



## Dassault Systèmes bringt Abaqus 6.9-EF auf den Markt

***Geringere Entwicklungskosten und beschleunigte Innovationsprozesse dank verbesserter realistischer Simulation***

**Stuttgart, Paris 4. Dezember 2009** – Dassault Systèmes (DS), Weltmarktführer für 3D- und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM), bringt Abaqus 6.9 Extended Functionality (6.9-EF) auf den Markt. Abaqus ist die technologisch führende Lösung der DS-Marke SIMULIA für die Unified Finite-Elemente-Analyse (FEA).

Designer, Ingenieure und Forscher aus den unterschiedlichsten Branchen verwenden Abaqus, um das Verhalten von Produkten, Materialien und Herstellungsprozessen vorauszuberechnen. Abaqus 6.9-EF bietet Neuerungen in den Bereichen Modellierung, Mechanik und Performance. Die kontinuierlichen Verbesserungen ermöglichen es Kunden, ihre Simulationssoftware zu vereinheitlichen und gleichzeitig die Kosten zu senken und die Effizienz ihrer Produktentwicklungsprozesse zu steigern.

„Um den Anforderungen an die Produktleistung innerhalb immer kürzerer Produktentwicklungszeiten nachzukommen, ist es erforderlich, dass wir so schnell wie möglich physikalisch präzise Entwurfssimulationen durchführen“, sagt Kirk Siefker, Senior Analytical Engineer, Engine Components, Schaeffler Group USA. „Mit den verbesserten Möglichkeiten der impliziten Dynamik in Abaqus 6.9 EF sind wir in der Lage, die reale Leistung der Entwürfe unserer Maschinenkomponenten und Anlagen 30 Prozent schneller zu simulieren, während wir die Gesamtleistung unseres Produkts verbessern.“

„Die erweiterte Funktionalität von Abaqus unterstreicht unseren unermüdlichen Einsatz, unsere Software für realistische Simulationen durch stabile, kundengesteuerte Erweiterungen zu verbessern“, sagt Steve Crowley, Director of Product Management, SIMULIA, Dassault Systèmes. „Von den neuesten Potenzialen des Releases 6.9-EF profitieren Nutzer aller Branchen, da sie während der Entwurfsphase das reale Produktverhalten schneller bewerten können.“

Eine Auswahl der Neuerungen:

- Neuer iterativer Gleichungslöser
- Verbesserter Kontaktalgorithmus bei impliziter Dynamik zur Stabilisierung von Kontaktanalysen
- Konturintegralberechnungen bei XFEM-Analysen
- ‚Mesh mapping‘ bei Co-Simulationen von Abaqus/Standard und Abaqus/Explicit
- Mitgeführte eulerische Netze bei gekoppelten eulerisch-lagrangischen Berechnungen

- Erweiterte Importmöglichkeiten mit Abaqus/CAE
- Verbesserte Möglichkeiten zur Geometriereparatur
- Erweiterte Optionen zur Visualisierung von Schalendicken

Weitere Informationen zu den neuen Features und Erweiterungen in Abaqus 6.9-EF finden Sie unter [http://www.simulia.com/news/pr\\_091123\\_DSS.html](http://www.simulia.com/news/pr_091123_DSS.html).

Bilder und Bildunterschriften zu dieser Presseinformation können Sie unter [www.simulia.com/news/editors.html](http://www.simulia.com/news/editors.html) herunterladen.

###

#### **Über SIMULIA**

SIMULIA ist die Marke von Dassault Systemes, die ein skalierbares Portfolio von realistischen Simulationslösungen bietet, darunter die Abaqus-Produktreihe für Unified Finite Element Analysis, Multiphysik-Lösungen für die Analyse komplexer technischer Probleme, und Lifecycle Management-Lösungen für die Verwaltung von Simulationsdaten, Prozessen und geistigem Eigentum. Durch die Verwendung etablierter Technologie, bewährter Qualität und hervorragendem Kundendienst macht SIMULIA realistische Simulationen zu einer unerlässlichen Geschäftspraxis, die die Produktleistung verbessert, physische Prototypen reduziert und Innovationen vorantriebt. SIMULIA hat seinen Hauptsitz in Providence, RI, USA, mit Forschungszentren in Providence und in Vélizy (Frankreich) und bietet Verkauf, Services und Kundendienst über ein globales Netzwerk von mehr als 30 regionalen Zweigstellen und Vertriebsfirmen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.simulia.com](http://www.simulia.com).

#### **Über Dassault Systèmes**

Als Weltmarktführer von 3D- und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM) betreut die Dassault Systèmes Gruppe mehr als 100.000 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 hin zum fertigen Produkt reicht. Das Portfolio von Dassault Systèmes besteht aus CATIA zum Design virtueller Produkte – SolidWorks für Mechanical 3D-Design – DELMIA für die virtuelle Produktion – SIMULIA für virtuelle Tests und ENOVIA als globale, kollaborative Lifecycle Management Lösung und 3DVIA für lebensechte 3D Online-Erfahrungen. Dassault Systèmes ist börsennotiert an der Euronext Paris (#13065; DSY.PA) und Dassault Systèmes' ADRs können auf dem außerbörslichen US-Markt für Wertpapiere gehandelt werden. (DASTY). Weitere Informationen zu Dassault Systèmes finden Sie unter <http://www.3ds.com/de>.

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks und 3DVIA sind eingetragene Marken von Dassault Systèmes oder den Niederlassungen in den USA und/oder anderen Ländern.

#### **Weitere Informationen für Journalisten:**

Dassault Systemes Deutschland GmbH  
 Michael Brückmann  
 Winkelstr. 3  
 70563 Stuttgart  
 Tel.: +49-711-49074-304  
 Fax: +49-711-49074-100  
 E-Mail: [michael.brueckmann@3ds.com](mailto:michael.brueckmann@3ds.com)  
 Web: [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de)

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](mailto:k.eiss@storymaker.de)  
 Web: [www.storymaker.de](http://www.storymaker.de)