

EINLEITUNG

Die ERCOFTAC (European Research Community on Flow, Turbulence and Combustion) Pilot Centre Süd- und Norddeutschland führen gemeinsam am Mittwoch, den 03. Dezember 2014 den zehnten 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 zehnten 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 die neuesten Aktivitäten im Bereich Strömungsmechanik/Turbulenz und Verbrennung in Deutschland zu informieren.

Der Technologietag wird in diesem Jahr wieder im Commundo Tagungshotel in Stuttgart durchgeführt. Die Vorträge werden in deutscher bzw. englischer Sprache gehalten.

ERCOFTAC

Technologietag

Süd- und Norddeutschland

03. Dez 2014 | Stuttgart



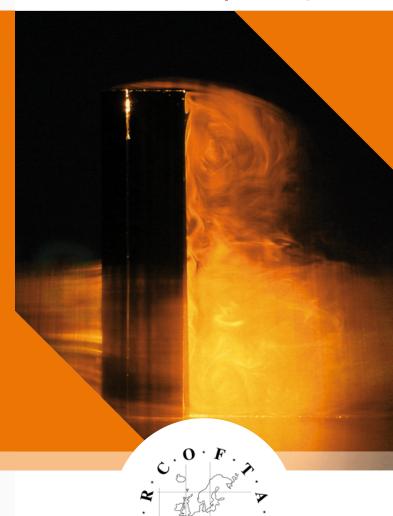
KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Stefan Becker Prof. Dr. Nicolas R. Gauger

Sekretariat: Martina Konein Universität Erlangen, IPAT Cauerstr. 4

D-91058 Erlangen

Telefon: +49 (0)9131 85-29451
Fax: +49 (0)9131 85-29449
E-Mail: ko@ipat.uni-erlangen.de



Informationen zu ERCOFTAC finden Sie unter:

http://www.ercoftac.org



PROGRAMM

09:00 - 09:05

Begrüßung

Stefan Becker (Universität Erlangen)

09:05 - 09:45

Experimental Fluid Mechanics: quo vadis?

Cameron Tropea (TU Darmstadt)

09:45 - 10:10

Skalenauflösende Turbulenzmodelle in der industriellen Anwendung

Florian Menter (ANSYS)

10:10 - 10:30

KAFFEEPAUSE

10:30 - 11:10

Numerische Analyse von Schallfeldern: Strahllärm, Hinterkantenlärm, Verbrennungslärm

Wolfgang Schröder (RWTH Aachen)

11:10 - 12:00

State of the art in modeling and simulation of cavitating flows for industrial applications

Nikolaus Adams (TU München)

12:00 - 13:00

MITTAGSPAUSE

13:00 - 13:25

Oxy-Fuel Inverse Diffusion Flame as a Gasification Model Flame

Dimosthenis Trimis (KIT Karlsruhe)

13:25 - 13:50

Numerische Simulation turbulenter reagierender Realgas-Strömungen bei hohen Drücken

Michael Pfitzner
(Universität der Bundeswehr München)

13:50 - 14:30

Numerical Simulation of Particle-Laden Turbulent Flows including Particle Agglomeration

Michael Breuer (Universität der Bundeswehr Hamburg)

14:30 - 14:50

KAFFEEPAUSE

14:50 - 15:15

Instabilität und Transition der Grenzschichtströmung in Längsecken

Ulrich Rist (Universität Stuttgart)

15:15 - 15:40

Windturbinen für Windparks im Zeitalter des industriellen Internets

Dominic von Terzi (GE, München)

15:40 - 15:45

Abschluss der Veranstaltung

Nicolas Gauger (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.

ANMELDUNG

Anmeldungen bis zum 18.11.2014 nur per E-Mail bitte an: ko@ipat.uni-erlangen.de

Bei mehreren Personen bitte jede einzeln und namentlich angeben. Bitte geben Sie auch an, ob Ihre Institution ERCOFTAC Mitglied ist.

Angaben für die E-Mail Anmeldung:

An: ko@ipat.uni-erlangen.de

Betreff: ERCOFTAC Anmeldung Name

Text: Nachname, Vorname

eMail-Adresse

ERCOFTAC Mitglied Ja/Nein

Telefonnummer Sonstiges

TEILNAHMEGEBÜHR

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 18. November 2014 anmelden. Eventuelle Überschüsse der Veranstaltung werden einer Initiative des Pilot Centre Süddeutschland mit dem Titel "Young ERCOFTAC" zur Verfügung gestellt.