

Pressemitteilung

CADFEM®

Januar 2009

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

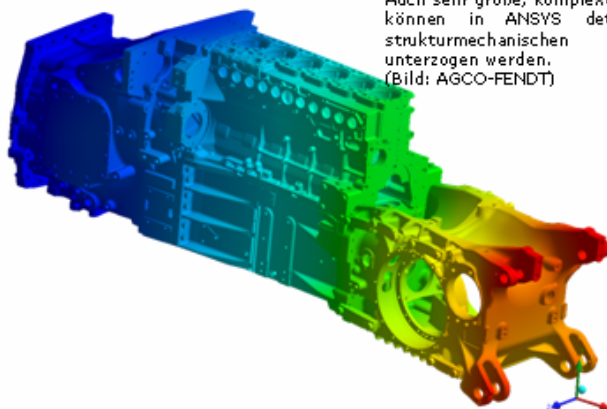
Wenn Sie Rückfragen zu nachstehender Meldung haben, weitergehende Informationen, eine elektronische Version oder Bildmaterial dazu benötigen, wenden Sie sich bitte an **Alexander Kunz**, Telefon **0711-990 74 5-20**, E-Mail akunz@cadfem.de

Technische Informationstage

Anspruchsvolle 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. Ein neuer CADFEM Informationstag fasst die umfassenden Möglichkeiten von ANSYS für anspruchsvolle strukturmechanische Simulationen zusammen.



Auch sehr große, komplexe Modelle können in ANSYS detaillierten strukturmechanischen Analysen unterzogen werden.
 (Bild: AGCO-FENDT)

Anspruchsvolle strukturmechanische Simulationen liefern Ingenieuren in vielen Bereichen der Produktentwicklung zuverlässig wichtige Informationen für die Realisierung innovativer Lösungen. Neue Werkstoffe und Bewertungsmethoden erlauben es, die Fähigkeiten des zur Verfügung stehenden 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 bedeuten, ermöglicht die Simulation den direkten Blick auf das Verhalten der untersuchten Bauteile. Eine genaue Abbildung der auftretenden Effekte setzt leistungsfähige FE-Systeme voraus.

ANSYS und LS-DYNA sind in der Praxis erprobte und bewährte Systeme, mit denen solche Aufgabenstellungen effizient bearbeitet werden können. Ein technischer CADFEM Informationstag gibt Entwicklungs- und Berechnungsingenieuren einen Überblick über die Möglichkeiten von ANSYS und LS-DYNA in der nichtlinearen Strukturmechanik und Dynamik. Neben den Grundlagen werden die Anwendungen an typischen Applikationen gezeigt und an Beispielen demonstriert.

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:

→ Material

- Materialmodelle, Schädigung, Materialversagen
- Betriebsfestigkeit
- Composites
- Simulationsbasiertes Materialdesign

→ Statik

- Schrauben, Dichtungen & Kontakt
- Lineares und nichtlineares Beulen
- Traglast
- Metallumformung, Massivumformung

→ Dynamik im Frequenzbereich

- Modalanalyse, angeregte Schwingungen
- Rotordynamik

→ Transiente Dynamik

- Mehrkörpersimulation
- Crash, Falltest
- Detonation, Hypervelocity Impact

Termine

- 03. März 2009 in München-Garching
- 05. März 2009 in Stuttgart
- 10. März 2009 in Hannover
- 12. März 2009 in Wels (A)
- 25. März 2009 in Dortmund
- 01. April 2009 in Berlin
- 02. April 2009 in Darmstadt
- 12. Mai 2009 in Hamburg
- 13. Mai 2009 in Stuttgart
- 26. Mai 2009 in München
- 09. Juni 2009 in Hannover
- 16. Juni 2009 in Dortmund

Die Teilnahme ist kostenfrei möglich.

Anmeldung und weitere Informationen auf cadfem.de

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 Physiker. 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