

ERCOFTAC Technologietag Süd- und Norddeutschland



Stuttgart
Freitag 19. Oktober 2012

Commundo
Tagungshotel Stuttgart
Universitätsstraße 34
70569 Stuttgart

Die ERCOFTAC (European Research Community on Flow, Turbulence And Combustion) Pilot Centre Süd-, Nord- und Westdeutschland führen gemeinsam am **Freitag, den 19. Oktober 2012** den achten 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, Strömungsakustik bis zur Anwendung von modernen Strömungsmessverfahren. Die Vortragenden sind Experten ihres Fachgebiets, die seit vielen Jahren Beiträge auf internationalem Niveau veröffentlichen. Ziel der Veranstaltung ist es, den Informationsaustausch zwischen den Mitgliedern der Institutionen zu verbessern sowie industrielle Interessenten über technisch/wissenschaftliche Entwicklungen und Innovationen im Bereich Strömungsmechanik/Thermodynamik 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 achten Mal durchgeführt. In den letzten Jahren fand die Veranstaltung mit ca. 100 Teilnehmern immer 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 (jetzt Commundo) neben dem Gelände der Universität Stuttgart stattfinden. Die Vorträge werden in deutscher bzw. englischer Sprache gehalten.

Die Teilnahmegebühr beträgt 150,- Euro (75,- Euro für ERCOFTAC Mitglieder). Darin sind Kaffeepausen und ein Mittagessen enthalten. Um die Zahl der Essen zu planen, ist es dringend erforderlich, dass sich **Teilnehmer/Vortragende** per E-Mail bis zum **5. Oktober 2012** 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 Technologietages 2012

Zeit	Titel	Vortragender
9:00 – 9:05	Begrüßung	<u>Stefan Becker</u> (Universität Erlangen)
9:05 – 9:45	Die Anwendung hoch auflösender numerischer Verfahren auf komplexe industrielle Probleme	<u>Claus-Dieter Munz</u> (Universität Stuttgart)
9:45 – 10:10	Adjoint methods in fluid mechanical application - examples for optimization and data-assimilation	<u>Jörn Sesterhenn</u> (TU Berlin)
10:10 – 10:35	Sensitivity Analysis and Design Optimization for Industrial CFD Applications	<u>Dominik Scholz</u> (ANSYS)
10:35 – 10:55	Kaffeepause	
10:55 – 11:35	Simulation von Partikeln und Blasen in turbulenter Strömung	<u>Jochen Fröhlich</u> (TU Dresden)
11:35 – 12:00	Fluid-Structure Interaction - towards feasible and reliable simulation of coupling with turbulent flow fields	<u>Dörte Sternel</u> (TU Darmstadt)
12:00 – 13:00	Mittagspause	
13:00 – 13:40	Investigating unsteady multiscale flows: from turbulent flames to medical implants	<u>Dominique Thévenin</u> (TU Magdeburg)
13:40 – 14:05	New Perspectives on Laminar Premixed Flame Dynamics derived from Time Domain Response Functions	<u>Wolfgang Polifke</u> (TU München)
14:05 – 14:30	Spray, Strömung und Verbrennung in Motoren: Moderne Messmethoden und aktuelle Ergebnisse	<u>Michael Wensing</u> (Universität Erlangen)
14:30 – 14:50	Kaffeepause	
14:50 – 15:15	Virtualisierung von Wind	<u>Dominic von Terzi</u> (GE Global Research München)
15:15 – 15:40	Numerische Simulation von Strömungen und Fluid-Struktur-Wechselwirkungen in hydraulischen Strömungsmaschinen und deren Antrieben	<u>Kay Juckelandt</u> und <u>Frank-Hendrik Wurm</u> (Universität Rostock)
15:40 – 15:45	Abschluss der Veranstaltung	<u>Nicolas Gauger</u> (RWTH Aachen)

Ort der Veranstaltung:

Commundo
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/hotel_1145454506.htm

Anmeldungen bis zum **05.10.2012** nur per E-Mail bitte an: ws@ipat.uni-erlangen.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:	ws@ipat.uni-erlangen.de
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)

Kontaktperson:

PD Dr.-Ing. Stefan Becker

Sekretariat: Ines Wischnewski
Universität Erlangen, IPAT
Cauerstr. 4
D-91058 Erlangen
Tel: +49 (0)9131 85-29451
Fax: +49 (0)9131 85-29449
E-Mail: ws@ipat.uni-erlangen.de