

Zur Veröffentlichung: 14. März 2007

SpaceClaim bringt fortschrittlichste 3D-MCAD-Technologie auf den Markt

SpaceClaim Professional 2007 – Das moderne, offene 3D-System steigert die Entwicklungsproduktivität dramatisch.

CONCORD, Massachusetts, USA – 14. März 2007 – Die SpaceClaim Corp. gab heute die Markteinführung ihres Flaggschiff-Produkts bekannt, SpaceClaim Professional 2007. Ausgehend von der Tatsache, dass die Vorteile von 3D-Konstruktionstechniken nur selten auch denjenigen zu Gute kommen, die direkt an der Produktentwicklung beteiligt sind, hat die SpaceClaim Corp. nunmehr einen gewaltigen Schritt zur Veränderung dieser Situation getan: 3D-Modellierung ist jetzt für jedermann in Form einer hochflexiblen Konstruktionsumgebung und gekoppelt mit einer modernen Benutzeroberfläche zugänglich. Mit SpaceClaim Professional 2007 können sich die Entwicklungsingenieure auf ihre jeweils spezifische Tätigkeit konzentrieren – und dabei von einem leistungsstarken 3D-Modellierungswerkzeug profitieren, das den Produktentwicklungsprozess merklich beschleunigt. Darüber hinaus zeichnet sich SpaceClaim durch ein offenes Datenformat aus, durch das ein uneingeschränkter und kontinuierlicher Zugriff auf die jeweiligen 3D-Produktmodelle gewährleistet werden kann.

"SpaceClaim Professional 2007 verschafft Entwicklungsingenieuren einen direkten Zugriff auf brauchbare 3D-Modelle. Dadurch wird ein umfassenderer und wesentlich wirksamerer Einfluss auf die Entwicklungsprozesse bereits in einem frühen Stadium des Produktlebenszyklus möglich, und das bedeutet Kosteneffizienz," erklärt Mike Payne, SpaceClaim CEO und vormals Mitbegründer von PTC® und SolidWorks®. "SpaceClaim Professional 2007 beschreitet durch die Bereitstellung einer modernen, anwendergerechten 3D-MCAD-Bedieneroberfläche für professionelle Entwickler in den Konstruktionsabteilungen ganz neue Wege. In enger Zusammenarbeit mit den Entwicklungs-Teams arbeiten sie daran, immer bessere Produkte immer schneller auf den Markt zu bringen. Durch eine ganze Reihe intelligenter Werkzeuge ermöglicht SpaceClaim dem Benutzer, sich auf seine konkrete Tätigkeit innerhalb des Entwicklungsprozesses zu konzentrieren, anstatt sich mit der Funktionsweise einer für ihn schwer verständlichen 3D-Software auseinandersetzen zu müssen."

Damit schließt SpaceClaim endlich die Kluft zwischen Entwicklern und den Mitarbeitern im erweiterten Produktentwicklungsteam – dazu gehören Zulieferer, Produktions- und Verfahreningenieure, Berechnungsingenieure und auch Entwicklungsleiter, denen es an der nötigen Zeit oder dem entsprechenden Zugang mangelt, um die erforderlichen Spezialkenntnisse zur Bedienung eines 3D-CAD-System zu erwerben. Aus diesem Grund blieben die Vorteile einer 3D-Modellierung bisher exklusiv auf eine Gruppe dedizierter CAD-Spezialisten beschränkt. Die Kommunikation der Mitarbeiter aus den Bereichen Entwurf, Qualitätskontrolle, Berechnung und Produktion mit dem Entwicklungsteam fiel dementsprechend rudimentär aus und es wurde auf schreibgeschützte Dateiformate und teils sogar auf Papier zurückgegriffen.

Durch den Einsatz von SpaceClaim erhält das erweiterte Team nunmehr die Möglichkeit zur direkten Bearbeitung des 3D-Modells – dadurch lassen sich die Auswirkungen jeder neuen Idee im Detail erfassen und die Geometrien bei Änderungswünschen validieren, bevor sie an das Konstruktionsteam weitergeleitet werden. Das bedeutet eine Verbesserung der Qualität jedes

einzelnen Entwicklungsschrittes. Die Arbeit der CAD-Spezialisten kann damit uneingeschränkt auf der Grundlage abgesicherter Anforderungen erfolgen, woraus sich wiederum eine gesteigerte Produktqualität und verkürzte Markteinführungszeiten - Time-to-Market - ergeben.

SpaceClaim Professional 2007 kann perfekt in den schon vorhandenen Workflow der Produktentwicklung integriert werden, da die Benutzer problemlos die Modelle zahlreicher anderer CAD-Systeme importieren und für ihre Arbeit verwenden können. Darüber hinaus wird durch das offene XML-Datenformat von SpaceClaim sichergestellt, dass die Kunden – und nicht die Softwareanbieter – im vollen Besitz ihrer Produktdaten bleiben und stets über einen uneingeschränkten Datenzugriff verfügen.

SpaceClaim Professional 2007

Mit SpaceClaim Professional 2007 stehen durch den Einsatz einer ganzen Reihe intelligenter Werkzeuge robuste 3D-Modellierungsfunktionen bereit, und das in einem einheitlichen Bauteile-/Baugruppen-Arbeitsbereich. Nachstehend die wichtigsten Funktionen und Vorteile von SpaceClaim Professional 2007 im Überblick:

Technologie

- **Flexible Modellierungstechnologie** – Damit steht eine umfassend anpassbare Entwicklungs-Umgebung bereit, die auch für unvorhergesehene Neuausrichtungen des Produktdesigns Unterstützung bietet. SpaceClaim erweist sich somit als ideales Hilfsmittel für konzeptuelles Entwickeln, Konstruieren sowie Konstruktionsänderungen.
- **Geometrische Inferenzierung** – Dadurch können ähnliche Konstruktionselemente auf transparente Weise und in Echtzeit markiert werden, z. B. Bohrungen mit identischem Radius oder koplanare Flächen. Eine wertvolle Unterstützung für den Benutzer bei der Geometrieerstellung und -modifikation.
- **Integrierter Arbeitsbereich** – Der Arbeitsbereich für Bauteile und Baugruppen besitzt eine Top-Down-Architektur, d. h. der Benutzer kann Komponenten bedarfsgerecht aufspalten oder zusammenfügen und die Baugruppenstruktur nach Bedarf anpassen.
- **Offenes XML-Datenformat** – Damit sind sämtliche Modelldaten für das Produktdaten- und Produktlebenszyklus-Management verfügbar, und das bedeutet den langfristigen Schutz der Kundendaten.

Neuerungen bei der Benutzeroberfläche

- **SmartTools™** – Diese intelligenten Tools "verstehen" die vom Benutzer bei der Modellierung verfolgte Absicht durch die Identifizierung der jeweiligen Geometrieauswahl und des zugehörigen Kontexts. Weil der nächste Vorgang bereits im Voraus bekannt ist, brauchen nicht unnötig viele Drop-down-Menüfelder und Dialogfelder zur Auswahl bereitgestellt werden. Die Anzahl der vom Benutzer durchzuführenden Mausklicke bleibt auf ein Minimum beschränkt – und damit bewirkt SpaceClaim eine grundlegende Steigerung der Benutzerproduktivität.
- **Hinweise** – Eine einmalige Neuerung in der Benutzeroberfläche, durch die konstruktions-spezifische Überlegungen vom CAD-System automatisch vorgeschlagen werden, z. B. die Beibehaltung derselben Größe einer Bohrung oder Wandstärke. Die Vorschläge werden in Form lokalisierter "Optionen" angeboten. Dank der **Vorschläge** braucht der Benutzer keine spezifischen Abmessungen mehr einzugeben oder das Modell zu analysieren, wenn Änderungen und Erweiterungen an der Geometrie vorgenommen werden sollen.
- **Powerauswahl** – Mit dieser leistungsstarken Auswahlfunktion kann der Benutzer sein

Modell nach vergleichbaren Geometrien durchsuchen und die gefundenen Elemente als Gruppe definieren. Somit können Änderungen, Verschiebe- und Löschbefehle für mehrere Elemente gleichzeitig durchgeführt werden. Angesichts der Häufigkeit von Auswahlvorgängen bedeutet dieser umfassend vereinfachte Auswahlprozess eine entscheidende Verbesserung der Benutzerproduktivität sowie der globalen Effizienz des Entwicklungsprozesses.

- **Erweiterte Benutzeroberfläche** – Die Benutzeroberfläche basiert auf der neuesten Microsoft®-Technologie und ermöglicht dem Benutzer, sich auf seine Konstruktionsaufgaben zu konzentrieren, anstatt sich mit der Software selbst beschäftigen zu müssen.

Haupttools

- **Skizzier-Werkzeug** – Beim Skizzieren kann der Benutzer präzise Abmessungen bestimmen oder einen groben Entwurf erstellen, der zu einem späteren Zeitpunkt angepasst werden kann. Skizzierelemente sind Linien, Bögen und Splines. Zu den verfügbaren Skizzier-Werkzeugen gehören u. a. auch eine Trim-, eine Abstands- und eine Projektionsfunktion. Skizzen sind frei von jeglichen Randbedingungen, wodurch eine umfassend flexible 3D-Geometrie entsteht.
- **Zieh-Werkzeug** – Dieses Tool ermöglicht die einfache Erstellung und Änderung von Geometrien. Der Benutzer braucht nur an einer Fläche zu ziehen, um eine Extrusion, eine Auswölbung oder eine Bohrung zu erstellen. Durch Ziehen einer Fläche kann diese um eine Achse gedreht werden. Erfolgt der Ziehvorgang über verschiedene Schnitte hinweg wird eine Blend-Fläche erzeugt. Durch das Ziehen eines Querschnitts entlang eines Pfads wird ein Sweep-Körper erstellt und durch das Ziehen einer Kante eine Rundung oder Schräge.
- **Verschieben-Werkzeug** – Dieses Werkzeug trägt zu einer wesentlichen Beschleunigung von Verschiebe- und Kopiervorgängen in einem Konstruktionsprozess bei. Dazu wird ein 3D-Griff bereitgestellt, der bestimmt, wie Geometrie in eine bestimmte Richtung positioniert oder um einen Ankerpunkt gedreht werden soll. Darüber hinaus unterstützt SpaceClaim für das Verschieben und Kopieren von Geometrie auch die gängigen Microsoft-Befehle zum Ausschneiden, Kopieren und Einfügen.
- **Schnitt-Werkzeug** – Dieses Werkzeug ermöglicht die Änderung eines 3D-Modells durch die direkte Änderung der Schnittgeometrie an einer beliebigen Stelle innerhalb der Konstruktion. Konstrukteure, die mit 2D-Systemen vertraut sind, ist diese intuitive Methode gut bekannt.
- **Assoziatives Zeichnen und Modellieren** – Ausgehend von einer 2D-Zeichnung können Konstruktionsänderungen, die Erstellung sowie Anpassung von 3D-Geometrien direkt aus der Zeichnungsumgebung veranlasst werden. Für Benutzer, die häufig mit 2D-Systemen arbeiten, steht damit ein ihnen wohl bekannter Arbeitsbereich zur Verfügung. In den Zeichnungen werden Anmerkungen, einschließlich Bemessungen und Toleranzen, in Verbindung mit den Standards JIS, ISO und ANSI® gespeichert.

Markierungs- und Datenaustauschfunktionen

- **3D-Markups** – Konstruktionsänderungen können mit 3D-Abmessungen dokumentiert werden, die automatisch auf die vorhergehenden und nachfolgenden (aktuellen) Abmessungen verweisen.
- **Vergleichsfunktion** – Diese Funktion überlagert das Originalmodell mit dem geänderten Modell und zeigt automatisch die Unterschiede in Form farbkodierter Diagramme an.
- **Industriestandards beim Export von** - 3D-Markups in den Formaten MS PowerPoint® und XPS™
- **Datenimport** – CATIA® V5 und V4, NX®, Pro/ENGINEER®, SolidWorks®, Inventor®, ACIS®,

Parasolid®, IGES, STEP, DWG, DXF™ und VDA.

- **Datenexport** – CATIA V5 und V4, ACIS, Parasolid, IGES, STEP, DWG, DXF und VDA.

Verfügbarkeit

SpaceClaim Professional 2007 wird am 30. März 2007 zum Verkauf freigegeben. Die Lizenz ist dann zu einem monatlichen Preis von 125 US-Dollar pro Benutzer auf der Basis eines 3-Jahres-Lizenzvertrages erhältlich. Ein 1-Jahres-Lizenzvertrag ist ebenfalls verfügbar. Beide Lizenzverträge beinhalten kompletten Support und Updates. Die SpaceClaim-Produktlinie umfasst folgende Produkte: SpaceClaim Professional 2007 mit der kostenlosen Home Edition sowie dem kostenfreien SpaceClaim Viewer. Darüber hinaus stellt SpaceClaim Produkte für den Datenaustausch und für Datenkonvertierungen von Datenformaten zur Verfügung, die nicht den gängigen Industriestandards folgen. Darüber hinaus wird ein Produkt für den Datenaustausch mit Catia V5 sowie eine Bibliothek mit Standardbauteilen angeboten. Detaillierte Informationen zu Verkauf und Support finden Sie auf folgender Website: www.spaceclaim.com.

Mehr über die SpaceClaim Corp.

SpaceClaim ist ein auf den MCAD-Markt spezialisiertes Privatunternehmen. Die von SpaceClaim entwickelte, hochmoderne Technologie ermöglicht eine grundlegende Verbesserung der Entwicklungsproduktivität, da den Entwicklungsingenieuren die Chance geboten wird, digitale 3D-Modelle früher zu beeinflussen und gemeinsam besser zu nutzen. SpaceClaim ist es gelungen, ein Weltklasse-Team aus erstklassigen Führungskräften, Produktentwicklern, Managern und Beratern zusammenzustellen, die allesamt ihre herausragenden Erfahrungen zur Verfügung stellen, um die neue computergestützte Konstruktionssoftware marktreif zu machen. SpaceClaim wurde im September 2005 gegründet und kann auf die Unterstützung von Borealis Ventures, Kodiak Venture Partners, und North Bridge Venture Partners zurückgreifen. Weitere Informationen finden Sie auf folgender Website: www.spaceclaim.com.

SpaceClaim, das SpaceClaim-Logo und SmartTools sind Marken oder eingetragene Marken der SpaceClaim Corp. Alle anderen in dieser Veröffentlichung verwendeten bzw. angeführten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Kontakt

Elizabeth Vassiliou

SpaceClaim Corp.

elizabeth.vassiliou@spaceclaim.com

+1 978 482 2209