

Pressemitteilung

CADFEM®

März 2011

CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München

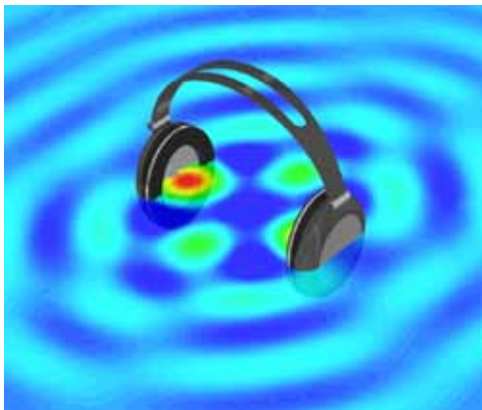
Telefon +49 (0)8092-7005-0
E-Mail marketing@cadfem.de

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

CADFEM auf dem Jenaer Akustik-Tag

Lauter leise Vorteile durch Akustik-Simulation



Tagtäglich, und zwar Tag und Nacht, begleiten Geräusche unser Leben. Manche sind wohltuend, andere registrieren wir gar nicht, aber viele werden auch als störend und damit als Lärm empfunden. Jedoch ist Lärm nicht nur störend, sondern kann auch die Gesundheit schädigen. Deshalb geht es grundsätzlich darum, die Entstehung von Lärm zu verhindern oder zumindest zu minimieren. Zusätzlich sollte die Ausbreitung von Lärm auf ein Mindestmaß reduziert werden. Das gilt sowohl für den allgemeinen Verkehr und den Arbeitsplatz als auch für den eigenen Haushalt und Garten.

Als interdisziplinäre Fachtagung beschäftigt sich der 8. Jenaer Akustik-Tag am 27. April 2011 – dem Tag gegen Lärm (www.tag-gegen-laerm.de) International Noise Awareness Day 2011 – mit der Messung von Geräuschen, den Auswirkungen von Lärm sowie der Geräuschreduktion und -vermeidung. CADFEM beteiligt sich am Jenaer Akustik-Tag in diesem Jahr mit einem Vortrag zum Thema "Lösungskonzepte für die Akustiksimulation".

Einfacher Einstieg

Akustische Messungen zur Bestimmung des Schalldrucks und Schalleistungspegels erfordern in der Produktentwicklung oft hohen Zeit- und Kostenaufwand. Denn einerseits geben Normen und Lastenhefte die entsprechenden Obergrenzen vor, andererseits ändern sich die Kundenanforderungen an ein Produkt ständig. -Mit dem von CADFEM angebotenen ANSYS Acoustics Structures werden Simulationen mit wenigen Mausklicks gestartet, um die Geräuschenstehung in vibrierenden Strukturen zu analysieren.

Automatisierter Workflow

ANSYS Acoustics Structures basiert auf ACTRAN von FFT, einer umfangreichen Software-Lösung für die Berechnung von Akustik, Vibro-Akustik und Aero-Akustik. Die Kombination von ANSYS Workbench und ACTRAN gewährt für die Akustikberechnung einen hohen Bedienkomfort und umfangreiche technologische Funktionalität. Die ACTRAN-Software ermöglicht beispielsweise die Berechnung einer vollständig gekoppelten Durchschallung von Strukturen und die Verwendung von porösen und viskoelastischen Materialien.

Breites Anwendungsfeld

Mit Hilfe von leistungsfähigen und einfach zu bedienenden Akustik-Simulationen lässt sich die Produktqualität bezüglich der Geräuschenstehung gravierend verbessern. Denn die Entwickler erhalten nicht nur ein besseres Verständnis des Bauteilverhaltens, sondern können durch gezielte Veränderung der ausschlaggebenden Parameter die Geräuschenstehung in den lokalisierten kritischen Regionen minimieren. Damit lässt sich das Innovationstempo erhöhen und das kreative Potenzial besser nutzen, da mit den Simulationslösungen von CADFEM eine schnelle und kosteneffiziente Untersuchung von alternativen Konzepten realisierbar wird. Durch die virtuellen Tests lassen sich neuartige Lösungsansätze ausprobieren, so dass nur für die vielversprechendsten Varianten, die am wenigsten Lärm erzeugen, zeit- und kostenaufwändige reale Prototypen gefertigt werden müssen.

Interessierte können sich auch in den Präsenz-Seminaren und Internet-Webinaren über die CADFEM-Simulationslösungen für Akustikanwendungen informieren.

Über CADFEM



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