



Ihr Partner für CFD Strömungssimulationen

www.endes.net

„Mittels FE-/ CFD-Berechnungen kann die Produktentwicklung wesentlich verkürzt werden, indem Baugruppen noch vor ihrer Fertigung auf ihre Funktionalität hin untersucht werden können. Gefertigt wird dann schliesslich ein Produkt, welches bereits virtuell ausgiebig getestet ist. Mit dieser Technik kann man Ressourcen deutlich reduzieren, die Kundenzufriedenheit steigern und damit seinen Wettbewerbsvorteil sichern.“

Peter Müller, M.Eng. – EnDes Winterthur

Unsere Leistungen

CFD – Berechnungen

- Mehrphasige Mischvorgänge
- Strömungsprofile, laminar und turbulent
- Strömungen mit Wärmetransport
- Bewegte Geometrien
- Öffnungsverhalten von Ventilen
- Druckverlustbeiwerte, Durchflusskoeffizienten

Verifizierung

- Konvergenzstudien
- Beurteilung der Vernetzungsqualität
- Ergebnisvalidierung
- Qualitätssicherung der Berechnungsergebnisse

Ihre Vorteile

Alles aus einer Hand

- Flexibilität in der Projektbearbeitung
- Simulationen und Bauteilanpassungen für optimale Funktionalität
- Erstellen von Fertigungsunterlagen inklusive
- Berechnungen mit aktuellster ANSYS Software (ANSYS CFX oder ANSYS Fluent)

Produktfunktionalität

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

