



CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München

Telefon +49 (0)8092-7005-0
Telefax +49 (0)8092-7005-77
E-Mail marketing@cadfem.de
Internet www.cadfem.de

Ansprechpartner:
Alexander Kunz, CADFEM GmbH Stuttgart
Telefon 0711-990 74 5-20,
E-Mail akunz@cadfem.de



ANSYS Germany GmbH, Otterfing
Telefon +49 (0)8024-9054-0
www.ansys.com

Fluent Deutschland GmbH, Darmstadt
Telefon +49 (0)6151-3644-0
www.fluent.de

Ansprechpartner:
Mathias Jirka, Fluent Deutschland GmbH
Telefon 06151-3644-131
E-Mail mathias.jirka@ansys.com

Pressemitteilung - Februar 2008

**CADFEM und ANSYS auf der Hannovermesse / Digital Factory
Der Stand der Simulation in Halle 17 – Stand F50**

Simulationsgetriebene Produktentwicklung

CADFEM und ANSYS Germany präsentieren auf der diesjährigen Hannovermesse (21. – 25. April 2008) gemeinsam den aktuellen Stand der simulationsgetriebenen Produktentwicklung. Im Mittelpunkt steht die ANSYS Produktfamilie mit ihren mächtigen Lösungen für verschiedenste Anwendungsbereiche der Strukturmechanik, der Strömungsmechanik (CFX, FLUENT), der Elektronikentwicklung und der Multiphysik. Ergänzt wird das Ausstellungsprogramm durch weitere komplementäre Lösungen von CADFEM, allen voran LS-DYNA (Crash) und FTI (Blechumformung).

Premiere feiert auf der Hannovermesse die Schnittstelle von ANSYS Workbench zu LS-DYNA, mit der aus der intuitiven ANSYS Workbench-Umgebung auch Phänomene der Kurzzeitdynamik (z.B. Falltests) simuliert werden können.

Der aktuelle Stand der simulationsgetriebenen Produktentwicklung steht auf der Hannovermesse 2008 im Bereich der Leitmesse „Digital Factory“ in Halle 17: ANSYS Workbench und die gesamte Produktfamilie wird dort an Stand F50 gemeinsam von CADFEM (ANSYS Competence Center FEM) und ANSYS Germany (ANSYS Competence Center CFD) vorgestellt.



Strömungsmechanik



Strukturmechanik



Multiphysik



ANSYS: Der Simulationsspezialist für Festigkeit, Strömung, Elektronik, Multiphysik

Simulationslösungen von ANSYS decken ein breites Spektrum verschiedener Physiken ab. Der Anwender kann auf die benötigten Werkzeuge aus einer Umgebung zugreifen, die Basis bildet stets dieselbe Geometrie. Keine andere Lösung bietet diese Anwendungsbreite, zumal für jede Disziplin Spitzentechnologie geboten wird, die auch die detaillierte Simulation sehr komplexer physikalischer Phänomene und großer Modelle ermöglicht. Die Disziplinen sind untereinander koppelbar, so dass auch Wechselwirkungen in der Simulation berücksichtigt werden. ANSYS hat dafür den Begriff Multiphysik geprägt und bietet diese auf einem Niveau an, das keine andere CAE-Software erreicht. ANSYS kann auf branchen-, unternehmens- oder anwenderspezifische Anforderungen hin skaliert werden, sowohl hinsichtlich der Bedienbarkeit als auch hinsichtlich der Funktionalität. ANSYS ist aber auch ein offenes System, das bereits viele Schnittstellen zu komplementären Simulationslösungen bietet und sich hervorragend in bestehende IT-Entwicklungsinfrastrukturen integrieren lässt. Auch die Anbindung spezifischer Programme, z.B. in-house Codes, ist mit geringem Aufwand möglich.

ANSYS Workbench for LS-DYNA: Explizite FEM

Erstmals auf einer CAx-Messe wird in Hannover die Schnittstelle „made in Germany“ zwischen ANSYS Workbench und LS-DYNA präsentiert. CADFEM hat LS-DYNA mit "ANSYS Workbench for LS-DYNA" unmittelbar an die ANSYS Workbench Umgebung angebunden. Damit kann auch das Preprocessing für explizite Anwendungen (Falltest, Crash, Stöße, Umformprozesse) in der komfortablen ANSYS Workbench Umgebung erfolgen - die Übergabe wie z.B. der Randbedingungen, Lasten, Kontaktdefinitionen und Materialeigenschaften an LS-DYNA erfolgt "per Mausklick".

Thermal Management in der Elektronik mit ANSYS ICEPAK

Einer der Schwerpunkte am Stand liegt auf der Simulation im Elektronikbereich (ANSYS Multiphysics), insbesondere dem Thermal Management von Elektronikkomponenten mit dem Programm ANSYS ICEPAK.

Blechumformung mit FTI

Forming Technologies Inc. (FTI) ist führend bei Simulationslösungen für den Bereich der Blechbauteilentwicklung. Mit FTI Software können Blechbauteile optimiert und die Kosten für diese meist in großen Serien gefertigten Produkte massiv eingespart werden. So ermittelt die Software, wie Bauteile ohne Qualitätsverlust mit weniger Material gefertigt werden können oder wie die Platinen auf dem Coil mit dem geringstmöglichen Ausschuss angeordnet werden.

CAE-Dienstleistungen von CADFEM & ANSYS Germany

Neben Software und allen begleitenden Services – Beratung, Schulung, Support - bieten CADFEM und ANSYS Germany auch Berechnungen und Softwareentwicklung im Kundenauftrag an. Auch zu diesen Themen ist der Stand der Simulation auf der Hannovermesse die richtige Adresse.

Über die CADFEM GmbH



Als ANSYS Competence Center FEM und Distributor von ANSYS und weiteren Simulationslösungen wie FTI

und LS-DYNA in Deutschland, Österreich und der Schweiz ist CADFEM eine der ersten Adressen im deutschsprachigen Raum, wenn es um Produkte und Dienstleistungen rund um die rechnerische Simulation mit FEM geht. Sitz des Unternehmens, das sich als Ingenieurbüro und Systemhaus versteht, ist Grafing bei München. Darüber hinaus gibt es weitere Geschäftsstellen in Deutschland sowie Partner im deutschsprachigen Ausland und in Osteuropa. Außer den meisten deutschen Großkonzernen gehören viele mittelständische und kleine Unternehmen sowie Ingenieurbüros zu den von CADFEM betreuten Kunden. Darüber hinaus besteht ein enger Kontakt mit technisch ausgerichteten Hochschulen. Zu den Tätigkeitsfeldern der CADFEM gehören Projektbearbeitung, Seminare, Beratung, Vertrieb von weltweit führenden FE-Programmen und der erforderlichen IT-Infrastruktur, Anwendersupport und Entwicklung kundenspezifischer Programm-Routinen.

Über ANSYS & ANSYS Germany

Competence Center CFD

ANSYS, Inc. ist einer der größten unabhängigen CAE-Anbieter weltweit und deckt mit seinen Produkten zur linearen und nichtlinearen Festigkeitsberechnung, zur Strömungsberechnung und zur Feldberechnung ein breites Spektrum der numerischen Simulation in der Produktentwicklung ab. In Deutschland, Österreich und der Schweiz fokussiert die **ANSYS Germany GmbH** als ANSYS Competence Center CFD auf den Bereich der Strömungssimulation.

Kooperation ANSYS Germany & CADFEM

Beide Unternehmen arbeiten in enger Kooperation mit einem Schwerpunkt in ihren jeweiligen Kompetenzen und bieten Ihren Kunden somit optimale Unterstützung in allen Fragen der Anwendung der ANSYS Multiphysics Software Suite an.

Hannovermesse / Digital Factory 2008
21. – 25. April 2008

Stand von CADFEM & ANSYS zur Simulationsgetriebenen Produktentwicklung

Halle 17 – Stand F50

Wenn Sie **Rückfragen** zu nachstehender Meldung haben, **weitergehende Informationen**, eine **elektronische Version** oder **Bildmaterial** dazu benötigen, wenden Sie sich bitte an die eingangs genannten Ansprechpartner.

Hinweis:

ANSYS, ANSYS Workbench und generell alle Produktnamen von ANSYS, Inc. sind registrierte Warenzeichen von ANSYS, Inc. Sämtliche genannten Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Aus dem Fehlen der Markierung kann nicht geschlossen werden, dass eine Bezeichnung ein freier Markenname ist.

LS-DYNA ist ein registriertes Warenzeichen der Livermore Software technology Corp. (LSTC).

Ende