



Dassault Systèmes kündigt Fähigkeit zur Analyse der Fluid-Struktur-Kopplung mit ABAQUS und STAR-CD an

Paris und Providence (Rhode Island, USA), 22. Februar 2007 — Dassault Systèmes (DS), ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich von 3D- und Product Lifecycle Management-Lösungen (PLM) kündigt die Fähigkeit zur Analyse von FSI (Fluid-Struktur-Kopplung) unter Verwendung von ABAQUS und STAR-CD an. ABAQUS ist eine führende Software für Finite-Elemente-Berechnung (FEA) der SIMULIA-Marke von DS und STAR-CD ist eine CFD-Software (Numerische Strömungsmechanik) von CD-adapco.

Die neue FSI-Lösung basiert auf der SIMULIA-Strategie, einer Open-Platform-Lösung für Multiphysik-Simulation. Die Kopplung in beide Richtungen setzt eine starke Partnerschaft mit CD-adapco und der unabhängigen, offenen Lösung für die Kopplung – MpCCI-Software von Fraunhofer SCAI – ein, so dass ABAQUS und STAR-CD zusammenarbeiten und ein breiteres Spektrum an wichtigen FSI-Problemen lösen können.

„Diese gekoppelte Lösung bietet die leistungsfähigste FSI-Technologie, die auf dem Markt verfügbar ist“, sagt Dennis Nagy, VP für Marketing und Geschäftsentwicklung bei CD-adapco. „Unternehmen, die unsere gekoppelte Lösung verwenden, verbessern die Zusammenarbeit zwischen den Bereichen Strömungsmechanik und Statik auf erhebliche Weise. Sie erreichen dadurch eine bessere Einsicht in das Systemverhalten und einen Wettbewerbsvorteil bei der Markteinführung innovativer Erfindungen und Produkte.“

„Multiphysik-Simulation wie FSI spielt eine zunehmend wichtige Rolle,“ sagt Ken Short, VP für Strategie und Marketing bei SIMULIA. „Sie ermöglicht es Ingenieuren, das realistische physikalische Verhalten komplexer Systeme, bei denen die Interaktionen von Strömungs- und Strukturreaktionen wichtig sind, nachzuahmen und vorauszusagen. Unsere Kunden werden durch unsere Open-Platform-Strategie, die es ihnen ermöglicht, auf einfache Weise voll unterstützte Spitzentechnologie zu integrieren, enorme Vorteile erhalten.“

Das neue Angebot ermöglicht es Herstellern und Entwicklern in den Bereichen Automobilindustrie, Aerospace, Bohrplattformen, Bio-Medizin, Konsumgüter und Prozessindustrie, den Einfluss strömungserzeugter Kräfte und der Wärmeübertragung auf die strukturelle Integrität, sowie den Einfluss nichtlinearer Materialreaktionen auf das Strömungsverhalten zu erforschen. Dadurch können sie ein breites Spektrum an Bedingungen auswerten, wie etwa strömungserzeugte Vibrationen in Strukturen, in-vivo Gefäßströmungen, Ventildynamik und Fluid-Struktur-Anwendungen in Konsumgütern und Verpackungen.

###

Über CD-adapco

CD-adapco, ein Unternehmen im Privatbesitz, ist ein weltweit führender Anbieter umfassender CAE-Lösungen für die Simulation von Strömungsfluss, Wärmetransfer und mechanischer Spannung, mit Hauptbüros in New York, London und Yokohama, und Zweigstellen in der ganzen Welt. Die Software STAR-CD und STAR-CCM+ bietet die weltweit umfassendsten CFD-Lösungen, mit STAR-CAT5 als benutzerfreundlichem CATIA-V5-integrierten Zugang zum vollen Spektrum der CD-adapco-Lösungen, hinter denen 26 Jahre Erfahrung in der CAE-Beratung stehen. Die CD-adapco-Lösungen werden in vielen Branchen verwendet, darunter die Automobilindustrie, Aerospace, Öl und Gas, Bauindustrie, chemische Verarbeitung, Elektronik, Umwelt, Schiffbau, Bohrplattformen, Pharmazie, Stromerzeugung, Bahn, Turbomaschinen und spezialisierte Maschinenbauanwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.cd-adapco.com>

Über SIMULIA

SIMULIA ist die Marke von Dassault Systemes, die eine Open-Platform-Lösung für multidisziplinäre Analyse sowie ein skalierbares Portfolio realistischer Simulationslösungen bietet, darunter die Anwendungen Abaqus und CATIA Analysis. Durch die Verwendung etablierter Technologie, bewährter Qualität und hervorragenden Service macht SIMULIA realistische Simulationen zu einer unerlässlichen Geschäftspraxis, die die Produktleistung verbessert, physische Prototypen überflüssig macht und Innovationen vorantreibt. SIMULIA hat seinen Hauptsitz in Providence, RI, USA, mit Forschungszentren in Providence und in Surésnes (Frankreich) und bietet Verkauf, Services und Kundendienst über ein globales Netzwerk an regionalen Zweigstellen und Vertriebsfirmen. <http://www.simulia.com>

Über Dassault Systèmes

Als Weltmarktführer von 3D- und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM) betreut Dassault Systèmes mehr als 90.000 Kunden in 80 Ländern. Seit 1981 agiert Dassault Systèmes als Vorreiter im 3D Softwaremarkt und entwickelt PLM-Anwendungen und Services, die standortübergreifend Produktentwicklungsprozesse unterstützen. PLM-Lösungen von Dassault Systèmes bieten die dreidimensionale Betrachtung des gesamten Produktlebenszyklus, der vom ersten Konzept bis zur Wartung des fertigen Produkts reicht. Das Portfolio von Dassault Systèmes besteht aus CATIA für die virtuelle Produktentwicklung – SolidWorks als 3D-CAD-Lösung – DELMIA für die virtuelle Produktion – SIMULIA für virtuelle Erprobung und ENOVIA für weltweites Collaborative Lifecycle Management, einschließlich ENOVIA VPLM, ENOVIA, MatrixOne und ENOVIA SmarTeam. Dassault Systèmes ist börsennotiert an der Nasdaq (DASTY) und Euronext Paris: (#13065; DSY.PA). Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.3ds.com>

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA und SolidWorks sind eingetragene Warenzeichen von Dassault Systèmes oder Tochterfirmen in den USA und/oder anderen Ländern.

Presse-Kontakt:

Dassault Systèmes AG

Michael Brückmann

Wankelstr. 3

70563 Stuttgart

Tel.: +49-711-49074-304

Fax: +49-711-49074-100

E-Mail: michael_brueckmann@ds-fr.com

Storymaker GmbH

Karsten Eiß

Derendinger Str. 50

72072 Tübingen

Tel.: + 49-7071-93872-19

Fax: + 49-7071-93872-29

E-Mail: k.eiss@storymaker.de