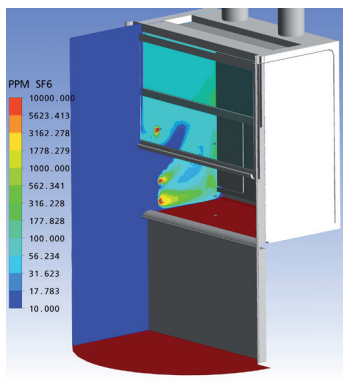
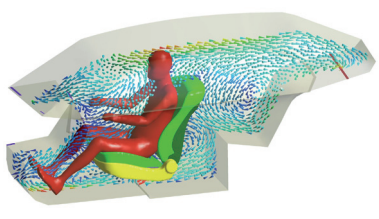


FlowEngineering

Ihre oder unsere **experimentellen Untersuchungen** zur Raumluftrömung ergänzen wir durch **numerische Strömungssimulationen**. Dabei bilden wir die realen Raumverhältnisse auf Computerebene nach und simulieren die im Raum herrschende Luftströmung für verschiedene Temperaturverhältnisse, stoffliche Bedingungen bzw. Gaszusammensetzungen und bestimmte sonstige Bewegungen im Raum.

Aufbauend auf den Simulationsergebnissen generieren wir **Lösungsvorschläge**, um die aufgedeckten Strömungsprobleme zu beheben, und unterstützen Sie schließlich mit dem Know-how unserer Ingenieure bei der **Umsetzung** zum fertigen Produkt oder zur Produktions- bzw. Arbeitsstätte.



Referenzen

Automobilindustrie

Audi, BMW, faurecia, GETRAG

Behörden

Landesamt für Umweltschutz (Augsburg), Landesamt für Lebensmittelsicherheit (Oldenburg), Landesamt für Tierzucht (Grub), ZPLA (Markt Schwaben), TÜV, Wasserwirtschaftsämter (Amberg, Rosenheim)

Chemie

AkzoNobel, BASF, DOW Chemical, Merck, Wacker Chemie

Energietechnik

Alstom, AREVA, Siemens, RWE

Institute

Max Planck Institute (Mainz, Stuttgart), Fraunhofer Institut (Dresden), Państwowy Instytut Weterynaryjny, (Pulawy, PO), Geomar (Kiel)

Pharma

Altana, Bayer, Boehringer, Eli Lilly, Frosst Iberica, Johnson & Johnson, Novartis, Organon, Pfizer, Roche, Schering

Universitäten

Bonn, Erlangen, Essen, Freiburg, Gießen, Hamburg, Konstanz, München, Würzburg, London, Nijmegen, Tartu, Twente, Sydney

Weitere Kunden

Wieland Werke, Aichinger...

Kontakt

Tintschl BioEnergie und Strömungstechnik AG

Goerdelerstr. 21
91058 Erlangen

Tel. +49 (0)9131 81249730
Fax: +49 (0)9131 81249739
E-Mail: best@tintschl.de

www.tintschl-best.de



BioEnergie und Strömungstechnik AG

For Flow

- Flow Marker®
- Hydra
- FlowLiner®
- FlowTracer
- FlowEngineering

www.flowmarker.com

FlowMarker®



Unser bewährter FlowMarker® für die Strömungsvisualisierung mit langanhaltendem und thermisch inaktivem Nebel für den Einsatz

- in Reinnräumen
- im Klinikbereich
- im Automotive-Bereich
- in der Lebensmittelindustrie
- und überall, wo Nebel hilft, Luftströmungen zu sehen

Das netzunabhängige Handgerät erzeugt mit einer Tankfüllung von 16 ml einen ca. 20minütigen Dauerebel bzw. ca. 420 Nebelzyklen von drei Sekunden Dauer. Befüllt wird der Tank mit gesundheitlich völlig unbedenklichem Nebelfluid, das keinerlei Rückstände in der zu benebelnden Umgebung hinterlässt.

Nach einer kurzen Aufheizzeit von maximal 30 Sekunden steht der FlowMarker® bei voller Ladekapazität für einen Betrieb von ca. 2 bis 5 Stunden zur Verfügung – abhängig von Dauer und Häufigkeit der Nebelerzeugung.

Das Standard-Applikationsrohr aus schlagfestem Kunststoff kann von 75 cm auf bis zu 150 cm verlängert werden. Bei Bedarf ist der FlowMarker® auf Funkfernbedienung aufrüstbar.

Hydra



...als Erweiterungsmodul für den FlowMarker® in schwer zugänglichen Bereichen, wie

- unter Deckenauslässen
- hinter Verkleidungen
- in Modellbauten
- und überall, wo Nebel hilft, Luftströmungen zu sehen

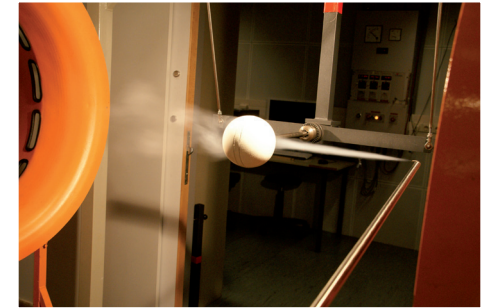
Die Hydra besteht aus einem handlichen Adapter zum Anschluss eines flexiblen Applikationsschlauches an den FlowMarker®. Die Hydra sorgt für einen leicht erhöhten Nebelmengenausstoß, so dass sie fallweise auch schon dann zum Einsatz kommt, wenn lediglich "mehr Nebel" gefragt ist.



Als Komplettpaket im Koffer wird der FlowMarker® als Basisgerät, ein starres Applikationsrohr und die Hydra samt flexiblem Applikationsschlauch in der 5m-Standardlänge angeboten. Im Lieferumfang

enthalten sind alle Komponenten, die für eine sofortige Inbetriebnahme erforderlich sind.

FlowLiner®



Als eine Sonderbauform bieten wir den FlowLiner an, um Nebel auch bei hohen Luftgeschwindigkeiten über 2 m/s ausbringen zu können. So sind z.B. Strömungsuntersuchungen in einem Windkanal möglich.

FlowTracer



... als Erweiterungsmodul für die Hydra, um Nebel in Gestalt von parallelen Linien auszubringen und die Strömungsvisualisierung vor allem in Reinnräumen und im Klinikbereich effektiver zu gestalten.