



IFC i Tekla

Martin birk



Brug af flere typer software...et trafikalt virvar?





Eller det der er værre





“Collaboration, collaboration, collaboration!”

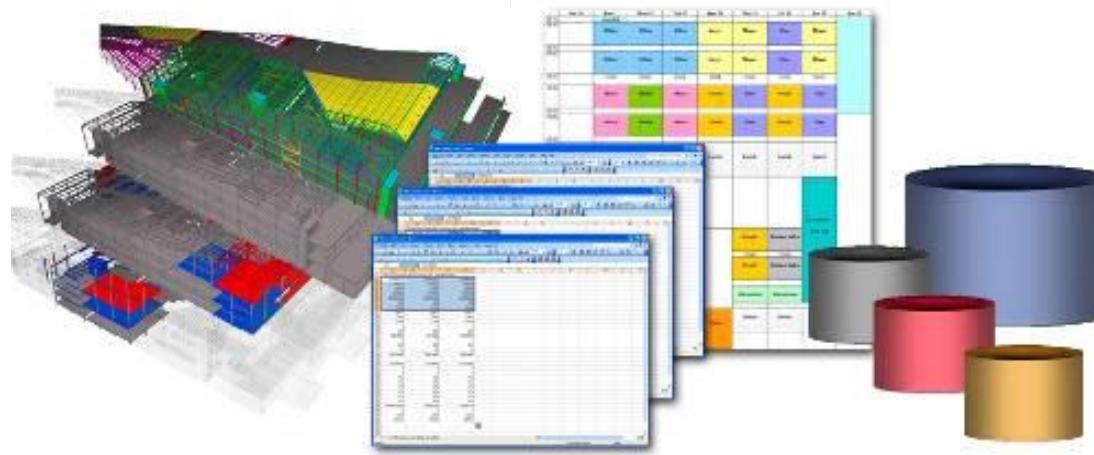


ARCH models

Mech models

FEM software

Open standards:
IFC, CIS/2, CIMsteel
SDNF, DSTV...
STEP, IGES



Proprietary formats:
DWG, DXF, DGN...

**Cost
estimation**

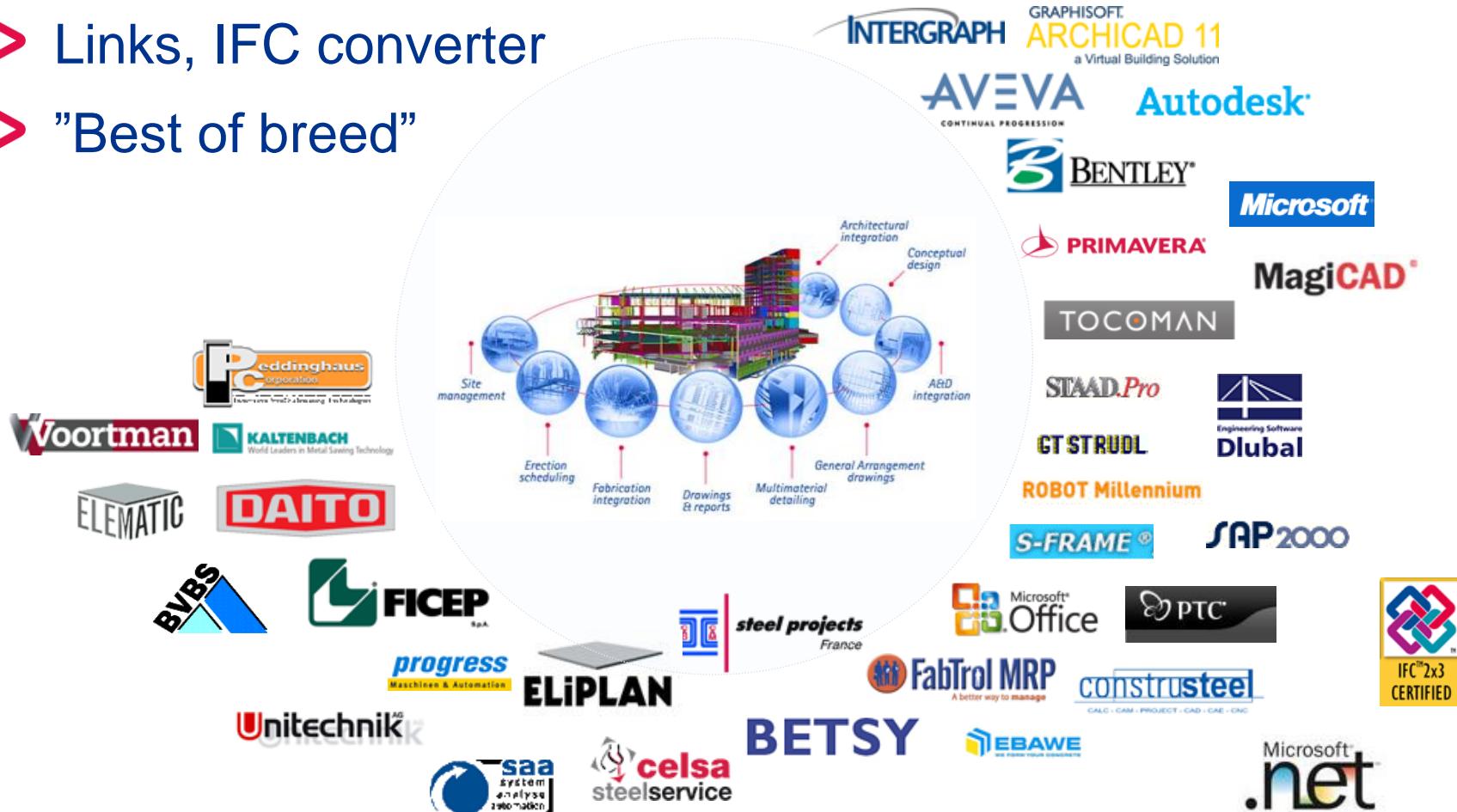
Tekla Open API™

- C++, C#
- .Net: Excel, MathCad, Visual Basic...
- Reports



Samarbejde er ikke en luksus, men en nødvendighed

- > Links, IFC converter
- > "Best of breed"



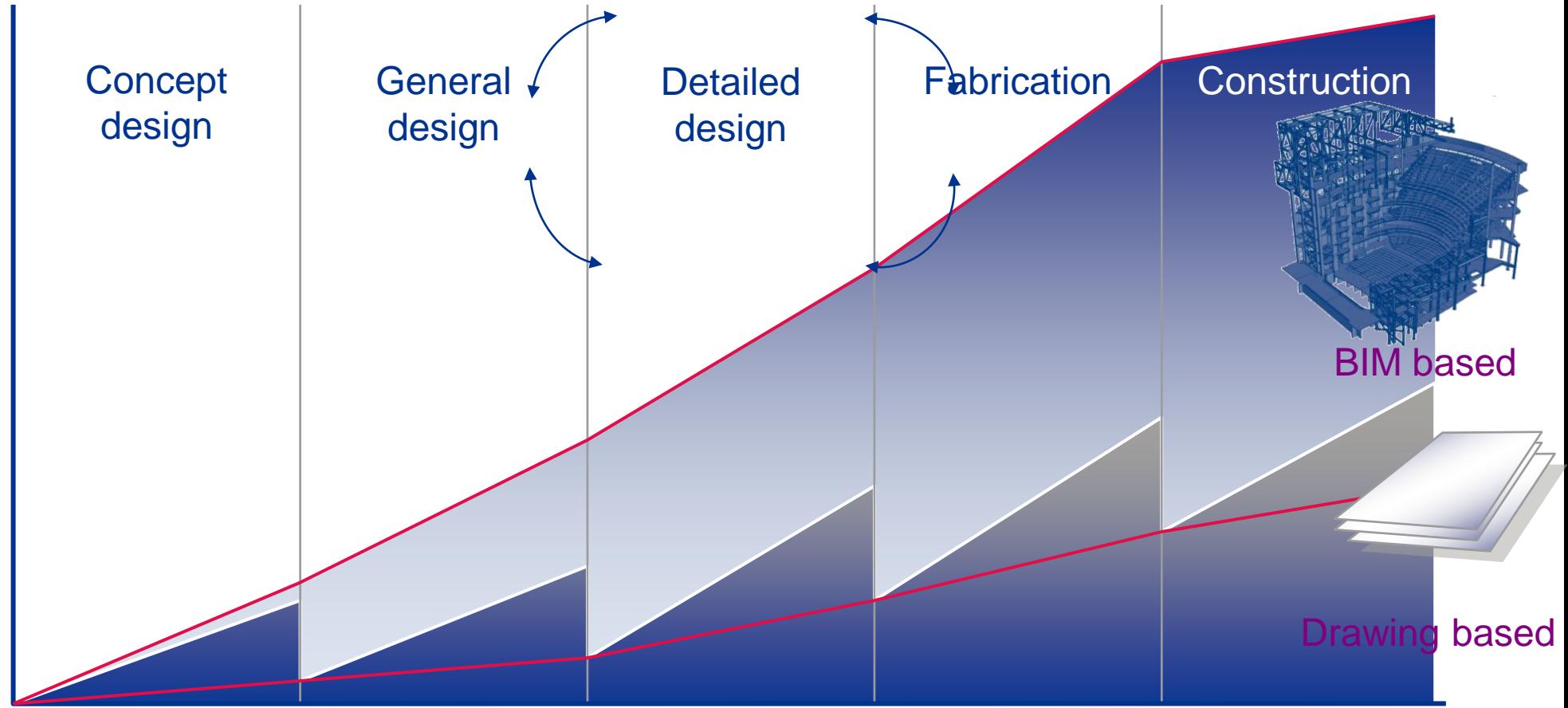


IFC og Tekla

- > Udveksling og samarbejde mellem software er af stor og voksende betydning.
- > BIM kan kun opnås når flere software bruges og der kan foretages en udveksling af data og geometri.
- > Tekla er ledende på sit felt, men kan ikke tilbyde "alt"
- > Ingen softwareudbyder kan tilbyde "alt" og selvom de kunne, ville behovet for udveksling stadig være til stede.
- > ***Af hensyn til faggrænser, må data og modeller aldrig flyde frit mellem parterne – udveksling betyder ikke at man kan afskaffe fagmodeller, men er en vej til at spare dobbeltarbejde og lette koordinering.***



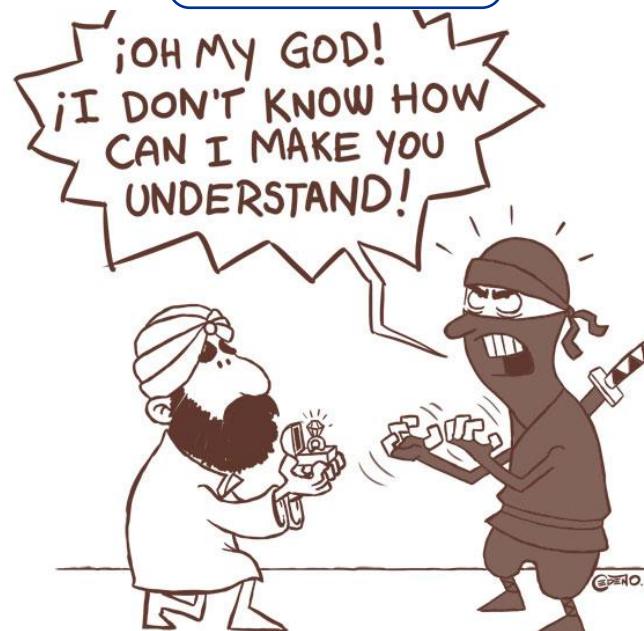
Cumulation of information





Når IFC skal virke som sprog, kræver det:

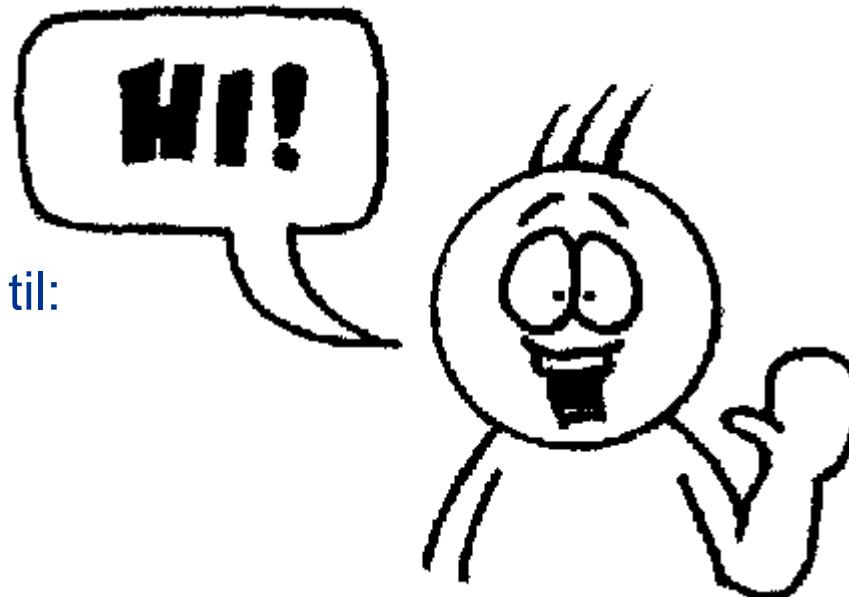
- > At afsenderen taler sproget –
(og ønsker at tale det – "No habla ingles")...
- > At sproget er nuanceret nok til at beskrive det alle parterne ønsker at formidle
- > At modtageren forstår sproget





Ting betyder ikke det samme:

"how do you do?"



Oversætter google translate til:

"Hvordan gör du?"

Formater har samme problem
....og skal hjælpes på vej.





Ophobning af fejl, et eksempel:

Original text:

"There are many things in life that you can go wrong if you put too much faith in computers."

...8 translations later

"There are many things that can go wrong, and if you have too much faith in the life of your computer."



Det er ikke så mærkeligt at ting kan blive misforstået, når mange parter skal tolke data.

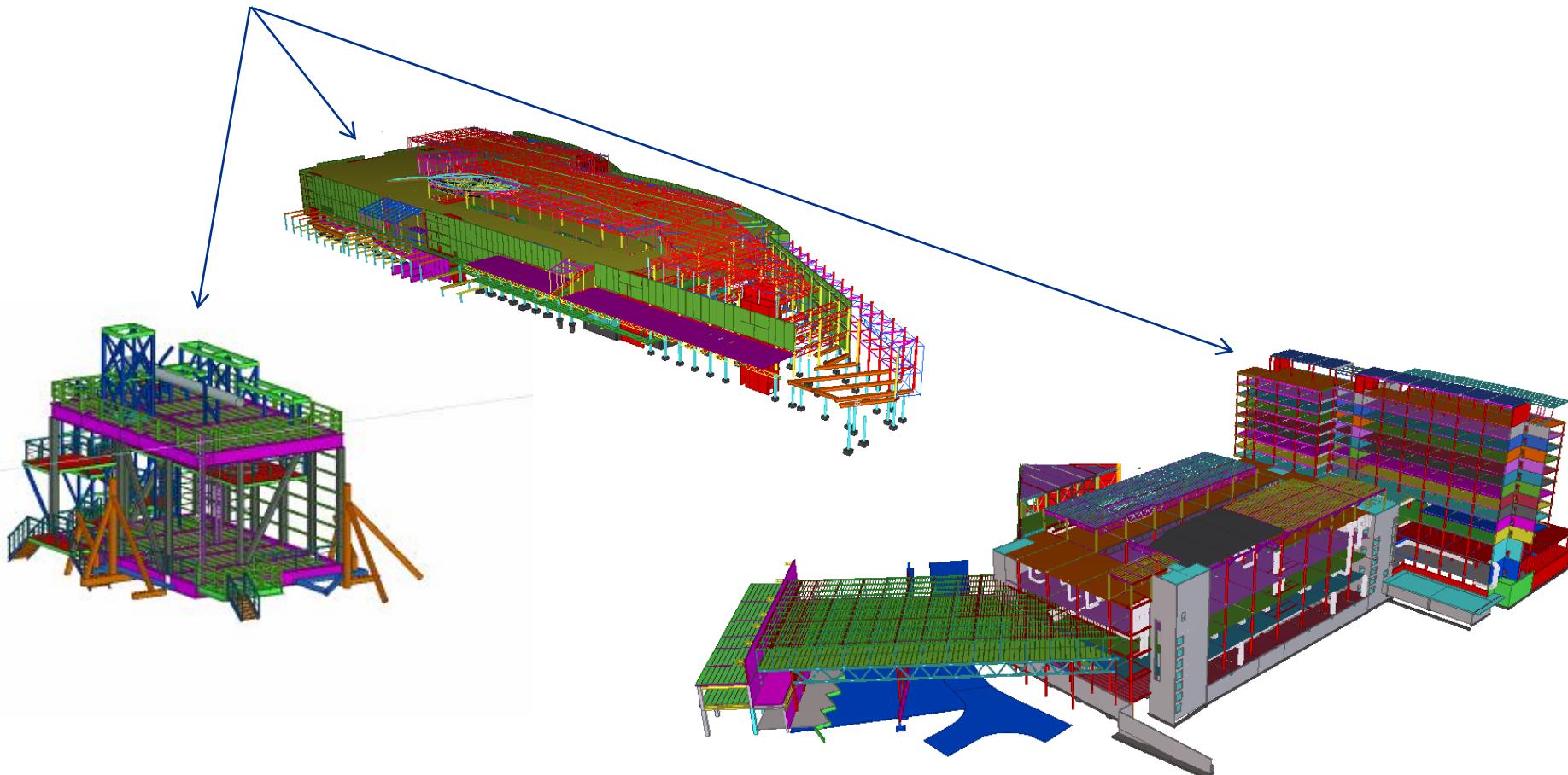
Oversættelse: Dansk – Hviderussisk – Dansk:

Det er ikke overraskende, at tingene kan blive misforstået, hvor mange sider til at fortolke dataene.

Så derfor – Udveksling I BIM samarbejdet...

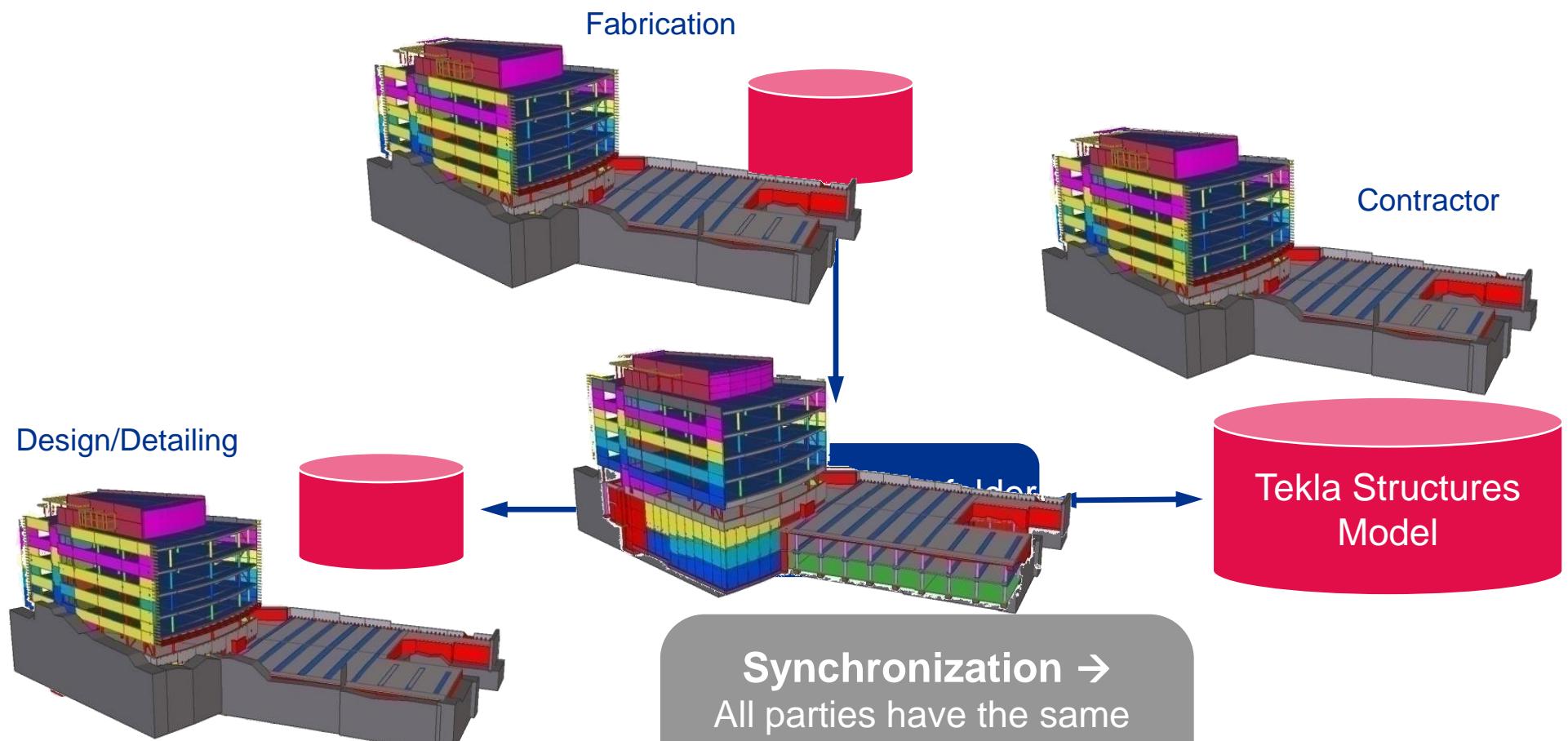
> Building Information Modeling

IFC should give us geometry and data to reuse, and synchronize...





Selv modeller fra samme software skal holdes separate...



Synchronization →

All parties have the same information in their models:

- Updated model objects
- Attached status information



Everybody has their own model - and combine with others

Site management

Construction planning

Manufacturing integration

Production drawings

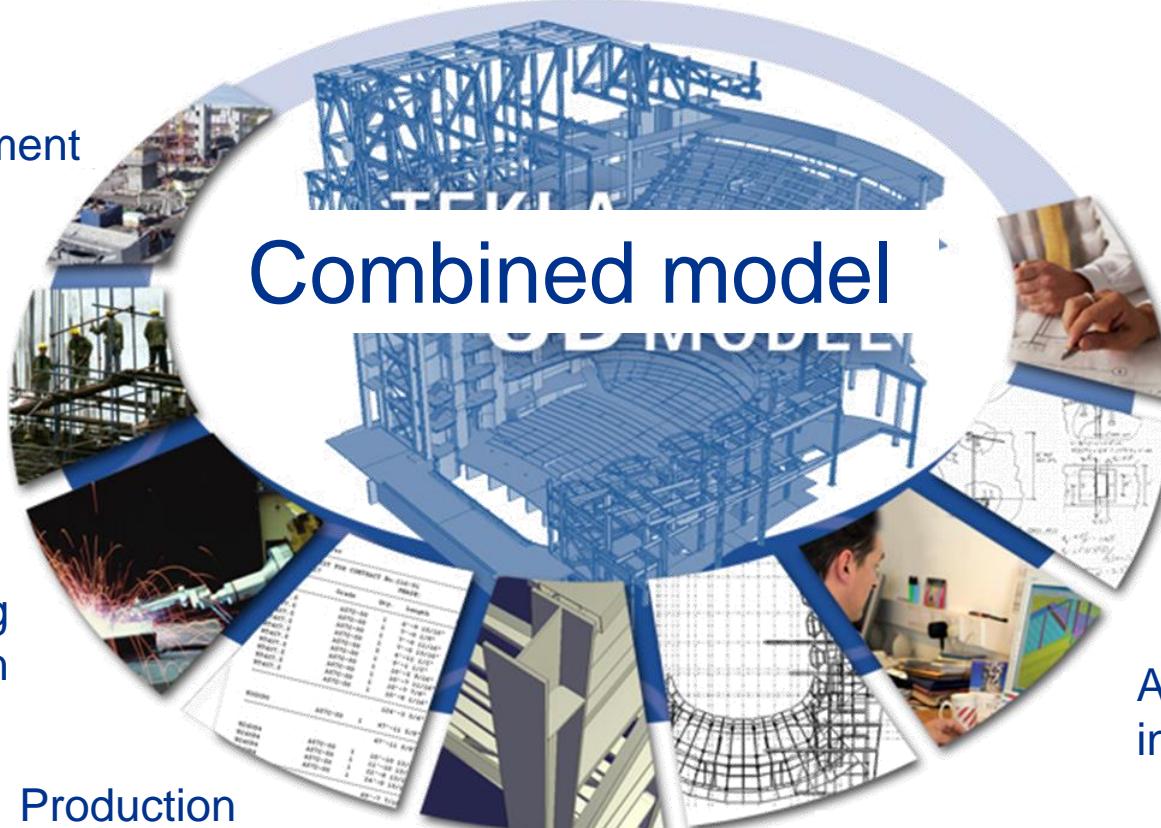
Multi material detailing

General drawings

Architectural integration

Conceptual design

Analysis & Design integration



Tak!