

Byggstyrning



bSDD och strukturerad data
Jonatan Jacobsson, BIM-utvecklare

bSDD och strukturerad data

Byggstyrning

STHLM /
UPPSALA

20+ år

Medarbetar-
ägt

16
anställda



Fastigheter

1,4 miljarder i
pågående volym

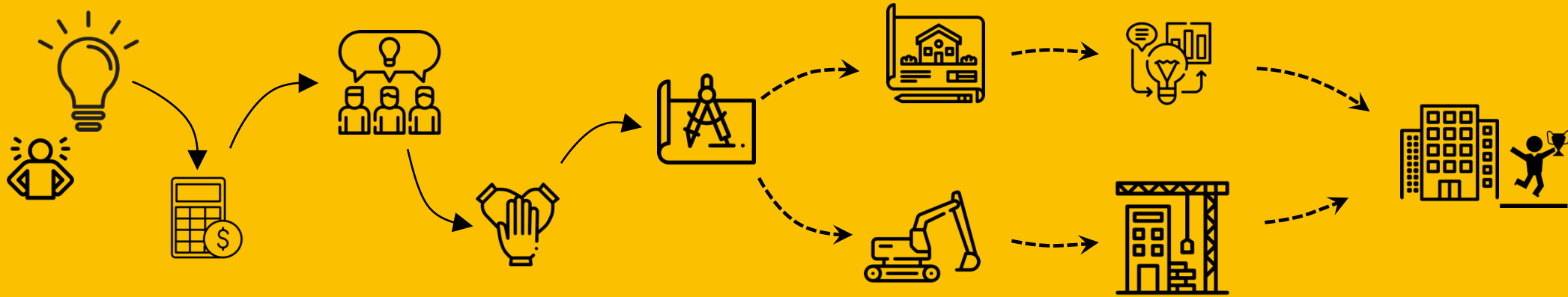
CM*



Jonatan Jacobsson
Utvecklare

- 33 år
- Bor i Lycksele
- Byggnadsingenjör i 9år
- BIM-utvecklare/samordnare

Byggstyrning hela resan



▪ Beställarstöd hela resan

- Organisation för genomförande från behov till färdig inflytt.

▪ Projektledning

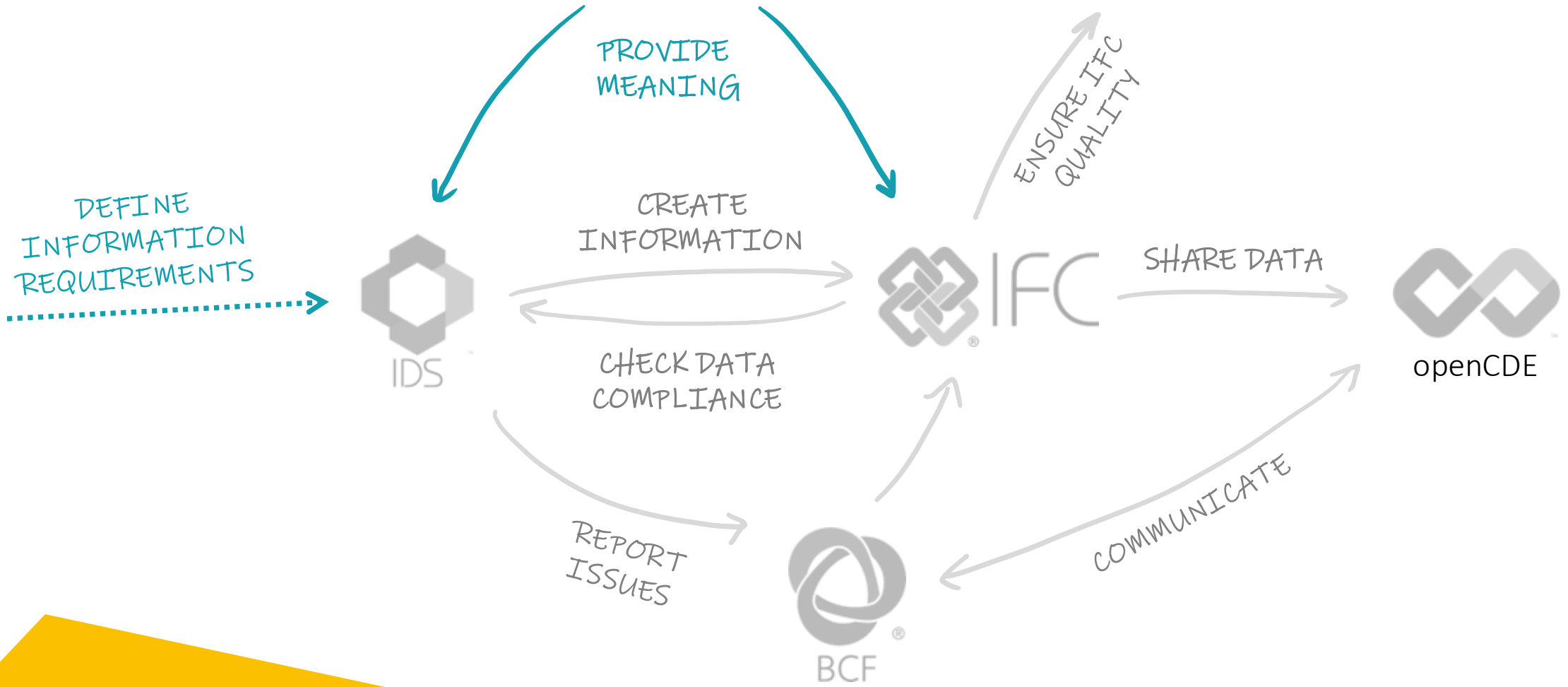
- Förstudie: kalkylhandling > Investeringsbeslut > Programhandling
- Projektering: Systemhandling > Förfrågningsunderlag > Bygghandling
- Upphandling: Konkurrensutsättning
- Genomförande: Produktionsstyrning med samordningsansvar (BAS-U)

Hur bygger vi digitalt?

100% Digitalt
3D-modell juridisk



????????????????



bSDD - buildingSMART Data Dictionary

- Tjänst för att lagra era *data lexikon / data mallar / data strukturer*
- Klassifikationer, egenskaper, tillåtna värden, synonymer mm.
- Länka klassifikationer mellan varandra



Läs mer: [GitHub/buildingSMART/bSDD/Documentation](https://github.com/buildingSMART/bSDD/Documentation)

Vad är ett data lexikon?

Definitioner

Flerspråkighet och standardisering


Relationer mellan termer

Praktisk tillämpning

Klasser och egenskaper

struktur *strukturen strukturer*

ORDKLASS: substantiv

UTTAL: struktú'r 

1 inre uppbyggnad av en helhet; konkret el. abstrakt

DÖLJ –

EXEMPEL: *parkettgolvets geometriska struktur; en hierarkisk struktur; stadens sociala struktur; språkets struktur; en kartläggning av branschens struktur; kolonialtidens ekonomiska struktur*

HISTORIK: belagt sedan 1766; av lat. *structúra* 'byggande; ordbyggnad', till *stru'ere* 'stapla upp; bygga'; jfr ursprung till **destruera**, **instruera**, **konstruera**

2 sätt som en yta är utformad på

DÖLJ –

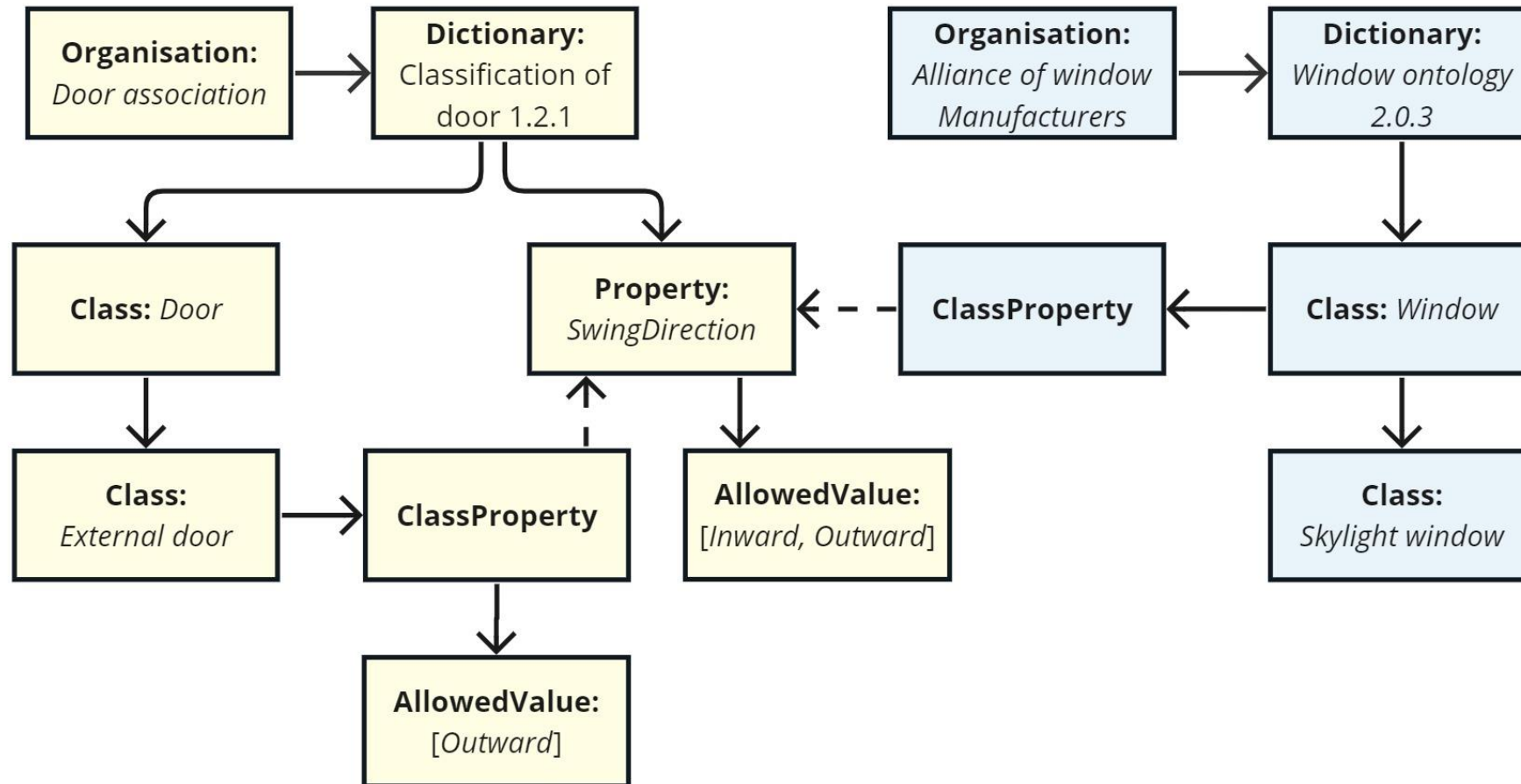
EXEMPEL: *vävens grova struktur; hon kände på stenens struktur; färg, form och struktur*

○ särskilt om grov yta

SAMMANSÄTTN./AVLEDN.: *strukturtafet*

HISTORIK: belagt sedan 1897

Exempel



Användningsområden för Byggstyrning

1. Klassificera IFC-objekt
2. Lägg till Standard egenskaper
3. Begränsa värden för egenskaper
4. Kravställ datakvalité
5. Populera data



Läs mer: [GitHub/buildingSMART/bSDD/Documentation](https://github.com/buildingSMART/bSDD/Documentation)

Varianter av bSDD

Egenskapsuppsättningar

BIP – Building Information Properties

Properties (122)

Filter properties

Name	Code	Definition	Identifier (URI)
AcousticRating	AcousticRating	Ljudreduktionstal angett i vägt Rw [dB]	
AFF	AFF	AFF Koder specifika för förvaltning. Ex T4.235 (Apparater för torkning av tryckluft)	
Angle	Angle	Vinkel i grader	
Area	Area	Generell area egenskap för objekt	
ArticleNumber	ArticleNumber	Artikelnummer. Ex. RSK nummer eller e-nummer	
AverageClearHeight	AverageClearHeight	Fri höjd mellan golvnivå inkl. golvbeläggning och taknivå (och underkonstruktion) i detta utrymme.	
AverageGrossHeight	AverageGrossHeight	Våningshöjd. Från golvbjälklag till golvbjälklag våningen ovanför	
AverageHeight	AverageHeight	Nettohöjd. Från toppen av golvbjälklag (utan golvbeläggning) till underkant takbjälklag	
BottomElevation	BottomElevation	Lägsta punkt på objekt	
BottomElevationAbs	BottomElevationAbs	Lägsta punkt på objekt, absolut höjd (Höjd över havet)	

Items per page: 10 1 - 10 of 122

Kalkyl för ventilation

Reza Ahmadi

ahreza@chalmers.se

Lubekalk®
Elecosoft®

Classes (52)

Filter classes

Name	Code	Definition	Identifier (URI)
Avstick	CA		
Avstick m. rekt	CAB		
Böj	CB		
Böj 30	CB3		
Böj 45	CB4		
Böj 90	CB5		
Mätböj 90	CBM		
Renslu 90	CBR		
Dimensionsförändring	CC		

Properties (3)

Filter properties

Name	Code	Definition	Identifier (URI)
Kanalmaterial	Material		
MountingLocation	MountingLocation		
ProductCode	ProductCode		

Items per page: 10 1 - 3 of 3

Varianter av bSDD

Klassifikationer

Delentreprenader

Classes (5)

Name	Code	Definition
EL	DE08	Installationsgolv, utvändigt belysning, belysningsstyrning
Luftbehandling	DE09	Aggregat, Kanaler - spjäll - isolering, Takhuvar för avluft
Rör	DE10	Värme- och kylsystem inkl. undercentral, radiatorer, taka
Mellanväggar	DE14	Mellanväggar i gips samt väggskärmar ovan glaspartier
Golvbeläggning	DE22	

Byggstyrning > Byggstyrning Delentr... > 0.1 > EL

Class

Swedish Download as Change request

Name EL

Code DE08 Copy

Identifier (URI) <https://identifier.buildingsmart.org/uri/byggstyrning/bs/0.1/class/DE08> Copy

Definition Installationsgolv, utvändigt belysning, belysningsstyrning, kraft, tele och brandlarm.

Description

Synonyms

Related IFC entities IfcAlarm, IfcCableCarrierFitting, IfcCableCarrierSegment, IfcElectricAppliance, IfcJunctionBox, IfcLightFixture

Parent class

Child classes

Show more

Properties (14)

Name	Data type	Units	Definition	Dictionary	Identifier (URI)
^ BIP					
ArticleNumber	String		Artikelnummer. Ex. RSK nummer eller e-nummer	Byggstyrning BIP Properties	Copy
BSABe	String		BSAB Element, Svensk BSAB 96 byggdelar. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Element	Byggstyrning BIP Properties	Copy
BSABwr	String		BSAB Work Result, BSAB 96 produktionsresultat; Svensk AMA-kod. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Work R...	Byggstyrning BIP Properties	Copy
ContractID	String		Entreprenad nummer. Entreprenadstatus	Byggstyrning BIP Properties	Copy
Description	String		Beskrivningstext för rummet	Byggstyrning BIP Properties	Copy
InstanceMounting	String		Installationsutförande / Montagesätt	Byggstyrning BIP Properties	Copy

Varianter av bSDD

Klassifikationer

Återbrukstyper

Classes (44)

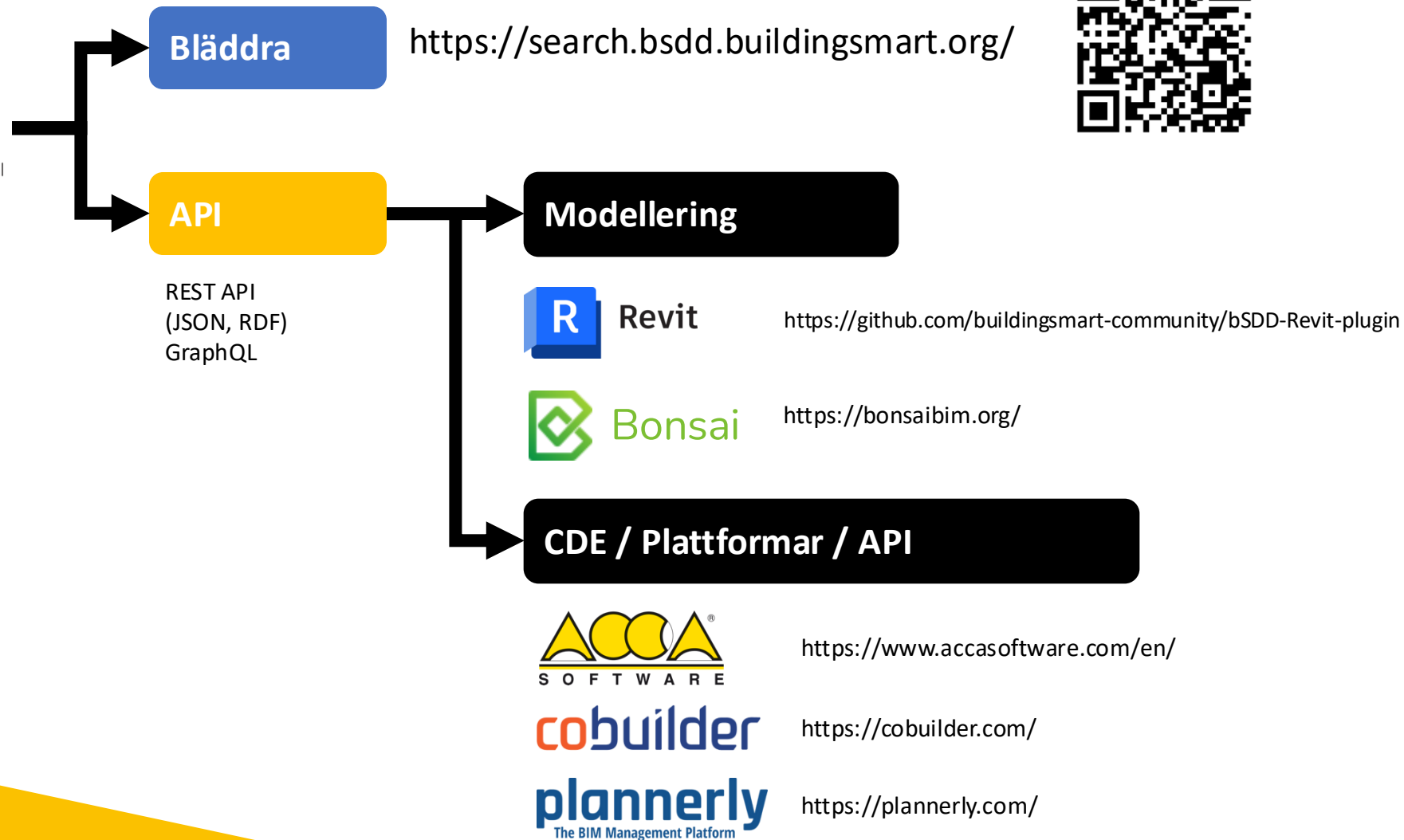
Name	Code
Armatyr	armatur
Bänkskåp	bänkskåp
Bärverk	bärverk
Disklådeblandare	disklådeblandare
Dörr	dörr
Dörrparti	dörrparti
Dyson	dyson
Eluttag	eluttag
Fasadparti	fasadparti

Properties (21)

Filter properties

Name	Data type	Units	Definition	Dictionary	Identifier (URI)
^ BIP					
Acoustic Rating	String		Acoustic rating for this object.; it is provided according to the national building code. It indicat...	IFC	
Assessment Condition	String		The overall condition of a product based on an assessment of the contributions to the overall condit...	IFC	
Colour	String		Colour of this object.	IFC	
Depth	Real		The depth of the object.	IFC	
Fire Rating	String		Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.	IFC	
Height	Real		Characteristic height	IFC	
Manufacturer	String		The organization that manufactured and/or assembled the item.	IFC	
Panel Depth	Real		Depth of the panel.	IFC	
Panel Position	String		Position of the panel.	IFC	
Panel Width	Real		Width of the panel.	IFC	

bSDD i praktiken



bSDD för Sverige?

- Din organisations data mallar
- SBE, Swedish Materials.
- Våra klassifikationssystem, CoClass, BSAB
- Dörrar – Kodsysteem **SS 817340:2021**
- Rumsbeskrivningar 2.0 ?



?????????????

??

????????????????