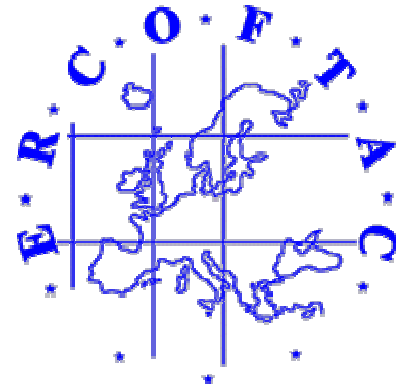


Gemeinsamer Technologietag ERCOFTAC Nord/Süddeutschland Stuttgart Freitag 5. Oktober 2007



**Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 7, 70569
Stuttgart, Hörsaal 07.01 (Institut für Baubetriebslehre)**

Das ERCOFTAC (European Research Community on Flow Turbulence and Combustion) Pilot Center (PC) Süddeutschland führt am **Freitag 5. Oktober 2007** seinen dritten Technologietag zum ersten Mal in Zusammenarbeit mit dem PC Norddeutschland durch. Im Rahmen der Veranstaltung werden Mitglieder beider PCs zu Schwerpunkten ihrer Arbeiten vortragen. Die Themen reichen dabei von reiner Strömungsmechanik und Turbulenzforschung, über Akustik, Strömungen mit Verbrennung bis zu „Multi-Physics“ Anwendungen. Die Vortragenden sind Experten Ihres Fachgebiets, die seit vielen Jahren Beiträge auf internationalem Niveau veröffentlichen. Ziel der Veranstaltung ist, den Informationsaustausch zwischen den Mitgliedsinstitutionen zu verbessern, sowie industrielle Interessenten über technisch/wissenschaftliche Entwicklungen und Innovationen im Bereich Strömungsmechanik/Verbrennung zu informieren. Da eine Vortragszeit von 25 Minuten es nicht erlaubt, eine Übersicht über größere Projekte bzw. über ein Fachgebiet zu geben, haben wir zwei Übersichtsvorträge mit jeweils 45 Minuten in das Programm aufgenommen (Prof. Sommerfeld und Prof. Bockhorn).

Der Technologietag wird zum dritten Mal durchgeführt. Im letzten Jahr fand die Veranstaltung mit ca. 80 Teilnehmern eine sehr gute Resonanz. Insbesondere für Firmen bietet die Veranstaltung eine Möglichkeit, sich schnell über Aktivitäten im Bereich Strömungsmechanik/Turbulenz und Verbrennung in Deutschland zu informieren.

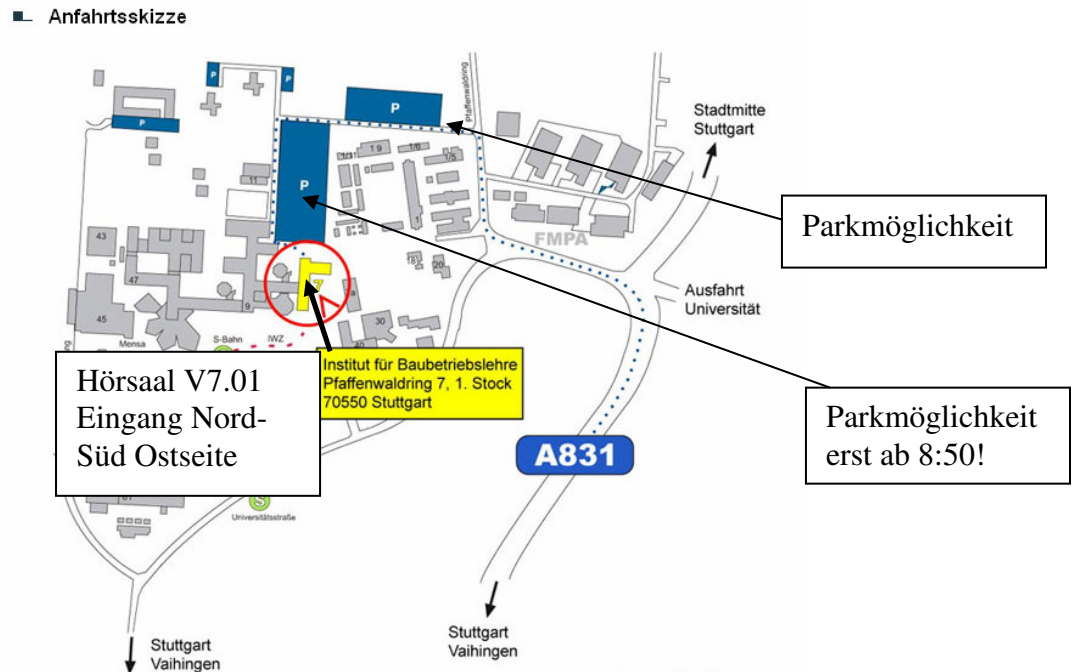
Der Technologietag wird aus organisatorischen Gründen wieder auf dem Gelände der Universität Stuttgart stattfinden. Die Vorträge werden in deutscher Sprache gehalten.

Die Teilnahmegebühr beträgt 100 Euro (50 Euro für ERCOFTAC Mitglieder). Darin sind Kaffepausen und ein Mittagessen enthalten. Die Teilnehmer werden gebeten, die Gebühr vor Ort **in bar** zu bezahlen. Um die Zahl der Essen zu planen, ist es dringend erforderlich, dass sich **Teilnehmer/Vortragende** per e-mail bis zum **7. September 2007** anmelden. Eventuelle Überschüsse der Veranstaltung werden einer neuen Initiative mit dem Titel „Young ERCOFTAC“ zur Verfügung gestellt.

| Zeit | Titel | Vortragender |
|--------------------|---|---|
| 9:00- 9:05 | <i>Begrüßung</i> | F. Menter, ANSYS Germany GmbH |
| 9:05- 9:50 | Übersicht über Euler/Lagrange Verfahren zur Simulation industrieller Zweiphasenströmungen | M. Sommerfeld, Institut für mech. Verfahrenstechnik, Universität Halle-Wittenberg |
| 9:50-10:15 | Simulation von partikelbeladenen Strömungen mit Kollisionen | M. Pfitzner, Institut für Thermodynamik, Universität der Bundeswehr, München |
| 10:15-10:35 | <i>Kaffeepause</i> | |
| 10:35-11:00 | Strömungsmechanik von Ultrahochdruckprozessen | A. Delgado, LSTM Universität Erlangen |
| 11:00-11:25 | Instationäre Simulationen – Methoden und Anwendungen | S. Jakirlic, Fachgebiet Strömungslehre und und Aerodynamik, TU Darmstadt |
| 11:25-11:50 | Numerische Simulation von Strömungslärm in komplexen Geometrien | C.D. Munz, Institut für Aerodynamik und Gasdynamik Universität Stuttgart |
| 11:50-12:15 | Numerische Simulation der Lärmausbreitung bei Überschallstrahlen | J. Schulze, LRT I, Universität der Bundeswehr, München |
| 12:15-13:15 | <i>Mittagspause</i> | |
| 13:15-14:00 | Übersicht über neue Entwicklungen im SFB 606 „Instationäre Verbrennung“ | H. Bockhorn, Institut für Technische Chemie, Universität Karlsruhe |
| 14:00-14:25 | Hierarchische hydrodynamische Modelle und Experimente zur Verbrennung und Selbstzündung. | A.G. Class und D. Kuhn, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH |
| 14:25-14:45 | <i>Kaffeepause</i> | |
| 14:45-15:10 | Zuverlässige „Multi-Objective“ Optimierung | O. Frommann, Synaps Ingenieur-Gesellschaft mbH |
| 15:10-15:35 | Simulation aerodynamischer Probleme mit einem Reynolds-Spannungsmodell | B. Eisfeld, DLR Braunschweig |
| 15:35-16:00 | Numerische Strömungssimulationen von "Fluidics" - Komponenten | E. Garaibah, GE Global Research München |

Ort der Verantsaltung:

Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 7, 70569 Stuttgart, Institut für Baubetriebslehre Hörsaal V7.01. (Sollten sich aufgrund der Teilnehmerzahl kurzfristig Änderungen ergeben, werden diese den angemeldeten Teilnehmern per e-mail mitgeteilt).



Weitere Informationen werden unter folgender Adresse abgelegt:

www.ercoftac.org (Home > Pilot Centers > Germany South)

Anmeldungen bis zum **7.9.2007** nur per e-mail bitte an : Florian Menter (ANSYS Germany GmbH, Staudenfeldweg 12, 83714 Otterfing, 08024 9054 15, florian.mentor@ansys.com) (bei mehreren Personen, bitte jede einzeln und namentlich). Bitte geben Sie an ob Ihre Institution ERCOFTAC Mitglied ist.

Angaben für e-mail Anmeldung:

An: florian.mentor@ansys.com

Subject: **ERCOFTAC Anmeldung** *Name*

| | |
|-------------------|-------------------|
| Name: | Nachname, Vorname |
| e-mail: | |
| ERCOFTAC Mitglied | Ja/Nein |
| Telefon: | |
| Sonstiges: | |

Die Teilnahmegebühr von 100 Euro (50 Euro Mitglieder), bitte vor Ort in bar bezahlen.