



SolidWorks succesvol in educatieve markt Benelux

Gebruiksvriendelijke software en kant-en-klaar lesmateriaal doet steeds meer opleidingen kiezen voor SolidWorks 3D-CAD software

Alkmaar, 24 november 2009 – Het afgelopen jaar heeft een groot aantal opleidingen gekozen voor SolidWorks® 3D CAD software en SolidWorks Simulation. Speciaal voor het lager en middelbaar technisch onderwijs heeft SolidWorks Benelux in samenwerking met Stichting Consortium Beroepsonderwijs een uitgebreide serie tutorials ontwikkeld. Daardoor neemt het marktaandeel van SolidWorks in de educatieve markt gestaag verder toe.

In het hoger onderwijs in de Benelux wordt SolidWorks altijd al zeer veel gebruikt. Veel Technische Universiteiten en HBO opleidingen hebben de overstap naar 3D al jaren geleden gemaakt, en daarbij voor SolidWorks gekozen. Om juist ook het lager en middelbaar technisch onderwijs kennis te laten maken met de voordelen van SolidWorks, heeft SolidWorks Benelux een serie tutorials ontwikkeld. Aan deze tutorials, waarbij ook een bundel met meer dan 200 oefenopdrachten en een woordenlijst hoort, is ruim een jaar gewerkt. Onlangs is het twaalfde en voorlopig laatste deel van deze serie verschenen, en tevens is de hele serie aangepast aan de meest recente educatieve versie van SolidWorks, 2009-2010.

“Twee jaar geleden stond het onderwijs op een keerpunt,” aldus Jack van den Broek, medeontwikkelaar van de tutorials, docent aan het Vakcollege Dr. Knippenberg in Helmond en binnen het consortium beroepsonderwijs voortrekker op het gebied van CAD-onderwijs. “Veel opleidingen werkten nog met 2D CAD. Enkele waren gestart met 3D CAD, maar dat was vooral gebaseerd op goedbedoelde initiatieven van enkele individuele docenten. Het probleem was dat er geen standaard software was, maar vooral dat er geen geschikt onderwijsmateriaal voor het lager en middelbaar technisch onderwijs bestond. SolidWorks Benelux heeft deze uitdaging opgepakt. Er werd afgesproken in samenwerking met het consortium beroepsonderwijs een serie van 12 tutorials te ontwikkelen, zodat het onderwijs niet alleen de beschikking kreeg over het meest gebruiksvriendelijke 3D CAD programma, maar ook over uitstekend kant-en-klaar onderwijsmateriaal.”

“De tutorials sluiten naadloos aan op het onderwijs” aldus Jack van den Broek. “Juist voor deze doelgroep is het van groot belang dat leerlingen meteen zien wat ze in de praktijk kunnen realiseren met een CAD-programma. Veel van de opdrachten die de leerlingen in de tutorials maken, laten wij ze ook in de werkplaats uitvoeren, van het draaien van een eenvoudig asje tot het maken van een complete lantaarn uit plaatijzer. Het is geweldig om te zien dat de meeste leerlingen al heel snel het gevoel te pakken krijgen, en dan alleen maar snel verder willen. Doordat SolidWorks gebruiksvriendelijk is en een zeer korte leercurve heeft, kunnen de leerlingen zich al snel volledig richten op het ontwerpen van betere producten, in plaats van het bedienen van het programma. Dat geeft een enorme motivatie.”

“Veel docenten, die vaak al jaren met 2D software werken, zien op tegen de overstap naar 3D”, aldus van den Broek. “Vanuit het consortium beroepsonderwijs verzorgen wij regelmatig kennismakingstrainingen voor groepen docenten. Wanneer deze docenten zien hoe gebruiksvriendelijk SolidWorks is, en wanneer ze zien dat er werkelijk kant-en-klaar

lesmateriaal beschikbaar is, waarmee ze meteen aan de gang kunnen, wordt die stap een stuk makkelijker gezet.”

“Het uitgangspunt bij de realisatie van deze tutorials is steeds geweest dat de drempel zo laag mogelijk moest liggen,” aldus Arnoud Breedveld, verantwoordelijk voor de realisatie van de tutorials. “Dat hebben we onder andere bereikt door een minimum aan tekst te gebruiken. Geen lange uitleg over hoe SolidWorks precies werkt, maar alleen praktijkvoorbeelden. Leerlingen hoeven eigenlijk nauwelijks te lezen. Door de voorbeelden uit te voeren, zien ze hoe een bepaald resultaat bereikt kan worden. Op den duur zien de leerlingen dan vanzelf de samenhang, en zullen ze zelf de structuur van het programma doorgronden. En dat is kennis die ze niet meer kwijtraken. Ondertussen stijgt het niveau in de tutorials snel. Nadat een leerling de 12 tutorials doorlopen heeft, kan het Certified SolidWorks Associate (CSWA) examen afgelegd worden.”

“Sinds we gestart zijn met het maken van deze tutorials, zien we het aantal opleidingen dat kiest voor SolidWorks enorm stijgen,” aldus Kees Kloosterboer, regionaal manager van SolidWorks voor de Benelux. “Enkele grote scholen die overgestapt zijn, zijn het Noorderpoort College en het ROC Friese Poort. In een jaar tijd hebben we onder VMBO's een zodanig marktaandeel kunnen opbouwen, dat wij verwachten dat mond-tot-mond reclame ook snel andere VMBO opleidingen over de streep zal trekken. Daarnaast starten de SolidWorks Resellers steeds vaker een samenwerking met educatieve opleidingen, en kunnen deze opleidingen zo uitstekend van training en support voorzien.”

“De reacties die we krijgen zijn enorm positief,” aldus Kees Kloosterboer. “Niet alleen van docenten en opleidingen, maar ook van studenten die aan een opleiding studeren waar de overstap naar SolidWorks nog niet gemaakt is. Deze studenten kunnen nu met de Student Design Kit en de tutorials direct zelf aan het werk met gratis materiaal op www.solidworks.nl. Inmiddels hebben wij voor elk niveau onderwijs lesmateriaal op maat: voor lager en middelbaar onderwijs de 12 tutorials en de oefeningenbundel, voor hoger technisch onderwijs het studenten werkboek en de tutorial geavanceerd modelleren. Al deze tutorials zijn te downloaden van www.solidworks.nl. Voor wie diepgaandere achtergrondinformatie nodig heeft, is er in de commerciële boekhandel het boek “Productmodelleren met SolidWorks 2009”, van Arnoud Breedveld te koop. In dit naslagwerk, het enige Nederlandstalige dat op de markt is, worden alle onderwerpen uit SolidWorks uitgebreid behandeld.”

“Ondanks het succes dat we nu al met deze tutorials hebben bereikt, blijven wij vooruit kijken,” aldus Kees Kloosterboer. “SolidWorks heeft zich gecommitteerd aan het onderwijs. Wij willen het voor elke docent, van elke opleiding, zo gemakkelijk mogelijk maken om met SolidWorks te werken. Leerlingen die met SolidWorks werken zijn in staat om betere producten te ontwerpen, en hebben daardoor een voorsprong op de arbeidsmarkt. Om leerlingen die kans te geven blijven wij het lesmateriaal verder ontwikkelen, en up-to-date houden met de laatste versies van SolidWorks Educational Edition.”

Over Stichting Consortium Beroepsonderwijs

De Stichting Consortium Beroepsonderwijs is een samenwerkingsverband van ruim 40 roc's met 150 afdelingen Techniek en ICT en 34 afdelingen Zorg en Welzijn. Daarnaast is ook het VMBO Platform Metaal en Metalektro vanaf augustus 2007 met 230 scholen bij ons aangesloten. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Jack van den Broek +31 (0)492 544110 of bekijk de website (<http://www.consortiumbo.nl>)

Over Dassault Systèmes SolidWorks Corp.

Dassault Systèmes SolidWorks Corp., een Dassault Systèmes S.A. dochteronderneming, is wereldwijd een toonaangevend bedrijf in 3D-oplossingen. Het bedrijf ontwikkelt en verkoopt software voor ontwerp, analyse, product data management, documentatie en milieueffect analyses. Het is een toonaangevende aanbieder van 3D CAD technologie en biedt teams intuïtieve, krachtige software, die hen helpt om betere producten te ontwerpen.

SolidWorks succesvol in educatieve markt Benelux — 3/3

Voor het laatste nieuws, informatie of een online demonstratie, bezoek de website (www.solidworks.nl) of bel +31-(0)72-5143550

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, 3DVIA, SolidWorks, en eDrawings zijn geregistreerde handelsmerken van Dassault Systèmes of zijn dochtermaatschappijen in de VS en/of andere landen. Andere merken en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Copyright © 2008 Dassault Systèmes SolidWorks Corp.

###

Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Perscontacten:

Kees Kloosterboer
SolidWorks Benelux
+31 (0)72 514 35 50
kkloosterboer@solidworks.com

Valérie Lécolle
SolidWorks Europe
+33 (0)4 13 10 80 24
vlecolle@solidworks.fr