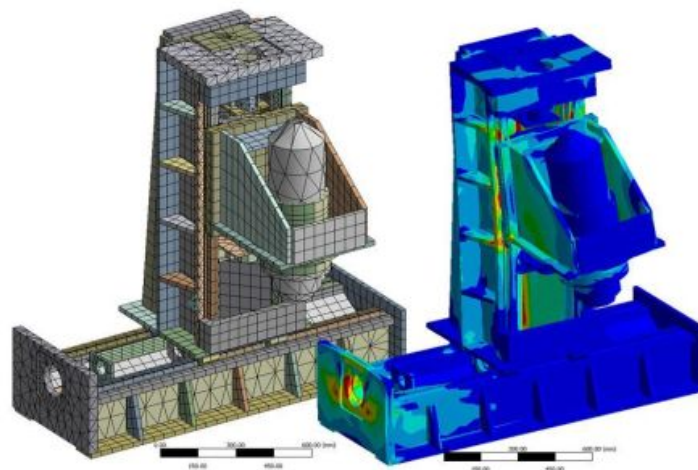


Simulation auf Biegen und Brechen

12.07.2010, 08:33 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *CADFEM GmbH*



*ANSYS in der Werkzeugmaschinenentwicklung:
Modalanalyse eines Bearbeitungszentrums*

Auf Biegen und Brechen, aber auch auf Schwingen und Rotieren, auf Beulen und Verformung oder ihr Verhalten bei Aufprall und Kontaktsituationen können Ingenieure ihre Bauteile bereits in frühesten Entwicklungsphasen per Simulation am Bildschirm zuverlässig untersuchen. Einen technischen Überblick über das Spektrum des führenden Programmpaketes ANSYS für verschiedene Simulationsaufgaben geben die kostenfreien Informationstage „ANSYS Strukturmechanik“, die die CADFEM GmbH im Herbst deutschlandweit ausrichtet. Abgerundet wird die Agenda durch kompakte Informationen zur dahinter stehenden Theorie, zum Workflow einer Simulation und zum Einführungsprozess im Unternehmen.

Über strukturmehchanische Simulationen erhalten Ingenieure aus vielen Bereichen der Produktentwicklung wichtige Erkenntnisse für die effiziente Umsetzung neuer Bauteile und Produkte. Überdimensionierungen und ein Teil teurer Realversuche mit Prototypen können abgelöst, optimale Bauteil-Eigenschaften hinsichtlich Steifigkeit, Festigkeit und Versagen schnell, zuverlässig und kostengünstig erzielt werden. Besonders bei dynamischen Phänomenen, die im Versuch oft einen hohen Aufwand bedeuten, ermöglicht die Simulation den direkten Blick auf das Verhalten der untersuchten Bauteile.

ANSYS und LS-DYNA sind in der Praxis erprobte und bewährte Systeme, mit denen verschiedenste strukturmehchanische Aufgabenstellungen zielgerichtet bearbeitet werden können. Im Herbst geben die technischen CADFEM Informationstage zur Strukturmechanik-Simulation Entwicklungsingenieuren und Konstrukteuren einen Überblick über die Möglichkeiten von ANSYS und LS-DYNA bei verschiedenen typischen Aufgabenstellungen in der Produktentwicklung.

Neben den Anwendungen erhalten die Teilnehmer zudem einen kompakten Einblick in die dahinter stehende Theorie. Darüber hinaus wird der Arbeitsprozess einer Simulation Schritt für Schritt vorgestellt und live demonstriert. Desweiteren gibt die Veranstaltung Hinweise und Tipps zur Einführung der Simulation im Unternehmen, einschließlich Informationen zur Investition und den Möglichkeiten einer zielgerichteten Ausbildung der Anwender.

Aus der Agenda

- Material (Materialmodelle, Schädigung, Materialversagen, Betriebsfestigkeit, Composites, Simulationsbasiertes Materialdesign)
- Statik (Schrauben, Dichtungen und Kontakt, Lineares und nichtlineares Beulen, Traglast, Metallumformung, Massivumformung)
- Dynamik im Frequenzbereich (Modalanalyse, angeregte Schwingungen, Rotordynamik)
- Transiente Dynamik (Mehrkörpersimulation, Crash, Falltest, Detonation, Hypervelocity Impact)

Termine Herbst 2010

- 9. September 2010 in Dortmund
- 10. September 2010 in Aachen
- 14. September 2010 in Leipzig
- 14. September 2010 in Hamburg
- 28. September 2010 in Berlin
- 5. Oktober 2010 in München
- 14. Oktober 2010 in Stuttgart
- 10. November 2010 in Rheinbach (Bonn)
- 24. November 2010 in Langenargen (Bodensee)
- 25. November 2010 in Regensburg

Portrait

Simulation mit 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.

News-ID: 446896 • Views: 1794 (Stand: 24.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/446896/Simulation-auf-Biegen-und-Brechen.html>