



buildingSMART – Oppstart BIM-studium

Bjørn Godager



Stortinget har tro på buildingSMART

buildingSMART vinner gehør i Stortinget, jfr Innovasjonsmelding: BIM vil gjøre bransjen mer innovativ, konkurransekraftig og miljøvennlig.



<http://www.buildingsmart.no/article420.html>



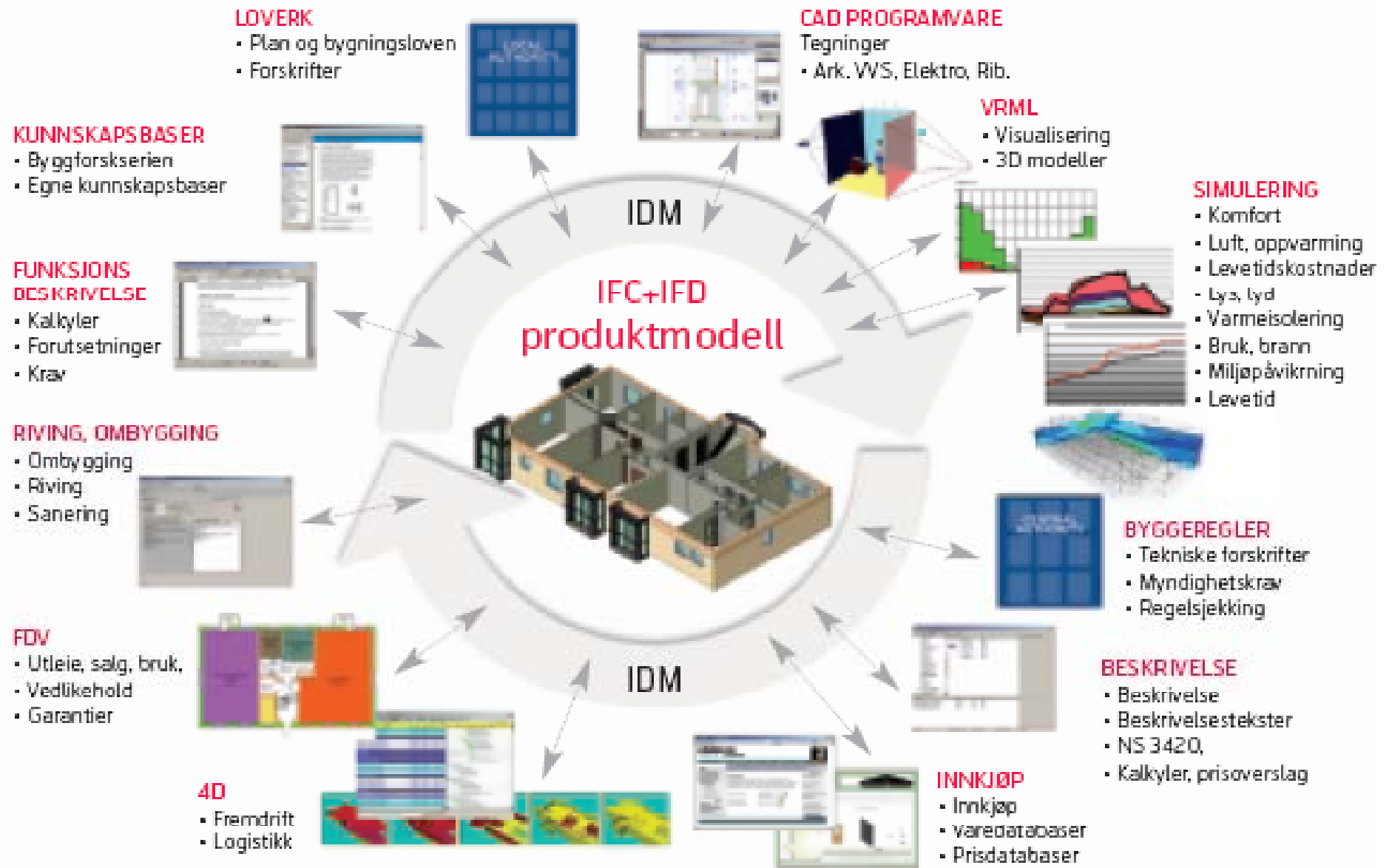
Hva er BIM?

BIM står for **B**ygning**I**nformasj**M**odell når man snakker om **produktet**

og

Bygning**I**nformasj**M**odellering når man snakker om **prosessen**.

buildingSMART – utveksling og deling av informasjon





Hva er BuildingSmart?

I prinsippet fire ting:

- En **ide** - effektiv informasjonsflyt er nøkkelen for å utnytte mulighetene som ligger i moderne IKT
- Et **sett standarder** - standarder som mulig gjør effektiv informasjonslogistikk
- En **organisasjon** BuildingSmart International som er ansvarlig for å fremme og forvalte standardene og
- **Prosjekter** - arenaer hvor standardene brukes.



Hva er IFC?

IFC står for **I**ndustry **F**oundation **C**lasses. IFC er en av grunnlagsstandardene blant BuildingSmart-standardene.

IFC definerer begrepene og sammenhengen mellom disse i en IFC fil.

En IFC fil inneholder informasjon fra en Bygnings Informasjons Modell (BIM) som kan utnyttes av et annet program.



Fersk buildingSMART-publikasjon

Se her (http://coreweb.nhosp.no/buildingsmart.no/html/files/BuildingSmart_lowres_1.pdf)



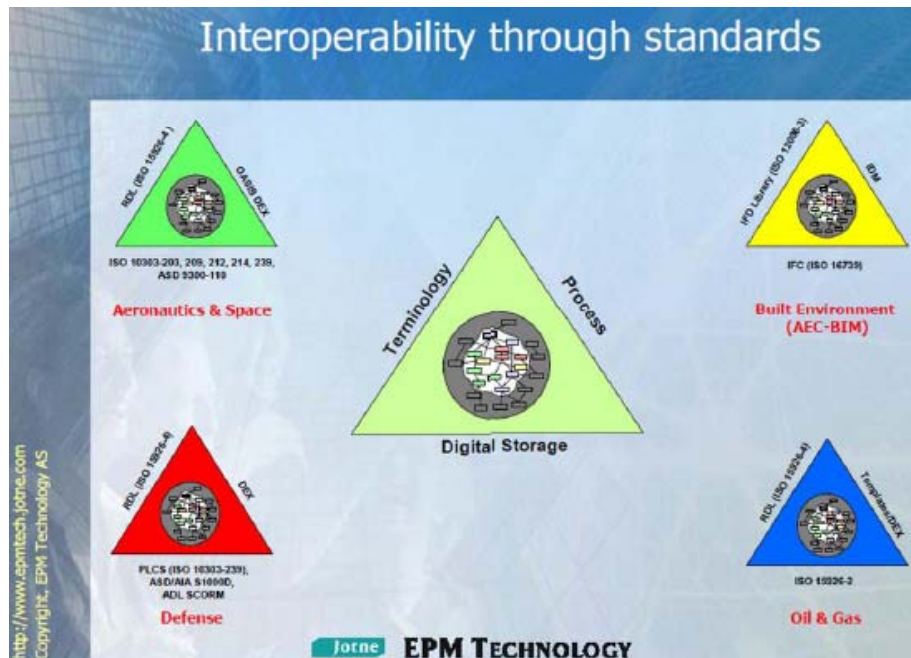
Effektivt og lønnsomt – en status
på buildingSMART i Norge

Kapittel 1	buildingSMART i Norge.	5
Kapittel 2	Arkitektene – prosjektet nye AHUS.	8
Kapittel 3	Rådgivende – Multiconsult.	10
Kapittel 4	Forsvarsbygg.	12
Kapittel 5	Statsbygg.	14
Kapittel 6	Entreprenørene.	18
Kapittel 7	Tekniske entreprenører.	19
Kapittel 8	Byggevarerindustrien.	21
Kapittel 9	Boligprodusentene – energiberegning.	22
Kapittel 10	Boligprodusentene – priskalkyle.	23
Kapittel 11	Referansebibliotek.	24
Kapittel 12	Kompetanse og utdanning.	26
Kapittel 13	Kunnskap og forskning.	27

INNHOLD



BIM-trekanten



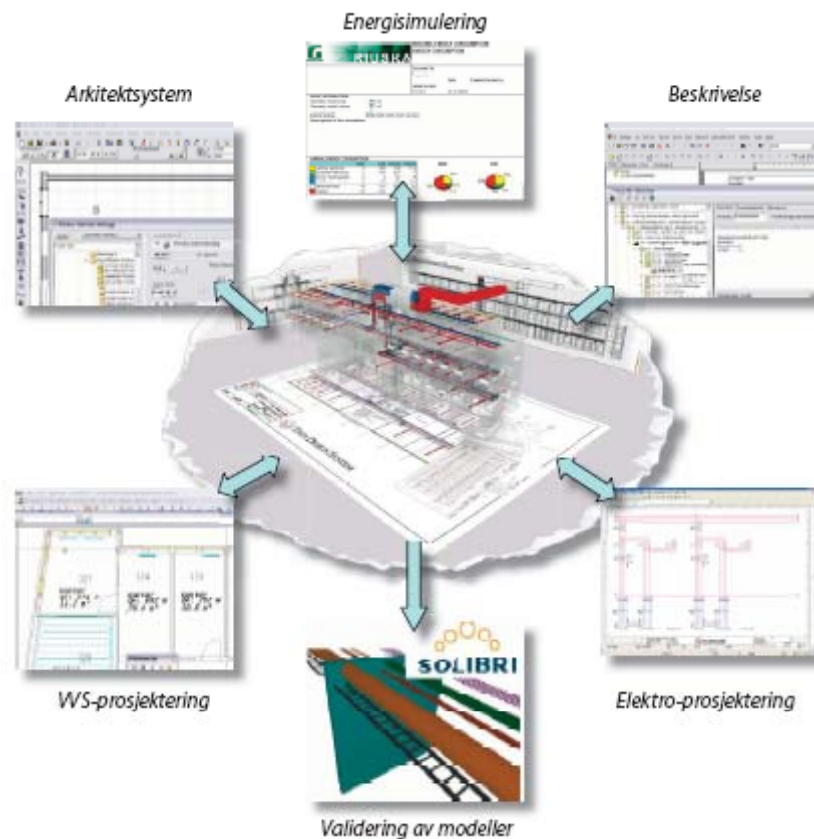
For effektivt å kunne bruke BIM i praksis, er det tre hovedelementer som må på plass (*BIM-trekanten*):

”Lagringsformat”,
”Terminologi”, og
”Prosess”.

”BIM-TREKANTEN” MED LAGRINGSSTANDARD-TERMINOLOGI-PROSESS HAR ”TILSVARENDE TREKANT” I ANDRE BRANSJER



Eksepel på samspill - BIM



Med byggmodellen
som informasjons-
bærer



Status - BIM



building**SMART**-BIM og IFC, ikke morgendagens,
men **dagens krav**

Status standardisering

Universell utforming

Lovgivning... → Følger av nye lover og regler