



## Buzz rond BIM

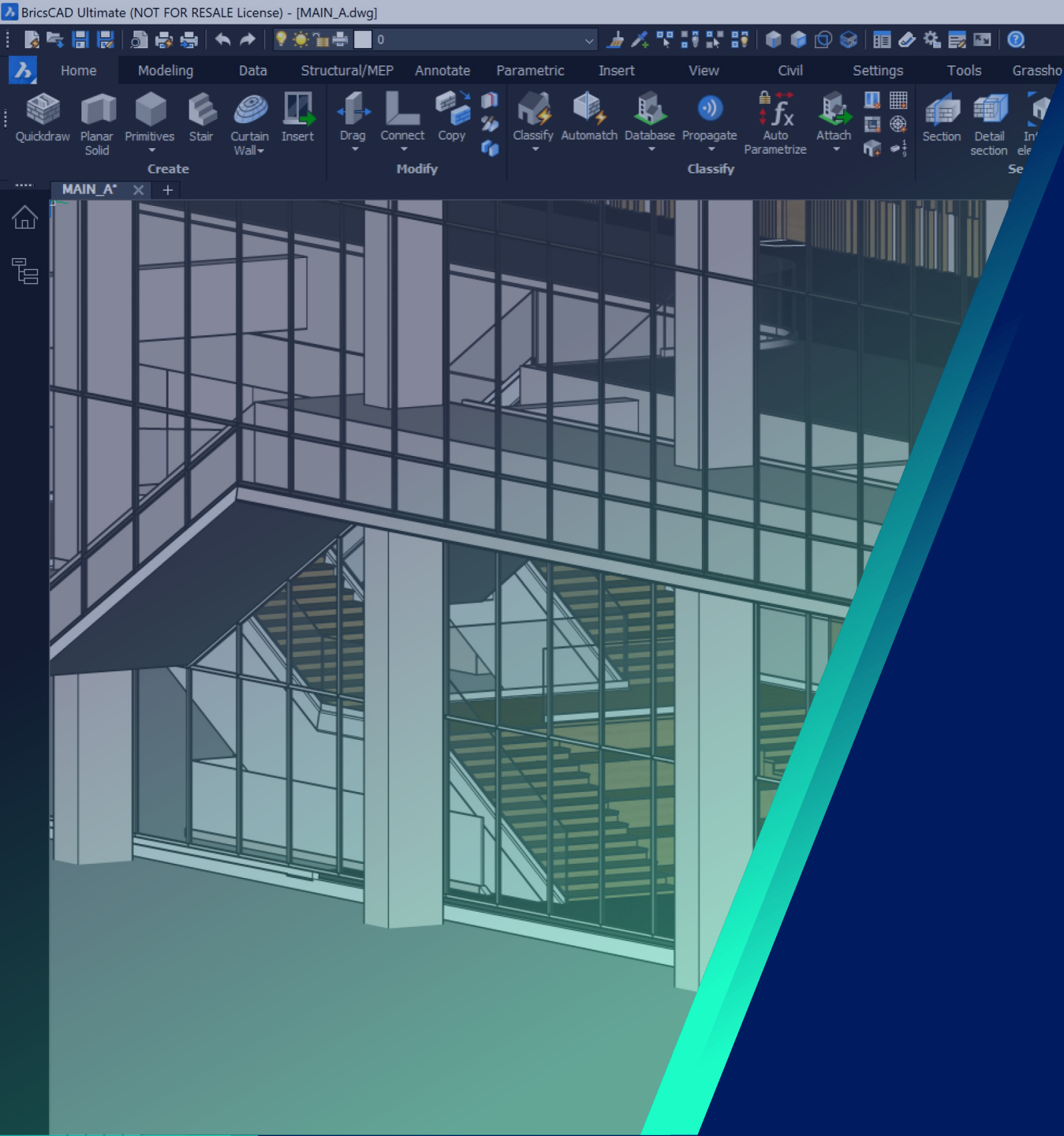


Fleur Dooms  
EMEA technical presales lead bij Bricsys



## Quiz

Buzz mee op [www.multibuzz.app](https://www.multibuzz.app)



## Waarvoor staat het acroniem BIM?


Building Information Model(ing) of  
Building Information Management



## Wat is BIM in één zin?

Een virtuele, digitale representatie van je gebouw die - naarmate het project vordert en ontwerpbeslissingen gemaakt worden - meer en meer (geometrische en metadata) informatie zal bevatten om zo een steeds rijkere informatie-bron te worden voor alle betrokken partijen in het bouwproces.





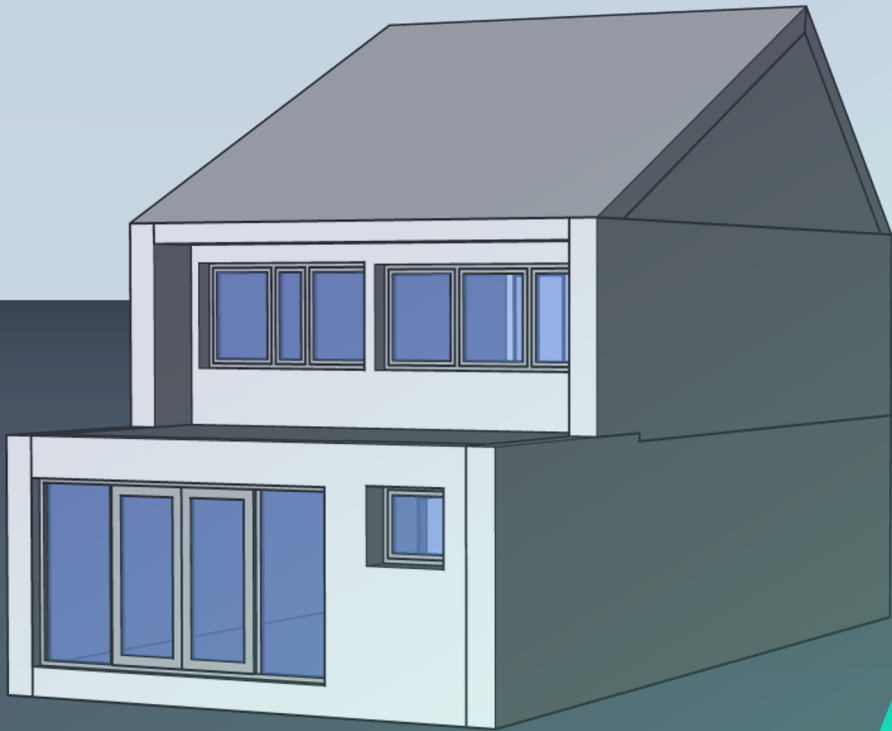
## Welke uitdagingen in de bouw wenst BIM op te lossen?

Verminderen van risico's op de werf door eerst een digitaal model te maken.  
Verminderen van kosten door fouten die te laat (op de werf) gedetecteerd worden.  
Hergebruik van data en 3D modellen toelaten gedurende de hele levenscyclus van het gebouw.



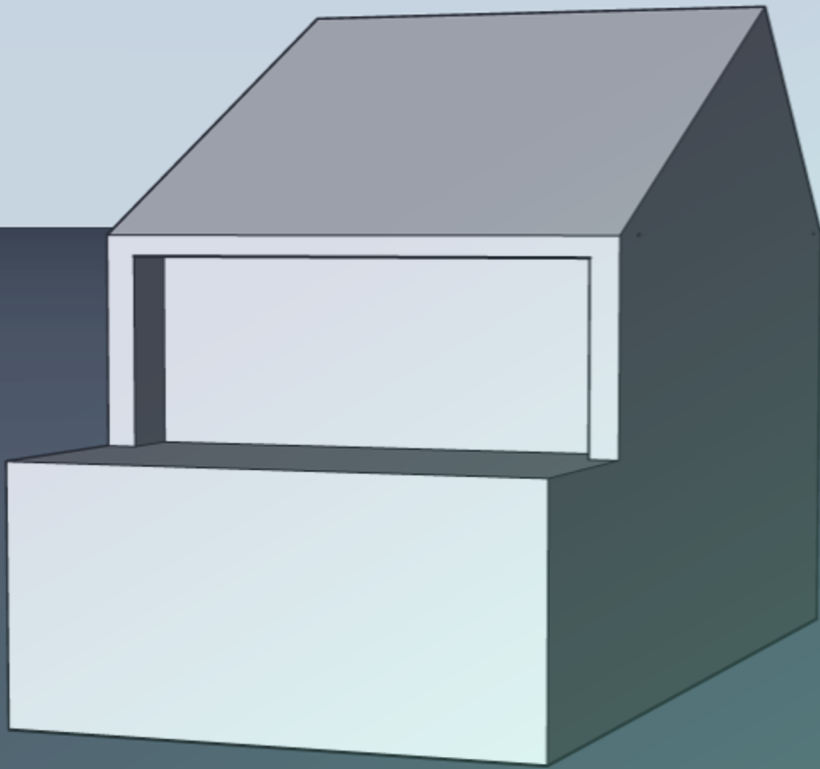
## Waarvoor staat de term LOD in de BIM wereld?

Level of Development  
= Level of Detail (LoD)  
+ Level of Information (LOI)



**Welk LOD niveau is hier gemodelleerd?**

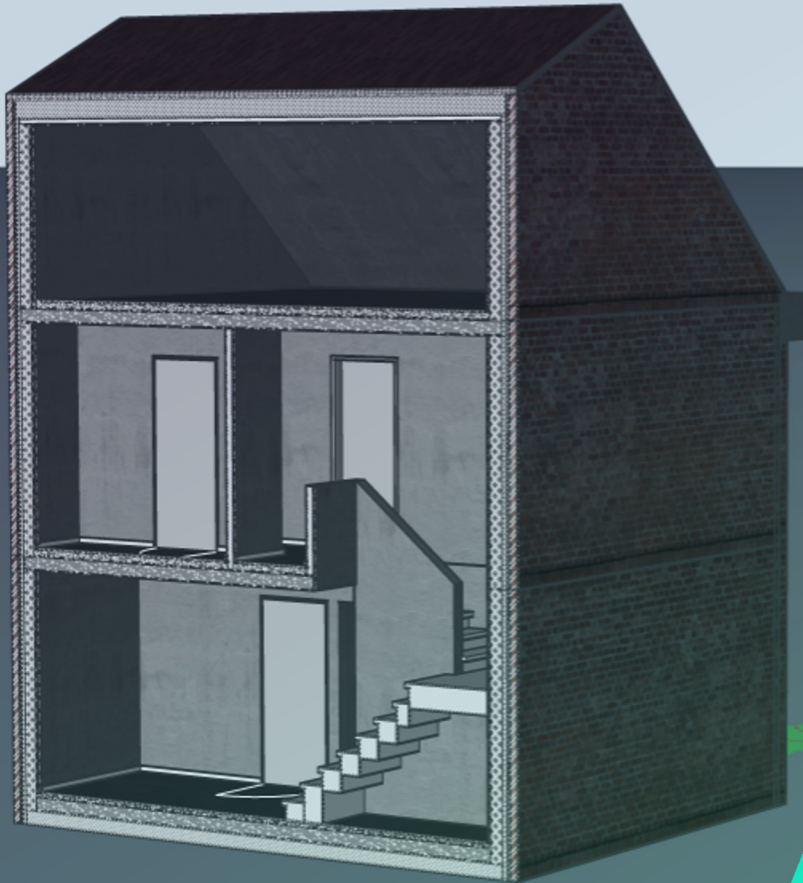
LOD200



**Welk LOD niveau is hier gemodelleerd?**

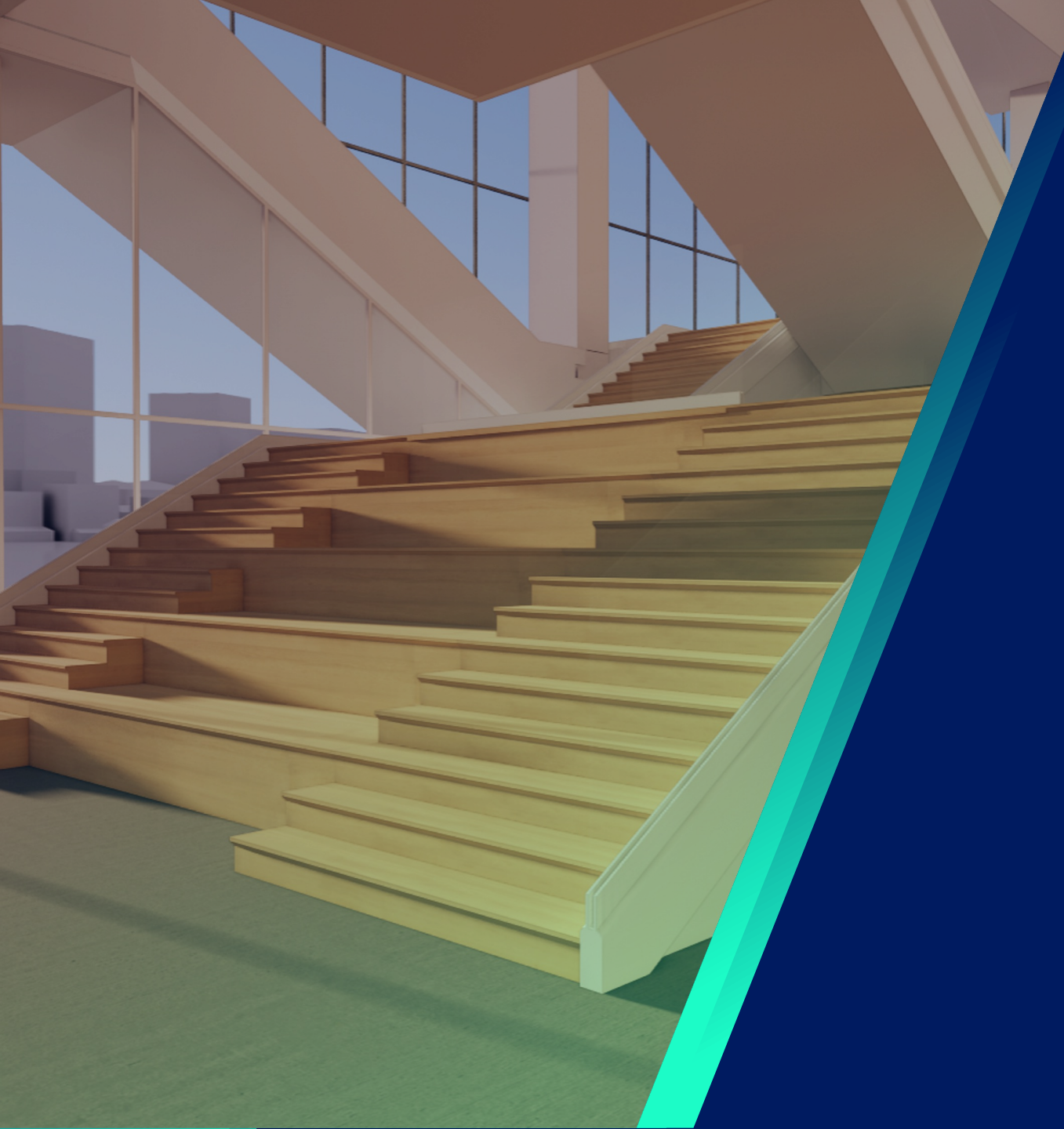
LOD100





**Welk LOD niveau is hier gemodelleerd?**

LOD300



## **Wat zijn de voordelen van een hoog LOD? Zijn er ook nadelen?**

Precieze geometrie en meer data, maar dit betekent ook zwaardere modellen.



## **BIM beperkt zich niet tot het maken van virtuele, datarijke 3D modellen. Wat verstaan we nog meer onder BIM?**

Protocollen, databases, 3D single-source of truth, BIM Standaarden, ...





# Waar staat het acroniem CAD voor?

Computer-aided design





## Wat is het grote verschil tussen CAD & BIM?

Hoe de data verstuurd wordt.

BIM filosofie = centraal stellen van 3D model als 'bibliotheek van kennis mbt het project' voor alle betrokken partijen

Centrale model = 'single-source of truth' genaamd

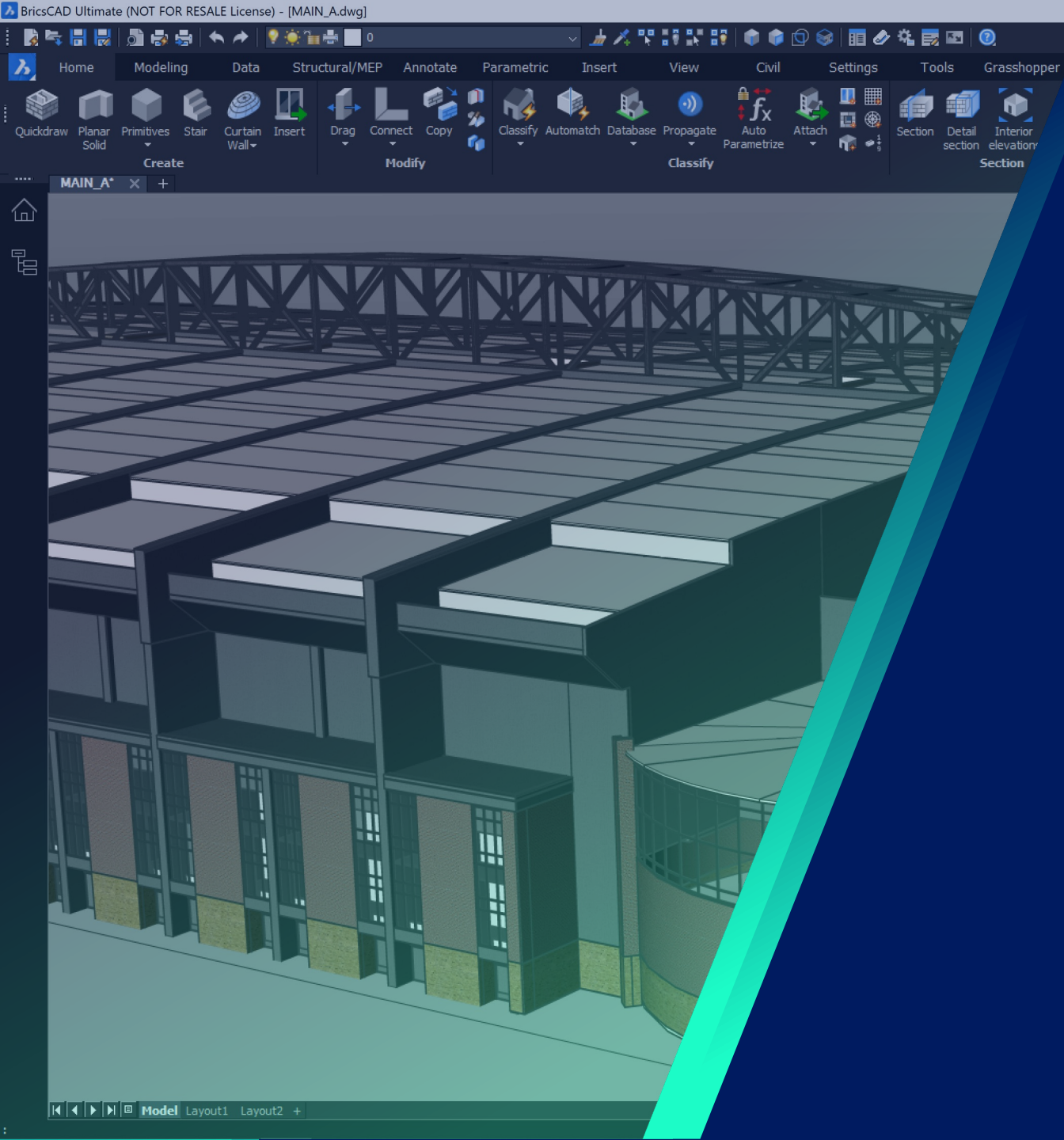
VS traditionele 'CAD methode' = vaak één 2D tekening per keer naar één betrokken partij



## Is CAD overbodig geworden als we aan BIM doen?

Neen. 2D en 3D CAD tekeningen zijn een kritiek onderdeel van meeste BIM methodes, omwille van hun communicatie kracht. Echter in BIM wordt er aan deze tekeningen extra metadata toegevoegd, vandaar de I van 'Information' in BIM.





## Welke software producten zijn gekoppeld aan BIM?

Architecturaal BIM model: BricsCAD BIM, Revit, ArchiCAD, ...

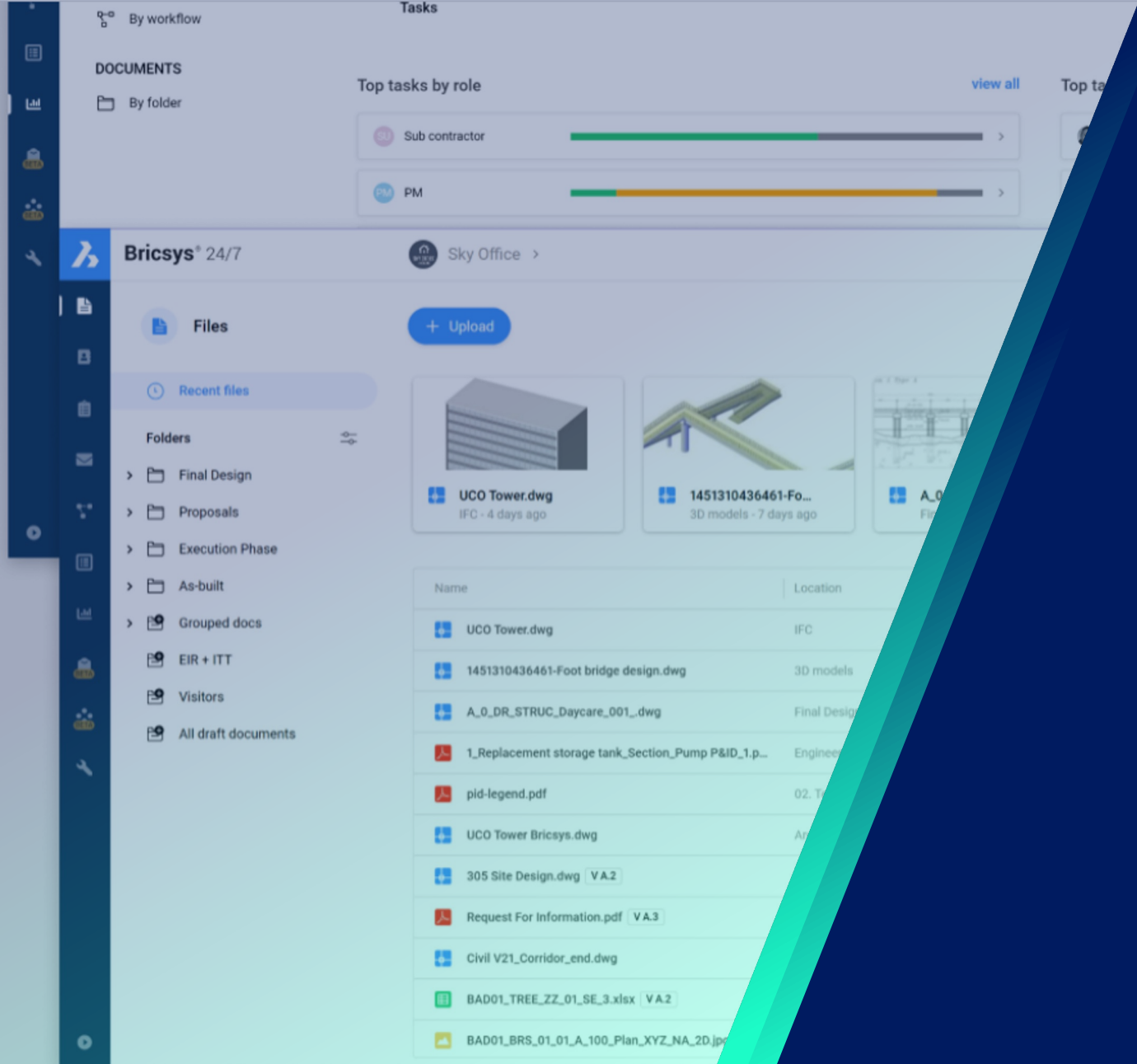
Specifieke BIM disciplines: MagiCAD, Tekla, ...

BIM simulaties en berekeningen: AX3000, Cradle CFD, ...

BIM communicatie: CDE, BCF, ...  
zoals Bricsys 24/7, BIMSync, ...

BIM coordinatie: Revizto, Navisworks, ...

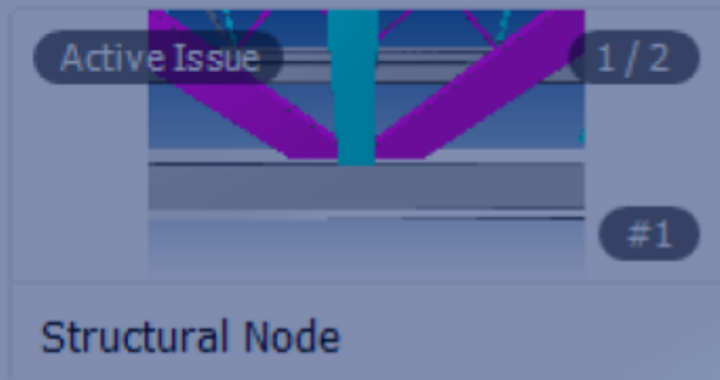
BIM visualisatie: Twinmotion, Lumion, ...



# Waarvoor staat CDE?

Common Data Environment





## Structural Node

Assigned to: jacob.desutter@bricsys.com  
Status: Active  
Priority: Normal  
Number: 1  
Type: Issue  
Author: jacob.desutter@bricsys.com  
Created: 19/12/2019  
Due: 25/12/2019  
Modified: 19/12/2019  
Description: Solve this structural node.

[Show less details](#)



**jacob.desutter...** - 19/12/2019

Solve this structural node. Use bolted connections and end plates.

# Waarvoor staat BCF?

BIM Collaboration Format



# Hoe noemen we het open bestandsformaat van BIM?

IFC



## Waarvoor staat de afkorting IFC?

Industry Foundation Classes



## **Wat is het meest genoemde nadeel aan IFC?**

Het kan geen 2D documentatie uitwisselen.

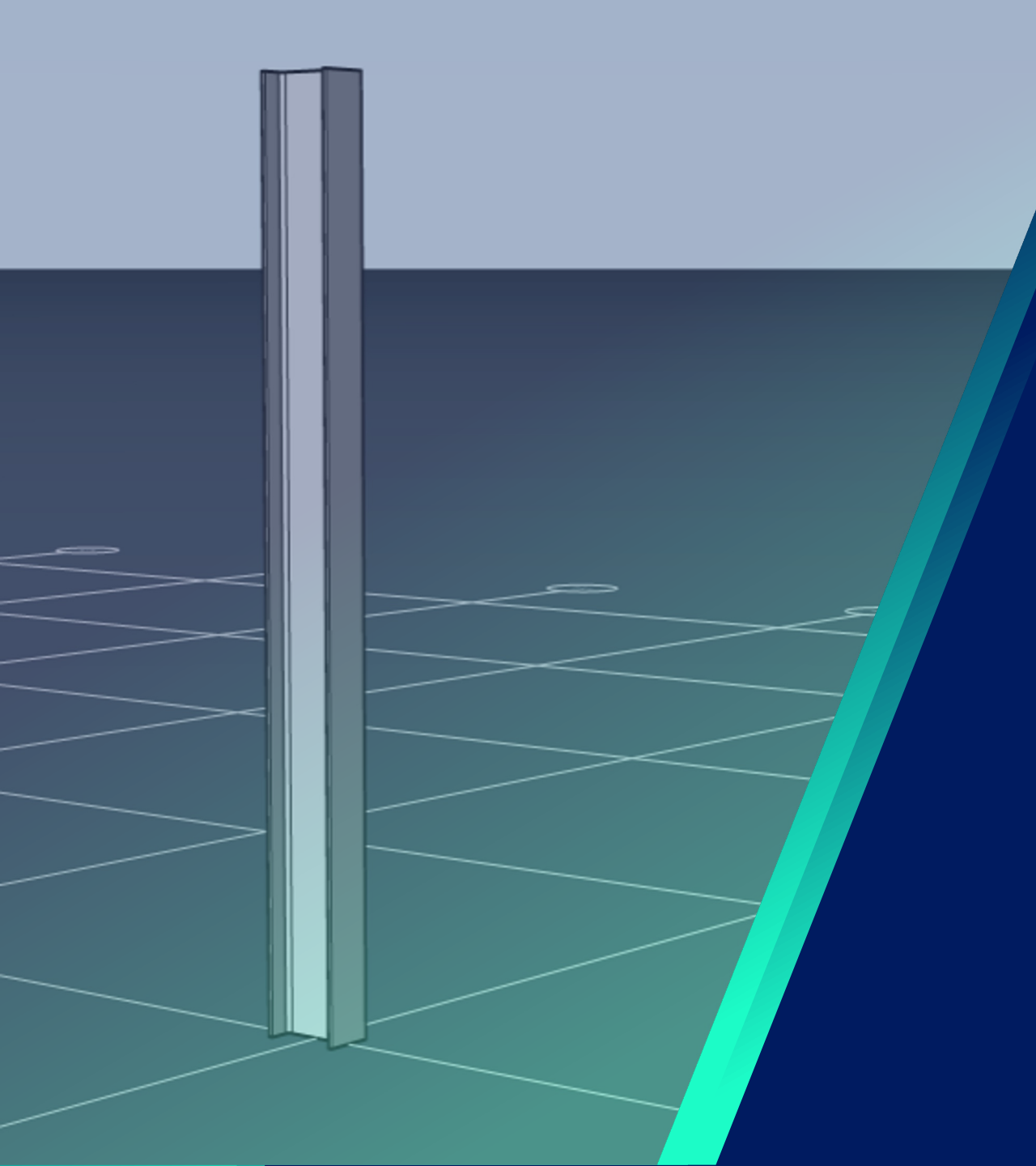


## Waarom is IFC toch zo belangrijk in de BIM wereld?

1) Het zorgt dat we eenzelfde taal spreken: hoe we objecten dienen te classificeren en hoe we ze eenduidige metadata moeten meegeven.

2) Het zorgt dat we een universeel uitwissel formaat hebben voor de geometrie.

Dit beiden zodat we efficiënt kunnen samenwerken over software programma's en hun 'native' bestandsformaten heen.



**Welke classificatie zou je  
aan dit object geven?**

IfcColumn, zie  
[https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC4/ADD2\\_TC1/HTML/link/ifccolumn.htm](https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC4/ADD2_TC1/HTML/link/ifccolumn.htm)





## **Welke afspraken moet men maken voor men wil starten met een BIM project?**

Naamgeving, classificatie-gebruik, BIM protocol, tijdslijnen, verantwoordelijkheden der partijen, contracten, LOD stadia, ...





## Waarom zijn deze afspraken zo noodzakelijk?

Single source of truth up to date houden,  
vertrouwen tussen de partijen creëren,  
verschillende BIM project stadia afbakenen



## Waar kan je een voorbeeld vinden van een BIM protocol?

<https://www.bimloket.nl/bimbasisils>





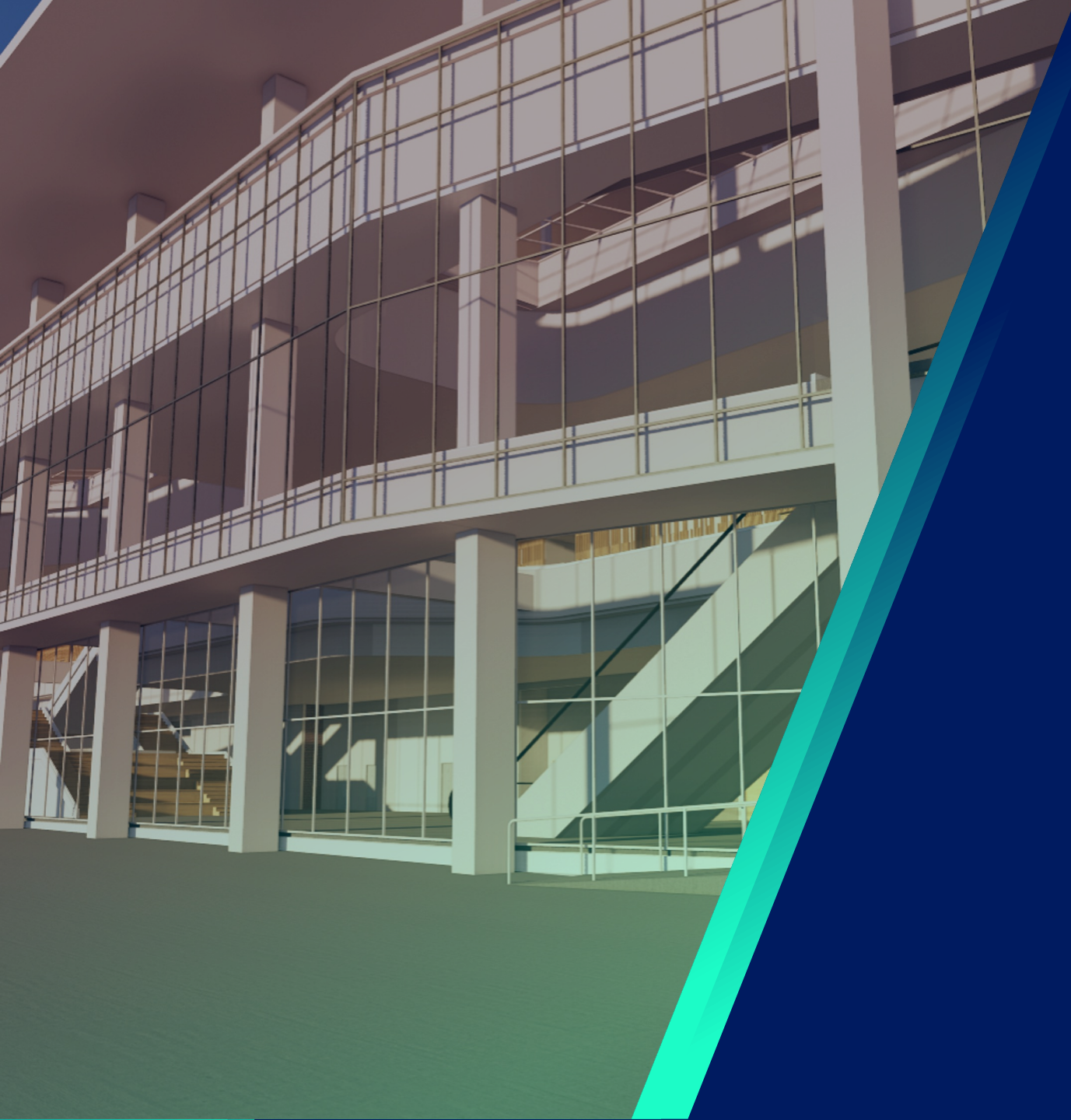
## **Ken je enkele andere buzz woorden uit de BIM wereld? Wat betekenen ze?**

Scan to BIM, pointclouds, digital twin, AI, real time rendering, clash detection, federated model, ...





## Reflectie



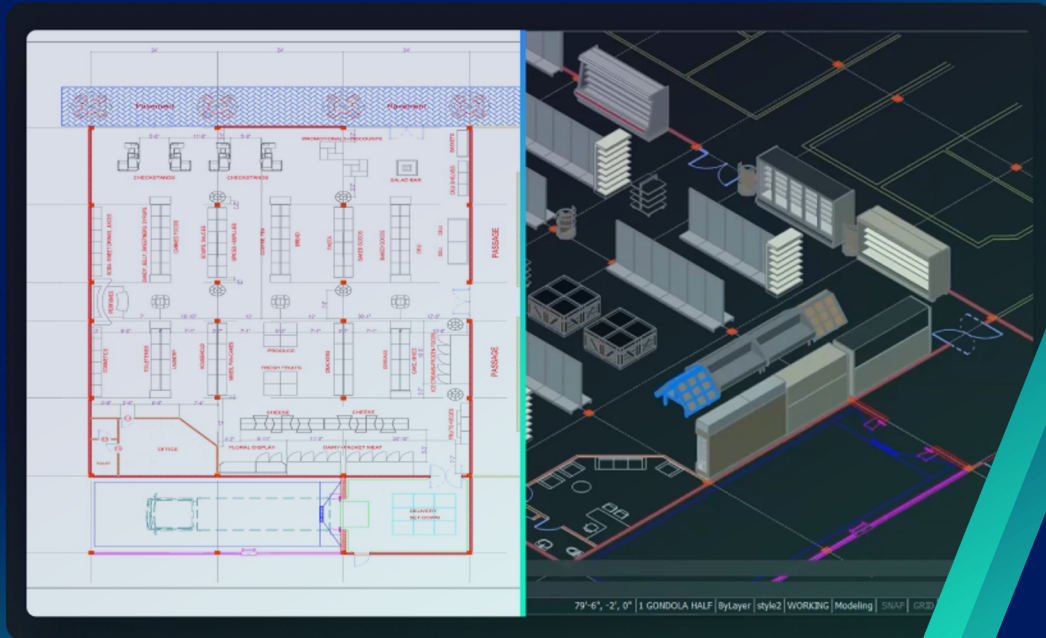
**Waarom zou jouw bedrijf  
willen overschakelen op  
BIM?**





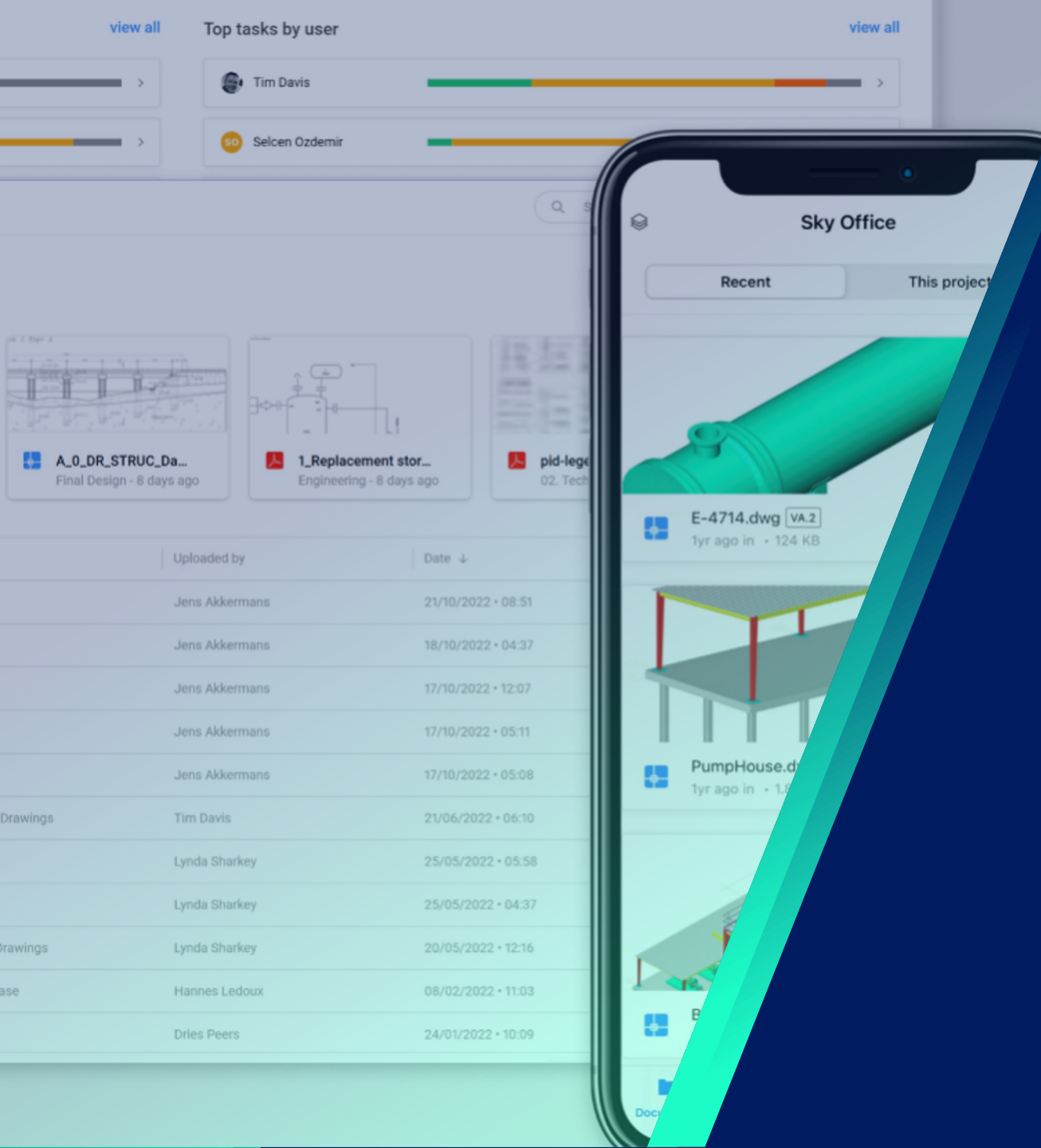
**Waarom niet?**





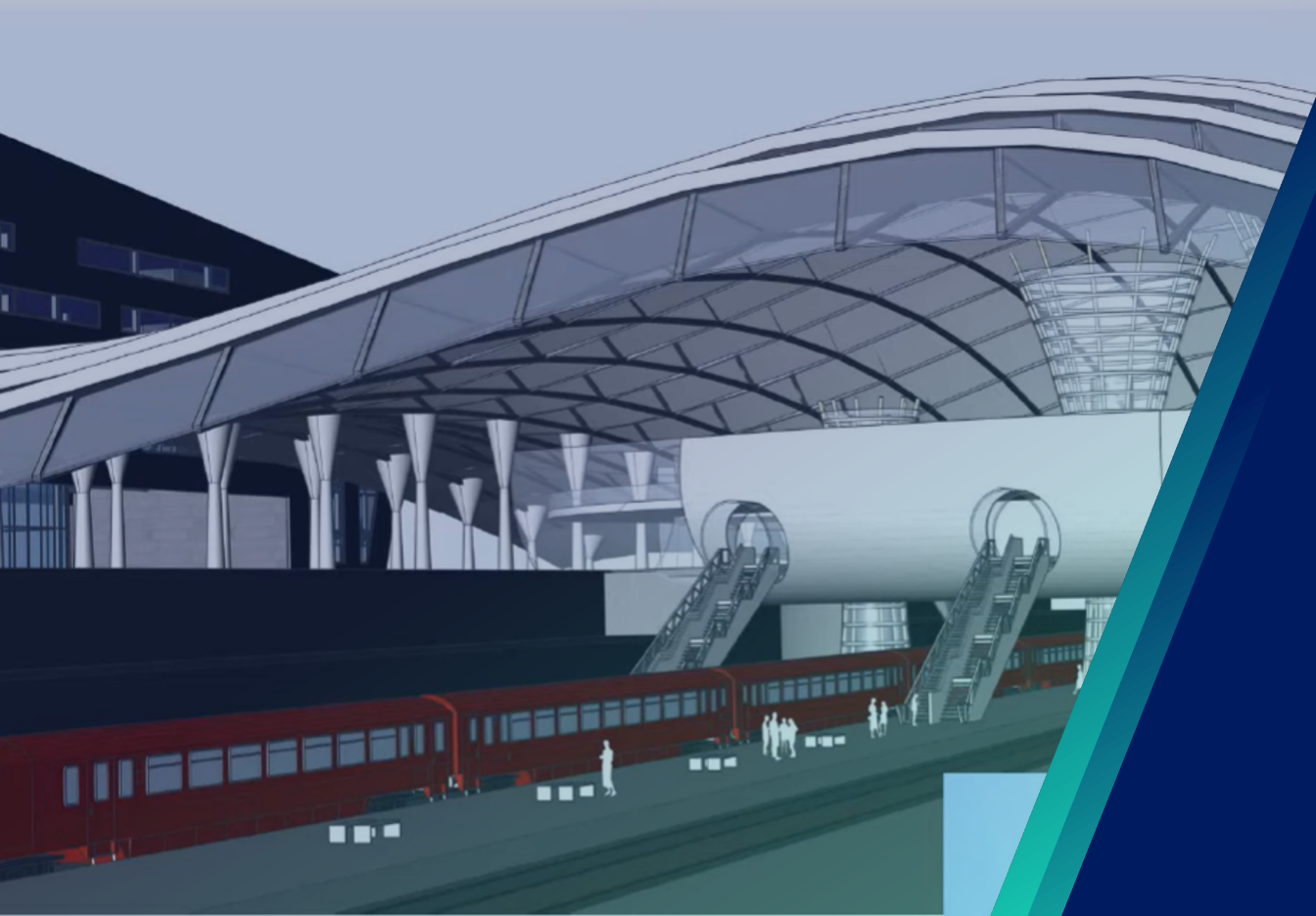
## Hoe kan BricsCAD BIM voor jouw bedrijf de eerste stap richting BIM betekenen?

Het is BIM software, vanuit een CAD filosofie. Minimale extra leer-investering voor CAD tekenaars. Hergebruik templates en bibliotheek objecten. Begin zo klein of groots als jij wil. Altijd een solide CAD omgeving als vangnet.



## Hoe kan Bricsys 24/7 jouw bedrijf helpen?

Een CDE om data te delen op de BIM manier: via een centraal model op een cloud locatie, met rollen, 'workflows' en communicatie geïntegreerd in het Bricsys 24/7 platform. Werk samen met je collega's en andere spelers in de bouwindustrie via een simpel cloud collaboratie platform.



Updated for V22 – Made with V22.1.06

## BricsCAD BIM Basic Training

## Wat heb je minimaal nodig om mee te kunnen in het BIM verhaal?

De wil en goesting om aan BIM te beginnen.

Een software pakket die jouw werkmethode kan ondersteunen en BIM/IFC classificaties en files aankan (inlezen & maken).

Een korte opleiding rond BIM en het software pakket naar keuze.

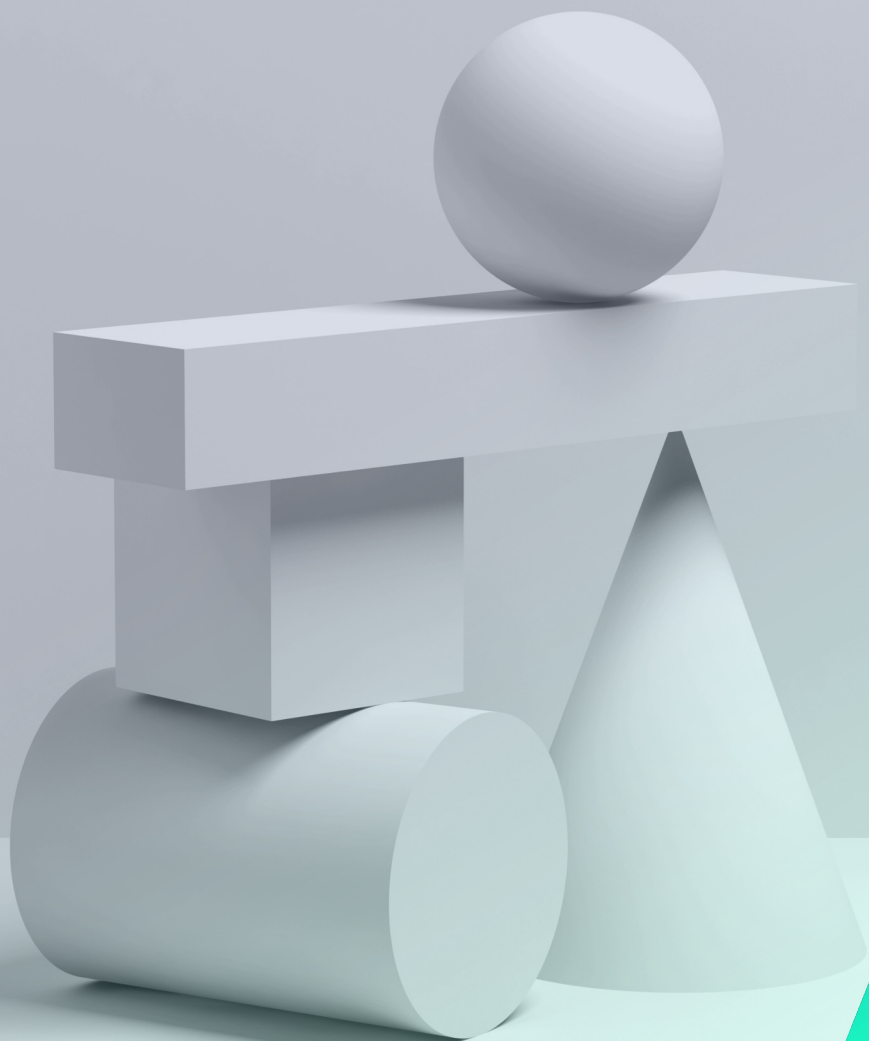
Zie Bricsys' gratis BIM Academy:

[https://youtube.com/playlist?list=PLONdQc9bizsfcLC\\_6bdKSiZgwbdbGFgd5&si=7GgXou6oz0dfgOas](https://youtube.com/playlist?list=PLONdQc9bizsfcLC_6bdKSiZgwbdbGFgd5&si=7GgXou6oz0dfgOas)





## Samenvatting



## **Bim hoeft niet duur, complex en angstaanjagend te zijn!**

Spirit is simpel: samenwerken op 1 versie van de waarheid en communicatie hierop afstemmen, alsmede zoveel mogelijk door slimme software pakketten laten automatiseren om fouten te vermijden.

PS: Buzzwoorden zijn niet noodzakelijk!

**BricsCAD® V24 is uit!** Ontdek wat er nieuw is in de BricsCAD V24 Lancering →

## Professionele CAD-software zonder compromissen

Versnel uw time to deliverable zonder afbreuk te doen aan prestaties, kosten, flexibiliteit van licenties en gegevensbeveiliging.

Starten met BricsCAD



BRONNEN

### Alle middelen die u nodig he



#### Online trainingen volgen

Migreren van AutoCAD® naar BricsCAD? Is CAD nieuw voor u? Volg dan de hands-on training en kom alles te weten over BricsCAD.

Bezoek ons leerplatform →



#### Leer van YouTube video's

Bekijk meer dan 100 sector specifieke workflow video's en ontdek wat er nieuw en uniek is in BricsCAD.

Bezoek ons Youtube kanaal →

## BricsCAD BIM en Bricsys 24/7 kunnen hierbij helpen!

Zie [www.bricsys.com](http://www.bricsys.com) voor meer info en een gratis 30-dagen test-licentie van BricsCAD Ultimate (bevat BricsCAD BIM).





**Onthoud wel:**  
**Onderlinge afspraken**  
**blijven een noodzaak,**  
**ongeacht welke software**  
**gebruikt wordt!**



## Dankjewel

Bezoek zeker onze stand en maak kans om prijzen te winnen!