



ANSYS und SpaceClaim kooperieren bei der Optimierung von Produktentwicklungsprozessen

Systemneutrale CAD-Techniken fördern die Zusammenarbeit von Konstrukteuren und Berechnungsingenieuren

CONCORD, MA – 25. September 2007 – SpaceClaim Corp., führender Anbieter von herstellernerneutralen CAD-Lösungen zur Versorgung von Anwendern außerhalb der Konstruktionsabteilungen und ANSYS, Inc. (Nasdaq: ANSS), globaler Anbieter innovativer Simulationssoftware und von Technologien, mit denen Produktentwicklungsprozesse optimiert werden können, haben heute ihre Zusammenarbeit mit dem Ziel angekündigt, CAD-Techniken und CAE-Berechnungsverfahren besser miteinander zu verknüpfen. Berechnungsingenieure können mit dem kombinierten Lösungsangebot das Original-CAD-Modell unabhängig vom verwendeten CAD-System stark vereinfachen und damit die Mesh-Genierung stark beschleunigen, was wiederum zu optimierten Entwicklungen auf der Grundlage der Berechnungsergebnisse führt. Durch die Kombination von SpaceClaim Professional 2007 mit den Berechnungsprogrammen von ANSYS sind Berechnungsingenieure nicht mehr darauf angewiesen, dass ihnen Konstrukteure auf die Anforderungen der Simulations-Software zugeschnittene CAD-Modelle zur Verfügung stellen. Diese Praxis führt zu kürzeren Produktentwicklungszyklen und ermöglicht zusätzliche Berechnungsläufe, was wiederum zu einer spürbaren Verbesserung der Produktqualität beiträgt.

“ANSYS hat sich von Anfang an dazu verpflichtet, offene und flexible Lösungen anzubieten, mit denen digitale Modelle unabhängig von ihrer Entstehung importiert und simuliert werden können,” sagt Chris Reid, Vice President, Marketing bei ANSYS, Inc. “ Die Fähigkeit, derartige Modelle verwenden zu können, hat für die Produktoptimierung größte Bedeutung. Ist jedoch ein Berechnungsingenieur mit dem CAD-System nicht vertraut oder besitzt keine Kenntnisse über den Aufbau und die Struktur des digitalen Modells, können notwendige Anpassungen und Änderungen eines Modells sehr schwierig werden. SpaceClaim stärkt unsere Strategie zur Nutzung neutraler CAD-Modelle durch die Fähigkeit der Software, CAD-Modelle öffnen und modifizieren zu können, die von gängigen CAD- Systemen stammen oder in einem neutralen Format vorhanden sind. Danach können die Berechnungsergebnisse unmittelbar in das Originalmodell zurückgeführt werden. SpaceClaim fördert die Zusammenarbeit zwischen Konstrukteuren und Berechnungsingenieuren und beschleunigt auf diese Weise den Produktentwicklungsprozess, was ganz im Interesse der Kunden liegt.”

Die kombinierte Lösung ermöglicht den Import von CAD-Modellen in SpaceClaim und die nachfolgende Vereinfachung und Modifikation der Modelle selbst durch Berechnungsingenieure. Modelle werden auf diese Weise für die Analyse mit den leistungsfähigen Simulations- Werkzeugen von ANSYS effizient vorbereitet. Anhand der Ergebnisse können

Berechnungsingenieure die Modelle wiederholt selbst solange ändern, bis sie den Anforderungen genügen und als optimierte, validierte Modelle an die Konstruktion zurückgegeben werden können.

Ergänzend hierzu können Berechnungsingenieure die Bauteiloptimierung auch automatisieren. Hierzu wird ein bestimmter Modellparametersatz bestimmt, der die Modellauslegung primär steuert und der von SpaceClaim jederzeit modifiziert werden kann. Das zugehörige Geometriemodell übernimmt die Ergebnisse eines Simulationslaufes, ohne die Randbedingungen, die im Originalmodell enthalten sind, berücksichtigen zu müssen. Damit führen Parameteränderungen zu nachvollziehbaren und reproduzierbaren Ergebnissen. Diese Vorgehensweise ist für die Optimierung einer Konstruktion ideal geeignet, da die relevanten Modellparameter jederzeit an allen Stellen eines Bauteils - wenn erforderlich - selektiert werden können und nicht als vorhersehbare und parametrisierte Variablen zu Beginn einer Entwicklung bestimmt werden müssen, d.h. zu einem Zeitpunkt, zu dem diese Daten häufig noch nicht festgelegt worden sind. Die automatisierte Optimierung einer Konstruktion wird während der National Manufacturing Week Show in Rosemont, Illinois demonstriert.

“Unsere Zusammenarbeit mit ANSYS erschließt das Nutzenpotential bei der Verwendung von 3D Produktdaten in Unternehmen einem breiteren Anwenderkreis. Unsere bahnbrechende, CAD-System neutrale Software ermöglicht diesen Anwendern die Konzentration auf ihre Kernaufgaben und eröffnet gleichzeitig die Chance zu einer schnelleren Entwicklung von optimalen Bauteilen und Baugruppen,“ stellt Michael McGuinness, COO von SpaceClaim Corp. fest. “Wir sind fest davon überzeugt, dass die Zusammenarbeit zwischen ANSYS und SpaceClaim unsere Vision sehr gut verkörpert, die Wünsche und Anforderungen aller Mitglieder einer Entwicklungsprozesskette zu erfüllen.“

Die ANSYS-Integration mit SpaceClaim Professional 2007 wird als optionales, kostenpflichtiges Softwaremodul ab November verfügbar sein.

Veranstaltungen

SpaceClaim (Stand-Nr. 3911) und ANSYS, Inc. (Stand-Nr. 4106) demonstrieren SpaceClaim Professional 2007 und Simulationslösungen von ANSYS anlässlich der **National Manufacturing Week** in Rosemont, Illinois/USA.

SpaceClaim Professional 2007 wird von einem weltweiten Händlernetz vertrieben und ist zudem im Web-Shop des Herstellers erhältlich, wo es zum Online-Download bereit steht. www.spaceclaim.com.

Über ANSYS, Inc.

ANSYS, Inc., wurde 1970 gegründet. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt seither weltweit Simulationssoftware und Technologieprodukte, die in einem breiten industriellen Spektrum von Entwicklern und Konstrukteuren genutzt werden. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Entwicklung von offenen und flexiblen Simulationslösungen, mit denen Anwender ihre Entwicklungen selbst analysieren können. Hierzu wird eine universelle Softwareplattform zur schnellen, effizienten und kostengünstigen Produktentwicklung bereitgestellt, die vom ersten Entwurf bis Endkontrolle und Produktfreigabe reicht. Das Unternehmen mit rund 40 eigenen Vertriebsniederlassungen weltweit sowie ein globales Netzwerk von Vertriebspartnern in über 40 Ländern verkauft, unterstützt und trainiert die Kunden. Das Unternehmen mit Firmensitz in Canonsburg, Pennsylvania, U.S.A. beschäftigt rund 1.400 Mitarbeiter weltweit. Für zusätzliche Informationen besuchen Sie bitte die Web-Seite <http://www.ansys.com>.

ANSYS, ANSYS Workbench, AUTODYN, CFX, FLUENT und alle anderen Warenzeichen, Produkt- und Servicenamen, Kennzeichnungen, Logos und Werbeaussagen der ANSYS, Inc., sind geschützte Markenzeichen der ANSYS, Inc. bzw. ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder in anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen, Produkt- oder Servicenamen, Kennzeichnungen oder Markenzeichen sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Über SpaceClaim Corp.

SpaceClaim Corp. ist ein auf den MCAD-Markt spezialisiertes Privatunternehmen. SpaceClaim entwickelt hochmoderne Technologien zur CAD-System neutralen Bearbeitung von 3D-Modellen. Sie führen zu einer deutlichen Steigerung der Leistungsfähigkeit von Produktentwicklern, da sie digitale 3D-Produktmodelle gemeinsam erstellen, miteinander austauschen und im Team verwenden können. SpaceClaim Corp. hat ein Weltklasse-Team aus erstklassigen Führungskräften, Produktentwicklern, Managern und Beratern zusammengestellt, die diese neuen CAD-Technologien entwickeln und vermarkten. SpaceClaim Corp. wurde im September 2005 gegründet. An dem Unternehmen sind führende Venture Capital Firmen beteiligt, darunter Borealis Ventures, Kodiak Venture Partners und North Bridge Venture. Weitere Informationen finden Sie auf folgender Website: www.spaceclaim.com.

SpaceClaim und das SpaceClaim-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der SpaceClaim Corp. All anderen in diesem Text erwähnten Produkt- und Firmennamen sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

###

Kontakt:

SpaceClaim Corp.

Howie Markson

+1-978-482-2211

howie.markson@spaceclaim.com

ANSYS, Inc.

Kelly Wall

+1-724-514-3076

kelly.wall@ansys.com

Comment [h1]: Added Kelly's name.