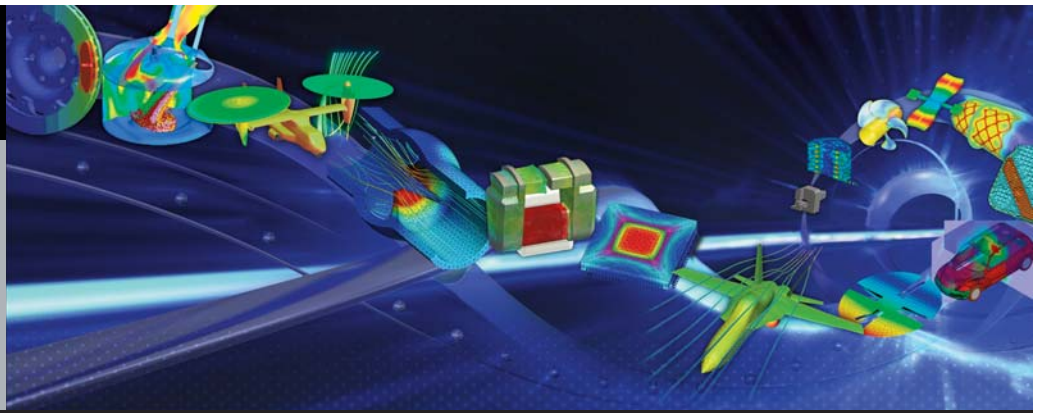


ANSYS®

12.0

SEMINAR SERIES



SMART ENGINEERING SIMULATION

Erleben Sie an unseren kostenlosen Update-Informationstagen den kommenden Standard für CAE-Simulation:

27.05.2009	Berlin	16.06.2009	München
03.06.2009	Essen	19.06.2009	Stuttgart
04.06.2009	Darmstadt	24.06.2009	Graz (A)

Melden Sie sich zu dem Termin in Ihrer Nähe an und erleben Sie selbst, wie die ANSYS 12-Produkte Ihre Simulationsaufgaben im Alltag vereinfachen.

Die Informationsveranstaltungen finden jeweils von 09:00 – 17:00 Uhr statt. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnehmerkapazität ist begrenzt. Anmeldeschluss ist jeweils eine Kalenderwoche vor der Veranstaltung.

Unsere Themen im Überblick

Begrüßung		
ANSYS 12.0 Highlights		
ANSYS Workbench 2.0		
Software-Präsentation		
Mittagspause: Diskutieren Sie mit uns über ANSYS 12.0		
ANSYS Structural Mechanics Solutions	ANSYS Fluid Dynamics Solutions	ANSYS Electromagnetics Solutions
ANSYS Structural Mechanics Solutions	ANSYS Fluid Dynamics Solutions	ANSYS Electromagnetics Solutions
ANSYS Structural Mechanics Solutions	ANSYS Meshing Solutions	ANSYS Electromagnetics Solutions
Zusammenfassung und Ausblick		

In den Präsentationen für **FLUIDMECHANIK, STRUKTURMECHANIK und ELEKTROMAGNETIK** zeigen wir Ihnen neben den Neuerungen in der bereichsspezifischen Software vor allem die neuen Dimensionen des Zusammenspiels in **ANSYS Workbench 2.0**.

Als Ergänzung zu den kostenlosen Informationsveranstaltungen bieten ANSYS Germany und CADFEM außerdem zu verschiedenen Themen Update-Trainings und Webinare an. Weitere Details dazu finden Sie im Internet.

ANSYS Germany GmbH
www.ansys-germany.com

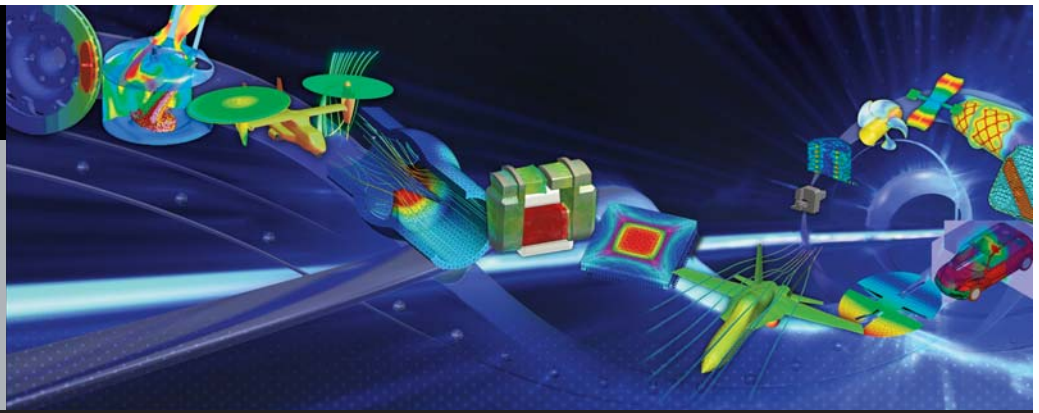
Ansoft Corporation
www.ansoft.com

CADFEM GmbH
www.cadfem.de

ANSYS®

12.0

SEMINAR SERIES



SMART ENGINEERING SIMULATION

“Produktentwicklung durch Simulation” - mit der aktuellen **ANSYS 12.0 Software** präsentieren wir Ihnen einen Meilenstein, um diese Vision in Ihrem Unternehmen umzusetzen:

Mit **ANSYS Workbench 2.0** steht Ihnen zum ersten Mal eine CAE-Simulationsplattform zur Verfügung, die alle notwendigen Werkzeuge in einer einheitlichen und durchgängigen Umgebung integriert. Von der CAD-Anbindung über Modellerstellung, physikalische Berechnung (Strömungsberechnung, thermische Simulation, Struktur und Mehrkörperdynamik, Elektromechanik und -magnetik), Auswertung, Parametermanagement, Optimierung und intelligentes Datenmanagement werden sämtliche Schritte im Simulationsprozess mit Hilfe der Workbench definiert und grafisch anschaulich verknüpft. Die Datenverwaltung und das Schnittstellenmanagement zwischen den Programmen erfolgen automatisiert im Hintergrund und entlasten Sie für Ihre eigentlichen Aufgaben. Einmal definierte Simulationsprozesse beliebiger Komplexität können Sie jederzeit erneut aktivieren und mit minimalem Aufwand variieren.

Natürlich ist **ANSYS Workbench 2.0** auch offen gegenüber Produkten von Fremdanbietern.

Als Element von ANSYS 12.0 ist **ANSYS Fluid Dynamics** nahtlos in die ANSYS Workbench 2.0 integriert, bietet jedoch nach wie vor auch die wichtigsten Werkzeuge (ANSYS CFX, ANSYS FLUENT, etc.) als Einzellösungen. ANSYS DesignModeler 12.0 und ANSYS Meshing 12.0 verkürzen Ihren Weg zum rechenfertigen Modell. ANSYS CFX 12.0 und ANSYS FLUENT 12.0 bieten Ihnen dank erweitertem Funktionsumfang noch mehr Möglichkeiten für Ihre Strömungssimulationen. Mit CFD-Post 12.0 analysieren und visualisieren Sie Ihre Berechnungen. Müheless vergleichen Sie Ergebnisse oder greifen auf Daten instationärer Simulationen zu.

Für Anwender von **ANSYS Strukturmechanik** bietet Version 12.0 zahlreiche Neuerungen: Das beginnt bereits bei der Netzerstellung, die Sie wesentlich gezielter steuern können, z. B. um geometrischen Besonderheiten Rechnung zu tragen. Für hochgradig nichtlineare Systeme steht Ihnen der explizite Gleichungslöser ANSYS Explicit STR zur Verfügung. Ein neuer Typ von Tetraederelementen macht Ihre Simulationen mit voluminösen Bauteilen aus nicht-kompressiblen Materialien robuster. Dichtigkeitsuntersuchungen führen Sie mit Hilfe einer neuartigen 2D/3D-Kontaktmodellierung (Fluid Pressure Penetration) aus. Wenn Sie Kontaktberechnungen vornehmen, werden jetzt beliebige Starrkörper unterstützt.

Außerdem verkürzen deutlich **verbesserte HPC Fähigkeiten** Ihre Wartezeit bis zum Berechnungsergebnis.

Im Segment **Elektromagnetik** werden Ihnen mit ANSYS 12.0 vor allem in den Bereichen Hochfrequenz-EM-Simulation, Entwurf elektromagnetischer Komponenten und Multiphysics-Simulation zahlreiche Neuerungen begegnen: Für die Produkte in HFSS und MAXWELL sind das u. a. Verbesserungen der Solvetechnologie und Effizienzsteigerungen sowie ein erweiterter Funktionsumfang bei Modellierung, Vernetzung und Auswertung. Funktionen auf Systemebene simulieren Sie dank überarbeiteter Nutzeroberfläche vergleichbar bequem mit SIMPLORER; durch enge Anbindung der Elektromagnetik-Werkzeuge selbstverständlich auch hier mit Multiphysics-Option.

ANSYS Germany GmbH
www.ansys-germany.com

Ansoft Corporation
www.ansoft.com

CADFEM GmbH
www.cadfem.de