

Der Einsatz von rechnergestützten Engineering Werkzeugen ist aus der Produktentwicklung nicht mehr wegzudenken. Mit unserer breiten Erfahrung setzen wir Simulation dort für Sie ein wo sie den größten Nutzen bringt.

Consulting **Development** Integration

Simulation in der Produkt- entwicklung

Von der Idee zum Produkt

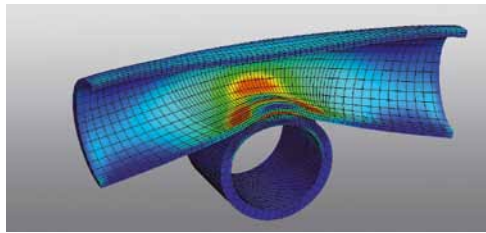
Oft ist die Frage, wie schnell aus einer Idee ein marktfähiges Produkt wird, genauso wichtig wie die Idee selbst. Simulationen mit der Finite Elemente Methode (FEM) können dazu einen wesentlichen Beitrag leisten. Die Werkzeuge ermöglichen innovativere Produkte, kürzere Entwicklungszeiten und Kosteneinsparungen.

Front Loading

Simulationen werden am besten bereits in frühen Entwicklungsphasen eingesetzt, um das Systemverständnis zu fördern, die Funktionalität zu überprüfen sowie Konzept- und Designvarianten miteinander zu vergleichen. Auf diese Weise können Ingenieure die Konstruktion gezielt optimieren und Risiken in einer frühen Phase erkennen. Simulationen helfen, die Qualität der ersten Funktionsmuster und Prototypen zu verbessern. Die konstruktionsbegleitende Simulation ist bei Zühlke ein fester Bestandteil in der Produktentwicklung.

Innovative Lösungen unterstützen

In der Konzeptphase lassen sich mittels Simulation neue, innovative Lösungsansätze relativ einfach auf ihre Machbarkeit hin untersuchen. Der Vergleich verschiedener Konzeptvarianten schafft eine breite Grundlage für den Entscheidungsprozess.



Die richtige Simulation zur richtigen Zeit

Simulationen sind eine „Vereinfachung“ der Realität. Die Qualität der Resultate und Schlüsse, die eine Simulation ergibt, hängen zu einem großen Teil vom Aufbau des Simulationsmodells ab. Alle Simulationsexperten bei Zühlke arbeiten auch als Entwicklungsingenieure und verfügen daher über das für einen effektiven und effizienten Einsatz der Simulationsmöglichkeiten notwendige Wissen.

Simulationsfelder

- Lineare und nichtlineare Strukturmechanik
- Strukturdynamik (Schwingungen)
- Thermische Simulationen
- Magnetische und elektrostatische Felder
- Strömungssimulationen
- Gekoppelte Berechnungen (Kühlung, Abwärme)

Vorteile für Sie

- Gewinnen Sie Zeit und Sicherheit mit konstruktionsbegleitenden Simulationen.
- Verbreitern Sie ihre Entscheidungsgrundlage bei der Bewertung von neuen, innovativen Konzeptideen.
- Durch unsere langjährige Erfahrung können wir Simulationen effektiv und effizient dort einsetzen wo sie den größten Nutzen bewirken.
- Sie profitieren vom breiten Know-how unserer Spezialisten im Aufbau von Simulationsmodellen in den verschiedensten physikalischen Gebieten.

Zühlke unterstützt sie mit effektiven und effizienten Simulationen in allen Phasen ihrer Entwicklung. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
www.zuehlke.com