000_009_002	Klassificering av kontraktstyper	2	http://www.fi2.se/classlist/CA000_009_002.xml
	CA000_010_003	Klassificering av datasystem	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_010_003.xml
	CA000_011_002	Period	2	http://www.fi2.se/classlist/CA000_011_002.xml
	CA000_012_002	Medium	2	http://www.fi2.se/classlist/CA000_012_002.xml
	CA000_013_003	Mängdvärde	3	http://www.fi2.se/classlist/CA000_013_003.xml
	CA000_014_002	Måtseriens storhet	2	http://www.fi2.se/classlist/CA000_014_002.xml
	CA000_015_001	Brandklass	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_015_001.xml
	CA000_016_001	Ljudisolering	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_016_001.xml
	CA000_017_001	Informationsmängder	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_017_001.xml
	CA000_018_001	Klassificering av elenergilaster	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_018_001.xml
	CA000_019_001	Ja, Nej, Odefinierad	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_019_001.xml
	CA000_020_001	Filformat informationsleveranser	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_020_001.xml
	CA000_021_001	Jämförelser	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_021_001.xml
	CA000_022_001	Klassificering av informationsmängd enligt BH90, del8	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_022_001.xml
	CA000_023_001	Metadatauppsättning Bygg- och fastighetssektorns rekommendationer enligt "Bilaga 3 tillämpningsanvisning version 2011:FFI" 1	1	http://www.fi2.se/classlist/CA000_023_001.xml

Verktyg

- Tools BIM Alliance.se




Förvaltning standarder och verktyg

- Läser information till och från FM systemen
- Kravställer i BIM Alliance vertyg klara för pilot Q1 2015
- Publicerar listor med kravställd information


Förvaltning standarder och verktyg

- Kontrollera mot befintliga standarder



COBie Platform
Solibri, Inc. v. 2.1.13.beta

The COBie extension to Solibri Model Checker provides the most effective process available to collect, validate, visualise, and export COBie information. The extension contains the COBie view and functionality. In addition you also



SIS Area Calculation
Solibri, Inc. v. 1.0.6

This extension implements area calculation according to the Swedish SS 21054:2009 standard. It calculates BTA, BRA and NTA values of the rooms and visualization these areas. The calculated areas are assigned as property set to the

Förvaltning standarder och verktyg

- Demo