Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh
aw

School of Engineering

ITFE Institut für
Thermo- und
Fluidengineering

7. CFD Seminar

Donnerstag, 4. September 2008
9.00–17.00 Uhr, Winterthur
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

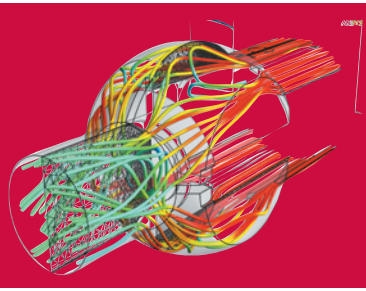
AFC Air Flow Consulting

ANSYS®

Sc. S. Science Services Alfred Moser

DALCO www.dalco.ch

Info



Veranstalter

Das ***Institut für Thermo- und Fluid-Engineering ITFE*** an der ZHAW School of Engineering beschäftigt sich intensiv mit Fragestellungen aus der Fluidmechanik und Thermodynamik und leistet auf dieser Grundlage in der angewandten Forschung und Entwicklung und bei Dienstleistungen zusammen mit Partnern aus der Industrie einen wichtigen Beitrag zu neuen Verfahren, Prozessen und Apparaten.

Die ***AFC Air Flow Consulting*** macht gesamtheitliche Beratung in den vier Geschäftsbereichen Engineering, Brandschutz, Bauklimatik und Reinraum. Dabei entwickelt AFC optimale Lösungen mit modernsten Computersimulationen, Messungen und Visualisierungen. Das Dienstleistungsangebot umfasst die Problemanalyse, die konzeptionelle Beratung und die Lösungserarbeitung. Natürlich werden Sie auch bei der Umsetzung in die Praxis beraten.

Science Services Alfred Moser ist eine Einzelfirma, die das Wissen und die weltweiten Verbindungen von Air & Climate (ETHZ) weiterträgt. Sie bietet folgende Dienstleistungen an: Wissenschaftliche Unterstützung bei Fragen zu Raumklima, Luftströmungen, Sicherheit und Gesundheit in Gebäuden, Projektleitung Kongressorganisation, wissenschaftliche Redaktion, Contents Management Systems (CMS) und Datenbankanwendungen.

Tagungsort und Kosten

Donnerstag, 4. September 2008, 9.00–17.00 Uhr
ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
St. Georgenplatz 2, 8400 Winterthur
Kosten (inkl. Verpflegung) CHF 150.-

Kontakt

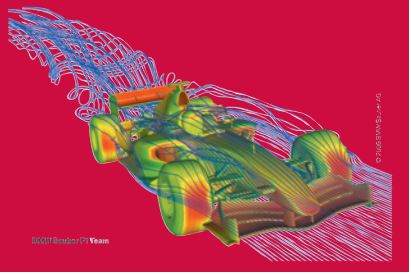
ZHAW School of Engineering
Elisabeth Paukner
Technikumstrasse 9, 8400 Winterthur
paue@zhaw.ch
engineering.zhaw.ch/cfd-seminar

Programm

Programm

Zeit	***Thema***	***Referent***
09.00	Registrierung, Kaffee	
10.00	Begrüssung	Egon Lang, ZHAW
10.10	Neue Entwicklungen bei CFX-ANSYS	Jorge Ferreira, ANSYS (D)
10.30	Computational continuum mechanics with Open Foam	Josef F. Buergler, HSLU
10.50	Druckausgleich durch Blasenbildung beim Ausgiessen aus Getränkekartonverpackungen	Rolf Weiss, ZHAW
11.10	Pause	
11.40	Keynote: Aerodynamic design of succesfull racing cars at BMW-Sauber	Willem Toet, BMW-Sauber
12.25	Optimierung Ansaugstutzen Turbolader	Antonio Liggieri, AFC
12.45	Industrielle Lüftung	Alois Schälin, AFC
13.15	Lunch	
14.15	Instationäre Fluid-Struktur Kopplung am F/A-18 Vertical Tail	Michel Guillaume, RUAG
14.35	Aerodynamische Optimierung eines Flügels eines Geschäftsflugzeugs	Leonardo Manfriani, ZHAW
14.55	Aerodynamische Optimierung eines Bob Schlittens mittels Experimenten und CFD-Simulationen	Benjamin Zoller, IFD ETHZ
15.15	Pause	
15.45	Validierte CFD-Simulation eines Turbogenerator-Ventilators mit sehr starker Interaktion durch inhomogene Zuströmung	Kurt Heiniger, FHNW-ITFE
16.05	Simulationen mit nicht-newtonschen Fluiden	Ernesto Casartelli, HSLU
16.25	Simulation instationärer Strömungsvorgänge und der resultierenden dynamischen Lasten in Wasserturbinen	Mirjam Sick, VA Tech
16.45	Diskussion und Schlusswort	Egon Lang, ZHAW
17.00	Ende der Veranstaltung	

Anmeldung



Anreise (Zug)

Zürich ab 8:21, Winterthur an 8:49
Bern ab 7:02, Winterthur an 8:33
Basel ab 7:07, Winterthur an 8:33

Abreise (Zug)

Winterthur ab 17:11, Zürich an 17:38
Winterthur ab 17:25, Bern an 18:57
Winterthur ab 17:28, Basel an 18:56

Anmeldung

Bis 22. August per Post an Kontaktadresse oder unter:
engineering.zhaw.ch/cfd-seminar

Firma .....

1. Person: Vorname, Name .....

E-Mail/Telefon .....

2. Person: Vorname, Name .....

E-Mail/Telefon .....

Adresse/PLZ/Ort .....

Datum/Unterschrift .....