

# ERCOFTAC Technologietag Süd- und Norddeutschland



**Erlangen**

**Freitag 11. Oktober 2013**

**Universität Erlangen-Nürnberg  
K2, Vorlesungsraum  
Cauerstr. 4  
91058 Erlangen**

Die ERCOFTAC (European Research Community on Flow, Turbulence and Combustion) Pilot Centre Süd- und Norddeutschland führen gemeinsam am **Freitag, den 11. Oktober 2013** 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 an der Universität Erlangen-Nürnberg durchgeführt. 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 **1. Oktober 2013** 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 2013

<b>Zeit</b>	<b>Titel</b>	<b>Vortragender</b>
<b>9:00 – 9:05</b>	Begrüßung	<u>Stefan Becker</u> (Universität Erlangen)
<b>9:05 – 9:45</b>	Efficient Optimization and Control in Aerodynamics	<u>Nicolas Gauger</u> (RWTH Aachen)
<b>9:45 – 10:10</b>	Simulation von reagierenden Mehrphasenströmungen mit der Extended Discrete Element Method (XDEM)	<u>Bernhard Peters</u> (Université du Luxembourg)
<b>10:10 – 10:30</b>	Kaffeepause	
<b>10:30 – 11:10</b>	Numerical Simulation of Fluid-Structure-Acoustics Interaction	<u>Michael Schäfer</u> (TU Darmstadt)
<b>11:10 – 12:00</b>	Aeroakustik von Turbomaschinen: Numerische Methoden und experimentelle Verfahren	<u>Stefan Becker</u> (Universität Erlangen)
<b>12:00 – 13:00</b>	Mittagspause	
<b>13:00 – 13:40</b>	Numerische Simulation kavitierender Zweiphasenströmungen	<u>Stefan Hicel</u> (TU München)
<b>13:40 – 14:05</b>	RPI wall boiling model extension towards Critical Heat Flux	<u>Conxita Lifante</u> (ANSYS)
<b>14:05 – 14:30</b>	Simulation der Vergasung/Verbrennung von Kohle und Biomasse	<u>Christian Hasse</u> (TU Freiberg)
<b>14:30 – 14:50</b>	Kaffeepause	
<b>14:50 – 15:15</b>	Volumetrische Messungen in der Forschung und Entwicklung	<u>Christian Cierpke</u> (Universität der Bundeswehr München)
<b>15:15 – 15:40</b>	Reibung zwischen Tropfen und Dampf auf die Strömung in einer ND-Turbine.	<u>Jörg Starzmann</u> (Universität Stuttgart)
<b>15:40 – 15:45</b>	Abschluss der Veranstaltung	<u>Nicolas Gauger</u> ( RWTH Aachen)

## Ort der Veranstaltung:

Universität Erlangen-Nürnberg  
Cauerstr. 4. K2  
91058 Erlangen

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

Anmeldungen bis zum **01.10.2013** nur per E-Mail bitte an: [ws@ipat.uni-erlangen.de](mailto: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:

**Prof. 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