

## 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](mailto:ko@ipat.uni-erlangen.de)

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



# PROGRAMM

<b>09:00 - 09:05</b>
<b>Begrüßung</b>
Stefan Becker (Universität Erlangen)
<b>09:05 - 09:45</b>
<b>Experimental Fluid Mechanics: quo vadis?</b>
Cameron Tropea (TU Darmstadt)
<b>09:45 - 10:10</b>
<b>Skalenauflösende Turbulenzmodelle in der industriellen Anwendung</b>
Florian Menter (ANSYS)
<b>10:10 - 10:30</b>
<b>KAFFEPAUSE</b>
<b>10:30 - 11:10</b>
<b>Numerische Analyse von Schallfeldern: Strahlärm, Hinterkantenärm, Verbrennungslärm</b>
Wolfgang Schröder (RWTH Aachen)
<b>11:10 - 12:00</b>
<b>State of the art in modeling and simulation of cavitating flows for industrial applications</b>
Nikolaus Adams (TU München)
<b>12:00 - 13:00</b>
<b>MITTAGSPAUSE</b>

<b>13:00 - 13:25</b>
<b>Oxy-Fuel Inverse Diffusion Flame as a Gasification Model Flame</b>
Dimosthenis Trimis (KIT Karlsruhe)
<b>13:25 - 13:50</b>
<b>Numerische Simulation turbulenter reagierender Realgas-Strömungen bei hohen Drücken</b>
Michael Pfitzner (Universität der Bundeswehr München)
<b>13:50 - 14:30</b>
<b>Numerical Simulation of Particle-Laden Turbulent Flows including Particle Agglomeration</b>
Michael Breuer (Universität der Bundeswehr Hamburg)
<b>14:30 - 14:50</b>
<b>KAFFEPAUSE</b>
<b>14:50 - 15:15</b>
<b>Instabilität und Transition der Grenzschichtströmung in Längsecken</b>
Ulrich Rist (Universität Stuttgart)
<b>15:15 - 15:40</b>
<b>Windturbinen für Windparks im Zeitalter des industriellen Internets</b>
Dominic von Terzi (GE, München)
<b>15:40 - 15:45</b>
<b>Abschluss der Veranstaltung</b>
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](mailto: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.