

LEOSIM TECHNOLOGY GMBH

KOMPETENTES ENGINEERING in der virtuellen Produktentwicklung

UNSERE KOMPETENZ

Strukturmechanik

Mehrkörpersimulation

Strömungsmechanik

Thermodynamik

Rotordynamik

Lebensdauer

Optimierung

Fluid-Struktur-Interaktion

Electronic System Cooling

Werkzeug/Formenauslegung

Automatisierung von Simulationsabläufen

Multidisziplinäre Analyseprozesse

Datenmanagement

UNSER KNOW-HOW

Unser Leistungsangebot umfasst das gesamte CAE-Spektrum für alle Anwendungen. Wir entwickeln und berechnen für unsere Kunden in den unterschiedlichsten Bereichen.

In der Produktentwicklung erstellen mit Ihnen individuelle Lösungen zu den Themen Festigkeit, Dynamik, Lebensdauer, Thermal und Strömungsmechanik. Dabei können die Bauteile aus den unterschiedlichsten Materialien bestehen.

Moderne Optimierungsmethoden runden unser Spektrum ab.

Wir greifen Ihre Ideen auf, sorgen für eine stetige, innovative Weiterentwicklung und beschleunigen Ihren Entwicklungsprozess.

QUALITÄT – NACHHALTIGKEIT - LEISTUNG

STATISCHE, DYNAMISCHE UND NICHTLINEARE ANALYSEN

Allgemeine Steifigkeits- und Festigkeitsanalysen, Modalanalysen, Frequenzganganalysen, Dynamisch nicht-lineare Anwendungen, Thermomechanische Analysen, Korrelation mit Testergebnissen

BAUTEILOPTIMIERUNG

Topologieoptimierung, Parameteroptimierung, Formoptimierung, Optimierung hinsichtlich Gewichts, Steifigkeit und Dynamik, Rückführung der optimierten Geometrie, Design Space Exploration mit HEEDS

FASERVERBUNDWERKSTOFFE

Festigkeits- und Steifigkeitsanalysen von Laminaten, Modellierung von Einzelschichten und Verbunden, Ermitteln der Versagenskriterien, Optimieren der Idealauslegung

BETRIEBSFESTIGKEIT UND LEBENSDAUER

Statischer Nachweis nach FKM, Ermüdungsfestigkeitsnachweis und Dauerfestigkeitsnachweis nach FKM für proportionale Fälle, geschweißte und nicht geschweißte Bauteile, multiaxialer Fall, Random Fatigue, Rissfortschritt





KOMPETENTES ENGINEERING in der virtuellen Produktentwicklung

So erreichen Sie uns

LeoSim Technology GmbH

Moosfeldstr. 10c
85238 Petershausen
08137-9988394
info@leosim.de
www.leosim.de



STRÖMUNGSSIMULATION

Simulation von stationären und instationären Vorgängen, Analyse von laminaren und turbulenten Strömungen, Mehrphasenströmungen, 1D-3D Koppelung, Simulation von Gesamtsystemen.

MEHRKÖRPERSIMULATION

Kinematik Simulation, Ermittlung von Kräften und Momenten in dynamischen Systemen, Kraft- und Momentenverlauf in Mechanismen und Getrieben, Einbindung elastischer Körper

ROTORDYNAMIK/SCHNELL DREHENDE SYSTEME

Wichtigste Disziplin im Entwicklungsprozess von Maschinen mit rotierenden Bauteilen. Ermitteln von biegekritischen Drehzahlen und Resonanzen, Gyroskopie, Dämpfung, Instabilitäten. Dazu gehören Aspekte wie Unwucht, Ansteifprobleme und Schwingungsreduktion.

PROZESSAUTOMTISIERUNG/METHODENENTWICKLUNG

Analyse und Automatisierung von Simulationsabläufen, Multidisziplinäre Analyseprozesse mit HEEDS, Individuelle Schnittstellenentwicklung, Integration von Lösungen in die bestehende Infrastruktur, Datenmanagement

SCHULUNGEN

Wir bieten in unserem Büro in Petershausen bei München ein- oder mehrtägige Einstiegsschulungen an. Mittels anschaulicher Beispiele werden Sie im Einsatz von CAE vertraut und sind eigenständig in der Lage konkrete Aufgabenstellungen zu bearbeiten.

AUFBAUSCHULUNGEN

In individuell angepassten Aufbauschulungen vertiefen Sie Ihre Kompetenz. Themen können sein: Mehrkörpersimulation, Optimierung, Faserverbundwerkstoffe, Strömungssimulation, Lebensdauer und andere

