



Ihr Partner für FEM-Simulation

www.endes.net/simulation

„Mittels FEM-Simulation kann ein Produkt hinsichtlich seines Einsatzes und seinen Anforderungen exakt analysiert, optimal ausgelegt und dimensioniert werden. So kann schon frühzeitig auf mögliche Schwachstellen eingegangen und die Erkenntnisse in einem weiteren Entwicklungsschritt integriert werden, was wiederum zu einer Verkürzung der Produktentwicklung und einer Verbesserung des Produktverständnisses beiträgt.“

Remo Schläpfer, FEM-Kompetenzteam

Unsere Leistungen

FE-Strukturmechanik

- Strukturanalysen (Festigkeit, Steifigkeit, Kontakt)
- Standardisierte Nachweise (FKM, VDI 2230)
- Crash Simulation mittels LS-DYNA
- Topologie Optimierung
- Temperaturbetrachtungen
- Parameterstudien
- Live-Simulation (Statik / Temperatur)

Mehrkörpersimulation (MKS)

- Bewegungsanalyse mechanischer Systeme
- Evaluation dynamischer Bauteilbelastungen

Strömungssimulation (CFD)

- Strömungsprofile (laminar und turbulent)
- Strömungen mit Wärmetransport

Ihre Vorteile

Produktfunktionalität

- zielgerichtete Entwicklung von Produkten
- Reduzierung des Aufwandes für Realversuche
- Funktionsnachweise noch vor Produktfertigung
- Minimieren des Risikos bei Neuentwicklungen

Alles aus einer Hand

- Zusammenwirken von Simulation und Engineering
- Systemanalyse und Definition der Einflussfaktoren
- Klären der realen Lasten / Randbedingungen
- Berechnungen mit aktuellster ANSYS Software (ANSYS Mechanical/CFX/Fluent, ANSYS Discovery Live)
- Optimierte Bauteilgestaltung basierend auf Funktion, Festigkeit und Fertigungsverfahren
- Erstellen der Fertigungsunterlagen