

Pressemitteilung

CADFEM®

Januar 2011

CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München

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

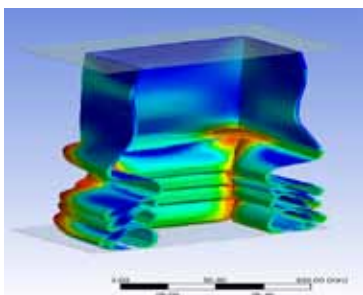
Telefax +49 (0)8092-7005-77
Internet www.cadfem.de

Wenn Sie **Rückfragen** zu nachstehender Meldung haben, **weitergehende Informationen**, eine **elektronische Version** oder **Bildmaterial** dazu benötigen, wenden Sie sich bitte an **Gerhard Friederici**, Telefon **08092-7005-575**, E-Mail gfriederici@cadfem.de

Technische Informationstage

Effiziente strukturmechanische FEM-Simulationen mit ANSYS

Statisch/dynamisch, linear/nichtlinear, implizit/explicit



Zu den herausragenden Eigenschaften des Programmpaketes ANSYS gehört seine Skalierbarkeit. ANSYS kann flexibel an die Anforderungen der Anwender hinsichtlich Komplexität, Einsatzgebiet und Umfang der Simulationsaufgaben angepasst werden. Dies prädestiniert ANSYS als Unternehmenslösung, die alle Facetten einer modernen entwicklungsbegleitenden Simulation abdeckt. Der Informationstag von CADFEM fasst die vielfältigen Möglichkeiten von ANSYS für anspruchsvolle strukturmechanische Simulationen zusammen.

Strukturmechanische Simulationen liefern Ingenieuren in vielen Bereichen der Produktentwicklung zuverlässig wichtige Informationen für die Realisierung innovativer Lösungen. Neue Werkstoffe und Bewertungsmethoden erlauben es, die Möglichkeiten des eingesetzten Materials immer weiter auszureizen. Dazu gehört auch eine feine Abstimmung der Bauteil-Eigenschaften hinsichtlich Steifigkeit, Festigkeit und Versagen. Besonders bei dynamischen Phänomenen, die im Versuch oft einen hohen Aufwand erfordern, erlaubt die Simulation den direkten Blick auf das Verhalten der untersuchten Bauteile.

Eine genaue Abbildung der auftretenden Effekte setzt jedoch leistungsfähige FE-Systeme voraus. ANSYS und LS-DYNA sind in der Praxis erprobte und bewährte Systeme, mit denen solche Aufgabenstellungen effizient bearbeitet werden können. Der Informationstag von

CADFEM gibt Entwicklungs- und Berechnungsingenieuren einen Überblick über die Möglichkeiten von ANSYS und LS-DYNA in der nichtlinearen Strukturmechanik und Dynamik. Neben der Vermittlung von Grundlagen werden typische Anwendungsbeispiele gezeigt.

Blick in die Agenda

Die ganztägige Veranstaltung gibt den Teilnehmern einen detaillierten Überblick über das Spektrum, das auf der Basis von FEM-Simulationen heute analysiert und optimiert werden kann:

- **Workflowmanagement und Werkzeuge**
 - Simulationsprozess
 - Parametrische Einbindung in den Entwicklungsprozess
 - Verstehen und Optimieren des Modellverhaltens mit optiSLang
 - Pre- und Postprocessing

- **Theorie**
 - Grundlagen der Finiten Elemente Methode
 - Nichtlinearitäten
 - Implizite und explizite Lösungsverfahren

- **Material**
 - Materialmodelle für Metalle und Kunststoffe und Gummi
 - Schädigung, Materialversagen
 - Betriebsfestigkeit mit ANSYS nCode
 - Composites
 - Simulationsbasiertes Materialdesign mit Digimat

- **Statik**
 - Baugruppen
 - Schrauben, Dichtungen und Schweißverbindungen
 - Stabilitätsprüfung
 - Metallumformung

- **Dynamik**
 - Modalanalyse
 - Angeregte Schwingungen
 - Transiente Prozesse
 - Mehrkörpersimulation
 - Akustiklösung mit ACTRAN

Termine

- 02. Februar 2011 in Hannover
- 03. Februar 2011 in Hanau
- 08. Februar 2011 in Leinfelden-Echterdingen
- 22. Februar 2011 in Erfurt
- 01. März 2011 in Paderborn
- 10. März 2011 in Wien (A)
- 22. März 2011 in Hamburg
- 13. April 2011 in Nürnberg-Boxdorf
- 17. Mai 2011 in Aachen
- 24. Mai 2011 in Berlin
- 16. Juni 2011 in Wels (A)
- 06. Juli 2011 in Oberschleißheim
- 12. Juli 2011 in Friedrichshafen

Die Teilnahme ist kostenfrei möglich.

Anmeldung und weitere Informationen auf cadfem.de/strukturmechanik

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.

Ende