

Referentie **CASE**



PROJECT INHOUD

- Circa 50 licenties Autodesk Revit Architecture en Revit Structure
- 3-jarig servicecontract voor alle Autodesk software
- Helpdesk en tweede lijn technische ondersteuning

DE JONG GORTEMAKER ALGRA VERVANGT ARKEY DOOR AUTODESK REVIT

De Jong Gortemaker Algra architecten en ingenieurs is een middelgroot multidisciplinair ontwerp bureau uit Rotterdam. Het bureau is vooral actief in de utiliteitsbouw en ontwerpt zowel de vorm, constructie als interieurs voor een groot aantal kantoren, onderwijsgebouwen en zorgcomplexen. Omdat een 'Building Information Model' de communicatie tussen alle betrokkenen tijdens de ontwerp- en voorbereidingsfasen sterk kan verbeteren, stapt men volledig over op Autodesk Revit. Hier vertellen architect directeur Maurits Algra en senior architect Rob Bouwmeester hun visie, strategische keuze en praktijkervaringen.



de jong gortemaker algra

CAD & COMPANY

Anticyclisch innoveren

De Jong Gortemaker Algra (dJGA) is met zo'n 120 architecten, interieurarchitecten, bouwkundigen en constructeurs, een middelgroot multidisciplinair bureau. Zij onderscheiden zich in de markt met sterke concepten en het in evenwicht brengen van architectonische vormen met menselijk welzijn. Enkele recente ontwerpen van dJGA zijn het nieuwe KPN-kantoor in Amsterdam Teleport, het Sint Michael College Zaandam, Ziekenhuis Bernhoven en in België het Universitair Ziekenhuis Gent. "Dankzij een aantal grote projecten in portefeuille merken wij iets minder van de crisis dan onze collega's", vertelt Algra. "Toch zien wij dat onze markt ondertussen onomkeerbaar aan het veranderen is. In zo'n veranderingsperiode moet je als bedrijf nieuwe technische mogelijkheden benutten om te innoveren, anders mis je straks de boot. Daarmee bedoel ik het gebruik van een 'Building Information Model' (BIM) als uniform communicatiemiddel voor alle betrokken partijen bij een bouwproject. Een BIM maakt ontwerpen voor iedereen veel inzichtelijker en voorkomt kostbare fouten. Daarom hebben wij dit najaar de strategische beslissing genomen om al onze Arkey-licenties te gaan vervangen door Autodesk Revit Architecture en Structure. De redenen daarvoor zijn vrij eenvoudig: namelijk de positieve ervaringen die wij de afgelopen vijf jaar al met Revit in diverse projecten hebben opgedaan en het wereldwijde marktleiderschap van Autodesk als BIM-softwareleverancier".



Heft in eigen handen houden

dJGA ziet een BIM ook als een belangrijk instrument voor architecten om hun vakkennis en ervaring aan projecten toe te voegen en daarmee de rol van bouwcoördinator te versterken. "Bij elk project worden de rollen opnieuw verdeeld op basis van toegevoegde waarde", zegt Algra. "Wanneer je mooi kunt vormgeven, maar onvoldoende de nieuwe communicatie-middelen beheerst, verzorgen straks anderen de bouwbegeleiding, die al van oudsher tot ons vak behoort. Er zijn al BIM-managers actief die zich in deze coördinerende rol hebben gespecialiseerd. Wij houden graag het heft in eigen handen en hebben alle disciplines in huis om ook in de toekomst een centrale rol in het bouwproces te blijven vervullen. Daarom werken ook onze interieurarchitecten met Revit en de constructeurs met Robot Structural Analysis van Autodesk. Wij rekenen dus veel zelf, of in samenwerking met externe partners, aan een BIM. Een voorbeeld daarvan is het Bernhoven Ziekenhuis, waarvoor constructeurs van Aronsohn deels bij ons op kantoor en deels via Internet werken in het multidisciplinaire projectteam. De volgende stap die wij gaan zetten is het integreren van alle technische installaties met Autodesk Revit MEP. Om die integratie te stimuleren stellen wij momenteel al kantoorruimte ter beschikking aan installatieontwerpers en tekenaars van bouwpartners".

"Een BIM maakt ontwerpen voor iedereen veel inzichtelijker en voorkomt kostbare fouten. Daarom hebben wij dit najaar de strategische beslissing genomen om al onze Arkey-licenties te gaan vervangen door Autodesk Revit Architecture en Structure".

*ir. Maurits Algra,
architect-directeur
de Jong Gortemaker Algra*

Visualisaties en simulaties

Het grootste voordeel van werken met een BIM is volgens dJGA het duidelijker ruimtelijk inzicht in complexe ontwerpen voor alle betrokkenen. Dat voorkomt zoals gezegd kostbare fouten en vereenvoudigt de samenwerking van technische disciplines. "Met Autodesk Revit en 3D Studio kunnen wij in de aanbestedingsfase en tijdens het ontwerpen verhelderende visualisaties en simulaties maken", zegt Bouwmeester. "Die hebben zowel richting opdrachtgevers als bouwbedrijven een sterk overtuigende impact. Tegelijkertijd verwachten zij die tegenwoordig als vanzelfsprekend van een professioneel ontwerp bureau. Verder maken wij regelmatig vanuit bepaalde viewpoints 3D-visualisaties om een lastig bouwdetail, verbinding of ligging van wapening te beoordelen. Dan kun je die situatie in één oogopslag beoordelen en bespreken, wat veel eenvoudiger is dan het interpreteren van 2D-aanzichten en doorsneden. Omdat wij al vijf jaar in verschillende projecten met Revit ervaring hebben opgedaan, is de strategische beslissing van onze directie om te stoppen met Arkey een verantwoorde en logische keuze. Het exporteren van ontwerp informatie uit een 3D-gebouwmodel om daarna in 2D aanzichten en doorsneden te gaan uitwerken, is gezien de huidige stand van de techniek een achterhaalde en inefficiënte manier van werken. Verder helpt onze consolidatie en standaardisatie van gebruikte applicaties ook om operationele kosten te besparen".

"Met Autodesk Revit en 3D Studio kunnen wij in de aanbestedingsfase en tijdens het ontwerpen verhelderende visualisaties en simulaties maken".

*ir. Rob Bouwmeester,
senior-architect
de Jong Gortemaker Algra*

"Omdat het BIM-gebruik in projecten zowel in Nederland als daarbuiten duidelijk toeneemt, willen wij als multidisciplinair bureau juist nu de kans grijpen om onze marktpositie te versterken en internationale ambities te realiseren".

*ir. Maurits Algra,
architect-directeur
de Jong Gortemaker Algra*

Inspelen op veranderingen

Het volledig overstappen naar BIM-gebaseerd ontwerpen is voor elke organisatie een flinke verandering. Zo ook bij dJGA. "Zo'n verandering kun je als een bedreiging of als kans zien", zegt Algra. "Omdat het BIM-gebruik in projecten zowel in Nederland als daarbuiten duidelijk toeneemt, willen wij als multidisciplinair bureau juist nu de kans grijpen om onze marktpositie te versterken en internationale ambities te realiseren. Dat internationale perspectief is ook een reden geweest om over te stappen op het meest gebruikte programma Autodesk Revit. Binnen ons bureau zijn er een aantal 'whizzkids' die zich ontwikkelen tot handige modellers, maar die missen de jarenlange vakkennis en ervaring van hun oudere collega's. Daarom faciliteren wij een zo open mogelijke samenwerking in multidisciplinaire teams, waarbinnen zowel onze eigen mensen zich kunnen ontwikkelen als externe partners kunnen participeren. Net als bij de vormgeving van gebouwen voor klanten, zoeken wij naar het evenwicht tussen nieuwe technische mogelijkheden en het welzijn en de ontwikkeling van onze medewerkers. Om die ontwikkeling te begeleiden hebben wij acht ervaren 'superusers' aangewezen die collega's tijdens projecten kunnen ondersteunen en opereert een BIM-coördinator indien nodig als 'vliegende kiep' en 'troubleshooter'. Voor de tweede lijn service maken wij tenslotte gebruik van alle BIM-kennis en ervaring bij CAD & Company, die ons als bouwkundige Autodesk-partner bij deze overstap heeft geadviseerd en begeleid".

CAD & COMPANY

Autodesk®
Premier Solutions Provider

Autodesk®
Authorized Training Center

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner