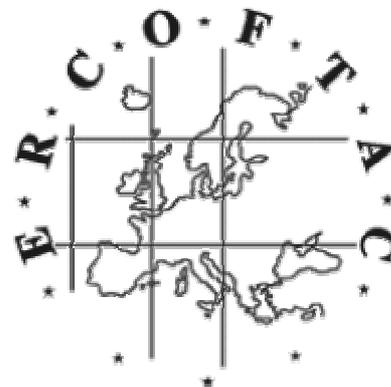


Technologietag ERCOFTAC Süddeutschland

Stuttgart

Freitag 30. September 2005



**Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 7, 70569 Stuttgart,
Hörsaal V7.01 (Institut für Baubetriebslehre)**

Das ERCOFTAC (European Research Community on Flow Turbulence and Combustion) Pilot Center Süddeutschland veranstaltet am **Freitag 30. September 2005** einen Technologietag. Im Rahmen der Veranstaltung werden Mitglieder des PC Süddeutschland zu Schwerpunkten Ihrer Arbeiten vortragen. Die Themen reichen dabei von reiner Strömungsmechanik und Turbulenzforschung, über Akustik, Strömungen mit Verbrennung bis zu Mehrphasenströmungen. 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. Insbesondere der enge Kontakt zwischen Forschung und Industrie ist eine wesentliche Basis für den Technologiestandort Süddeutschland.

Der Technologietag wird in diesem Jahr zum ersten Mal durchgeführt. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnehmer werden aber gebeten, vor Ort einen Beitrag von Euro **25.-** zur Kostendeckung (Kaffeepausen, Mittagsbuffet) zu leisten. Um die Hörsaalgröße sowie die Zahl der Essen zu planen, ist es dringend erforderlich, dass sich **Teilnehmer/Vortragende** per e-mail bis zum **15. September 2005** anmelden.

Informationen zur Anfahrt sowie Abstracts zu den Vorträgen finden Sie unter:
<http://www.lhm.mw.tu-muenchen.de/ERCOFTAC/Technologietag.html>

Informationen zu ERCOFTAC finden Sie unter:
<http://www.ercoftac.org/>

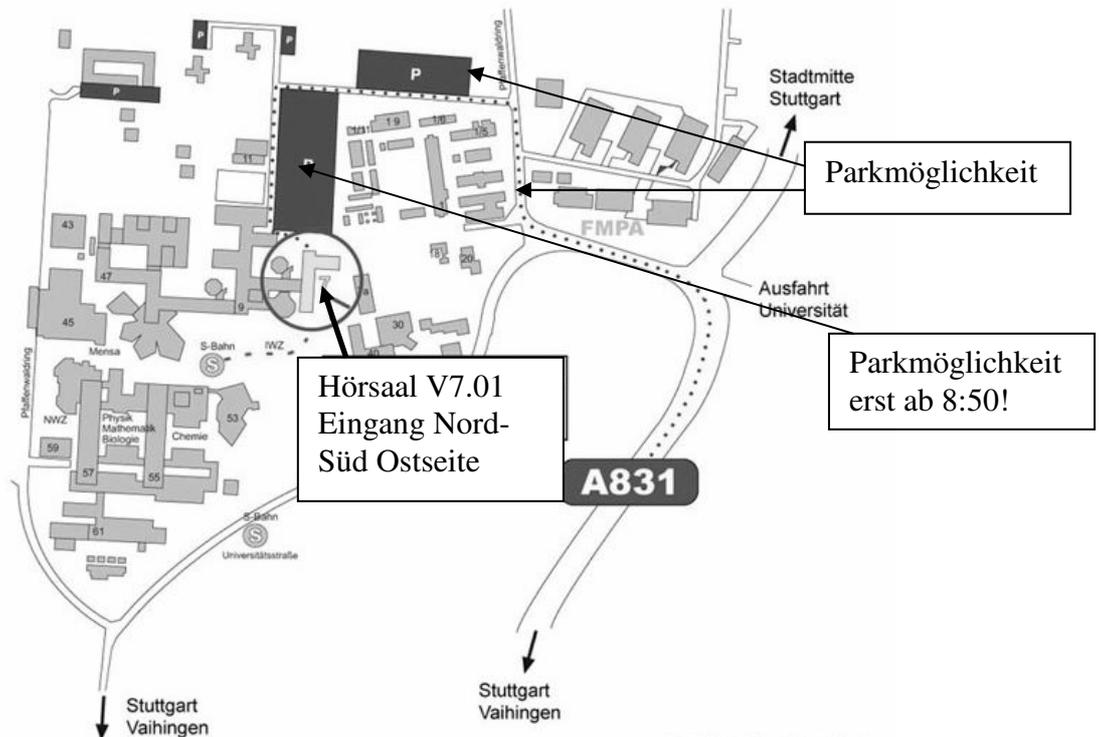
Zeit	Titel	Vortragender
9:00- 9:05	<i>Begrüßung</i>	F. Menter ANSYS Germany GmbH
9:05- 9:30	„Flow Computations and Experiments in Interaction" at Chair of Fluid Mechanics and Aerodynamics, TU Darmstadt	S. Jakirlic and C. Tropea Fachgebiet Strömungslehre und Aerodynamik TU Darmstadt
9:30- 9:55	Direkte Numerische Simulationen transistionaler Strömungen um Turbinenschaufeln	J. Wissink und W. Rodi Institut für Hydromechanik Universität Karlsruhe
9:55-10:20	Scale-Adaptive Simulation für Technische Strömungen	F. Menter, Y. Egorov ANSYS Germany GmbH
10:20-10:45	<i>Kaffeepause</i>	
10:45-11:10	Ein Eingitter-Ansatz für aeroakustische Simulationen kleiner Machzahl	A. Gordner Inst. für Informatik Universität Heidelberg
11:10-11:35	Verfahren höher Ordnung in der numerischen Aeroakustik und Strömungsmechanik	C.-D. Munz, E. Krämer Institut für Aerodynamik und Gasdynamik Universität Stuttgart
11:35-12:00	Kombinierter Einsatz von CFD, Systemidentifikation und linearen Systemmodellen zur Analyse thermoakustischer Verbrennungsinstabilitäten	Wolfgang Polifke Lehrstuhl f. Thermodynamik, TU München
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>	
13:00-13:25	Study of flow, mixing and combustion in technical combustion systems using unsteady computation techniques	A. Sadiki, B. Wegner, F. Hahn, M. Chrigui and J. Janicka Energie- und Kraftwerkstechnik TU Darmstadt
13:25-13:50	Validierung von Verbrennungsmodellen vorgemischter Verbrennung und Vergleich hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit für die Simulation des Verbrennungsvorgangs in Ottomotoren und Gasturbinen	A. Brandl, M. Pfitzner Institut für Thermodynamik Universität der Bundeswehr München
13:50-14:15	Investigation of hydrogen distribution and combustion in accident scenarios	W. Breitung Institut für Kern- und Energietechnik (IKET) FZ Karlsruhe, Germany
14:15-14:35	<i>Kaffeepause</i>	
14:35-15:00	Alternative approaches for large-eddy simulation and for modeling of interfacial flow phenomena	N. A. Adams, S. Hickel, X. Hu Lehrstuhl für Aerodynamik Technische Universität München
15:00-15:25	Kavitation, Volumensieden, Ausgasung - Vergleich neuer Modellierungsansätze für CFD	E. Laurien Institut für Kernenergetik und Energiesysteme (IKE) Universität Stuttgart
15:25-15:50	What do we reliably know about pipe and channel flows?	B. Ünsal, K.N Beronov, S. Ray, F. Durst, LSTM Univ. Erlangen
15:50-15:55	<i>Schlusswort</i>	F. Menter

* es kann kurzfristig zu Umstellungen im Programm bzw. bei den Vortragenden kommen

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).

■ Anfahrtskizze



Anmeldungen bis zum 15.9.2005 nur per e-mail bitte an : florian.mentor@ansys.com (bei mehreren Personen, bitte jede einzeln)

Kontaktperson	Lokale Organisation (nicht Ort der Veranstaltung)
<p>Dr.-Ing. Florian Menter ANSYS Germany Staudenfeldweg 12 D-83624 Otterfing</p> <p>Tel: +49-(0)8024-9054-15 Fax: +49-(0)8024-9054-17 e-mail: Florian.Menter@ansys.com</p>	<p>Prof. Dr.-Ing. Ewald Krämer Institut für Aerodynamik und Gasdynamik Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 21 70550 Stuttgart</p> <p>Tel: +49 711 685 3580 Sekretariat: +49 711 685 3401</p>

Den Unkostenbeitrag für Kaffee und Mittagessen von 25.- Euro, bitte vor Ort bezahlen. Zusätzliche Informationen (auch zu Hotelreservierungen zum geg. Zeitpunkt) finden Sie unter:

<http://www.lhm.mw.tu-muenchen.de/ERCOFTAC/Technologietag.html>