

Projectinformatie gekoppeld met BIM

Newforma Add-in for Autodesk

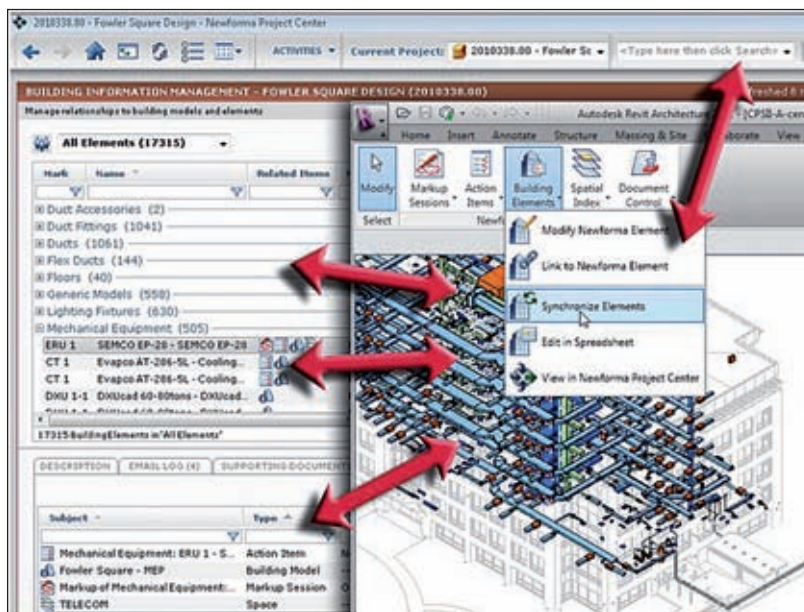
Projecten in de wereld van de bouw, weg- en waterbouw (AEC) zijn arbeidsintensief en bevatten grote hoeveelheden informatie. Het beheer van deze projecten is geen sinecure, aangezien de complexiteit van de werkprocessen steeds toeneemt. Hiervoor heeft Newforma het product Newforma Add-in for Autodesk Revit op de markt gebracht.

Door de redactie

De meeste bedrijven zien inmiddels BIM als een kritisch onderdeel van hun bedrijfsstrategie in de toekomst. Vele van deze bedrijven zijn tot het inzicht gekomen dat het succes van BIM onlosmakelijk is verbonden met projectinformatie management en dat dit laatste minimaal gelijkwaardige aandacht verdient. De Newforma Project Center-oplossing kan binnen het AEC-werkproces projectinformatie organiseren, zoeken en delen. Daarnaast ondersteunt de software bedrijven door het hergebruik van alle informatie, inclusief de bijbehorende communicatie, mogelijk te maken.

Bij communicatie valt te denken aan e-mail, notities, wijzigingen op tekeningen (mark-up), agenda's, besprekingspunten van vergaderingen, contracten en RFI's. Projectinformatie management geeft zelfs meer toegevoegde waarde aan BIM door het beheer van de 'I' van alle niet-grafische informatie binnen de BIM-omgeving.

Bouwbedrijven maken vaak goed gebruik van de aangeboden modelleeropties binnen BIM. Dat wil zeggen dat ze de geometrie en de sets van tekeningen coördineren die in de 'views' van het model worden geproduceerd. Dit gebeurt al veel efficiënter voor het ontwerpproces dan bij de klassieke CAD-benadering. De BIM-gebouwmodellen bevatten echter ook niet-grafische informatie, zoals bijvoorbeeld verblijfsgebieden en ruimtes die alleen voor ervaren BIM-gebruikers toegankelijk zijn. Newforma heeft geconcludeerd dat bedrijven, ongeacht in welke discipline van de bouw ze uitkomen, zoeken naar een oplossing voor het opvragen van beschikbare informatie uit het BIM-model.



Newforma's project informatie management software (NPC) kan bouwkundige elementinformatie uit Revit koppelen aan externe projectinformatie. (c) HOK, Inc.

Informatie uit het gebouwmodel

Newforma brengt het product Newforma Add-in for Autodesk Revit op de markt. Deze software ondersteunt de modelleerprocessen van Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit Structure en Autodesk Revit MEP. De plug-in biedt het hele BIM-projectteam, inclusief de teamleden die geen gebruik maken van de Revit-faciliteiten, de mogelijkheid toegang te krijgen tot de informatie die zij nodig hebben uit het gebouwmodel.

De Newforma Add-in for Autodesk Revit wisselt bi-directioneel gegevens uit tussen Revit en de basissoftware van Newforma: Newforma Project Center. Het is mogelijk zowel de werkprocessen als de beslissingsprocessen naar voren te halen, omdat de ontwerpers in staat zijn data van het gebouwmodel (van Revit) te wijzigen zonder dat ze in het model hoeven te werken. De software onttrekt tekeningenbladen (sheets), ruimtes en stuklijsten uit het Revit-gebouwmodel voor de aan het ontwerpproces gerelateerde processen, zoals de controle van documenten, afwerkstaten, het beheer van verblijfsgebiedinformatie en ontwerpcontroles.

Document en revisiebeheer

De planning van tekeningen in een lijst wordt in het Document Control activity center van Newforma Project Center (NPC) gekoppeld met de Revit Modellen ten behoeve van revisiebeheer, distributie en beheer van alle deliverables die uit het Revit-model kunnen worden afgeleid.

Het bi-directioneel synchroniseren van ruimte, oppervlakte en verblijfsgebied informatie in Revit met het Newforma Spatial Index activity center in NPC, zorgt ervoor dat parameters voor ruimtes

kunnen worden toegevoegd, gewijzigd en gelinkt aan een Microsoft Excel-bestand. Hierin is het vervolgens weer mogelijk om grote hoeveelheden informatie te verwerken. Door deze koppeling van de Excel-data met het gebouwmodel is het mogelijk synchroon zowel in Revit aan het gebouwmodel te werken, als aan een gecoördineerd projectverblijfsgebied en ruimteprogramma.

Stelwerklijst

Ruimte- en systeemelementen in het Revit-model worden dankzij de plug-in gekoppeld met het Spatial Index activity center van Project Center. Op deze manier wordt een ondubbelzinnig kader voor de plaats van stelwerkonderdelen opgenomen in rapportages en de locatie van waarneming van de geconstateerde fouten/gebreken.

Ook legt de software een relatie tussen de bouwkundige elementen of constructieve onderdelen van verschillende Revit-modellen met het Building Information Management activity center in Newforma Project Center. De elementen kunnen hierbij bestaan uit bij-

Revit



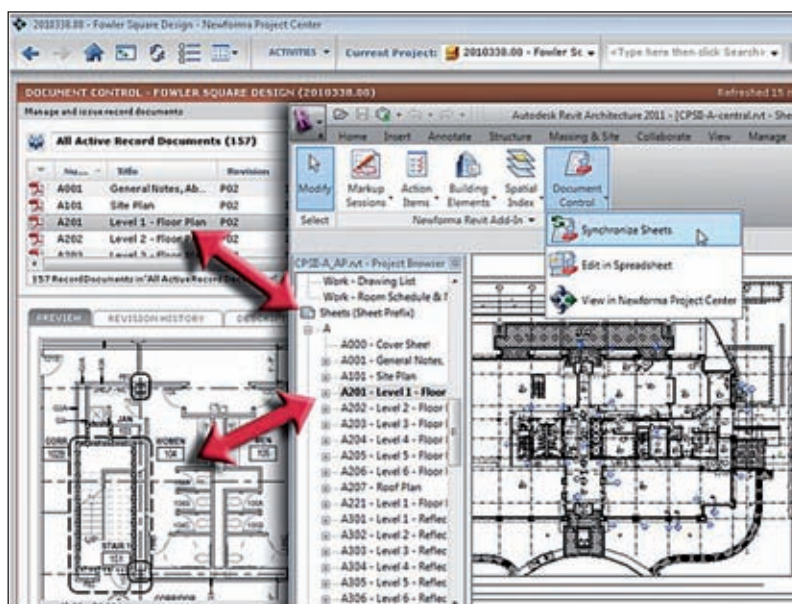
voorbeeld deurkozijnen en vliesgevels, interieuronderdelen of installatietechnische onderdelen. Aan de elementen parameters toe te voegen die op hun beurt weer te wijzigen zijn of te linken zijn met het informatieproces. Bij verandering van de parameters worden de wijzigingen uiteraard ook weer doorgevoerd in de bijbehorende Revit-modellen.

Het koppelen van projectteken en mark-ups wordt vanuit Newforma Project Center (NPC) gecoördineerd, waarbij de juiste informatie aan de bijbehorende bouwkundige elementen in Revit wordt toegewezen. Hierdoor kunnen de oplossingen voor ontwerp en uitvoering efficiënter met opdrachtgevers wor-

den besproken en onderbouwd. Een bijproduct van de ondersteuning van het BIM-proces door de Newforma plug-in

is dat dit een detecteerbare audit trail voor het project oplevert. Deze trail legt het verband tussen de keuze van de elementen van een gebouw in Revit en de totstandkoming hiervan door een beeld te bieden van het verloop van de informatie, e-mails en documenten die het uiteindelijke resultaat van het element ondersteunen.

U kan Newforma (NPC) zelf ervaren tijdens een seminar op 9 mei bij ICN Solutions in 's-Hertogenbosch



De add-in voor Revit verbindt de tekeningen in Revit met het Project Document Control Register dat wordt gebruikt voor het bekijken, toekennen en bijhouden van revisies door het Revit model gegenereerde informatie. (c) HOK, Inc.

www.icn-solutions.nl
nl.newforma.com