

PERSBERICHT

maart 2009

Autodesk onthult nieuwe release Building Information Modeling software

Nieuwe AEC-pakketten gekenmerkt door conceptuele ontwerptools en nieuwe user interface-functionaliteiten

[Autodesk](#), Inc., de aanbieder van innovatieve 2D- en 3D-ontwerpsoftware, heeft nieuwe softwareversies aangekondigd voor de Architectuur-, Engineering- en Constructie-branches (AEC). De nieuwe releases hebben tot doel de acceptatie en de toepassing van het [building information modeling](#)-model (BIM) te versnellen. Het nieuwe BIM-softwareportfolio van Autodesk bestaat uit [Autodesk Revit Architecture 2010](#), [Autodesk Revit Structure 2010](#), [Autodesk Revit MEP 2010](#), [AutoCAD Civil 3D 2010](#) en [Autodesk Navisworks 2010](#).

Het nieuwe BIM-softwareportfolio helpt ontwerpers, civiel ingenieurs, aannemers en hun klanten eenvoudiger digitale ontwerpgegevens te creëren en de communicatie tussen en binnen grote projectteams te optimaliseren. Door te investeren in BIM kunnen AEC-bedrijven nauwkeuriger de prestaties, het uiterlijk en de kosten van een project visualiseren, simuleren en analyseren en zo efficiëntere gebouwen en infrastructuren ontwerpen en oude infrastructuren renoveren of vervangen.

In een recentelijk gelanceerde live webcast refereren Jay Bhatt, senior vice-president AEC Solutions van Autodesk en Jim Lynch, vice-president marketing AEC Solutions, aan de belangrijke rol die technologie speelt bij de ontwikkeling van infrastructuur en transport en de dringende behoefte aan energie-efficiënt bouwen in de constructiebranche. Het duo sprak in de webcast over het nieuwe productportfolio voor de AEC-branches en Autodesk's activiteiten ter bevordering van disciplineoverstijgende innovaties, analyse van energieprestaties en verhoging van de productiviteit.

"In de huidige economische situatie hebben organisaties uitwisselbare en flexibele BIM-tools nodig die helpen projecten sneller en met meer rendement op te leveren," zegt Bhatt. "De nieuwste versies van onze software dienen, net als voorgaande versies, de BIM-filosofie door de communicatie tussen externe constructie- en ontwerpteams te vergemakkelijken. Deze tools helpen onze klanten hun ontwerp- en constructieproblemen efficiënter, productiever én op milieuvriendelijke wijze te lijf te gaan.

2010 Autodesk Revit Platform

De BIM-producten die op het Autodesk Revit-platform gebaseerd zijn, worden gekenmerkt door een geïntegreerde user interface, wat de gehele productenreeks een consistente uitstraling geeft. Het vernieuwde Autodesk Revit-platform biedt ook meer mogelijkheden op het gebied van milieuanalyses voor gebouwen, en ondersteunt het 'green building extensible markup language'-formaat (gbXML). Productvernieuwingen gebaseerd op Autodesk Revit Platform zijn onder andere:

- **Autodesk Revit Architecture 2010 software** (BIM voor architecten en ontwerpers) stelt gebruikers in staat ontwerpconcepten nauwkeuriger vast te leggen door middel van verbeterde conceptuele ontwerpfunctionaliteiten via:
 - Een intuïtieve conceptuele ontwerpomgeving waarin eenvoudig complexe geometrische modellen ontworpen kunnen worden
 - Een nieuwe user interface die inspelt op de denkwijze van ontwerpers, hetgeen de ontwerp-workflow consistent en gestroomlijnd maakt

- Verbeterde interoperabiliteit met programma's als AutoCAD Civil 3D 2010, Autodesk 3ds Max Design 2010 en Autodesk Inventor 2010
- **Autodesk Revit Structure 2010 software** (BIM voor structureel ingenieurs en ontwerpers) combineert multi-materiële, fysiek modellen en onafhankelijk te bewerken analytische modellen, hetgeen leidt tot efficiëntere en nauwkeurigere documentatie, analyses en ontwerpen. De gebruikers profiteren van:
 - Verbeterde conceptueel ontwerp-, modellerings- en analysemogelijkheden en kunnen daardoor met complexere architectonische vormen werken
 - Verbeterde user interface met een nieuwe, gepersonaliseerde ribbon-werkbalk.
 - Verbeterde prestaties en interoperabiliteit, inclusief native 64-bit ondersteuning.
- **Autodesk Revit MEP 2010 software** (BIM voor werktuigbouwkundige, elektrische en sanitairtechnische ingenieurs) voorziet zijn gebruikers van tools voor systeemontwerp en bouwanalyses, waardoor deze gefundeerde beslissingen kunnen nemen. De nieuwe release biedt functionaliteiten als:
 - Analyses van de warmtevoorziening en de koeling van een gebouw, aan de hand waarvan ingenieurs de energiebehoeften van een gebouw in kaart kunnen brengen
 - Verbeterde gbXML-exportfunctie die de mogelijkheid biedt een analytisch model van een project te onderzoeken voordat het geëxporteerd wordt naar een gbXML-bestand.
 - Verbeterde algehele prestaties, hetgeen met name zijn weerslag heeft op de snelheid waarmee grote projectbestanden bewerkt kunnen worden

AutoCAD Civil 3D 2010

Met AutoCAD Civil 3D 2010, de BIM-oplossing voor de civiele sector, kunnen projectteams vervoers-, gebiedsontwikkelings- en milieuprojecten digitaal verkennen voordat ze gerealiseerd worden. AutoCAD Civil 3D 2010 bevat onder andere de volgende nieuwe functionaliteiten:

- Een gebruiksvriendelijke werkomgeving die te danken is aan het nieuwe applicatiemenu, de ribbon user interface en een werkbalk met snelkoppelingen
- Verbeterde ontwerp- en analysefunctionaliteiten, die gebruikers in staat stelt ontwerptaken te automatiseren en projectvoorwaarden te analyseren om zo tot optimale prestaties te komen
- De BIM-workflow is nog eenvoudiger; het pakket ondersteunt een groot aantal veelgebruikte bestandformaten en standaarden, waardoor de samenwerking met externe teams nog soepeler verloopt.

Autodesk Navisworks 2010

Autodesk Navisworks 2010, inclusief Autodesk Navisworks Review 2010, Autodesk Navisworks Simulate 2010, Autodesk Navisworks Manage 2010 en Autodesk Navisworks Freedom 2010, stelt ontwerp- en bouwprofessionals in staat hun gezamenlijke projectbijdragen samen te voegen in een gesynchroniseerd BIM-model. Aangezien leden van een team of werkgroep op deze manier op betrouwbare wijze gedetailleerde 3D-ontwerpmodellen kunnen delen, combineren, herzien en optimaliseren, spelen de Autodesk Naviswork-applicaties een belangrijke rol in iedere BIM-workflow. De updates in het Autodesk Navisworks portfolio omvatten onder andere:

- Verbeterd gebruiksgemak, dat gebruikers een productievere werkomgeving biedt. Nieuwe meet-tools en betere sectioning-functionaliteiten helpen de workflow te verbeteren.
- Betere samenwerking door een verhoogde interoperabiliteit

Autodesk 3ds Max Design 2010

Autodesk [3ds Max Design](#) stelt architecten, ontwerpers, ingenieurs en visualisatie-experts in staat creatieve ideeën – van het eerste concept tot technisch perfecte definitieve presentatie – te uit te werken, te valideren en te communiceren. 3ds Max Design biedt een optimale digitale compatibiliteit met AutoCAD, Revit en Autodesk Inventor, waardoor alle digitale ontwerpgegevens

opnieuw te gebruiken zijn voor visualisatie. Nieuwe functionaliteiten in Autodesk 3ds Max Design 2010 zijn onder andere:

- Meer dan 100 extra modelleringstools helpen ontwerpers bij het ontdekken en uitwerken van nieuwe vormen; de nieuwe hoogwaardige viewport biedt extra houvast bij het maken van nog gedetailleerdere ontwerpen.
- Een interactieve lichtanalyse helpt gebruikers duurzame oplossingen sneller in kaart te brengen en te valideren en tevens kostbare fouten vroeg in het ontwerpproces te voorkomen.
- Een uitgebreide bibliotheek met partikeleffecten en verbeterde weergavefunctionaliteiten helpen de gebruiker van het pakket zijn visie op een overtuigende manier over te brengen.

Autodesk verwacht Autodesk 3ds Max 2010 voor entertainment professionals in maart 2009 te kunnen aankondigen.