



# Waar staan we nu met BIM?

13/10/2015 – Hasselt – 3<sup>de</sup> BIM Praktijkdag

Presentatie: Dr. Ir. Arch. Stefan Boeykens

## Dr. Ir. Arch. Stefan Boeykens

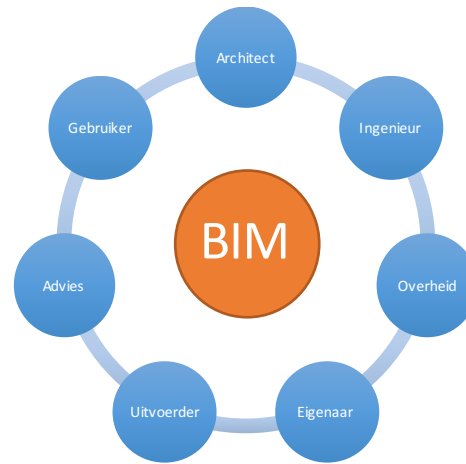


- PhD. BIM 2007 (KU Leuven)
- Gastdocent KU Leuven Departement Architectuur
- Sr. BIM Specialist D-Studio
  
- Missie: opbouwen & delen van kennis rond BIM

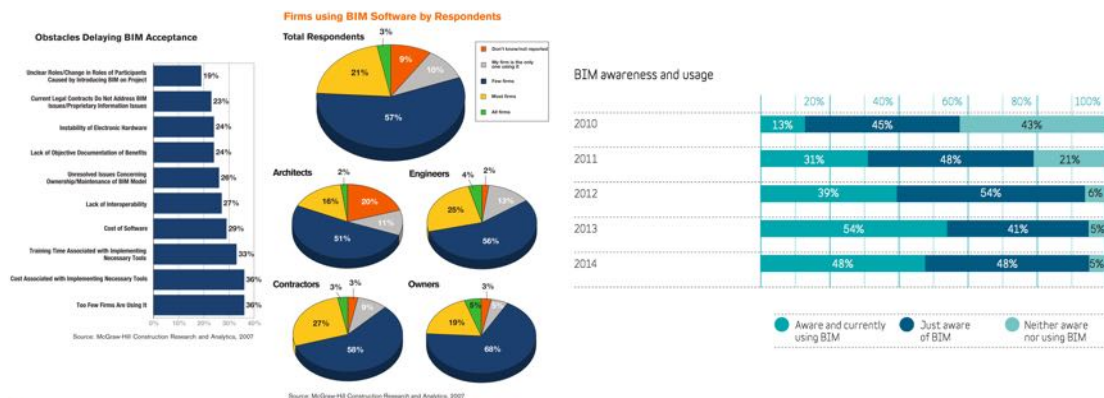


# Wat betekent BIM voor u?

- Samenwerken
- Informatie delen
- 2 types software
- Vereisten: technisch & proces
- Economisch
- Hele levenscyclus



# Wat houdt BIM adoptie tegen?

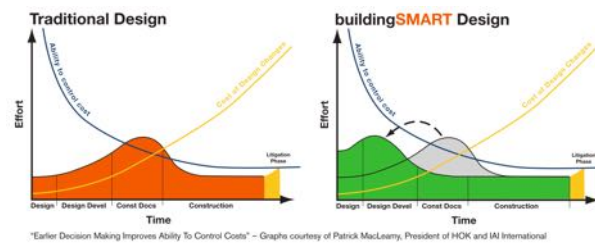


Young Jr., N. W., Jones, S. A., & Bernstein, H. M. (Eds.). (2007). SmartMarket Report: Interoperability in the construction industry. SmartMarket Report, Interoperability Issue (p. 36). New York, USA: McGraw-Hill Construction.

Waterhouse, R., Manning, R., Malleson, A., Kell, A., Mordue, S., Chapman, I., & Lockley, S. (2015). NBS National BIM Report 2015. Newcastle Upon Tyne (UK).

## Wat houdt BIM adoptie tegen?

- Gebruik in de ontwerpfase?
- Complexe geometrie?
- Dure software/hardware?
- Meer kennis vereist in begin proces?



## Enkele initiatieven

Wat kan BIM dan weer vooruit helpen? Waarop wachten we?

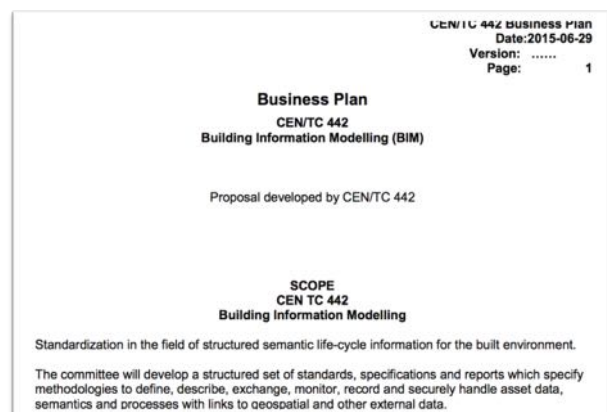
Internationaal versus nationaal

## Internationale Evolutie BIM

- UK BIM Directive
- USA
- NL
- Scandinavië
- Duitsland
- Frankrijk
- Oostenrijk
- Australië
- ...
- Vlaanderen?
- Wallonië?
- België?
- AIA Draft Document G202–2012 Building Information Modeling Protocol Form. (2012).
- The VA BIM Guide. (2010) (1.0 ed., pp. 1–45). Department of Veterans Affairs
- PAS 1192-2:2013 - Specification for information management for the capital/delivery phase of construction projects using building information modelling. (2013) (Corr.1 ed., p. 68). London: BSI Standards Limited
- Statsbygg Building Information Modelling Manual - version 1.2. (2011) (pp. 1–100). Oslo (Norway)
- Van Rillaer, D., Burger, J., Ploegmakers, R., & Mitossi, V. (2012). Rgd BIM Norm (1.0.1 ed., p. 30). Den Haag (The Netherlands).
- Singapore BIM Guide Version 2.0. (2013) (p. 70). Singapore
- ...

## Globale Standaardisatie

- ISO Standards related to BIM
  - ISO 16739 (IFC)
  - ISO 12006 (Construction – Organisation of Information)
  - ISO 29481 (IDM)
  - ISO 12911 (BIM framework)
- CEN E442



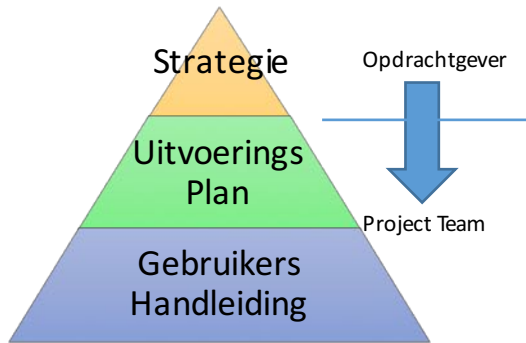
## Initiatieven in onze regio

- BIM Handboek (ADEB-VBA, G30, ORI, SECO, IFMA) (Brussel)
- Project + Workshops IWT Vis/TR-iV (ORI, WTCB, VCB, NAV)
- Confederatie Bouw Limburg Innovatie Academie (Hasselt)
- BIM Caseweek (Eindhoven)
- December “Beyond BIM” Symposium (Gent)
  
- Allerlei evenementen vanuit bedrijven, leveranciers, fabrikanten...
- Volgende BIM Praktijkdagen

## Uitdagingen waar we voor staan

Wat staat ons nu te wachten? Welke aspecten dienen we verder uit te werken om BIM te laten renderen?

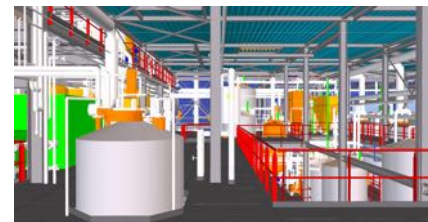
## Organiseren van het BIM Proces



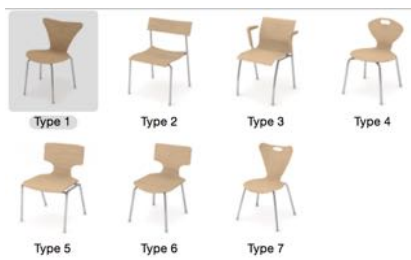
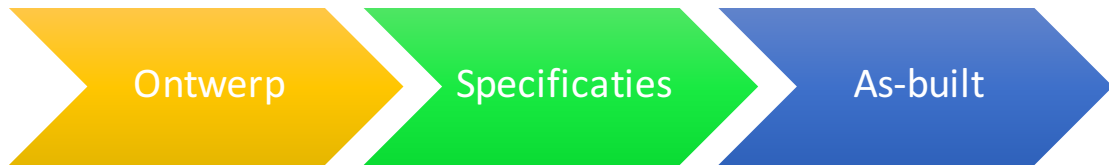
- BIM Strategy = waarom?
- BIM Execution plan = wat?
- BIM User Manual = hoe?

## Betere inzet van de “gereedschappen”

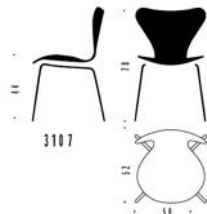
- Samengestelde Modellen
- Model Checking
- Clash Detectie
- Controle PVE
- Simulaties
- Fabricatie
- Werf coördinatie & Planning



# BIM Objecten & Fabrikant Bibliotheken



Design 01 18 (Gaphis of) w. parameter Type 1

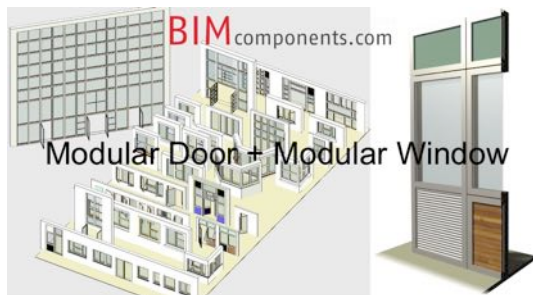


<http://www.stoll-wohnbedarf.com/fitz-hansen-tu-hi-3107.0.html>

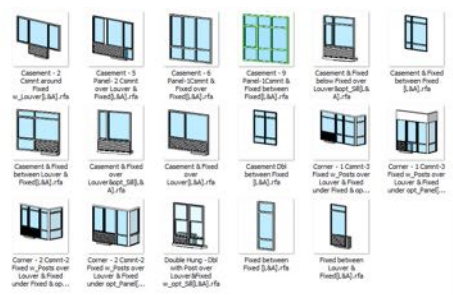


<http://dringhair.com/jacobse-n-diningschairs/>

# BIM Objecten & Fabrikant Bibliotheken



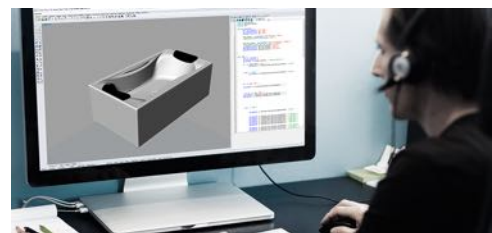
BIMcomponents.com



## Fully flat cassette (FXZQ-A)

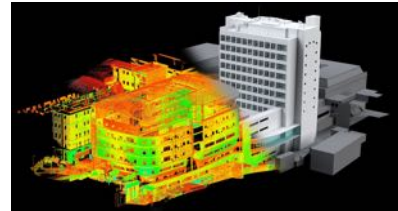
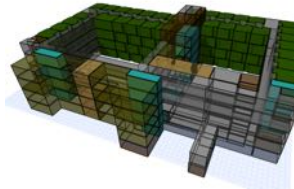
Unique ref.: FXZQ-A  
 Brand: Daikin Europe  
 Product family: VRV Indoor  
 Product group: Indoor Unit  
 Date of publishing: 2015-06-18  
 Edition number: 1  
 Type: Object (single object)

Download



## Betere doorstroom project levenscyclus

- Inzet bij programmatie
- Bestaande projecten
- Vlotter gebruik ontwerp
- As-built
- Overdracht bij oplevering
- Inzet in gebruiksfase



Bedankt voor uw aandacht!

Vragen? Commentaar?

[sb@dstudio.be](mailto:sb@dstudio.be) - [stefan.boeykens@kuleuven.be](mailto:stefan.boeykens@kuleuven.be)

