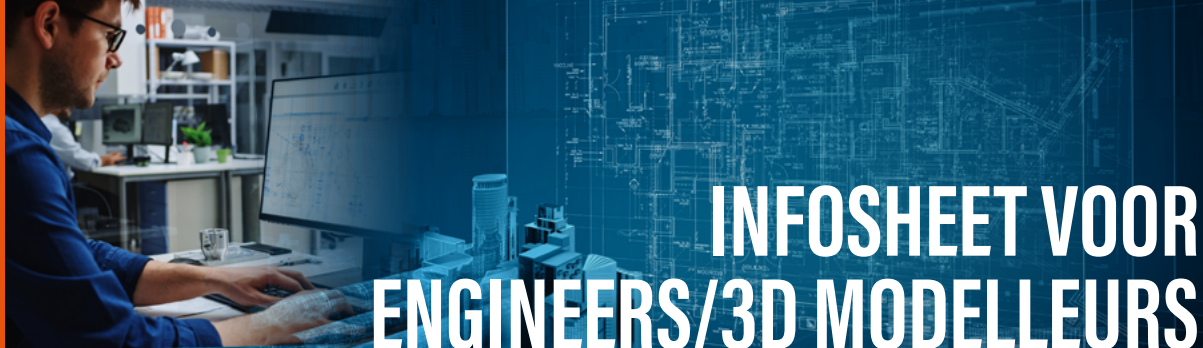


**4 JUNI**  
openen we versie 1.0

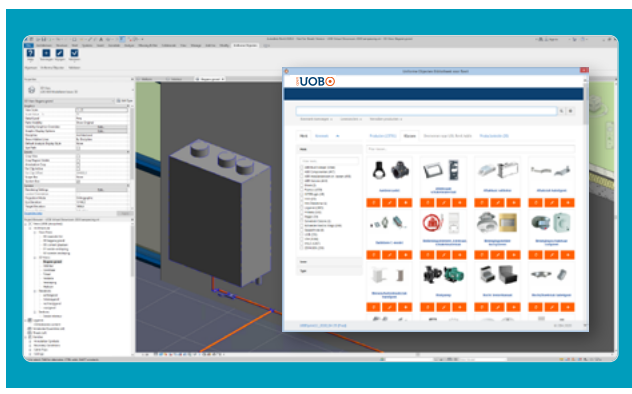


# INFOSHEET VOOR ENGINEERS/3D MODELLEURS

Een duurzame wereld vraagt om slimmer digitaal ontwerpen, samenwerken, bouwen en installeren

## MAAK KENNIS MET DE UOB VERSIE 1.0

Slimmer digitaal samenwerken is van groot belang voor ieder installatiebedrijf én voor de slagkracht van onze sector. Het platform UOB (de Open Uniforme Objecten Bibliotheek) zorgt voor de standaardisatie die nodig is om echt datagestuurd te kunnen ontwerpen en werken. In iedere schakel van de keten. De eerste versie van het platform gaat 4 juni open. Een ontwikkeling die je niet mag missen als engineer.



*De UOB biedt straks de mogelijkheid om in iedere CAD-applicatie, ETIM-MC gestructureerde fabrikantdata samen te voegen met template objecten tot lichte, rijke en gestandaardiseerde 3D-objecten. Dankzij de achterliggende open standaarden zijn modellen waarin deze objecten worden gebruikt ook echt uitwisselbaar. Van generiek naar specifiek, of van specifiek naar specifiek.*

### DE KRACHT VAN OPEN

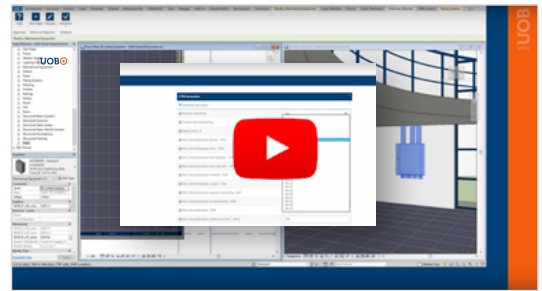
Door te werken vanuit de UOB worden modellen echt uitwisselbaar en zijn ze voor iedereen in het conceptuele, generieke en specifieke ontwerpproces te gebruiken. En ook daarna, tijdens de realisatie en het onderhoud/beheer van de installaties. Zo kan er veel sneller en efficiënter worden gewerkt en gaan we faalkosten echt verminderen. Het is een cruciale stap voor het Bouw Informatie Model 3D (BIM 3D) en het maakt bovendien je werk als engineer leuker en waardevoller.

### GEWOON IN ÉÉN KEER GOED BOUWEN AAN EEN WAARDEVOL 3D-MODEL

Als engineer kun je straks vanuit je CAD-applicatie een product zoeken via de zoekmachine in de UOB. Wanneer het juiste product is gevonden worden de relevante technische kenmerken, de geometrische kenmerken en een template-object teruggegeven aan de CAD-applicatie. In de CAD-applicatie worden deze samengevoegd tot een functioneel 3D-object inclusief alle noodzakelijke informatie. Kortom; je zoekt, vindt en gebruikt! Zo kun je van generiek naar specifiek en terug. Maar ook direct alles in specifiek modelleren wordt op die manier mogelijk, zonder dat je alles hoeft om te zetten.

Je besteedt dus niet meer de helft van je tijd aan het knippen/plakken en aanpassen vanuit allerlei verschillende bronnen. De UOB schotelt direct de geometrie en technische specificaties van onder andere kabelgoten, armaturen, elektromotoren en regelkasten voor. Bovendien worden straks automatisch producten geselecteerd op basis van de leveranciersvoorkeuren van je bedrijf. Zo wordt je werk leuker, uitdagender en kun je nog meer waarde toevoegen aan je modellen.

## BEKIJK HIER DE EERSTE DEMO-FILMS



*De UOB versie 1.0 is een operationeel platform, waarvan de basis nu continu wordt uitgebreid en doorontwikkeld. Voor alle functionaliteiten worden demo-films gemaakt. De eerste twee kun je bekijken via deze links: '1. Ontwerpen met UOB', '2. Verrijken van generieke objecten'*

## ONTWIKKELD SAMEN MET COLLEGA-ENGINEERS

Collega-engineers en BIM-experts van installateurs hebben samen met productexperts van fabrikanten bepaald welke functionaliteiten het platform moet bieden. Unieke voorwaarde is dat de UOB een open platform is. Open staat daarbij voor fabrikant- en software-onafhankelijk. Door plug-ins te bouwen die gebruik maken van het UOB platform, kunnen CAD-leveranciers hun expertise tonen. Een demo plug-in voor Revit is bij oplevering beschikbaar. De eerste commerciële app(s) waarmee je productie kunt draaien komen in september.

# WAT VIND JE IN VERSIE 1.0?

- **De meest getekende objecten.** Versie 1.0 gaat van start om 80% van de meest toegepaste productsoorten te kunnen tekenen. Hiervoor zijn nu 357 template objecten ontwikkeld en in de UOB opgenomen. Dit aantal zal gaandeweg het gebruik toenemen. Op dit moment bieden tien fabrikanten in totaal zo'n 13.000 producten aan. In de eerste versie zijn template objecten gebouwd voor Revit. Ook dat aantal blijft groeien.
- **Start met Revit en demo-app.** Omdat zo'n 80% van de markt in Nederland Revit gebruikt, is besloten om voor een goede start van de eerste versie template objecten voor Revit te bouwen. Om de mogelijkheden van het platform te demonstreren is bij oplevering een demo-app voor Revit beschikbaar. Hiermee kun je als engineer de belangrijkste functionaliteiten bekijken en uitproberen. De eerste commerciële Revit-app wordt begin september geïntroduceerd.
- **Aanhaken CAD-aanbieders.** Direct na 4 juni kunnen andere Revit-partijen aanhaken door een software-specifieke plug-in te bouwen. Met niet-Revit CAD-partijen zullen in de aankomende periode tests worden gedraaid om ook hen enthousiast te maken voor het UOB platform.

---

**"Of je nou Revit, Arkey, ArchiCAD, DDS of Tekla gebruikt, de diameters van een afsluiter of leiding veranderen er niet door."**

Johan Groeneveld - Engineer (BIM 3D modelleur), BAM Bouw en Techniek



## UOB IS VAN DE SECTOR, VOOR DE SECTOR

De open Uniforme Objecten Bibliotheek wordt ontwikkeld door de sector en voor de sector. Samen met Techniek Nederland, FME, Fedet, ETIM-Nederland (via Ketenstandaard) en 2BA zijn de grote technisch dienstverleners en belangrijke fabrikanten de drijvende kracht achter het platform.

# DAAROM DE UOB

- Slimmer digitaal werken maakt je **bedrijf en de sector sterker**. Dat is goed voor onze toekomst.
- Modelleren wordt een stuk leuker. Het is **zoeken, vinden en gebruiken** met de UOB. Je bouwt direct aan een waardevol 3D-model.
- Je modelleert van generiek naar specifiek en terug. En ook direct alles in specifiek modelleren is mogelijk, **zonder omzetten**. Zo volgt je model het ontwerpproces.
- De UOB is de stap die nodig is om de data in een BIM echt te laten groeien. Doordat de basisobjecten gelijk blijven, kun je verderop in het proces informatie toevoegen of juist verwijderen **zonder dat daarbij je model kapot gaat**.
- De **open standaard zorgt voor echte samenwerking** binnen de keten. Dus minder fouten en vertragingen in het ontwerp, de bouw en het onderhoud.

“Het wordt nog mooier als in versie 2 use case 10 wordt geïmplementeerd en je automatisch vooraf zelf bepaalde fabrikanten selecteert.”

Jeroen Mackaij - BIM (Programma)Manager, Strukton WorkspHERE



KIJK VANAF

# 4 JUNI

OP [WWW.OPENUOB.NL](http://WWW.OPENUOB.NL)

**OP WWW.UOB.NL VIND JE HET LAATSTE NIEUWS,  
DEMO'S EN EEN DIRECTE LINK NAAR HET UOB PLATFORM**

BEKIJK DE UOB EN LAAT ONS WETEN WAT JIJ ERVAN VINDT

## DOE MEE. WE HEBBEN EEN WERELD TE WINNEN

De UOB is een baanbrekend platform voor de ontwikkeling van jouw werk als engineer, de innovatiekracht van jouw bedrijf en de slagkracht van onze sector. Grote uitdagingen als de energietransitie en een duurzame, circulaire economie vragen om innovatie, om echt Bim'men en om deze open standaard. We zijn nieuwsgierig naar wat jij ervan vindt. Dus bekijk de UOB en doe mee. Samen met jou hebben we een wereld te winnen.

**open** **UOB** 

EEN WERELD TE WINNEN

EEN VERSNELLINGSPROJECT VAN 

*De UOB is één van de versnellingsprojecten van de DigiDealGO, het nationaal digitaliseringsprogramma voor de gebouwde omgeving. De overheid werkt hierin nauw samen met Techniek Nederland, Bouwend Nederland, FME en andere belangrijke marktpartijen.*