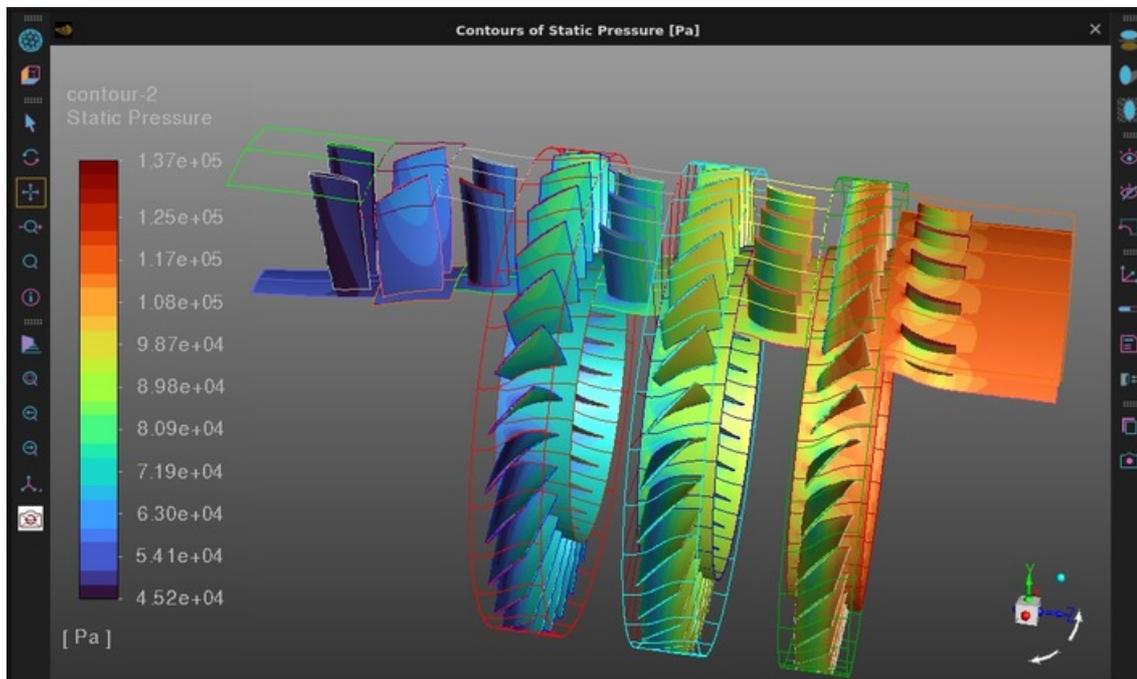


02.03.2022 – 16:00 Uhr

Simulation in Entwicklung und Konstruktion: Wie Ingenieure mehr aus Ansys 2022 R1 herausholen



Grafiq b. München (ots) -

"Engineering what's ahead": Im Februar hat ANSYS, Inc. die neue Generation ihrer gleichnamigen Simulationssoftware freigegeben. Jedes Modul der Programmfamilie wurde weiterentwickelt, so dass Ingenieure aus Forschung und Entwicklung die Eigenschaften künftiger Produkte in virtuellen Tests noch präziser und schneller vorhersagen können. CADFEM, seit Jahrzehnten der enge Partner von und für Ansys im deutschsprachigen Raum, hat Ansys 2022 R1 bereits intensiv getestet. Die gewonnenen Erkenntnisse - wie immer angereichert mit Praxis-Tipps vom Experten - werden Ende März in Live-Webinaren an Kunden und Interessierte weitergegeben.

Was wäre, wenn? Bei der Entwicklung neuer Produkte entstehen viele Fragen rund um ihre Performance, ihr Gewicht, ihre Machbarkeit, ihr Verhalten unter besonderen Bedingungen ... und und und. Numerische Simulationen erlauben Ingenieuren, am Bildschirm und anhand sogenannter virtueller Prototypen physikalische Phänomene zu sehen und zu verstehen, Varianten zu vergleichen und auch neue, ungewöhnliche Designideen auszuprobieren.

Simulationstechnologie ist in Entwicklung und Konstruktion fest verankert, doch ihre Bedeutung wird weiter steigen, wie [Erke Wang, Geschäftsführer von CADFEM, Ansys-Experte und Simulations-Evangelist in einem Interview anlässlich der neuen Ansys-Version erläutert](#). Besonders beliebt und verbreitet sind dabei die Softwarelösungen von ANSYS, Inc.. Grund: Sie sind technologisch führend und decken wie kein anderes Programm ein enormes Spektrum physikalischer Domänen ab: Von der Struktur- und Strömungsmechanik über Elektromagnetik, Akustik bis hin zur Optik. Einzeln oder miteinander gekoppelt.

Neue Version Ansys 2022 R1

Im Februar hat ANSYS, Inc. (Nasdaq: ANSS) nun die neue Version der Programmfamilie auf den Markt gebracht - mit einer Fülle an Neuheiten und Weiterentwicklungen für unterschiedlichste Anwendungen. Einen umfassenden Überblick über die wesentlichen Funktionen, die hinzugekommen sind, haben die Ansys-Spezialisten von CADFEM für Kunden und Neugierige in einem [Webspecial auf cadfem.net](#) zusammengefasst.

- Im Bereich der **Strukturmechanik** gehören neue Module zur Simulation von NVH-Vorgängen (Noise Vibration Harshness), von Umformprozessen und von komplexen Aufprallszenarien zu den Highlights. Zudem wurde die Verbindung zur Mehrkörpersimulation ausgebaut, die Werkstoffdatenbank um nichtlineare Kunststoffe erweitert.
- Anwender von **strömungsmechanischen Simulationen** können u.a. neue Workflows, beispielsweise für die Betrachtung und Optimierung von Strömungen bzw. Turbomaschinen nutzen.
- Bei den **elektromagnetischen Anwendungen** sind eine Vielzahl an Anwendungen und Multiphysik-Möglichkeiten hinzugekommen, die niederfrequente (LF) elektromagnetische Vorgänge (z.B. Elektromotoren) und hochfrequente (HF) Phänomene (z.B. bei breitbandigen Übertragungen) umfassen.

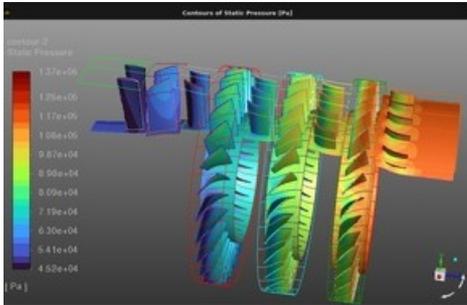
Zu den am stärksten genutzten Anwendungsbereichen Strukturmechanik, Strömungsmechanik sowie Elektromagnetik (LF und NF) bietet CADFEM als Ansys Elite Channel Partner Ende März etwa [1-stündige Update-Webinare](#) an. Das Besondere an diesen

kostenlosen Live-Veranstaltungen ist, dass Teilnehmer neben der Vorstellung und Erläuterung der neuen Funktionen für die jeweilige physikalische Domäne auch Experten-Tipps für die tägliche Arbeit erhalten.

Pressekontakt:

Alexander Kunz, akunz@cadfem.de

Medieninhalte



Die Analyse von Strömungsvorgängen unterschiedlicher Fluide (auch CFD, Computational Fluid Mechanics) gehört zu den häufigsten Simulationen. Im neuen Ansys sind neue Workflows hinzugekommen. / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/161793 / Die Verwendung dieses Bildes ist für redaktionelle Zwecke unter Beachtung ggf. genannter Nutzungsbedingungen honorarfrei. Veröffentlichung bitte mit Bildrechte-Hinweis.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100089509/100885888> abgerufen werden.