

Januar 2007

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

Technische Informationstage der CADFEM GmbH

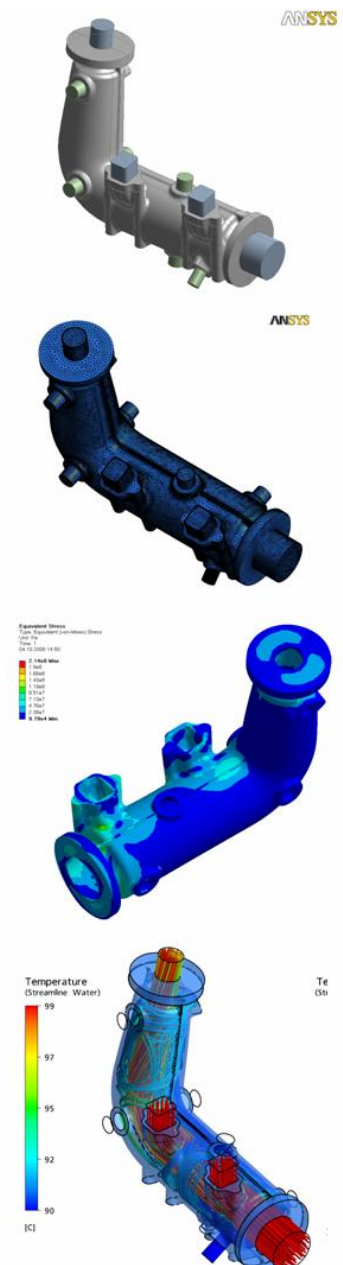
Einstieg in FEM

An den technisch ausgerichteten Informationstagen „Simulation – Ein effektives Werkzeug zur Optimierung von Produkten und Prozessen“ gibt die CADFEM GmbH im März einen Überblick über die rechnerische Simulation im Entwicklungsprozess: Funktionsweise, Einsatzspektrum, Möglichkeiten und Grenzen sowie Kosten-Nutzen-Aspekte stehen auf der Agenda der Veranstaltung, die sich mit den Themen Strukturmechanik, Wärmeübertragung und Strömungsmechanik auseinandersetzt. Als Berechnungswerkzeug lernen die Teilnehmer ANSYS Workbench kennen.

Das Spektrum an Softwareprodukten für die rechnerische Simulation reicht von einfachen, vollständig in die Konstruktionsumgebung integrierten CAD-nahen Lösungen bis zu High-End-Anwendungen, die auch komplexe Wechselwirkungen unterschiedlicher physikalischer Effekte erfassen. Gemein haben sie, dass dadurch Entwicklungszyklen enorm verkürzt und Produkte schnell und frühzeitig optimiert gestaltet werden können.

Der Informationstag „Simulation“ gibt Ingenieuren und technischen Führungskräften einen Überblick über die Funktionsweise und das Anwendungsspektrum der Simulation in den Bereichen Strukturmechanik, Wärmeübertragung und Strömungsmechanik. Ausführlich werden die typischen Arbeitsschritte einer Simulation dargestellt und anhand von praxisnahen Beispielen auch vorgeführt.

Neben technischen Informationen gibt die Veranstaltung auch Hinweise zu anderen relevanten Gesichtspunkten der Simulation, wie Kosten-Nutzen-Aspekten oder den verschiedenen Möglichkeiten zur Gestaltung des Einführungsprozesses der FEM in einem Unternehmen.



Im Mittelpunkt der – kostenfreien – Veranstaltung stehen die Programmpakete von ANSYS Inc., die sowohl technologisch als auch hinsichtlich ihrer Verbreitung zu den führenden Produkten weltweit zählen.

Inhalte der Veranstaltung

- Überblick: Simulation im Entwicklungsprozess
- Wie funktioniert Simulation?
- Simulation in der Strukturmechanik und -dynamik
 - Steifigkeits- und Festigkeitsuntersuchungen
 - Schwingungsanalysen
- Ermüdungsbewertung, Betriebsfestigkeit
- Mehrkörpersimulation von starren und flexiblen Körpern
- Thermische Analysen
 - Kühlung und Erwärmung durch Wärmeleitung,
- Konvektion und Strahlung
 - Thermische Spannungen
- Simulation in der Strömungsmechanik
 - Druckverlust- und Massenstromberechnung
 - Wärmeübertragung
- Kopplung von struktur- und strömungsmechanischen Berechnungen
- Kosten-Nutzen-Aspekte
- Hinweise zur Einführung der Simulation in den Entwicklungs- und Konstruktionsprozess

Termine

- 06. März 2007 in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart
- 12. März 2007 in Grafing bei München
- 13. März 2007 in Liederbach bei Frankfurt/M.
- 14. März 2007 in Dortmund
- 15. März 2007 in Nürnberg
- 27. März 2007 in Fellbach bei Stuttgart
- 28. März 2007 in Berlin
- 29. März 2007 in Burgdorf bei Hannover
(jeweils von 13 – ca. 17 Uhr)

Über ANSYS

ANSYS, Inc. ist der größte unabhängige 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.

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