

Inno Concept Bouwen biedt ketenintegratie op basis van AutoCAD Architecture en Autodesk Buzzsaw.

BVR-Groep helpt ergernissen in de bouw

Volgens de BVR-Groep is er op dit moment nog van alles mis binnen de Nederlandse bouwsector. Het bedrijf formuleerde tien herkenbare ergernissen en kwam vervolgens met een oplossing, het Inno Concept Bouwen. Samen met een aantal vaste partners gebruikt het bedrijf deze nieuwe bouwmethodiek voor het realiseren van projecten waarbij een bouwteam actief is.

In december 2004 werd binnen de BVR-Groep de eerste startnotitie geschreven die uiteindelijk leidde tot het Inno Concept Bouwen. De notitie bevatte een uitgebreide lijst met knelpunten binnen het bouw- en ontwerpproces.

De belangrijkste conclusie was dat alleen ketenintegratie hieraan een einde zou kunnen maken. Een geïntegreerde IT-oplossing en werken in 3D werden gezien als belangrijke middelen om dit te bereiken. Een klein team kreeg de opdracht om deze visie verder uit te werken en te komen met een nieuwe werkmethode. Halverwege 2006 werden drie mensen volledig vrij gemaakt om dit verder te realiseren en in september 2007 werd het Inno Concept Bouwen officieel geïntroduceerd.

Inmiddels heeft de BVR-Groep acht vaste partners waarmee wordt samengewerkt via deze methode. Dit zijn vloerenleverancier Betonson, kozijnfabrikant Synwood, installateur Elkor, funderingsbedrijf Prefunko, wandenleverancier Holcim, W-installateur Breman Zuid, kapconstructeur Vurenhawa en trappenfabrikant Vermeulen.

Tonny Vromans, Frank Fuchs en Loek Krijnen hebben zich de laatste jaren intensief bezig-

gehouden met het ontwikkelen van het Inno Concept Bouwen. Vromans: "Onze nieuwe oplossing werkt op basis van 3D. We gebruiken daarvoor AutoCAD Architecture. Hierdoor is een gebouw al vanaf het allereerste stadium tastbaar en meetbaar in een virtuele wereld. Voor het uitwisselen van de gegevens gebruiken we Autodesk Buzzsaw. Deze combinatie zorgt voor een optimale wisselwerking tussen technische methodieken en procesmethodieken."

Eigen verantwoordelijkheid

Het Inno Concept Bouwen wordt met name ingezet binnen projecten waarbij een bouwteam actief is. Opdrachtgevers zijn onder andere woningbouwverenigingen en projectontwikkelaars. De BVR-Groep voert bij dit soort opdrachten de regie en de partners krijgen de verantwoordelijkheid voor hun deel. Vromans licht de rol van de partners toe. "Partners moeten zelf zorgen dat hun bijdrage aan het ontwerp goed in elkaar zit. Ze krijgen daardoor een productoverschrijdende verantwoordelijkheid en moeten ook zorgen dat het totale plaatje constant blijft kloppen. Omdat ze ook moeten uitvoeren wat ze ontwerpen, wordt veel beter

nagedacht over efficiëntie en haalbaarheid van de voorgestelde aanpak."

"Het enige wat de BVR-Groep doet, is zorgen voor een zogenoemde clash controle met behulp van software. Daarbij kijken we bijvoorbeeld of een kozijn past in een geplande uitsparing en of er op die plek geen leidingen zijn gepland."

Logisch geheel

Binnen BVR-Groep werd altijd al gewerkt met AutoCAD. Het was een logische stap om vervolgens gebruik te maken van AutoCAD Architecture.

"AutoCAD Architecture is speciaal bedoeld voor de bouwsector. Dat betekent dat de software beter is afgestemd op onze behoeften, logisch dat je dat dan gebruikt."

"Bovendien kunnen we alles wat gemaakt wordt in AutoCAD probleemloos inlezen", vertelt Vromans. De keuze voor Autodesk Buzzsaw kwam volgens Fuchs min of meer toevallig tot stand. "We kenden Buzzsaw eigenlijk niet. Maar toen we het tegenkwamen hebben we het getest en voor we het wisten wisselden we al bestanden uit. Dat ging zo eenvoudig dat we gelijk de mogelijkheden zagen. Via Buzzsaw worden X-refs van de ontwerpen uitgewisseld."



zaw ouw de wereld uit

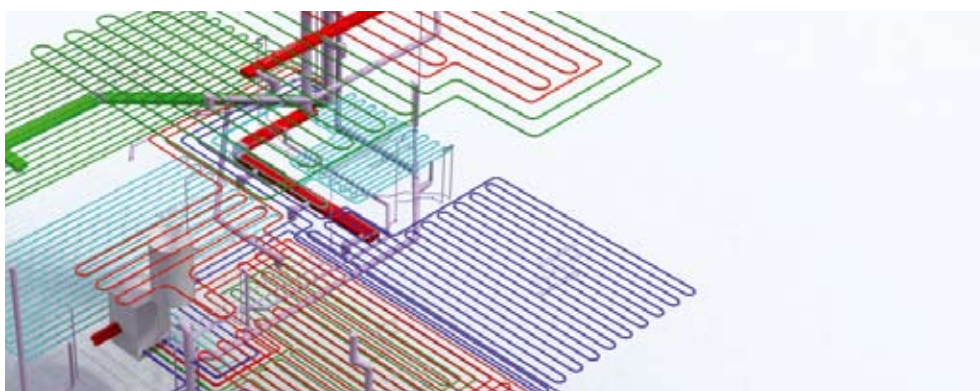
Dit zorgt er voor dat partners gemakkelijk kunnen meedoen. We stellen namelijk geen enkele verplichting aan de software die onze partners gebruiken. Ook de hoeveelheid data blijft door het gebruik van X-refs beperkt. Elementen hebben een omvang van rond de 0,5 Megabyte. Een totaal ontwerp is rond de 50 Megabyte.

Toekomst

De komende tijd moet Inno Concept Bouwen zijn waarde nog verder gaan bewijzen. Er zijn inmiddels met veel succes drie pilots afgerond. Het gaat om projecten in Rilland-Bath, Krabbendijke en Etten-Leur waar respectievelijk 6, 12 en 14 woningen werden gerealiseerd. “De resultaten waren nog beter dan verwacht. De bouwtime is met bijna 30% gereduceerd en de kosten door fouten zijn veel lager”, vertelt Vromans enthousiast.

Voor de toekomst wordt het aantal partners nog verder uitgebreid. Belangrijk is ook dat de productbibliotheek verder wordt opgebouwd en uitgebreid. Fuchs: “Hier ligt echt een grote kans voor toeleveranciers van de bouw. Iedereen die zijn producten op dit moment kant-en-klaar virtueel aanbiedt, heeft een grote voorsprong. Als je zorgt dat je product met een paar klikken van de muis in een ontwerp kan worden gezet, ben je spekkoper. Een productgerichte aanpak is volgens ons de enige manier om daadwerkelijk te komen tot ketenintegratie. De hele sector en ook gebruikers van gebouwen kijken daar reikhalzend naar uit.”

Anne-Marie Brouwer



De BVR-Groep

De BVR-Groep N.V. bestaat sinds 1984 en heeft als marktgebied Zuidwest-Nederland. Kenmerkend voor de BVR-Groep is de combinatie van projectontwikkeling en bouwen. De BVR-Groep houdt zich in opdracht en op eigen initiatief bezig met alle aspecten van het bouwen: woningbouw, utiliteitsbouw, particuliere woningbouw, projectontwikkeling, herstructurering, renovatie en stadsvernieuwing. De groep heeft zes werkmaatschappijen en is gevestigd in Breda en Roosendaal.

Issue Information Technology

Autodesk Value Added Reseller Issue Information Technology B.V. is een onafhankelijke systeemintegrator die ICT-oplossingen levert aan het bedrijfsleven en overheden. Deze oplossingen bestaan uit alle benodigde hardware, software en ondersteunende diensten voor vaste en draadloze communicatienetwerken, server- en opslagsystemen, kantoorautomatisering, PDA-toepassingen en CAD- & GIS-systemen. Ruim honderd medewerkers werken in gespecialiseerde accountteams aan ICT-oplossingen voor klanten in de branches Bouw & Industrie, Gezondheidszorg, Handel, Overheid, Transport & Logistiek en Zakelijke dienstverlening.