

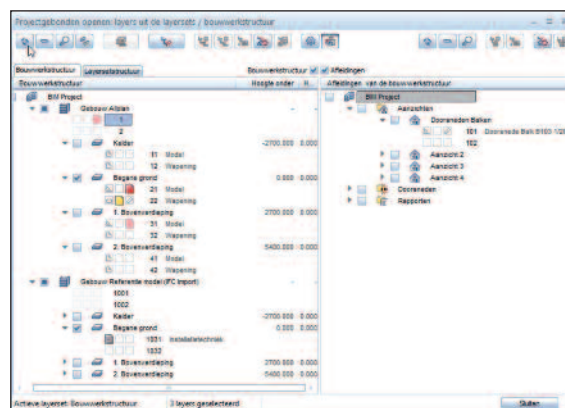
# Een BIM-werkmethodiek in Allplan

**De bouwwerkstructuur van Allplan biedt de mogelijkheid om een project volledig in te richten naar de behoeften van de gebruiker. Verder kunnen assistenten gebruikt worden als bibliotheek om snel een consistent model op te zetten. Dit artikel behandelt de manier waarop deze tools kunnen worden gebruikt voor het opbouwen van een model dat perfect past in een BIM-workflow.**

Door Sander Poelen

In Allplan werkt de gebruiker binnen een project op meerdere files, de zogenaamde 'Layers'. Deze layers worden georganiseerd in de bouwwerkstructuur van Allplan. Het project is namelijk te verdelen in verschillende hiërarchische niveaus (onder andere 'Gebouw' en 'Verdieping') en hieraan kunnen de layers worden toegekend. Bij een civiel project kan een verdieping fungeren als bijvoorbeeld een tunnelmoot. Er zijn in Allplan echter meer niveaus beschikbaar dan het IFC-formaat toelaat. Daarom is het een goed idee om bij BIM-projecten de optie 'IFC conform' in te schakelen. In dat geval worden enkel niveaus gebruikt die geschikt zijn voor een foutloze IFC-uitwisseling. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van een workflow met een referentiemodel (bijvoorbeeld via IFC-import) kan deze als apart model onder bijvoorbeeld het modelniveau worden ingeladen.

De bouwwerkstructuur is daarnaast nog voorzien van een tweede hiërarchie, de afleidingen van de bouwwerkstructuur. Dit kan ook naar eigen inzicht gebruikt worden, maar wanneer de gebruiker zich in een BIM-traject bevindt, wordt het aangeraden om de bouwwerkstructuur zelf in te zetten voor het model en de afleidinghiërarchie puur te gebruiken voor het afleiden van tekeningen en hoeveelheden. De layers die



De bouwwerkstructuur conform IFC.

toegekend zijn onder de afleiding kunnen niet geëxporteerd worden naar IFC.

## Attributen

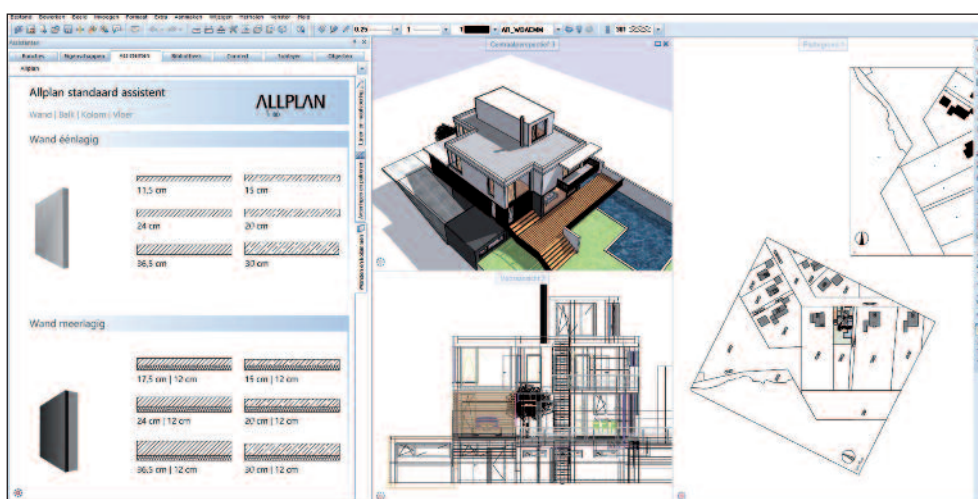
Elk object in Allplan beschikt over attributen. Deze attributen vertegenwoordigen de informatie die uitgewisseld wordt wanneer de ontwerper een IFC-model exporteert. Bij de architectuurobjecten wordt standaard het juiste IFC-type geëxporteerd: een balk in Allplan wordt automatisch `IfcColumn`. Verder komen de toegekende attributen over, evenals de relaties van het object tot het model (niveau in bouwwerkstructuur). Voor algemene 3D-

objecten ligt het IFC-type niet vast, maar de gebruiker kan bijvoorbeeld een algemeen 3D-object exporteren als een kolom door het attribuut `IfcObjectType` toe te kennen en deze de waarde `IfcColumn` mee te geven. Ook kan een set van attributen (Property Set) samengevoegd worden door middel van attributen, zodat de ontwerper niet in elk project opnieuw alle attributen apart hoeft toe te kennen.

## Assistenten

Om te zorgen dat alle data correct aan de objecten hangen en het model snel, consistent en altijd volgens dezelfde standaard wordt opgebouwd, kan er in Allplan gebruik worden gemaakt van een 'Assistent'. Een assistent wordt aangemaakt op een layer en is dan op te slaan, zodat deze naast het model beschikbaar is in het palette. In Allplan geldt voor alle objecten het principe dat dit object overgenomen kan worden met dezelfde instellingen en attributen door er met de rechtermuisknop dubbel op te klikken. Dat geldt dus ook voor objecten in de assistent.

Sander Poelen is customer service engineer bij SCIA Nederland B.V. Voor meer informatie, kijk op [www.scia.net](http://www.scia.net).



Een assistent is een hulpmiddel om snel en consistent een model op te bouwen.