



Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.



Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.

Aufruf zu Beiträgen zum Thema

## ***Strömungsschall in Luftfahrt, Fahrzeug- und Anlagentechnik***

Nach den sehr erfolgreichen Workshops in den vergangenen Jahren in Berlin, Ottobrunn, Braunschweig und Wien wird diese Veranstaltung zur Strömungsakustik eine Fortsetzung erfahren. Der diesjährige damit 5. Workshop ist wieder eine gemeinsame Veranstaltung der Fachausschüsse „Q2.3 Strömungsakustik und Fluglärm“ der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) und „Strömungsakustik“ der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA), unterstützt durch das Fluglärmnetzwerk „X-Noise EV“. Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei und wird von der Firma ebm-papst finanziell unterstützt.

Er findet in diesem Jahr vom **05.- 06. Dezember 2019** in Nürnberg statt.

Ort: Korn\*s Nürnberg, Kornmarkt 5-7, 90402 Nürnberg

### **Hintergrund:**

Für Fluglärm sind offenkundig die aerodynamisch bedingten Schallquellen am Flugzeug verantwortlich (z.B. Triebwerke, Propeller, Rotoren, Hochauftriebshilfen, Fahrwerke, etc.). Ein Großteil des Lärms bei bodengebundenen Fahrzeugen und in technischen Anlagen (Ventilatoren, Ventile, Ausströmer, Blasvorrichtungen, Lüftungsanlagen, Turbomaschinen etc.) geht ebenfalls auf Strömungsvorgänge zurück. Unabhängig vom konkreten Anwendungsfall besteht letztlich die Aufgabe, Strömungslärm zu reduzieren. Neben der theoretischen und experimentellen Beschreibung von Strömungsschallquellen hat sich in den letzten Jahren die numerische Simulation als dritte Säule der aeroakustischen Analyse entwickelt. Mit dem Workshop gilt es, die Gemeinsamkeiten und neuesten Entwicklungen im Bereich der Methoden und Lärminderungslösungen in Luftfahrt, Verkehr und Anlagentechnik aufzuzeigen, einen regen Austausch über die Disziplingrenzen hinweg anzuregen und damit eine nationale Vernetzung im Gebiet der Strömungsakustik zu unterstützen.

Der Workshopcharakter dieser gemeinsamen Fachausschusssitzungen wird betont, d.h.

- a) nicht nur abgeschlossene, sondern gerade auch laufende Arbeiten sollen vorgetragen und intensiv diskutiert werden (interessante Fragestellungen sind ebenso erwünscht wie gelöste Problemstellungen),
- b) vergleichsweise viel Zeit ist für die Diskussion des jeweiligen Vortragsthemas vorgesehen (15 Min. Vortrag + 10 Min. Diskussion).

Für den Workshop sind Fachbeiträge zu den Themen:

- numerische und experimentelle Methoden der Aeroakustik,
- Validierung numerischer Verfahren,
- Schallerzeugungsmechanismen bei der Um- und Durchströmung

erwünscht.

Diese sind bis zum **31.10.2019** in Form einer einseitigen Übersicht (Titel, Problemstellung, Methode, Ergebnis, Validierung) an [sekretariat@ipat.uni-erlangen.de](mailto:sekretariat@ipat.uni-erlangen.de) zu senden. Auch eine Teilnahme ohne eigenen Vortrag ist bis zum genannten Termin an die o. g. Email-Adresse zu übermitteln. Die Festlegung der Beiträge und Gruppierung in Sektionen erfolgt bis zum **21.11.2019**. Die Tagesordnung der Sitzung wird hiernach an alle Teilnehmer weitergeleitet.

Braunschweig, Berlin, Erlangen 15.07.2019, gez.

Prof. Dr.-Ing. habil. Stefan Becker

Prof. Dr. techn. Dr.-Ing. habil Manfred Kaltenbacher, Vorsitzender DEGA Fachausschuss „Strömungsakustik“

Prof. Dr.-Ing. Jan Delfs, Vorsitzender DGLR Fachausschuss Q2.3 „Strömungsakustik und Fluglärm“

Prof. Dr. rer. nat. Lars Enghardt, National Focal Point Germany X-Noise EV



Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.



Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.

**Antwort bitte bis zum 31.10.2019!**

An  
FAU Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für Prozessmaschinen und Anlagentechnik  
Frau Silke Brownlie  
Cauerstraße 4  
91058 Erlangen

Tel.: (09131) 85-20303

Fax: (09131) 85-29449

Email: sekretariat@ipat.uni-erlangen.de

### ANMELDUNG

Gemeinsamer Workshop der DGLR und DEGA  
mit Unterstützung durch X-Noise-Netzwerk  
vom 05. bis 06. Dezember 2019  
im Korn\*s Nürnberg, Kornmarkt 5-7, 90402 Nürnberg

Name: \_\_\_\_\_

Organisation: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tel./Fax-Nr.: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Ich nehme an der Fachausschusssitzung teil.

Ich möchte folgenden Vortrag halten: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.