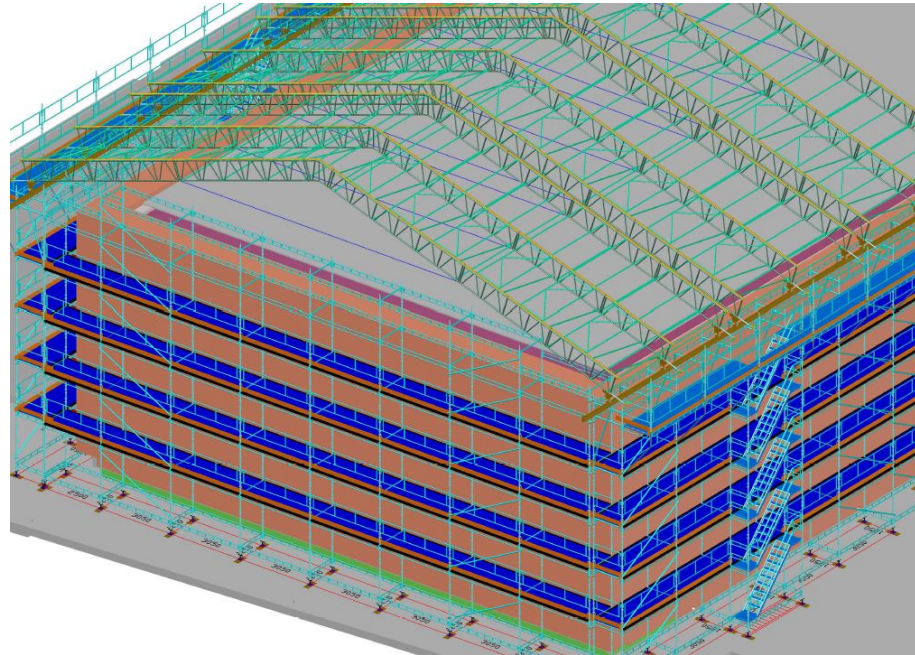




Bygnings Informasjons Modell

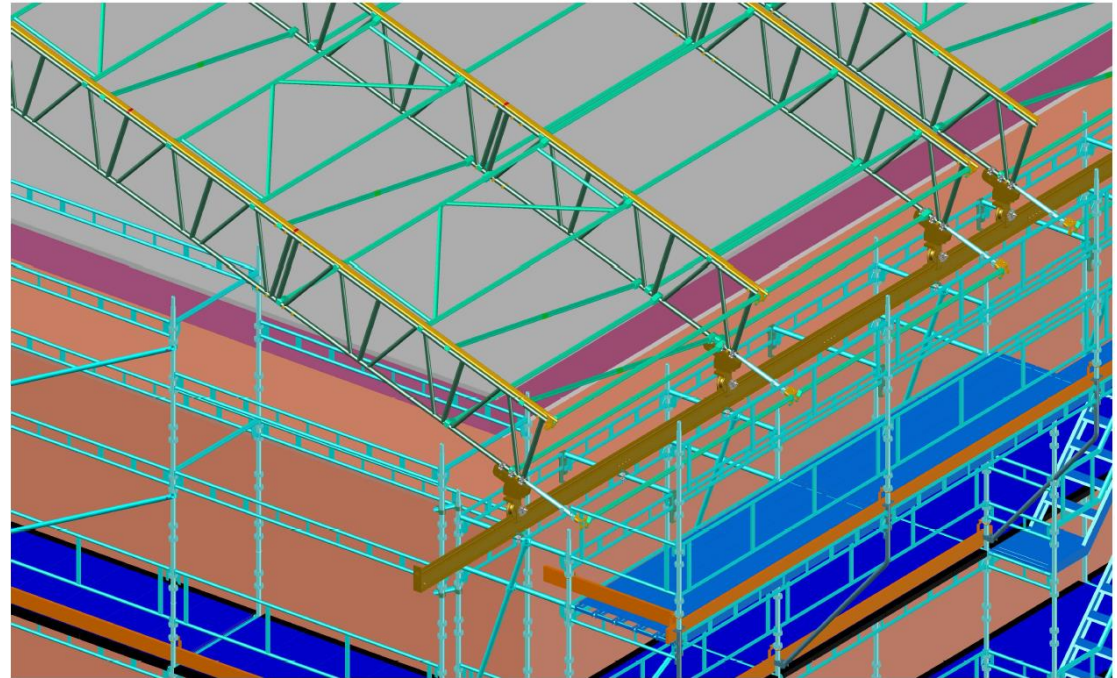
Stillasdagene 2017

Hva er BIM

Bygnings Informasjons Modell

BIM er en prosess som innebærer å lage og bruke intelligente 3D modeller for å informere og kommunisere både i prosjekteringsfase, byggefase og driftsfase.

<https://buildingsmart.no/hva-er-apenbim>



Building Information Modelling

Past

Present

Future

Software

Support

Problems



Dariusz Borowiec

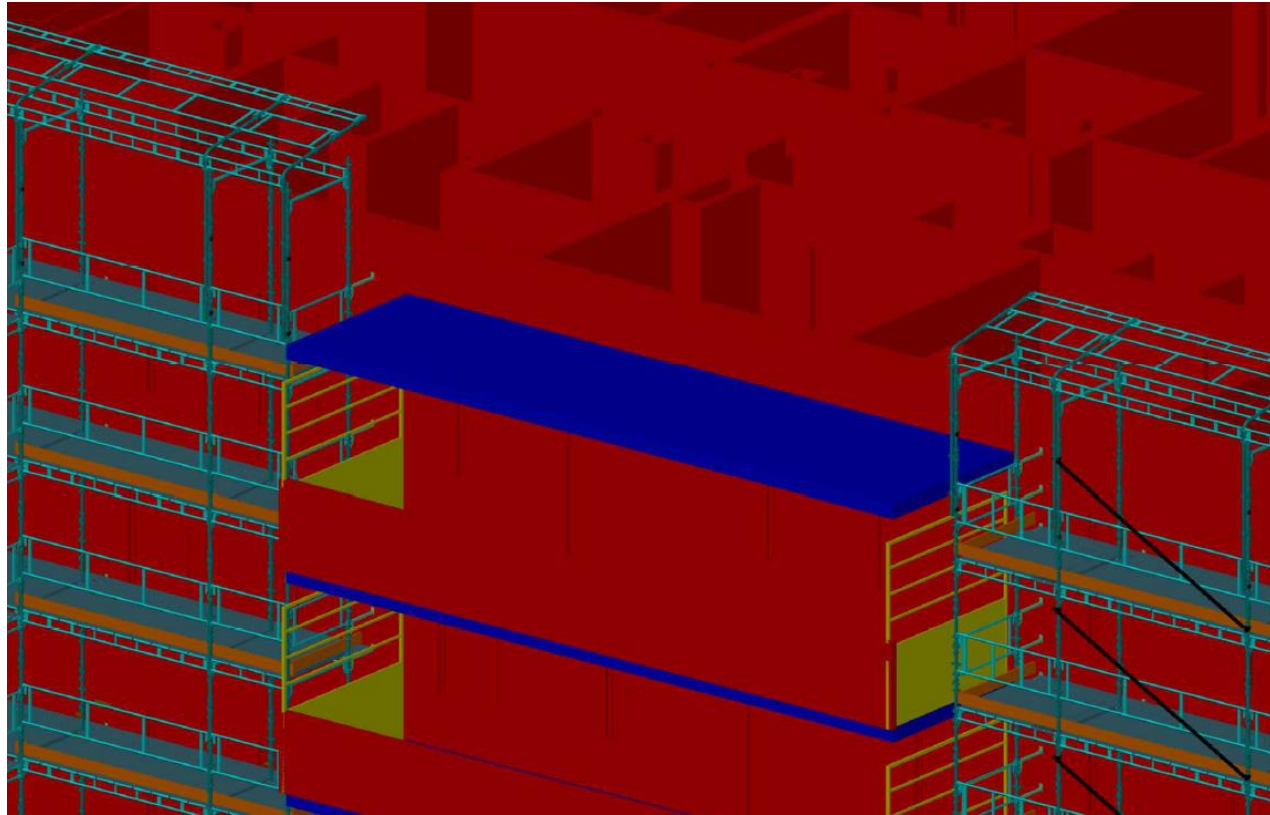
Past

- Modelling building
- Modelling scaffolding
- Documentation
- Calculation
- Montage



Present

- Import from IFC file
- Modelling scaffolding
- Export
- Calculation
- Montage



Future

- Import from IFC files, photo or geographic data
- Automatic design & calculation
og virtual reality
- Export
- Montage

Movie from PON CAD

Software

UNIVERSAL:

- REVIT, ArchiCAD, Tekla, **BricsCAD** and others

DEDICATED:

- PON CAD**, SMART Scaffolder, PERI CAD, HAKI Configurator (under development)

VIEWERS:

- Solibri**, BIM Vision, IFC Viewers and others

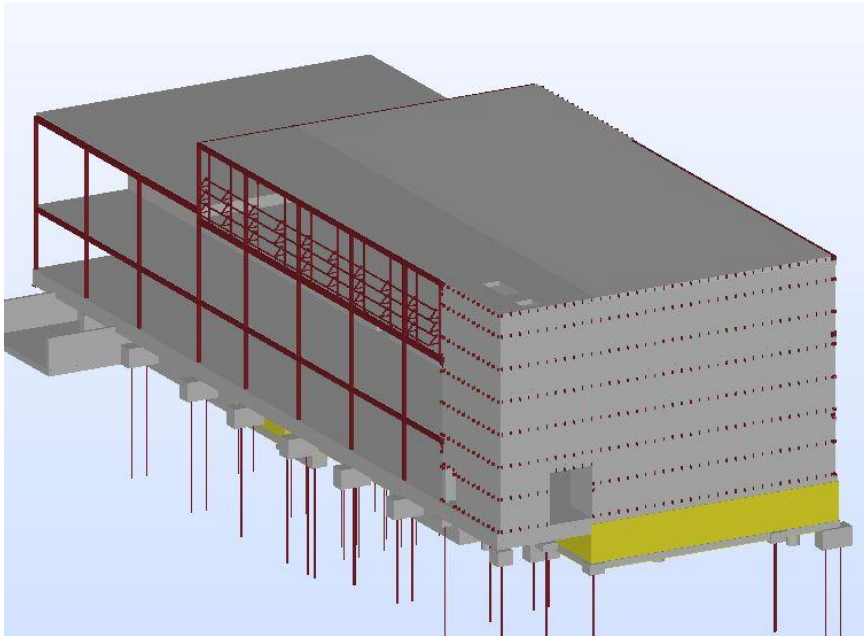
Support

- **Manufacturer applications:**
- **Manufacturer libraries**

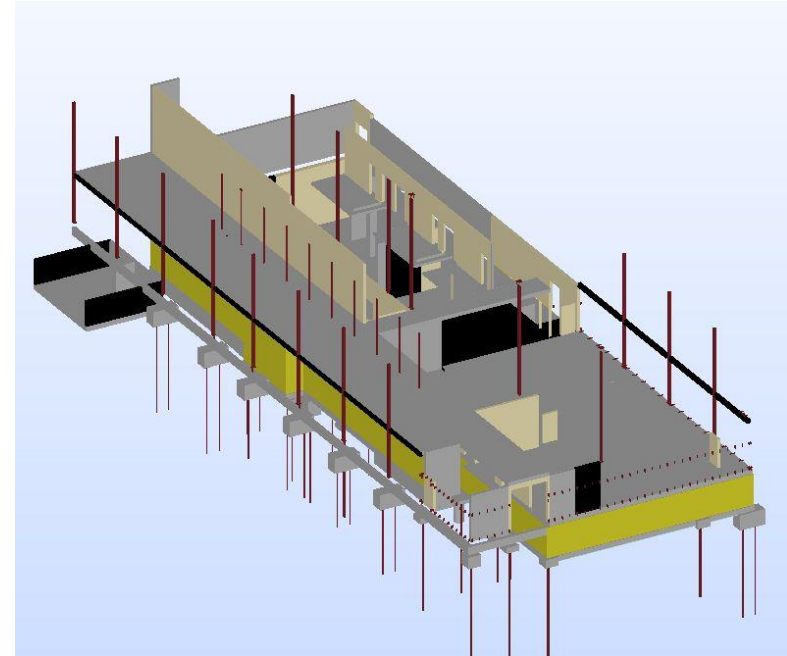
Problems

- **Cost of software and cost of upgrades**
- **Cost of hardware**
- **Software compatibility**
- **Compatibility with Manual**

Import



Export





Vi produserer sikre og tørre arbeidsplasser



HAKI satser på BIM fordi:

- ## Mange fordeler med å ta stillas inn i BIM verden

- [illegible]

HAKI BIM bibliotek

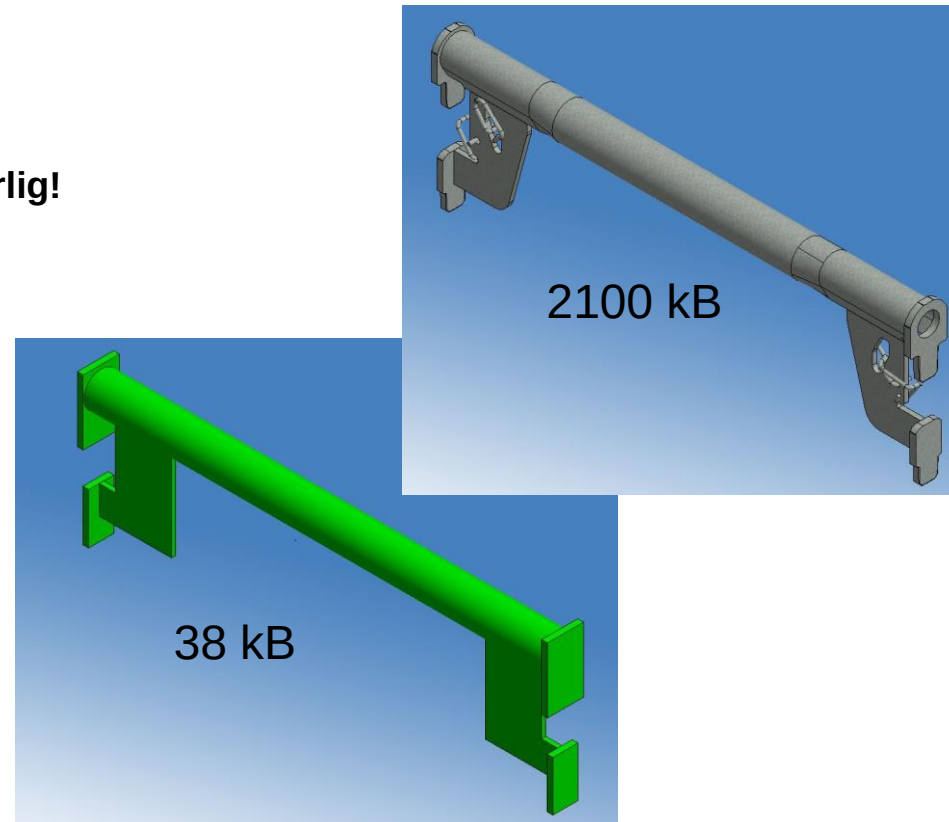
Produksjonstegninger i Autodesk Inventor

Hver tegning er typisk ~2MB

Stillaset til Nasjonalmuseet: >5 GB – uhåndterlig!

HAKI komponentbibliotek i BIM:

- IFC format
- Tegninger med færre detaljer (50kB)
- Artikkelnr
- Vekt
- Material



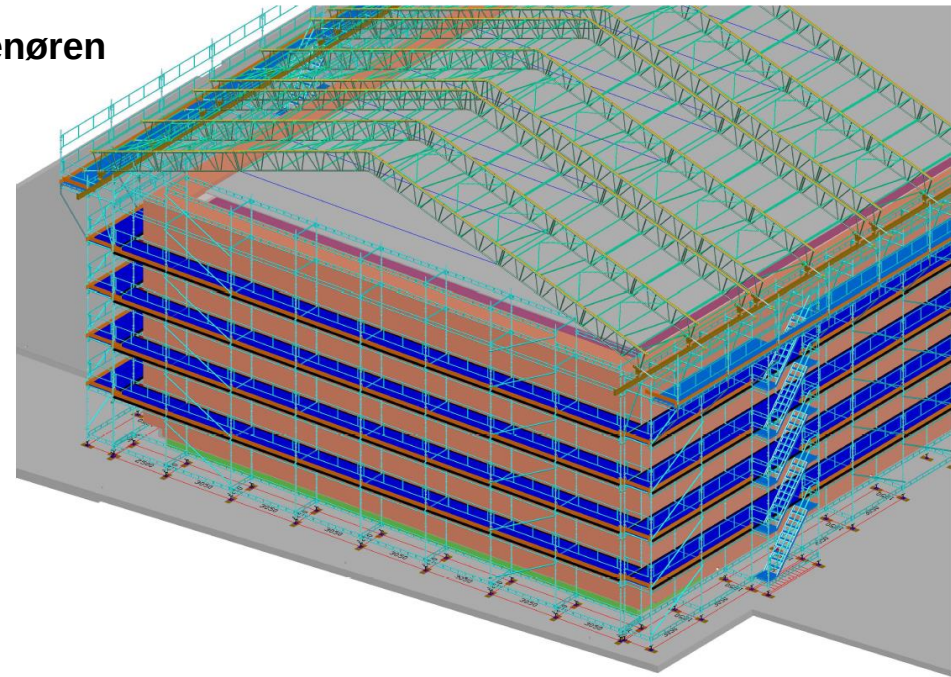
Utvide BIM modellene med mer komponentinformasjon etter hvert.

Biblioteket vil bli gjort tilgjengelig til de kunder som ønsker det.

HAKI Configurator

Med HAKI Configurator vil man kunne:

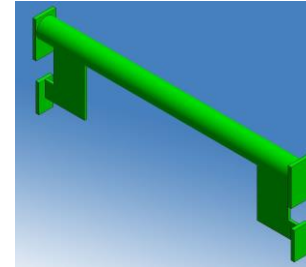
- Importere BIM modellen av bygget i HAKI Configurator
- Designe stillaset rundt bygget
- Returnere modell til BIM koordinator hos entreprenøren
- Elektronisk dokumentdeling sikrer god kontroll
 - Materiallister
 - Vekter
 - 2D tegninger
 - 3D modeller



HAKI vil ha tre BIM tilbud til kunder

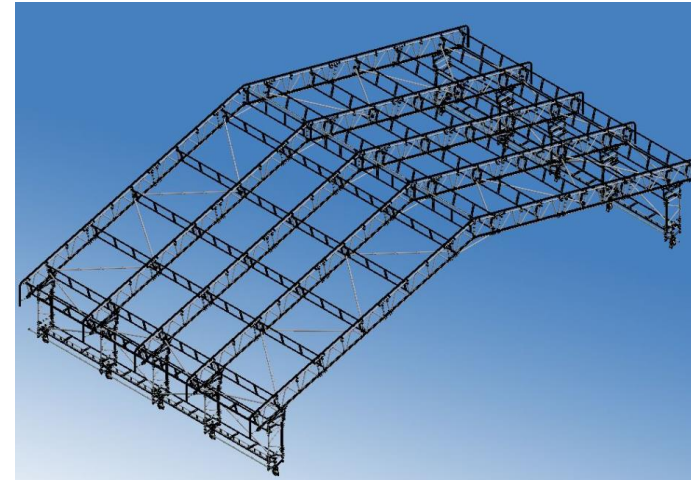
1. HAKI BIM bibliotek

- Modeller i IFC format for nedlasting
- Evt. også i Revit format?
- Alltid oppdatert med siste versjon



2. HAKI Configurator - web versjon:

- Krever ingen software installasjon
- Stillaskonstruksjon innenfor gitte rammer
- Kan slå av/på BIM modus



3. HAKI Configurator - fullversjon

- For kunder med egen engineering kompetanse
- Krever Autodesk Inventor «Light» lisens
- Kan importere BIM modellen av bygget
- Vil gi full frihet til å designe stillaset
- Kan slå av/på BIM modus

HAKI Configurator

Video HAKI Configurator

Takk for oppmerksomheten !

Ta gjerne en tur innom vår stand for en prat om stillas og BIM

