

Strömungsakustik

Gegenwärtige und zukünftige Herausforderungen

Nachdem sich die DEGA mit dem 3. DEGA-Symposium im Herbst 2009 dem Lärm und seinen vielfältigen Facetten gewidmet hat, sind die Inhalte des 4. DEGA-Symposiums gegenwärtige und zukünftige Fragen der Strömungsakustik.

Für viele Lebens- und Arbeitsprozesse werden Maschinen benötigt, die in hohem Maße Geräusche emittieren. Diese weisen zum Teil Schalldruckpegel oberhalb der Gefährdungsgrenze oder gar der Schmerzgrenze des menschlichen Gehörs auf. Selbst Schallpegel im mittleren Bereich haben meist vegetative Reaktionen, Störungen des Schlafes, der Kommunikation, der Konzentrationsfähigkeit u. ä. zur Folge. Typische Lärmquellen hierfür sind vor allem Transportmittel, wie Kraftfahrzeuge, Flugzeuge und Schienenfahrzeuge sowie Kühlungsanlagen von elektrischen/elektronischen Geräten und Rohrleitungssysteme oder auch alle Pumpen und Ventilatoren. Bei all diesen Geräten und Anlagen besitzt der strömungsinduzierte Schall einen dominierenden Einfluss.

Ziel des Symposiums ist es, einen Überblick über den gegenwärtigen Forschungs- und Entwicklungsstand auf dem Gebiet der Strömungsakustik zu geben und gleichzeitig die Inhalte zukünftiger Entwicklungsaufgaben aufzuzeigen. In das Programm wurden sowohl Beiträge aus den Hochschulen und Forschungsinstituten als auch Industrievorträge integriert. Damit sollen die Verbindungen zwischen der Hochschulforschung und den industriellen Anwendungen hergestellt werden.

Mit dem Symposium trägt die DEGA der wachsenden Bedeutung des strömungsinduzierten Schalls sowohl in unserem Alltag als auch im Arbeitsleben Rechnung. Verantwortlich für das Programm ist der Vorstand der DEGA zusammen mit dem Fachausschuss Strömungsakustik.

(Koordination: Stefan Becker)



Veranstaltungsort

Novotel München City
Hochstraße 11
81669 München

In Umkreis von 2 km befinden sich viele Firmen sowie Münchens schönste Sehenswürdigkeiten. Der Marienplatz mit Shoppingmöglichkeiten und Cafés, der Englische Garten, das Hofbräuhaus und das Deutsche Museum sind schnell erreicht. Die S-Bahn Station „Rosenheimer Platz“ ist 300 m vom Hotel entfernt. Zum Hauptbahnhof fahren Sie 10 Minuten, zum Flughafen 40 Minuten. Zur Messe sind es 15 Minuten mit der S-/U-Bahn.

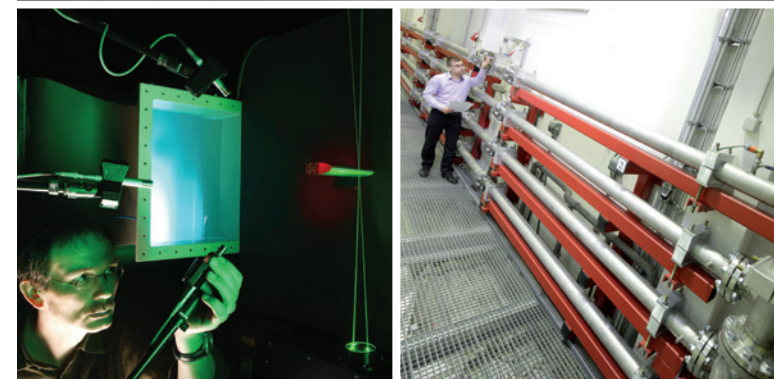
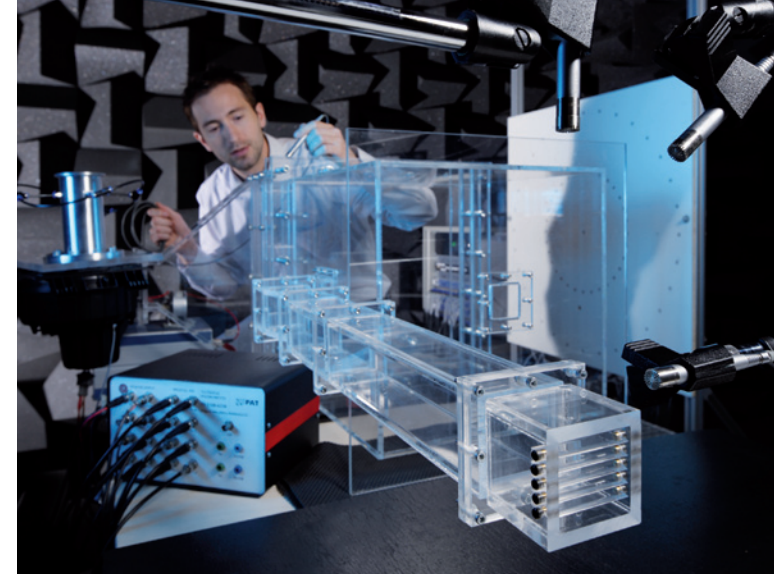
Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel

Bus 17
Haltestelle: Am Gasteig
S1 - S8
Haltestelle: Rosenheimer Platz
Tram 18
Haltestelle: Am Gasteig

Bahnhof
Hauptbahnhof München (5 km)
Ostbahnhof (1.5 km)

Flughafen
MUC F.J. Strauss (36 km)

Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. Redaktion: S. Becker
Layout: I. Platte, www.inani-design.de Fotos: K. Fuchs, www.fuchs-foto.de 07/2010



Strömungsakustik

Gegenwärtige und zukünftige Herausforderungen

19. November 2010
4. DEGA-Symposium, München

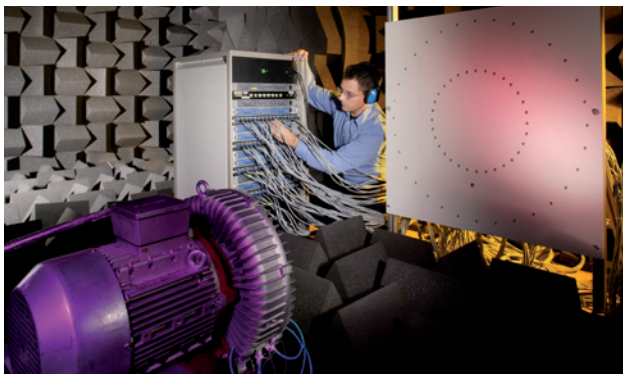
Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.



Programm

09:30 Kaffeeempfang

10:00	Begrüßung und Einführung Otto von Estorff, Präsident der DEGA Stefan Becker
10:10	Geschichte der Strömungsakustik - ein kurzer Abriss Peter Költzsch Technische Universität Dresden
10:35	Experimentelle Methoden zur Lokalisation und Charakterisierung aeroakustischer Quellterme Lars Kob DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
11:00	Numerische Verfahren zur Berechnung des strömungsinduzierten Schalls Manfred Kaltenbacher Alpen-Adria Universität Klagenfurt
11:25	Validierung und Genauigkeitsanforderungen numerischer Simulationen in der Aeroakustik Jan Delfs DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
11:50	Fluid-Struktur-Akustik-Interaktion Stefan Becker Friedrich-Alexander Universität Erlangen



12:15 Mittagspause

13:30	Luftverkehrslärm - derzeitige technische Entwicklungsarbeiten Michael Grünewald EADS Deutschland GmbH
13:55	Aeroakustische Optimierungsverfahren für rotierende Systeme Thomas Carolus Universität Siegen
14:20	Aktuelle Geräuschprobleme bei Pumpen und Strömungsmaschinen Rudi Dittmar GardnerDenver Deutschland GmbH

14:45 Kaffeepause

15:15	Fahrzeug-Aeroakustik: Simulation und Experiment Reiner Blumrich FKFS – Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren
15:40	Schallemission von Lüftungs- und Klimaanlage im Fahrzeugbereich Michael Paul Behr GmbH & Co. KG
16:05	Strömungsschall in der industriellen Praxis – Erfahrungen und Problemlösungen Wilhelm von Heesen Müller-BBM Schalltechnisches Beratungsbüro
16:30	Diskussion – Schwerpunkte im Fachausschuss
16:55	Schlusswort Stefan Becker

17:00 Ausklang

18:00 Ende der Veranstaltung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum

4. DEGA-Symposium am 19.11.2010 in München:

.....
Titel, Vorname, Name

.....
Firma, Abteilung

.....
Straße, Hausnummer

.....
PLZ, Ort

.....
E-Mail

Teilnahmegebühren:

- ☐ 80 € für DEGA-Mitglieder
- ☐ 100 € für Nicht-Mitglieder
- ☐ 30 € für Studierende

Bitte melden Sie sich möglichst frühzeitig per Post oder Fax an. **Anmeldeschluss ist der 05.11.2010.**

Zahlungsweise:

- ☐ per Lastschrift: Hiermit ermächtige ich die Geschäftsstelle der DEGA den Betrag per Lastschrift einzuziehen.
Konto-Nr.: BLZ:
Kreditinstitut:
- ☐ per Überweisung: Eine Rechnung wird Ihnen per E-Mail (oder falls diese nicht angegeben ist: per Post) zugesandt.
(Zahlung per Kreditkarte auf Anfrage.)

.....
Datum, Unterschrift

Kontakt:

Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.
Voltastraße 5, Gebäude 10-6
13355 Berlin
Tel.: 030 / 46 06 94-63
Fax: 030 / 46 06 94-70
E-Mail: dega@dega-akustik.de
Webseite: www.dega-akustik.de