



Internet als basis voor creëren, hergebruiken en bekijken in SolidWorks Werken met 'Web enabled' tools

Door Renso Kuster

Nu het internet steeds meer verweven raakt met ons dagelijks leven via online nieuws, tv-kijken, radio en meer, is het verstandig om ook eens te kijken wat het internet voor u als SolidWorks-engineer kan doen.

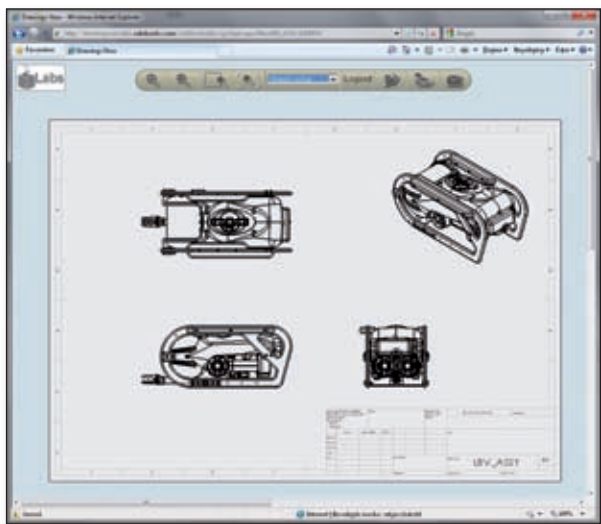
Voor velen zullen online bibliotheken bekend zijn zoals die ook door SolidWorks wordt aangeboden via 3D Content Central. Minder bekend is het bij de meesten dat zij ook hun eigen modellen online aan kunnen bieden aan klanten ter inspectie of dat zij zelfs werktekeningen kunnen maken die het internet niet verlaten en dus voor hen altijd en overal beschikbaar zijn.

In en om SolidWorks zijn diverse internettools beschikbaar of tools die een gedeeltelijke internetfunctionaliteit hebben. De combinatie tussen internet en SolidWorks-functionaliteit zal met de dag belangrijker worden. Het is daarom belangrijk de mogelijkheden heden ten dage te weten, maar ook wat er in de toekomst mogelijk zal zijn.

3DCC

Een klassiek voorbeeld van een 'internet enabled' tool voor iedere engineer zijn de bibliotheken. Omdat deze online zijn beschikt de gebruiker altijd over de meest actuele data en kan hij verschillende leveranciers met elkaar vergelijken.

De online bibliotheek van SolidWorks is genaamd 3D Content Central (zie link onderaan dit artikel) en is ook door niet-SolidWorks-gebruikers te benaderen, omdat ook bestanden in andere formaten worden aangeboden. Deze online bibliotheek is direct benaderbaar in SolidWorks via de 'Task Pane', waar de gebruiker de 'Design Library' en toolbox ook vindt. De integratie is zelfs zo diepgaand dat de gebruiker met de zoekfunctie niet alleen in zijn eigen directories kan zoeken maar ook direct in 3D Content Central. Hiervoor moet hij dit in de opties onder 'Search' wel aanzetten. Om een idee te krijgen van deze functionaliteit zet de gebruiker de zoekfunctie in de opties aan en zoekt hij als voorbeeld op de tekst 'walkera', hij krijgt nu een perfect uitgedetailleerde afstandsbestuurbare modelhelikopter in SolidWorks. Dit is een voorbeeld van een gebruikers model, want de bibliotheek is een plek waar SolidWorks gebruikers met elkaar modellen kunnen delen. Daarnaast is er een gedeelte voor leveranciersdelen voor kooppdelen zoals motoren, lagers etc.



Tekening in Drawings Now.

eDrawings

Ook eDrawings zal een bekende tool voor veel 3D CAD-gebruikers zijn. Hiermee kan de gebruiker modellen en tekeningen delen met derden, zonder dat deze over extra software dienen te beschikken. Dit gebeurt normaliter door een eDrawings-bestand, wel of niet met viewer, te mailen naar de persoon die dit moet bekijken. Het is allemaal nog gemakkelijker als de gebruiker de eDrawing opslaat als een HTML-bestand. Dit is dan te openen via zijn webbrowser maar hij heeft ook de mogelijkheid om deze eDrawing te verwerken in zijn eigen website. Hiermee kan iedereen zijn modellen in 3D bekijken op zijn website. Het voordeel van de HTML-versie is dat de gebruiker deze nog kan wijzigen voordat hij deze doorstuurt naar de klant. Hij opent het bestand in zijn favoriete 'HTML editor' en voegt bijvoorbeeld zijn eigen logo en contactinformatie toe.

3D Instant Website

Een volgende manier van het modellen publiceren op internet is 3D Instant Website. Deze module maakt deel uit van de SolidWorks Pro- en Premium-bundel. Met een eenvoudige wizard interface kiest de gebruiker allereerst uit een template, die gebruikt moet worden als basis voor de website. Er wordt standaard een aantal templates bijgeleverd met de extensie 'sldiws', maar het liefst heeft de gebruiker dat

templates toegepast worden met zijn eigen huisstijl, dat is mogelijk. Hiervoor verandert hij de extensie van 'sldiws' naar standaard 'html' en kan hij ook deze pagina weer wijzigen met de 'HTML editor' waarmee hij gewend is te werken.

De output van 3D Instant Website is een voorgerekookte website die de gebruiker zelf op een webserver kan hosten, maar hij heeft ook de gelegenheid deze voor een bepaalde periode te plaatsen op een server van SolidWorks. Deze site is beveiligd met een wachtwoord en daarmee alleen zichtbaar voor personen waarmee hij dit deelt. Wat veel mensen niet weten is dat op een site meerdere modellen getoond kunnen worden. Dit is met name handig als de gebruiker bijvoorbeeld twee versies met een klant wilt delen om het verschil te tonen, of als hij verschillende ontwerpstudies in één oogopslag wil presenteren.

Drawings Now

Indien de gebruiker overal en altijd over zijn 2D-tekeningen wil beschikken is het gebruik van Drawings Now aan te raden. Deze tool is beschikbaar op labs.solidworks.com hier kunnen SolidWorks-tekeningen maar ook DWG's en DXF's worden geüpload, zodat de gebruiker deze altijd kan benaderen via zijn webbrowser om te bekijken en te printen. Ook kan hij in de interface kiezen om een mail met toegangscode naar iemand te sturen. Deze tool is zelfs geschikt draaien op een iPod, iPad en iPhone.

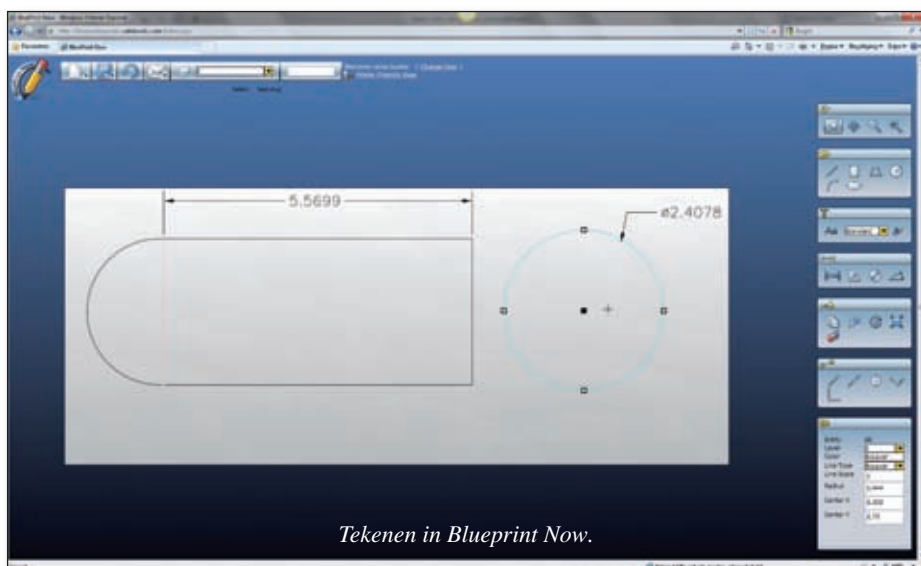
Blueprint Now

Alle hiervoor beschreven tools geven de gebruiker de mogelijkheid om internet te gebruiken als manier om ontwerpen te delen, met Blueprint Now (labs.solidworks.com) heeft hij de mogelijkheid om online tekeningen te maken. Waar hij ook ter wereld is, hij hoeft alleen over een pc en internetaansluiting te beschikken om snel zijn idee om te zetten in een volwaardige tekening. Deze tekening slaat hij op in het DWG-formaat of direct in een PDF, dit kan in een online folder maar ook lokaal.

Cloud computing

Met de besproken internettools staan we aan het begin van een internetrevolutie die ook de CAD-wereld zal gaan veranderen. SolidWorks heeft tijdens SolidWorksWorld 2010 begin februari al een aankondiging gedaan over waar zij in de toekomst naar toe gaan. En dat zal 'cloud computing' zijn, oftewel de gebruiker hoeft niet meer lokaal de software te benaderen, waardoor hij beperkt zou zijn door het geheugen en snelheid van zijn pc, maar kan gebruikmaken van nagenoeg onbeperkte rekenkracht op het internet omdat daar zijn applicatie draait en zijn modellen worden bewaard, 'to be continued'.

Renso Kuster renso@cadmes.nl is freelance redacteur voor CAD-Magazine. Voor meer gegevens over dit onderwerp zie: www.solidworks.nl en www.3dcontentcentral.com.



Tekenen in Blueprint Now.