Pressemitteilung

Februar 2007

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**

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 2007 – Digital Factory - Halle 17, Stand F50

Das ganze Spektrum der Simulation in Entwicklung & Konstruktion

ANSYS Workbench steht für führende Simulationstechnologie in den Bereichen Struktur- und Strömungsmechanik sowie Multiphysik. Am CADFEM Stand auf der Hannovermesse wird es in seiner ganzen Bandbreite vorgestellt. Und noch mehr.

Halle 17
Stand F50

Unterstützt von der ANSYS Germany GmbH bietet CADFEM auf der diesjährigen Hannovermesse die Anlaufstelle zum Thema Simulation in der Produktentwicklung. Das Highlight wird die Messepremiere von ANSYS v11 sein. Eng an die CAD-Welt angebunden und modular aufgebaut, decken die ANSYS Programmpakete auf der Basis eines Modells praktisch alle Berechnungsdisziplinen in der linearen und nichtlinearen Struktur- sowie der Strömungsmechanik ab, einschließlich gekoppelter Anwendungen. Ergänzend präsentiert CADFEM komplementäre Produkte aus den Bereichen Crash und Blechumformung. Das Dienstleistungsspektrum CADFEM und ANSYS Germany – Berechnung im Auftrag, Seminare, Entwicklung – rundet das Informationsangebot der langjährigen Simulationsspezialisten ab.

Vom 16. bis 20. April 2007 sind die Messehallen in Hannover wieder der internationale Treffpunkt der Industrie. Für die Bereiche CAD, CAM, CAE und PLM hat sich unter dem Dach der Hannovermesse die Leitmesse Digital Factory in Halle 17 etabliert. In diesem Umfeld bildet der Stand der CADFEM GmbH mit dem Partner ANSYS Germany eine zentrale Anlaufstelle für das Thema Computer Aided Engineerig (CAE) bzw. Simulation. Exklusiv wird hier mit ANSYS Workbench 11 das neue Release der Programmfamilie präsentiert.

ANSYS Workbench

Mächtige Pakete für verschiedenste Berechnungsdisziplinen bietet die ANSYS Programmfamilie im High-End-Bereich. Durch gezielte Entwicklungen und Zukäufe ist ANSYS zum größten unabhängigen CAE-Anbieter geworden, dessen Spektrum sich durch erstklassige Lösungen zur Berechnung der linearen und nichtlinearen Statik und Dynamik, Temperaturfeldern, Strömungsmechanik (ANSYS CFX, ANSYS FLUENT),

Elektromagnetik, Piezoelektrik und Akustik auszeichnet. Einzeln oder gekoppelt, d.h. unter Berücksichtigung von Wechselwirkungen. Unter der einheitlichen Benutzerumgebung Workbench basiert das Berechnungsprojekt auf einer einzigen Ausgangsgeometrie.
Neben dieser integralen Arbeitsweise bietet Workbench einen nahtlosen Modelldatenaustausch mit praktisch allen gängigen 3D-CAD-Systemen. Weitere Besonderheiten sind die effiziente Handhabung von Baugruppen mit automatischer Kontaktfindung die automatisierte Mittelflächenmodellierung sowie leistungsstarke, automatische Vernetzungsfunktionen für Schalen und Volumen (Tetra- und Hexaeder).

Konstruktionsnahes Berechnen
ANSYS DesignSpace hat sich als das Tool zur konstruktionsbegleitenden Berechnung im 3D CAD-Umfeld etabliert. Mit ANSYS-Technologie als Basis, wird DesignSpace von 3D CAD-Anwendern eingesetzt, deren Hauptfokus auf der Konstruktion liegt. Die Bedienlogik orientiert sich an der physikalischen Aufgabenstellung und ist daher mit solidem Ingenieurwissen effizient im Entwicklungsprozess einsetzbar. Die nahtlose Anbindung an praktisch alle gängigen 3D CAD-Programme und die Durchgängigkeit zu allen anderen ANSYS-Paketen gewährleisten CAD-Unabhängigkeit und die Option, Simulation auf der bekannten Basis jederzeit ausbauen zu können. Die erste Ausbaustufe von DesignSpace heißt ANSYS Professional NLS. Dieses erweiterte konstruktionsnahe Berechnungspaket ermöglicht zusätzlich die Lösung verschiedener nichtlinearer Aufgabenstellungen.

LS-DYNA: Crash, Aufprall, Umformung
Hochgradig nichtlineare dynamische Vorgänge, wie beispielsweise der Aufprall eines Gegenstandes auf den Boden oder gegen ein anderes Objekt, können mit dem FEM-Berechnungsprogramm LS-DYNA (www.ls-dyna.com) simuliert werden. Anhand einer von CADFEM entwickelten Schnittstelle kann zur Modellaufbereitung die komfortable ANSYS Workbench Umgebung verwendet werden.

FTI: Effiziente Blechbauteilentwicklung
Mit ihren Simulationstechnologien für verschiedene Anwendungen der blechverarbeitenden Industrie bieten die FTI-Programmpakete (www.forming.com) hocheffiziente Werkzeuge für diese Branche. Zu den Lösungen von FTI gehören Programme zur Herstellbarkeitsbewertung, Werkzeugentwicklung, Prozess- und Produktkostenanalyse.

Über ANSYS
ANSYS, Inc. (www.ansys.com) ist der größte unabhängige CAE-Anbieter weltweit und deckt mit seinen Produkten zur linearen und nichtlinearen Festigkeitsberechung, zur Strömungsberechnung und zur Feldberechnung ein breites Spektrum der numerischen Simulation in der Produktentwicklung ab.

Über die CADFEM GmbH
Als Distributor von ANSYS, FTI und LSTC (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.

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.

Ende