

Pressemitteilung

CADFEM®

Februar 2010

CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München

Telefon +49 (0)8092-7005-0
E-Mail marketing@cadfem.de

Telefax +49 (0)8092-7005-77
Internet www.cadfem.de

Wenn Sie **Rückfragen** zu nachstehender Meldung haben, **weitergehende Informationen**, eine **elektronische Version** oder **Bildmaterial** dazu benötigen, wenden Sie sich bitte an **Alexander Kunz**, Telefon **0711-990 74 5-20**, E-Mail akunz@cadfem.de



Hannovermesse – Digital Factory – Halle 17, Stand F50

Simulation, neuester Stand

Die CADFEM GmbH und ANSYS Germany präsentieren vom 19. – 24. April 2010 in Hannover den aktuellen Stand der Simulationstechnologie mit ANSYS Workbench und komplementären Tools.

Von der Strukturmechanik über die Strömungsmechanik, Elektromagnetik, Mechatronik und andere gekoppelte Anwendungen bis hin zu Spezialanwendungen für Faserverbundwerkstoffe oder die Optimierung des Wärmehaushaltes elektronischer Komponenten: CADFEM und ANSYS Germany stellen in der „Digital Factory“ in Halle 17, an Stand F50 die ganze Bandbreite vor, die die numerische Simulation aktuell zu bieten hat. Im Mittelpunkt steht das Programmpaket ANSYS, das Produktentwicklern innerhalb der komfortablen Simulationsumgebung ANSYS® Workbench™ Top-Lösungen für das gesamte Spektrum bereitstellt.

Thema der Leitmesse „Digital Factory“ innerhalb der Hannovermesse ist die Steigerung der Effizienz in der Produktentwicklung, die mehr denn je zu einem entscheidenden Faktor für den Erfolg am Markt geworden ist. Der Beitrag moderner Simulationsverfahren ist hier, Entwicklungszeiten signifikant zu verkürzen, Kosten für Material, Versuche und Prototypenbau zu senken, die Zuverlässigkeit der Produkte zu steigern und insgesamt die Innovationskraft der Unternehmen zu stärken.

ANSYS

Der professionelle Einsatz der numerischen Simulation ist deshalb branchenübergreifend zu einem festen Bestandteil im Produktentwicklungsprozess geworden. ANSYS, Inc., seit 40 Jahren im Bereich der Simulation erfolgreich, hat sich zum größten unabhängigen Anbieter von

CAE-Technologie weltweit entwickelt und bietet seinen Anwendern die leistungsfähigsten Werkzeuge zu praktisch jedem Bereich der Simulationstechnik. Die Vision von ANSYS wurde durch die ANSYS Workbench-Umgebung realisiert. Hierbei handelt es sich nicht einfach um ein Produkt, sondern um eine vollständige CAE-Umgebung. Sie integriert Programme von ANSYS unter einer einheitlichen Arbeitsoberfläche und öffnet die Anknüpfung an Software anderer Anbieter.

Workbench-Software und -Technologie sind ein Alleinstellungsmerkmal von ANSYS in der CAE-Industrie. Kein anderer Anbieter bietet einen vergleichbaren Integrationsgrad für derart umfassende und leistungsstarke Simulationswerkzeuge.

Simulationstechnologie von ANSYS wird in Deutschland, Österreich und der Schweiz von den Partnern CADFEM GmbH (Schwerpunkt Strukturmechanik) und ANSYS Germany (Schwerpunkt Strömungsmechanik) vermarktet und mit allen begleitenden technischen Serviceleistungen unterstützt.

Premieren 2010

Auf der Hannovermesse 2010 im Bereich der „Digital Factory“, die dieses Jahr vom 19. – 23. April 2010 stattfindet, präsentieren beide Partner wieder gemeinsam das gesamte Lösungsspektrum von ANSYS. Vorgestellt wird ANSYS in der aktuellen Version 12.1. Neben den neuesten Versionen der Programmpakete für vielfältige strukturmechanische und strömungsmechanische Anwendungen sind erstmals am „Stand der Simulation“ von CADFEM und ANSYS Germany die Produkte der ANSYS Akquisition ANSOFT, u.a. Maxwell, Simplorer) für die Bereiche Elektromagnetik, Elektromechanik und Systemsimulation vertreten.

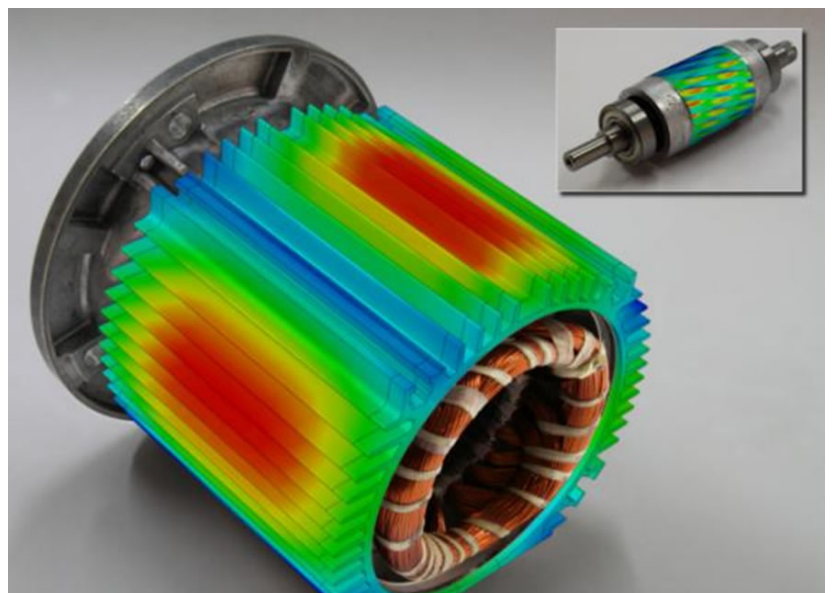
Erstmals vorgestellt werden in Hannover zudem die neuen ANSYS Module ANSYS nCode DesignLife (Betriebsfestigkeit), ANSYS Composite PrepPost (Faserverbundwerkstoffe), ANSYS Explicit STR (Explizite Anwendungen wie Crash), ANSYS SpaceClaim (Geometriereparatur, Modellmodifikation) und ANSYS HPC (High-Performance-Computing).

Komplementäre Software & Services

Über ANSYS hinaus finden Entwicklungsingenieure am „Stand der Simulation“ weitere Softwareprodukte, die eng an ANSYS angebunden werden können und sehr spezifische Anwendungsgebiete abdecken:

→ LS-DYNA für die explizite Simulation (z.B. Crashvorgänge)

→ FTI FormingSuite für die Simulation von Blechumformvorgängen und Kostenoptimierung



Bildunterschrift

ANSYS bei der Entwicklung elektrischer Antriebe: Die Marktanforderungen des Einphasenwechselstrommotors der Firma Elektromotorenwerk Grünhain verlangen ein leises Betriebsgeräusch. Durch eine Kopplung von elektromechanischer, strukturdynamischer (ANSYS Multiphysics) und akustischer Analyse wurde das Geräuschverhalten vom CADFEM Consulting CAE-Team simuliert. Dadurch konnten Modifikationsvorschläge abgeleitet werden, die zu einer Absenkung des Geräuschpegels um 18 dB geführt haben. (Bilder: Elektromotorenwerk Grünhain; Collage: Jan-Stefan Knick)

- DIGIMAT für Materialdesign durch Simulation im Multiskalenbereich
- optiSLang für die multidisziplinäre Optimierung und Robustheitsbewertung

CADFEM und ANSYS Germany vermarkten nicht nur Software, sondern bieten mit einem Team von über 150 Berechnungsingenieuren auch sämtliche produktbegleitenden Services an:

- Beratung
- Seminare für Einsteiger und Fortgeschrittene
- Anwendersupport
- Berechnung im Auftrag
- Entwicklung/Customization im Auftrag
- Hardware

Über die CADFEM GmbH

ANSYS Competence Center FEM

ANSYS und CAE-Kompetenz – dafür steht der Name CADFEM seit 1985 in Deutschland, Österreich und der Schweiz. CADFEM bietet als ANSYS Competence Center FEM ein komplettes Spektrum an führenden Softwarelösungen für die numerische Simulation, einschließlich sämtlicher produktbegleitender Leistungen: Seminare, Support sowie Consulting.

www.cadfem.de

Über ANSYS



ANSYS bietet Spitzentechnologie für die rechnerische Simulation auf der Basis von ein und demselben Datenmodell in einer einheitlichen Benutzerumgebung für praktisch alle Physiken. Skalierbar auf die individuellen Anforderungen des Anwenders kann ANSYS flexibel in vorhandene Entwicklungsinfrastrukturen integriert und insbesondere an die CAD-Welt nahtlos angebunden werden.

www.ansys.com

Kontakt:

CADFEM GmbH, Marktplatz 2, 85567 Grafing bei München, Telefon +49 (0)8092-7005-0, Telefax +49 (0)8092-7005-77, E-Mail marketing@cadfem.de, Internet www.cadfem.de.

Alle genannten Produkte mit dem Präfix „ANSYS“ sind eingetragene Warenzeichen von ANSYS, Inc. Alle weiteren Produkte sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller.

Auf der Hannovermesse 2010 in Halle 17 – Stand F50

Ende