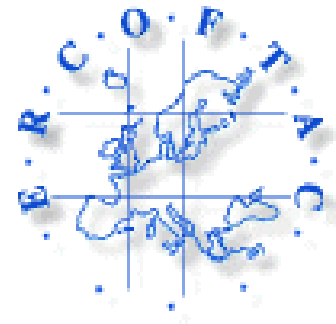


ERCOFTAC Technologietag Süd- und Norddeutschland



Stuttgart

Freitag 5. November 2010

**Deutsche Telekom AG
Tagungshotel Stuttgart
Universitätsstraße 34
70569 Stuttgart**

Die ERCOFTAC (European Research Community on Flow, Turbulence And Combustion) Pilot Centre Süd- und Norddeutschland führen gemeinsam am **Freitag, den 5. November 2010** den sechsten ERCOFTAC-Technologietag durch. Im Rahmen der Veranstaltung werden Mitglieder der beiden PCs zu Schwerpunkten Ihrer Arbeiten vortragen. Die Themen reichen dabei von reiner Strömungsmechanik und Turbulenzforschung, über Strömungen mit Verbrennung und Strömung-Struktur-Interaktion bis zur Anwendung von Optimierungsprozessen. 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 Deutschland.

Der Technologietag wird in diesem Jahr zum sechsten Mal durchgeführt. In den letzten Jahren fand die Veranstaltung mit ca. 100 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 in diesem Jahr wieder im Tagungszentrum der Telekom neben dem Gelände der Universität Stuttgart stattfinden. Die Vorträge werden in deutscher Sprache gehalten.

Die Teilnahmegebühr beträgt 150,- Euro (75,- Euro für ERCOFTAC Mitglieder). Darin sind Kaffeepausen 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 **28. Oktober 2010** anmelden. Eventuelle Überschüsse der Veranstaltung werden einer Initiative des Pilot Centre Süddeutschland mit dem Titel „Young ERCOFTAC“ zur Verfügung gestellt.

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

Programm des ERCOFTAC Technologietags 2010

Zeit	Titel	Vortragender
9:00 – 9:05	Begrüßung	<u>Dominic von Terzi</u> (KIT)
9:05 – 9:45	Center of Smart Interfaces - TU Darmstadt	<u>Cameron Tropea</u> (TU Darmstadt)
9:45 – 10:10	Strömungsablösung in Diffusoren: Simulation, Modellierungsanforderungen und Beeinflussung	<u>Dominic von Terzi</u> (KIT)
10:10 – 10:35	Untersuchungen zum Einfluss elektrischer Felder auf Flammen mittels simultaner PIV- und LIF-Messtechniken	<u>Lars Zigan</u> (Universität Erlangen)
10:35 – 10:55	Kaffeepause	
10:55 – 11:35	Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mittels wirbelauflösender Verfahren	<u>Michael Breuer</u> (HSU Hamburg)
11:35 – 12:00	Von der Delfinhaut lernen? Numerische Untersuchungen zur Umströmung eines schnell schwimmenden Delfins	<u>Ulrich Rist</u> (Universität Stuttgart)
12:00 – 13:00	Mittagspause	
13:00 – 13:40	Fortschritte in der physikalischen und numerischen Modellierung physikalisch und geometrisch komplexer Strömungen	<u>Klaus Adams</u> (TU München)
13:40 – 14:05	Akustik-Fluid-Struktur-Interaktion	<u>Dörte Sternel</u> (TU Darmstadt)
14:05 – 14:30	Aerodynamische Optimierung mit maximalem Stellbereich	<u>Caslav Ilic</u> (DLR Braunschweig) & <u>S. Schmidt</u> (Universität Trier)
14:30 – 14:50	Kaffeepause	
14:50 – 15:15	Computing turbulent flows with LES and multigrid methods	<u>Gabriel Wittum</u> (Universität Frankfurt)
15:15 – 15:40	Modellierung komplexer Wechselwirkungen in Turbomaschinen	<u>Florian Herbst</u> & <u>Jörg Seume</u> (Universität Hannover)
15:40 – 15:45	Abschluss der Veranstaltung	<u>Nicolas Gauger</u> (DLR / RWTH Aachen)

Ort der Veranstaltung:

Deutsche Telekom AG
Tagungshotel Stuttgart
Universitätsstraße 34
70569 Stuttgart

(Sollten sich aufgrund der Teilnehmerzahl kurzfristig Änderungen ergeben, werden diese den angemeldeten Teilnehmern per E-Mail mitgeteilt).

Informationen zur Anreise unter:

<http://www.tagungshotel.com/homeanfahrt.php?Kundenid=1145454506>

Anmeldungen bis zum **28.10.2010** nur per E-Mail bitte an: vonterzi@kit.edu
(bei mehreren Personen, bitte jede einzeln und namentlich). Bitte geben Sie an ob Ihre Institution ERCOFTAC Mitglied ist.

Angaben für die E-Mail Anmeldung:

An:	vonterzi@kit.edu
Subject:	ERCOFTAC Anmeldung <i>Name</i>
Name:	Nachname, Vorname
e-mail:
ERCOFTAC Mitglied	Ja/Nein
Telefon:
Sonstiges:

Die Teilnahmegebühr von 150,- Euro (75,- Euro für ERCOFTAC-Mitglieder), bitte vor Ort in bar bezahlen.

Kontaktperson:

Dr. Dominic von Terzi
Institut für Thermische Strömungsmaschinen
KIT
Kaiserstraße 12
D-76128 Karlsruhe
Tel: +49 (0)721 608-6829
Fax: +49 (0)721 608-2767
E-Mail: vonterzi@kit.edu