

EINLEITUNG

Die ERCOFTAC (European Research Community On Flow, Turbulence and Combustion) Pilot Centre Süd- und Norddeutschland führen gemeinsam am **Mittwoch, den 07. Dezember 2016** den zwölften 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.

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. **In diesem Jahr haben wir einen Schwerpunkt auf neuste Entwicklungen im Bereich der Turbomaschinen gesetzt.**

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

KONTAKT

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

Sekretariat: Sylvia Röth
Universität Erlangen, IPAT
Cauerstr. 4
D-91058 Erlangen
Telefon: +49 (0)9131 85-20303
Fax: +49 (0)9131 85-29449
E-Mail: sekretariat@ipat.uni-erlangen.de

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

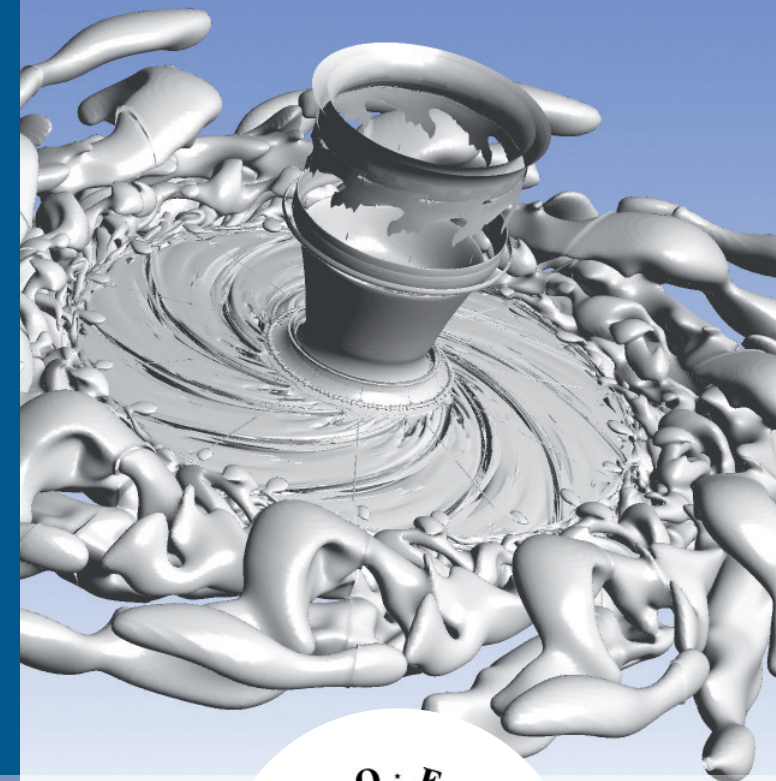
European Research Community On
Flow, Turbulence And Combustion

ERCOFTAC

Technologietag

Süd- und Norddeutschland

07. Dez 2016 | Stuttgart



PROGRAMM

09:00 - 09:05

Begrüßung

Stefan Becker (FAU Erlangen-Nürnberg)

09:05 - 09:45

Numerische Analyse der Strömungs- und Schallfelder ummantelter Axialventilatoren

Wolfgang Schröder (RWTH Aachen)

09:45 - 10:25

Simulation der Strömung und Akustik von Kleinwindenergieanlagen

Stefan Becker (FAU Erlangen-Nürnberg)

10:25 - 10:45

KAFFEPAUSE

10:45 - 11:25

Berechnung von aeromechanischen Phänomenen in thermischen Turbomaschinen

Damian M.A. Vogt (Universität Stuttgart)

11:25 - 12:00

Transiente Schaufelberechnung von Gas- und Dampfturbinen

Marc Kainz & Florian Menter (ANSYS)

12:00 - 13:00

MITTAGSPAUSE

13:00 - 13:30

Podiumsdiskussion: Herausforderung rotierende Systeme

Franco Magagnato, Stefan Becker,
Nicolas R. Gauger, Frank Hendrik Wurm,
Wolfgang Schröder

13:30 - 14:10

Berechnung von Turbomaschinen mit der Harmonic Balance Methode

Franco Magagnato (KIT Karlsruhe)

14:10 - 14:35

Large Eddy Simulation in einer miniaturisierten Axialpumpe

Frank Hendrik Wurm & Benjamin Torner
(Universität Rostock)

14:35 - 14:55

KAFFEPAUSE

14:55 - 15:35

Der semi-automatische Übergang von der industriellen CFD und CAA hin zur Optimierung

Nicolas R. Gauger (TU Kaiserslautern)

15:35 - 16:00

Betriebsverhalten von Axialventilatoren bei gestörten Einströmrandbedingungen

Florian Zenger (FAU Erlangen-Nürnberg)

16:00 - 16:05

Abschluss der Veranstaltung

Martin Sommerfeld
(Universität Halle-Wittenberg)

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 25.11.2016** nur per E-Mail bitte an: sekretariat@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: sekretariat@ipat.uni-erlangen.de
Betreff: ERCOFTAC Anmeldung *Name*
Text: *Nachname, Vorname*
eMail-Adresse
ERCOFTAC Mitglied Ja/Nein
Telefonnummer
Rechnungsadresse

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 25. November 2016 anmelden**. Eventuelle Überschüsse der Veranstaltung werden einer Initiative des Pilot Centre Süddeutschland mit dem Titel „Young ERCOFTAC“ zur Verfügung gestellt.