



Strömungssimulation

Erkenntnisgewinn durch CFD-Berechnung

Die Strömungsanalyse mittels CFD-Berechnung (Computational-Fluid-Dynamics / Numerische Strömungsberechnung) ist bei der Bewertung der Funktionsfähigkeit von Fluid-führenden oder umströmten Bauteilen von wesentlicher Bedeutung.

Unser Leistungsspektrum umfasst hierbei eine Vielzahl von Berechnungsdisziplinen, angefangen von Analysen von

umströmten, durchströmten oder rotierenden Bauteilen, Berechnung thermischen Prozessen und zeitaufgelösten, transienten Simulationen bis hin zur Berechnung von Lasten und Temperaturen zur Berechnung von Fluid-Struktur-Interaktionen mit gekoppelten FEM-Berechnungen.

Für die Strömungssimulation setzen wir die Programme ANSYS CFX und ANSYS Fluent ein.

Folgende Leistungen bieten wir an:

- Stationäre Strömungsanalyse
- Transiente Strömungsanalyse
- Thermische Strömungsanalyse
- Rotierende Maschinen
- Fluid-Struktur-Interaktion
- Sensitivitäts- und Robustheitsanalyse
- Optimierung

Schulungen und Workshops

Zusätzlich zur Durchführung von Strömungssimulationen bieten wir auch Schulungen und Workshops an. Mit diesen, speziell auf Ihre Bedürfnisse und Projekte zugeschnittenen Workshops, unterstützen wir Sie bei Ihren täglichen Aufgaben – online oder persönlich bei Ihnen vor Ort.



simulations driven by engineering excellence

Durch virtuelle Simulationen und präzise Berechnungen physikalischer und technischer Anforderungen beschleunigen wir die Innovationen unserer Kunden. Unsere Ergebnisse verwandeln wir in praktische Lösungen, die unseren Kunden Spitzenleistungen in der Ingenieurtechnik ermöglichen.



Dr. Frank Brehmer,
Geschäftsführer ITB

Unsere Leistungen



Bauteilanalyse



CAD Konstruktion



Bauteilnachweis



Elektrothermische
Simulation



Strömungs-
simulation



Simulation von
Lichtleitern

Sie planen Ihr nächstes Projekt und möchten mehr Sicherheit durch unsere Expertise? Dann nehmen Sie Kontakt zu uns auf:

Telefon: +49 (0) 231 / 94 53 65-0
Email: info@itb-fem.de