

# Hva og hvorfor bSDD?

Andreas Haugbotn, (ViaNova)

## Hva?

Handler om

- Effektivisering
- Forbedring
- Harmonisering

HVA som leveres er viktigere enn  
HVORDAN data blir produsert

Erkjennelse; trenger en sentralisert  
forvaltning av Egenskaper og krav

- Handler IKKE om IFC eller GML
- Handler IKKE om GitHUB eller bSDD
- «som dataforvalter må vi tilrettelegge for enhver bruk av dataene»

# Hva kan bli bedre i dagens praksis?

- *Informasjonstap i hvert steg*
  - *Koding av samme egenskap men på ulik måte*
  - *Tung oppstart for det er ingen felles mal i prosjektene (hverken ENT eller RI'er har en felles mal)*
  - *Filutveksling medfører konverteringer og manglende oppdateringer*
  - *Dobbeltarbeid*
- ⇒ *Må bevege oss bort fra filer og over til WEB*
- ⇒ *Vi må gjøre det på en standardisert måte*

# Hva er bSDD?

<https://www.buildingsmart.org/users/services/buildingsmart-data-dictionary/>



About ▾ Standards ▾ Compliance ▾ User ▾ Community ▾ Awards ▾ Resources ▾ Events ▾ 🔍

## buildingSMART Data Dictionary

[Home](#) » [Users](#) » [Services](#) » buildingSMART Data Dictionary

### What is bSDD?

The buildingSMART Data Dictionary (bSDD) is an online service that hosts classifications and their properties, allowed values, units and translations. The bSDD allows linking between all the content inside the database. It provides a standardized workflow to guarantee data quality and information consistency.

BIM modelers use the bSDD to have *easy and efficient access to all kinds of standards to enrich their model*. BIM Managers use the bSDD to check BIM data for validity. Advanced users use the contents from the bSDD to check compliance, automatically find manufactures products, extend IFC, create Information Delivery Specifications (IDS) and much more.

Besides national classification systems (Uniclass, Minnd, etc) and application specific standards (ETIM, UniversalTypes, IfcAirport, etc) project specific, National and company specific standards can be stored in bSDD as well. The internal structure can facilitate ISO 12006-3, ISO 23386 and Linked Data publications.

Download the [flyer](#), or watch the video to learn more about how bSDD can improve your data quality and productivity.

### Download the flyer



### Access the bSDD

The newest version is available. [Browse the content here](#), find [technical information here](#), or [contact us](#) for information on how to host your data.

Data in the bSDD are being stored compliant with ISO 12006-3 and ISO 23386. The data are published as human readable, JSON, RDF and XML.

Publishing data in the bSDD is free for publicly available data. Data owners keep ownership and decide themselves under which license their data are published.

All data has a unique URI to identify. Find [technical information here](#).

[Browse the bSDD content](#)



## What is bSDD?

The buildingSMART Data Dictionary (bSDD) is an online service that hosts **classifications** and their **properties**, allowed values, units and translations. The bSDD allows linking between all the content inside the database. It provides a standardized workflow to guarantee data quality and information consistency.

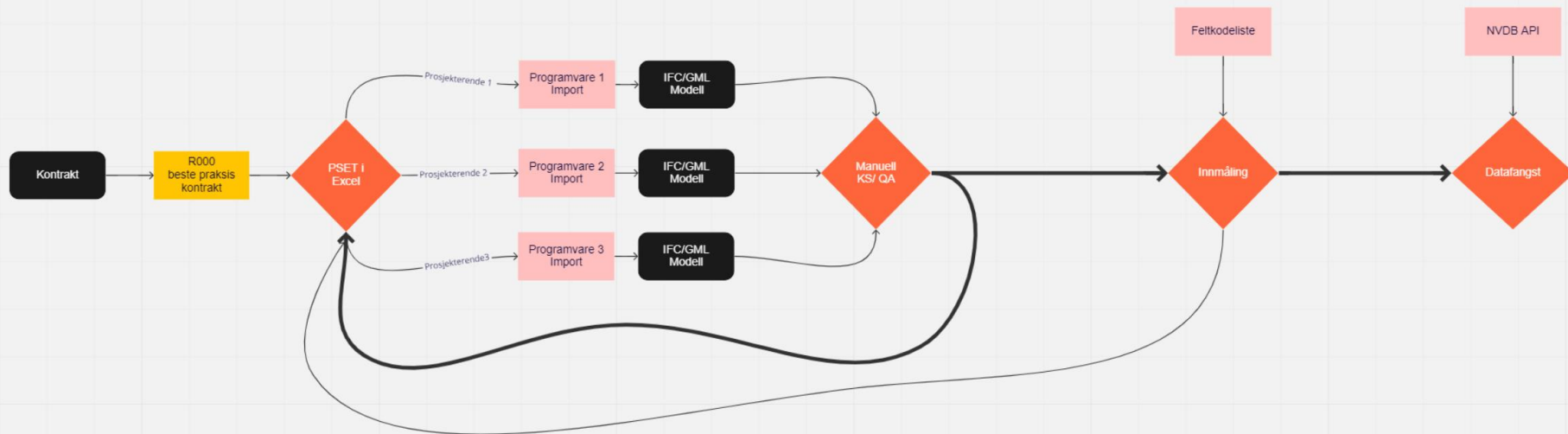
BIM modelers use the bSDD to have **easy and efficient access to all kinds of standards to enrich their model**. BIM Managers use the bSDD to check BIM data for validity. Advanced users use the contents from the bSDD to check compliance, automatically find manufactures products, extend IFC, create Information Delivery Specifications (IDS) and much more.

- Gratis (om du deler med alle)
- Du eier dine data
- Åpen og standardisert
- Alltid oppdatert
- Ingen skrivefeil
- Fremtidsrettet (linked data og OTL støtte)
- Sikre dataene

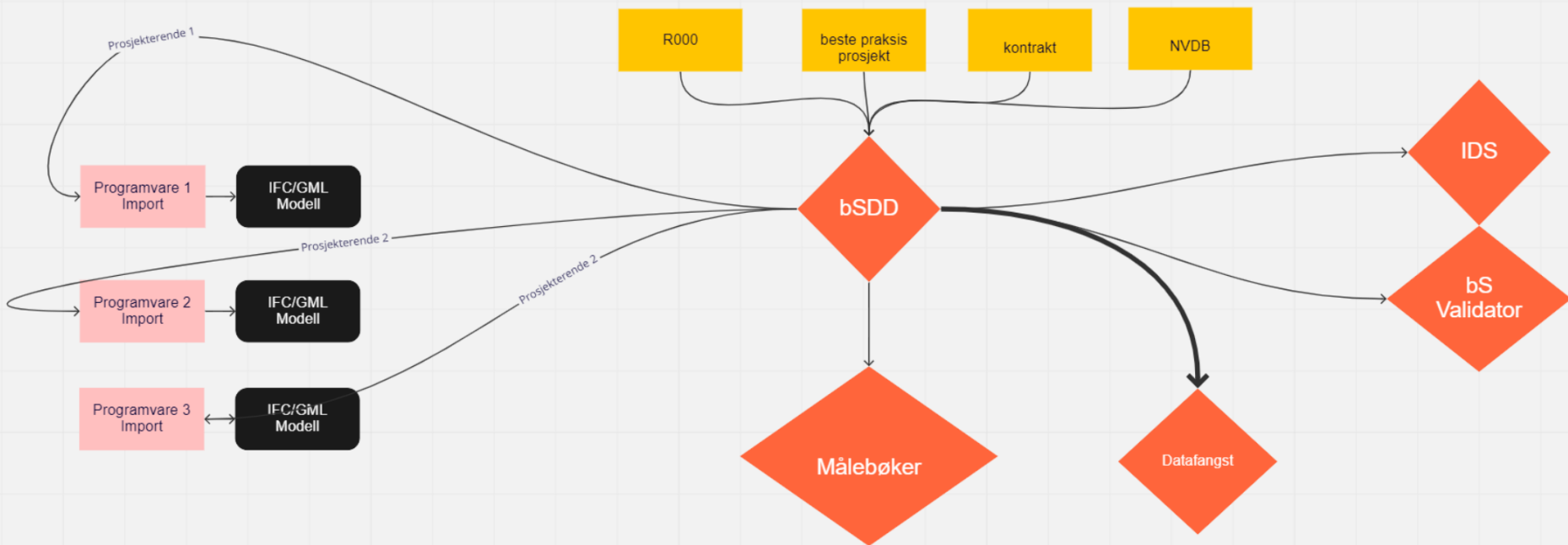
Kan brukes som oppslagsverk for krav til det enkelte objekt

NB! Sier ikke noe om **når hvem** skal legge på hvilken informasjon

# Dagens flyt



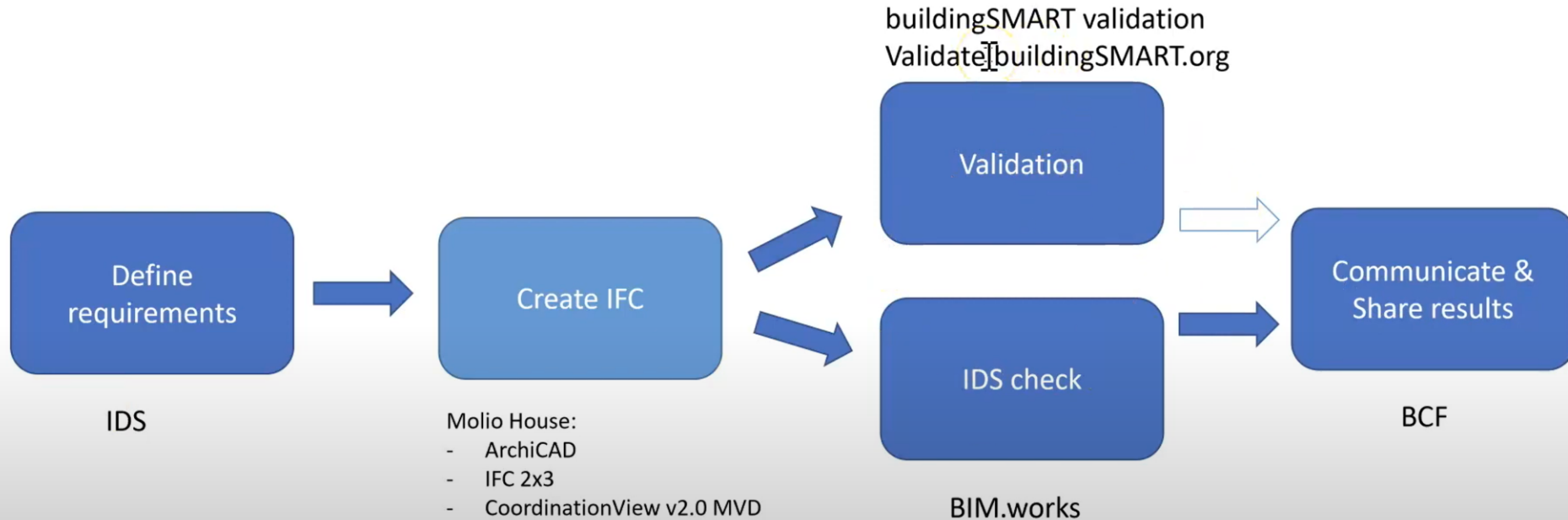
# Mulig dataflyt





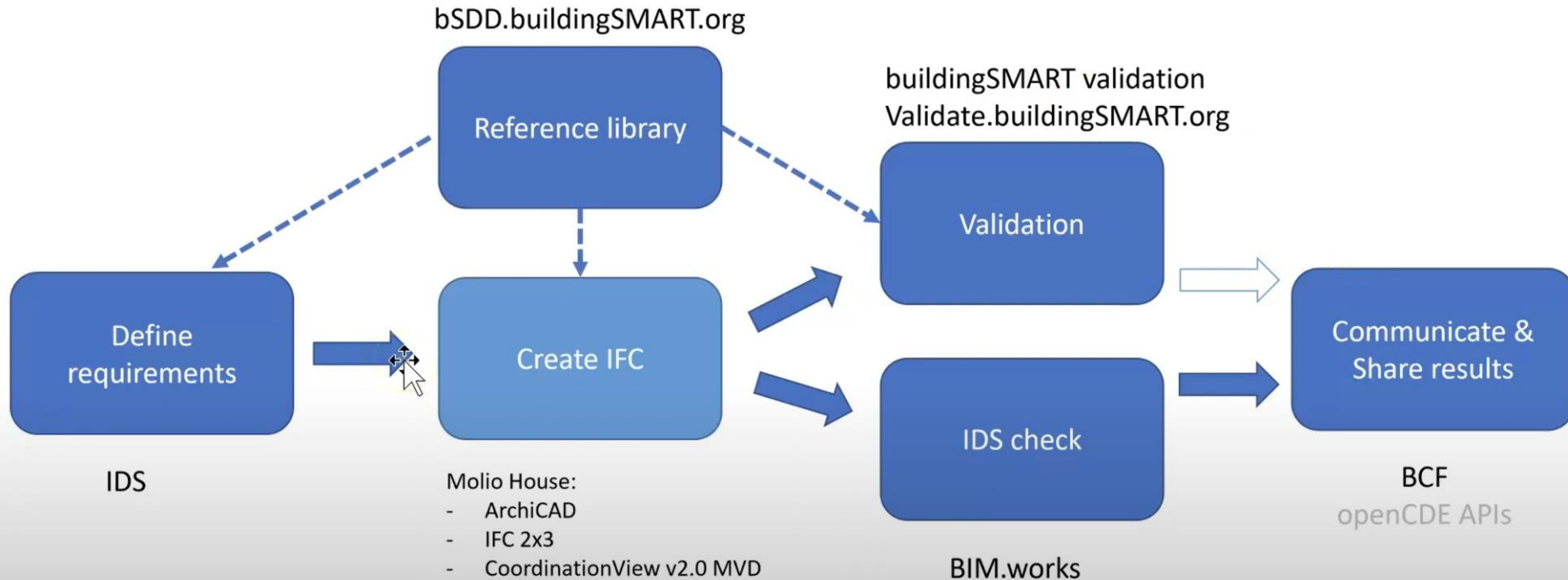
# Dagens flyt (buildingSMART)

<https://www.youtube.com/watch?v=STXvT84vBm4>



# Mulig dataflyt (buildingSMART)

<https://www.youtube.com/watch?v=STXvT84vBm4>



# Inger's skilteksempel

Property	Value
Skiltnummer_5530	Gir offisielt skiltnummer jfr. Håndbok N300 (050).
AnsiktssideRettetMot_1894	Angir hva skiltplattens ansiktsside, dvs. skiltmotivets er rettet mot.
Oppsetningsdato_2108	Angir dato da vegobjektet ble satt opp første gang.
Tekst_1910	Gir tekst som er påført skiltplate. Teksten skrives inn etter fast system. Det kan også legges inn inf symboler, piler og miniatyrskilt.
Plasseringskode_5128	Angir plasseringskode for skiltplate i skiltpunkt. Skiltplate som står øverst har lavest nummer, skilt nederst har høyest verdi. Berynt nummerering 10, 20, 30 i utgangspunktet.
TosidigPlateMedUlikeM_948	Angir om skiltplaten er tosidig og det er ulike motiv på hver av sidene.
Størrelse_1970	Angir størrelse av vegobjektet.
HøydeEgen_1588	Angir vegobjektets egenhøyde.
BreddeMålt_1328	Angir målt (virkelig) bredde av skiltplate. Denne avviker fra beregnet bredde hvis skiltbredden er t bredden til andre skiltplater innenfor samme skiltpunktet.
Skiltform_1892	Angir hvilken form skiltplaten har.
Tekst-Symbolhøyde_1912	Angir størrelse på tekst/symbol.
Farge_1294	Angir hovedfarge til vegobjektet (bunnfarge).
Belysning_1879	Angir om det er belysning i tilknytning til vegobjektet og eventuelt hvilken type belysning det er.
Folieklasse_1921	Angir folieklasse på skiltplate.
Klappskilt_8828	Angir om skiltplaten kan klappes/foldes sammen eller ikke.
Vedtaksnummer_1890	Angir vedtaksnummer.
SkiftetDato_2107	Angir dato når vegobjektet sist ble skiftet.
Prosjektreferanse_11079	Angir prosjektreferanse jfr. Håndbok N300 (050).
ProsjektInternObjekt_12319	Angir prosjektinternobjektnummer.

## Proxy

Summary	Location
Property	
A10 Revisjonsbokstav	A
A11 Revisjonsdato	2022-09-16
A12 Revisjonsmerknad	Arbeidsgrunnla
A13 Produsert av	ViaNova AS
A14 Utført av	GKG
A15 Kontrollert av	HCN
A16 Godkjent av	HPH
A18 Stikningsdata	NEI
A22 MMI	400
A23 Material	Stål
A24 Leverandør	Euroskilt
A25 Produktnavn skilt	522
L01 Pos.nr	1601
L11 Skilttype	Fast
L12 Fase	Nytt
L13 Skiltstørrelse	Standard
L14 Høyde [mm]	400
L15 Breddre [mm]	400
L16 Folieklasse	1
L17 Høyde u.k skilt [m]	2
L18 Monteringsdetalj	Stolpe

Namespace URI	https://identifier.buildingsmart.org/uri/NVDB/mvdb-6.0/class/NVDB_Skiltplate_96
Domain	NVDB (Norwegian National Road Databank)
Domain version	6.0
Domain release date	2023-01-30
Domain license	No license
Domain state	Active
Domain quality assurance procedure	Oscar.Jacobsen@norconsult.com: Use at own risk - this is demo/test.
Owner	Norwegian Road Database
Description	Plate med skiltmotiv.

## Properties

AnsiktssideRettetMot_1894	Angir hva skiltplattens ansiktsside, dvs. skiltmotivets er rettet mot.
Belysning_1879	Angir om det er belysning i tilknytning til vegobjektet og eventuelt hvilken type belysning det er.
BreddeMålt_1328	Angir målt (virkelig) bredde av skiltplate. Denne avviker fra beregnet bredde hvis skiltbredden er t bredden til andre skiltplater innenfor samme skiltpunktet.
Farge_1294	Angir hovedfarge til vegobjektet (bunnfarge).
Folieklasse_1921	Angir folieklasse på skiltplate.
HøydeEgen_1588	Angir vegobjektets egenhøyde.
Klappskilt_8828	Angir om skiltplaten kan klappes/foldes sammen eller ikke.
Oppsetningsdato_2108	Angir dato da vegobjektet ble satt opp første gang.
Plasseringskode_5128	Angir plasseringskode for skiltplate i skiltpunkt. Skiltplate som står øverst har lavest nummer, skilt nederst har høyest verdi. Berynt nummerering 10, 20, 30 i utgangspunktet.
SkiftetDato_2107	Angir dato når vegobjektet sist ble skiftet.
Skiltform_1892	Angir hvilken form skiltplaten har.
Skiltnummer_5530	Gir offisielt skiltnummer jfr. Håndbok N300 (050).
Størrelse_1970	Angir størrelse av vegobjektet.
Tekst_1910	Gir tekst som er påført skiltplate. Teksten skrives inn etter fast system. Det kan også legges inn inf symboler, piler og miniatyrskilt.
Tekst-Symbolhøyde_1912	Angir størrelse på tekst/symbol.
TosidigPlateMedUlikeM_948	Angir om skiltplaten er tosidig og det er ulike motiv på hver av sidene.
Vedtaksnummer_1890	Angir vedtaksnummer.

# Inger's skilteksempel

Property	Value
A10 Revisjonsbokstav	A
A11 Revisjonsdato	2022-09-16
A12 Revisjonsmerknad	Arbeidsgrunnlag
A13 Produsert av	ViaNova AS
A14 Utført av	GKG
A15 Kontrollert av	HCN
A16 Godkjent av	HPH
A18 Stkningsdato	NEI
A22 MMI	400
A23 Material	Stål
A24 Leverandør	Euroskilt
A25 Produktnavn skilt	Sz2
L01 Pos.nr	1601
L11 Skilttype	Past
L12 Fase	Nytt
L13 Skiltstørrelse	Standard
L14 Høyde [mm]	400
L15 Bredder [mm]	400
L16 Folieklasse	1
L17 Høyde u.k skilt [m]	2
L18 Monteringsdetalj	Stolpe

