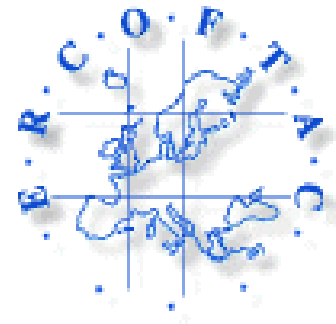


ERCOFTAC Technologietag Süd- und Norddeutschland



Stuttgart
Freitag 16. Oktober 2009

**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 16. Oktober 2009** den fünften 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 Strömungsbeeinflussung, neuartiger Turbulenzmodellierung bis zur Anwendung von Optimierungsprozessen. Außerdem werden zwei längere Übersichtsvorträge zur neuartigen ERCOFTAC Datenbank von CFD Testfällen, dem QNET CFD Knowledge Base Wiki, und zu europaweiten und durch die EU geförderten Turbulenzmodellierung. 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 fünften 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 aus organisatorischen Gründen im Tagungszentrum der Telekom neben dem Gelände der Universität Stuttgart stattfinden. Die Vorträge werden in deutscher Sprache gehalten.

Die Teilnahmegebühr beträgt 120,- Euro (60,- 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 **5. Oktober 2009** anmelden. Eventuelle Überschüsse der Veranstaltung werden einer Initiative des Pilot Centers Süddeutschland mit dem Titel „Young ERCOFTAC“ zur Verfügung gestellt.

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

Programm des ERCOFTAC Technologietags 2009

Zeit	Titel	Vortragender
9:00 – 9:05	Begrüßung	<u>Dominic v. Terzi</u> (Universität Karlsruhe / KIT)
9:05 – 9:45	Vorstellung des QNET CFD Knowledge Base Wikis von ERCOFTAC	<u>Wolfgang Rodi</u> (Universität Karlsruhe / KIT)
9:45 – 10:10	Zeitaufgelöste Simulation turbulenter Strömungen	<u>Jochen Fröhlich</u> (TU Dresden)
10:10 – 10:35	Auf dem Weg zu einer Adjungierten-basierten instationären optimalen Strömungskontrolle	<u>Angelo Carnarius</u> (TU Berlin), & <u>Emre Özkaya</u> (HU Berlin)
10:35 – 10:55	Kaffeepause	
10:55 – 11:20	Gekoppelte Simulation von Vermischung, chemischen Reaktionen und Partikelfällung mit Hilfe der DNS, FDF und Populationsbilanz	<u>Michael Manhart</u> & <u>Florian Schwertfirm</u> (TU München)
11:20 – 11:45	PyrlInno: Kleinstbrenner auf Basis flüssiger Brennstoffe im Leistungsbereich 1 kW bis 8 kW – Ergebnisse der Demonstrationsversuche	<u>Sabine Ausmeier</u> , <u>A. Delgado</u> , <u>F. v. Issendorff</u> , <u>J. Jovanovic</u> , <u>V. Jovicic</u> , <u>B. Karic</u> , <u>L. Kulisiewicz</u> & <u>A. Mach</u> (Universität Erlangen)
11:45 – 12:10	Modellierung der Hochdruckverbrennung realer Gase in Raketenbrennkammern	<u>Michael Pfitzner</u> & <u>M. Poschner</u> (Universität der Bundeswehr München)
12:10 – 13:25	Mittagspause	
13:25 – 14:05	Von FLOMANIA und DESider zu ATAAC: ein europäischer Weg zur Turbulenzmodellierung	<u>Dieter Schwamborn</u> & <u>Tobias Knopp</u> (DLR Göttingen)
14:05 – 14:30	Skalen-Adaptive Simulation mit Forcing	<u>Florian Menter</u> (ANSYS Germany GmbH), <u>A. Garbaruk</u> , <u>P. Smirnov</u> , <u>D. Cokljat</u> , <u>F. Mathey</u>
14:30 – 14:50	Kaffeepause	
14:50 – 15:15	Experimentelle und numerische Untersuchung der Strömung und Mischung in einer Ringbrennkammerkonfiguration	<u>Suad Jakirlić</u> , <u>B. Kniesner</u> , <u>G. Kadavelil</u> , <u>M. Gnirß</u> & <u>C. Tropea</u> (TU Darmstadt)
15:15 – 15:40	Anwendung von Optimierungsprozessen zur Verbesserung von Triebwerkskomponenten	<u>Dieter Bestle</u> (BTU Cottbus) & <u>Akin Keskin</u> (Rolls-Royce plc)
15:40 – 15:45	Abschluss der Veranstaltung	<u>Nicolas Gauger</u> (DLR Braunschweig / HU Berlin)

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 **5.10.2009** nur per E-Mail bitte an: vonterzi@its.uni-karlsruhe.de
(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@its.uni-karlsruhe.de
Subject:	ERCOFTAC Anmeldung <i>Name</i>
Name:	Nachname, Vorname
e-mail:
ERCOFTAC Mitglied	Ja/Nein
Telefon:
Sonstiges:

Die Teilnahmegebühr von 120,- Euro (60,- Euro für ERCOFTAC-Mitglieder), bitte vor Ort in bar bezahlen.

Kontaktperson:

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