



Anspruchsvolle Physik und effiziente Arbeitsprozesse

ANSYS als Integrationsplattform

ANSYS ist eine technologisch führende Software zur numerischen Simulation in der Produktentwicklung. Die Funktionalität umspannt sämtliche Arbeitsschritte der CAE-Simulation, kombiniert mit einer leistungsfähigen Simulationstechnologie für Strömungsmechanik, Strukturmechanik, Elektromagnetik, Multiphysik und Systemsimulation sowie Temperaturfelder.

www.cadferm.net/ansys



ANSYS Workbench ist die zentrale Simulationsumgebung von ANSYS mit einheitlicher Bedienoberfläche, umfassender Vernetzungstechnologie und Anbindung an alle gängigen CAD-Systeme.



ANSYS CFX und ANSYS FLUENT sind Lösungen für die Anforderungen der Strömungssimulation (Computational Fluid Dynamics, CFD).



ANSYS Produkte für die Strukturmechanik bieten Simulationsmöglichkeiten, die das gesamte Spektrum von Statik bis Dynamik abdecken.



ANSYS Produkte für die Elektromagnetik ermöglichen elektromechanische Analysen sowie Schaltungsberechnungen zur Analyse von Leistungen und Signalen.



ANSYS Produkte für Temperaturfelder erlauben Temperaturanalysen über mehrere Skalen – vom Mikrochip über die Leiterplatte bis zum gesamten Gerät.



ANSYS Produkte für Multiphysik und Systemsimulation dienen zur Analyse komplexer multiphysikalischer Systeme durch Feld- und Terminalkopplung.



ANSYS Scade ermöglicht die **modellbasierte Entwicklung von Embedded Software**, beschleunigte Software-Tests und eine zertifizierte Code-Generierung. Die Integration in ANSYS verbessert die Abstimmung mit dem physischen Produkt.

NEU www.discovery-simulation.com



ANSYS 3D Design – Die ANSYS Discovery Produkte kommen in der frühen Entwicklungsphase zum Einsatz, vom sekundenschnellen Design-Check bis zur genauen Betrachtung eines Entwurfs.

Weitere starke CAE-Lösungen von CADFEM

Ergänzend zu ANSYS oder Stand-Alone

LS-DYNA

LS-DYNA von der Livermore Software Technology Corp. (LSTC) ist eine führende spezialisierte Software für die transiente Simulation mechanischer, hochgradig nichtlinearer Phänomene wie Crash- und Umformprozesse.

www.cadfem.net/ls-dyna

NEU



Motor-CAD von Motor Design Ltd. bietet für den Entwurf elektrischer Antriebe eine simulationsgestützte Vorauslegung hinsichtlich elektromagnetischer und thermischer Performance.

www.cadfem.net/motorcad



ROCKY DEM ermöglicht die Simulation von Misch-, Schütt-, Rutsch- oder Fließvorgängen durch die Modellerstellung einer nahezu unbegrenzten Auswahl an Partikeln unterschiedlichster Größen, Formen und Adhäsionskräften.

www.cadfem.net/rocky

optiSLang®

optiSLang ermöglicht die systematische Variation aller relevanten Einflussgrößen. Dadurch werden physikalische Zusammenhänge verständlich und der Weg für optimierte, zuverlässigere Produkte geebnet.

www.cadfem.net/optislang

NEU



DAFUL ist eine Software zur Mehrkörpersimulation, mit der auch lineare und nichtlineare FE-Elemente verwendet werden können.

<http://virtualmotion.co.kr>



CADFEM ANSYS Extensions

Die CADFEM ANSYS Extensions sind von CADFEM und Partnern entwickelte Engineering-Werkzeuge für ANSYS. Integriert in ANSYS Workbench erweitern sie den Funktionsumfang von ANSYS punktuell um spezifische Anwendungen.

NEU

- BIM2Sim inside ANSYS
- Bolt Assessment inside ANSYS
- Electric Drive Acoustics inside ANSYS
- FKM inside ANSYS
- MoldSim NL inside ANSYS
- Model Reduction inside ANSYS
- Tribo-X inside ANSYS
- VDI-Wärmeatlas inside ANSYS

www.cadfem.net/extensions



eCADFEM: Simulation on Demand, Software, Hardware & Engineering

eCADFEM ist die Lösung von CADFEM, wenn CAE-Software oder bestimmte ANSYS Module nur sporadisch genutzt werden – oder besonders intensiv, so dass der vorhandene Lizenzpool vorübergehend nicht ausreicht. Weil Simulation mehr als Software ist, ermöglicht eCADFEM darüber hinaus auch die unkomplizierte Nutzung von CAE-Rechenpower und CAE-Dienstleistungen von CADFEM.

Fester Bestandteil aller „On Demand“-Angebote ist der zuverlässige Support durch erfahrene CADFEM Spezialisten. So profitieren Sie nicht nur von erstklassigen Software- und Hardwareprodukten, sondern auch von der Unterstützung eines großen Teams mit umfassender CAE- und ANSYS-Expertise.

www.ecadfem.com