



Dr. Axel Müller - HTCO

Strömungsphysik - Strömungssimulation

Wir finden Lösungen für Sie!

Strömungen sind überall!
Sie verteilen Wärme, übertragen Kräfte,
transportieren Stoffe und formen Teile.
Strömungen bestimmen die Qualität Ihrer Produkte.
Strömungen bestimmen Ihren Erfolg.

Der Spezialist für Strömungs- simulationen

Dr. Axel Müller – HTCO ist ein Unternehmen, das sich auf numerische Simulation von Flüssigkeits- und Gasströmungen spezialisiert hat. Durch unsere 20-jährige Erfahrung auf dem Gebiet der Strömungsphysik und Wärmeübertragung können wir eine hohe Qualität unserer Berechnungen garantieren.

Unser Ziel ist es insbesondere kleinen und mittelständischen Unternehmen die Möglichkeit zu bieten, sich modernster Instrumente und Technologien für die Produktentwicklung und Optimierung zu bedienen.



Lernen Sie Ihre Strömungen sehen !



- Sie gewinnen neue Einsichten
 - Sie vermeiden Fehlentwicklungen
 - Sie sparen enorm Entwicklungszeit und -kosten
 - Sie bedienen sich modernster Entwicklungswerkzeuge
 - Sie bieten Ihren Kunden innovative Ideen und noch bessere Qualität
- Was haben Sie davon?**
- Sie eröffnen sich neue Wege im Marketing
 - Sie erreichen Ihre Ziele schneller und erfolgreich
 - Sie setzen sich von Ihren Mitbewerbern ab
 - Sie beschleunigen Ihren Fortschritt

Sie gehen mit uns neue Wege!

Was bieten wir?

- 20 Jahre Erfahrung auf dem gesamten Spektrum der Strömungssimulation
- Umfassende und individuelle Beratung in allen Strömungsfragen
- Kundenspezifisch ausgearbeitete Strömungssimulationen (CFD)
- Terminorientierte und kostengünstige Durchführung
- Kompetente Auswertung der Simulationsergebnisse
- Unterstützung bei der Produktoptimierung
- Interne und externe Seminare und Workshops
- Professionalität, Freundlichkeit und Offenheit

Wir finden Lösungen für Sie!

Strömungen sind unsere Leidenschaft !

Wie gehen wir vor?

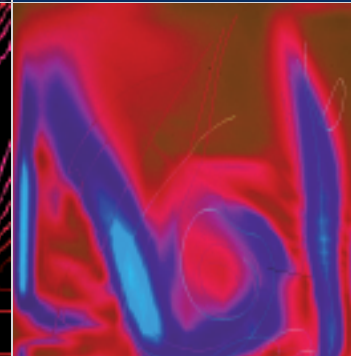
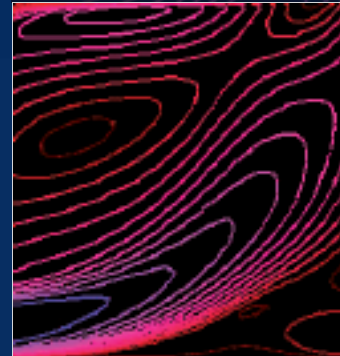
- Wir nehmen uns Zeit für Sie und unterstützen Sie vor Ort
- analysieren Ihre Fragestellung mit Blick auf Ihr Ziel
- entwickeln ein schlüssiges Einsatzkonzept für die Simulation
- adaptieren die notwendigen physikalischen Modelle
- führen die Simulationen vollständig durch
- entwerfen Optimierungsstrategien
- stellen einen detaillierten Abschlußbericht inkl. Bilder, Graphiken und Videos zusammen

Wir haben nur ein Ziel: Ihren Erfolg!

Womit arbeiten wir?

- mit unserem erprobten Wissen
- mit der Erfahrung aus hunderten erfolgreichen Industrieprojekten
- mit der CFD- Software FLUENT und COMSOL
- mit Technik auf modernstem Stand
- mit der Selbstverständlichkeit: jede Strömung ist einzigartig

Mit Leidenschaft!



cogito ergo sim - denke nach und simuliere

Probieren geht über Studieren...

Sie kennen diese Situation:

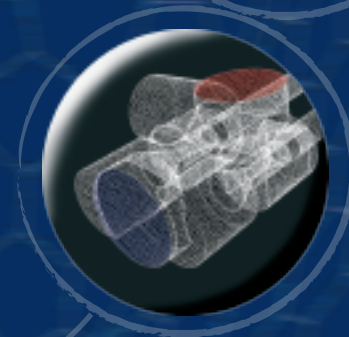
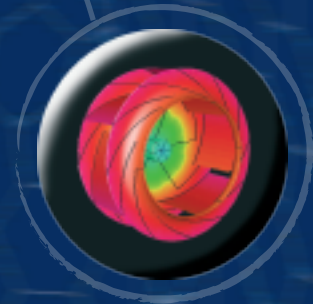
Sie konstruieren ein neues Produkt, ein Prototyp wird gebaut und getestet. Trotz bestem Wollen und Wissen funktioniert nicht alles so wie gewünscht. Sie modifizieren, bauen und testen erneut, und erneut, und erneut. Die Zeit drängt, doch die Wirklichkeit (die Physik) sperrt sich. Und Sie **sehen** nicht warum.

...aber Simulieren geht über Probieren !

Was wäre wenn,

Sie schon vor dem Bau eines Prototypen **sehen** könnten, dass Ihre Idee funktioniert oder warum und wo sie noch zu verbessern wäre, wenn Sie daraus kreative Wege erkennen, potentielle Möglichkeiten ausloten und neue Lösungen finden könnten, wenn dabei kaum Zeit verginge, kein Werkzeug hergestellt und nichts vorab produziert werden müsste?

**Wir machen Ihre unsichtbaren Strömungen
zu sichtbarem Erfolg!**



Strömungen sind überall...

Von Großanlagen bis zu Mikrosystemen, die Gesetze der Strömungen sind universell und mit universellen Methoden zu fassen.

Als Partner unterschiedlichster Industrie- und Forschungszweige haben wir Erfahrung in einem breiten Anwendungsspektrum:

(Mikro)Systemtechnik

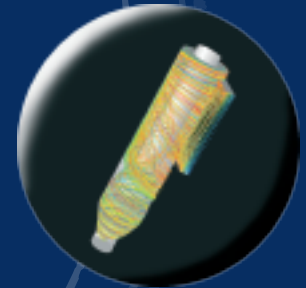
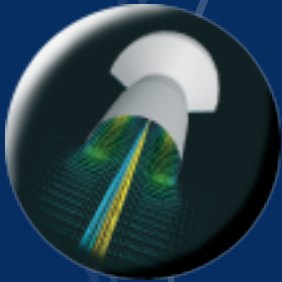
Dispergierer
Injektoren
Leiterplatten
Leckagen
Sprayer

...

Verfahrenstechnik

Abscheider
Adsorber
Coalescer
Druckbehälter
Filter
Rohrleitungen
Separatoren
Zyklone

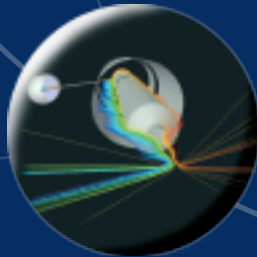
...



... mit Sicherheit auch bei Ihnen !

Lüftungs- und Haustechnik

Absaugungen
Brandausbreitung
Gebäudefassaden
Gebäudeumströmung
Raumbelüftung
Reinraumtechnik
Rauchmelder
Ventilatoren
...



Kunststofftechnik

Faserspinprozesse
Fließverhalten
Mischvorgänge
Pelletizer
Schmelzprozesse
Spritzgussverfahren
...



Wärme- und Steuerungstechnik

Kühler
Öfen
Pumpen
Trockner
Ventile
Verteiler
Wärmetauscher
...

Energie- und Umwelttechnik

Gewässer
Klärbecken
Sedimentation
Solarabsorber
Solarkollektoren
Solarspeicher
...



cogito ergo sim
denke nach und simuliere



Dr. Axel Müller - HTCO

Rabenkopfstr. 4

D-79102 Freiburg

Tel.: (+49) 0761- 4098883

Fax: (+49) 0761- 4098881

E-Mail: info@cf-d-fem.com

www.cf-d-fem.com