

Pressemitteilung

Februar 2004

CADFEM

CAD-FEM GmbH
Marktplatz 2
D-85567 Grafing b. München

Telefon 08092-7005-0
Telefax 08092-7005-77
E-Mail marketing@cadfem.de
Internet <http://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 2004 – Halle 16 – Stand B22 „Berechnen, simulieren, optimieren“

Die Anlaufstelle für Konstrukteure und Entwickler: Der große Gemeinschaftsstand von CAD-FEM, KISSsoft und anderen Anbietern gibt Überblick über den aktuellen Stand computergestützter Berechnungstechnologien für den Produktentwicklungsprozess.



World's No. 1 for Technology,
Innovation and Automation

19. – 24. APRIL 2004

„Berechnen, simulieren, optimieren“ – dieser Name ist Programm auf dem Gemeinschaftsstand, den sechs Anbieter computergestützter Berechnungstechnologie auf der Hannovermesse 2004 betreiben. Der Stand soll als Anlaufstelle für Anwender aus Entwicklung und Konstruktion dienen, die ihren Messebesuch nutzen möchten, sich einen umfassenden Überblick über Methoden und Techniken zur rechnerischen Auslegung in der Entwicklungsphase zu verschaffen. Zu den Schwerpunkten der CAD-FEM GmbH gehört die Vorstellung der aktuellen FEM-Berechnungslösungen ANSYS (mit der innovativen Workbench-Umgebung), ANSYS DesignSpace (konstruktionsbegleitende Berechnung) sowie den Produkten von FTI zur Auslegung von Blechbauteilen.

Die Herausforderungen für den modernen Ingenieur werden immer vielfältiger. Er sieht sich zunehmend mit Optimierungs-Aufgaben konfrontiert, die ohne Computer-Unterstützung nicht mehr hinreichend gelöst werden können. Für die verschiedenen Bereiche steht leistungsfähige Software zur Verfügung, die auf dem Gemeinschaftsstand „Berechnen, Simulieren, Optimieren“ auf der Hannover Messe Industrie 2004 in Halle 16 gezeigt wird. Damit kann sich der Messebesucher auf einfache Weise umfassend über das ganze Spektrum von technischer Berechnungssoftware informieren. Abgedeckt wird der klassische Festigkeitsnachweis von Bauteilen, Finite-Elemente-Berechnungen, die Festigkeits-Optimierung von Einzelkomponenten

oder ganzen Baugruppen, Schwingungsanalyse und Systembeurteilung, Strömungssimulation usw. Dabei wird Software unterschiedlicher Komplexität vorgestellt, für eine einfache Überschlagsrechnung ebenso wie für die Anwendung durch einen Experten.

Ausstellungsschwerpunkte der CAD-FEM GmbH

Die CAD-FEM GmbH ist Spezialist für auf der FEM (Finite-Element-Methode) basierende Simulationstechnologien und bietet dazu ein breites Spektrum aus Software und Dienstleistungen an. Mit ANSYS gehört das am stärksten verbreitete FEM-Programm weltweit dazu, dessen Workbench-Umgebung neue Maßstäbe hinsichtlich Bedienkomfort und Automatisierung im High-End-Segment setzt.

Ebenfalls aus dem Hause ANSYS kommt das Programm DesignSpace, das speziell für Anwender im 3D CAD-Bereich entwickelt wurde und im Konstruktionsbereich bereits einen sehr hohen Verbreitungsgrad erzielt hat.

FTI ist ein US-Unternehmen, dessen Softwareprodukte verschiedene Anwendungen rund um die Auslegung von Blechbauteilen bzw. Platinenzuschnitten abdecken.

Darüber hinaus zeigt CAD-FEM weitere Programme wie LS-DYNA (Crash), präsentiert den Software-on-Demand-Service eCADFEM (www.eCADFEM.com) und stellt das breite Dienstleistungsspektrum vor, das sich von programmnahen Services wie Schulung oder Support über die Programmanpassung (Customization) bis hin zur Berechnung im Auftrag erstreckt.

Folgende Unternehmen stellen darüber hinaus ihre Berechnungslösungen an diesem Gemeinschaftsstand aus:

Die **KISSsoft AG** (www.KISSsoft.ch) hat sich auf die Auslegung und Optimierung von Maschinenelementen gemäss Normvorschrift (ISO, DIN,..) spezialisiert, wobei der Schwerpunkt auf Getriebebauteilen liegt (Zahnräder, Wellen, Lager, Schrauben, etc.). Das Berechnungsprogramm KISSsoft bietet dabei sehr tiefgehende Analysemöglichkeiten für die einzelnen Maschinenelemente, KISSsys ist ein Systemaufsatz, der die Betrachtung kompletter Getriebe ermöglicht.

ITI Dresden (www.iti.de) entwickelt und vertreibt Standard-Software für den Entwurf, die Modellierung und Simulation von technischen Komponenten und Systemen. Mit ITI-SIM und SimulationX werden praxis-erprobte Modellbibliotheken (1D/3D Mechanik, Hydraulik, Pneumatik, Thermik, Elektronik, Regelungen etc.) und effiziente Analysewerkzeuge bereitgestellt.

FunctionBay GmbH (<http://www.recurdyn.de>) zeigt mit RecurDyn ein Berechnungsprogramm für die kinematische und dynamische Bewegungssimulation von mechanischen Konstruktionen. RecurDyn deckt sowohl die klassischen kinematische Aufgabenstellungen des allgemeinen Maschinenbaus ab (Auslegung und Synchronisation von Maschinenantrieben, Berechnung und Optimierung von Koppelgetrieben, Nockenprofilen etc.), eignet sich aber auch gleichermaßen für eine effiziente dynamische Berechnungen von komplexen Maschinenelementen wie Ketten-, und Riementriebe (Schwingungsdynamik, Polygoneffekte,...).

Die Firma **HIRN Verzahnungen** (www.hirn-verzahnungen.de) entwickelt seit Jahren geräuschoptimierte Sonderzahnformen (Hybridverzahnungen) und hat sich als Zahnrad- und Getriebepezialist in der gesamten Antriebstechnik etabliert. Die Dienstleistungen umfassen die Berechnung, Auslegung, Optimierung, Modifizierung und Konstruktion von Getrieben und Zahnrädern. Zusammen mit dem Kooperationspartner KISSsoft wird das gemeinsame Produkt KISSsoft-HIRNware weiterentwickelt und vertrieben. Mit diesem Berechnungsprogramm und internen Berechnungstools werden Getriebe geräusch-, verschleiß-, festigkeits- und leistungsoptimiert ausgelegt.

Die **TEDATA GmbH** ist seit vielen Jahren mit MDESIGN ein führender Anbieter für softwaregestützte, technische Berechnungen nach DIN, VDI und anerkannten Verfahren. Neben dem auf mehreren tausend Arbeitsplätzen eingeführten MDESIGNmec für die Berechnung von Maschinenelementen, zeigt TEDATA auch das Autorensystem MDESIGNauthor, mit dem auf schnelle und wirtschaftliche Art bereits zahlreiche kundenspezifische Programme erstellt und interaktive Hersteller- und Teilekataloge mit Berechnungen realisiert wurden.

Über die CAD-FEM GmbH

Als Distributor von ANSYS Incorporated und LSTC (LS-DYNA) in Deutschland, Österreich und der Schweiz ist CAD-FEM, 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 CAD-FEM betreuten Kunden. Darüber hinaus besteht ein enger Kontakt mit technisch ausgerichteten Hochschulen. Zu den Tätigkeitsfeldern der CAD-FEM gehören Projektbearbeitung, Seminare, Beratung, Vertrieb von weltweit führenden FE-Programmen und der erforderlichen IT-Infrastruktur, Anwendersupport und Entwicklung kundenspezifischer Programm-Routinen.

Kontakt:

CAD-FEM GmbH, Marktplatz 2, D-85567 Grafing bei München, Telefon 08092-7005-0, Telefax 08092-7005-77, E-Mail info@cadfem.de, Internet www.cadfem.de

à Die CAD-FEM GmbH auf der Hannovermesse 2004 vom 19. – 24. April 2004 auf dem Gemeinschaftsstand „Berechnen, simulieren, optimieren“: Halle 16, Stand B22

- Ende -