

□ Tagesordnung

- TOP1: Begrüßung, Feststellung der Beschlussfähigkeit, Vorstellung und Beschluss der Tagesordnung
- TOP2: Bericht des Leiters, Diskussion zum Bericht
- TOP3: Beiträge zum Akustikjournal (Retrospektive und Ausblick)
- TOP4: Werbung für die Veröffentlichung in der AA
- TOP5: Ausblick auf die Jahre 2024/2025
- TOP6: Verschiedenes

- Beginn der Sitzung: 12:20 Uhr, Ende der Sitzung um 13:30 Uhr
- 18 Teilnehmende sind im Raum anwesend, davon 13 Mitglieder des FA
- Stand Mitglieder / Interessenten
 - 73 Mitglieder
 - 134 Interessenten

☐ Strukturierte Sitzungen

➤ DAGA 2022, Stuttgart

- *Benchmarks in der Strömungsakustik (Felix Czwielong und Stefan Schoder)*
- *Messung und Simulation bewegter akustischer Quellen (Henri Siller und Martin Ochmann)*

➤ DAGA 2023, Hamburg

- *Strömungsakustik in der Energiewende (Felix Czwielong und Christof Ocker)*
- *Bewegte akustische Quellen in einem Medium mit und ohne Strömung (Christian Kasess, Holger Waubke, Martin Ochmann & Henri Siller)*

➤ DAGA 2024, Hannover

- *Application of data driven methods in flow- and vibroacoustics (Christian Adams und Stefan Schoder)* ➔ Donnerstag von 8:40 – 11:00 Uhr und 14:00 – 15:20 Uhr
- *Poröse Materialien in der Strömungsakustik (Felix Zwielong und Thomas Geyer)*
➔ Donnerstag von 8:40 – 11:00 Uhr und 14:00 – 16:00 Uhr

□ Aktivitäten des Fachausschusses

➤ DEGA-Akademie Kurs Strömungsakustik

- 25.09.-28.09.2023 in Erlangen
- organisiert von Stefan Becker und Manfred Kaltenbacher
- **Strömungsakustik 1 - Grundlagen, Auslegungen und industrielle Anwendungen**

Der Kurs 1 lehrt die Strömungsakustik von den Grundlagen zu den Anwendungen in kompakter und praxisnaher Form. Er richtet sich insbesondere an Entwicklungingenieure, Ingenieure in Forschungs- und Hochschulinstituten, aber auch an Mitarbeiter in Beratungsfirmen und behördlichen Einrichtungen, die sich mit diesem Themenkomplex intensiv auseinandersetzen bzw. beschäftigen wollen.

- **Strömungsakustik 2 - Theorie, Numerische Verfahren und Anwendungen**

Der Kurs 2 ergänzt den Kursteil 1 und lehrt die Theorie der Strömungsakustik und gibt einen intensiven Einstieg in die CAA Berechnungsverfahren. Es wird den Anwendungen in Entwicklungsinstituten, Hochschulen und Behörden sowie in der Industrie aufgezeigt. Der Kurs richtet sich speziell an Entwicklungingenieure, Numeriker und Ingenieure in Forschungseinrichtungen, die schon auf dem Gebiet der Strömungsakustik arbeiten, Erfahrungen auf diesem Gebiet haben und sich mit diesem Themenkomplex auseinandersetzen.

□ Aktivitäten des Fachausschusses (Fortsetzung)

- *24th Workshop of the Aeroacoustics Specialist Committee of the CEAS on „Aeroacoustics of Electrically Driven Air Vehicles“*
 - 12.10.-13.10.23 in Budapest
 - Lars Enghardt als Mitglied des Scientific Committees
 - 19 Präsentationen, 7 davon aus Deutschland
- *ERCOFTAC-Kurs „Computational Aeroacoustics IV“*
 - 26.-27.03.2024 in Wien
 - organisiert durch Christophe Bogey und Stefan Schoder
 - <https://www.ercoftac.org/events/computational-aeroacoustics-iv>
- *Special Issue der Acta Acustica*
 - Thema: „Numerical computational and theoretical acoustics“
 - Gasteditoren: Andrea Santonie und Stefan Schoder

Akustik-Journal

- Ziel: Akustische Themen gut verständlich beschreiben
- Artikel als Mittel zwischen wiss. Paper und Pressemitteilung zu verstehen
- Chefredakteur (Prof. Dr. Detlef Krahé) und Redaktionsbeirat
- 3 Ausgaben pro Jahr mit jeweils bis zu 3 Beiträgen
- Vorab ist ein Abstract (halbe Seite) einzureichen
- Qualitätssicherung durch Redaktionsbeirat und jeweiligen Fachausschuss
- Weitere Info <https://www.dega-akustik.de/dega/aktuelles/akustik-journal/>

Akustik-Journal Beiträge des FA (von 01/2018 bis jetzt)

- 1. 02/2018:** Die humane Stimmgebung als Produkt einer Fluid-Struktur-Akustik Interaktion
(Stefan Becker, Michael Döllinger, Manfred Kaltenbacher)
- 2. 01/2019:** Schallausbreitung von Windenergieanlagen
(Dietrich Kühner)
- 3. 03/2019:** Wann ist ein Ton ein Ton? Auf der Suche nach aeroakustischen Quellmechanismen
(Maximilian Behn, Friedrich Bake, Ralf Burgmayer, Benjamin Pardowitz, Lars Enghardt)
- 4. 02/2020:** Von der Strömung zum Druck – Schall von Windenergieanlagen - Entstehung, Ausbreitung, Wirkung auf den Menschen und Beurteilung
(Johannes Baumgart)
- 5. 02/2020:** Akustik von E-Bikes
(Stefan Becker, Benedikt Berchtenbreiter, Florian Krömer, Alexander Lodermeier, Jörg Riedel, Andreas Renz)
- 6. 02/2021:** Der leise Flug der Eule
(Thomas Geyer, Christoph Fritzsche, Ennes Sarradj, Hermann Wagner)

Akustik-Journal Beiträge des FA (von 01/2018 bis jetzt, Fortsetzung)

7. 02/2022: Beschreibung überströmter Schallabsorber

(Anita Schulz, Dirk Ronneberger)

8. 03/2022: Auf der Suche nach rotierendem Lärm

(Gert Herold)

9. 01/2023: Mikroperforierte Schallabsorber für die Anwendung in strömungskustischen Problemstellungen

(Felix Czwielong, Sebastian Floss, Paul Maurerlehner, Florian Toth, Manfred Kaltenbacher, Stefan Becker, Stefan Schoder)

10. 03/2024: *Strömungskustik: Theorie und Benchmarking (Stefan Schoder)*

□ Veröffentlichungen in der Acta Acustica

- Full Open Access Journal
- EiC ist Manfred Kaltenbacher
- APC ist 900EUR; 450EUR von EAA (zumindest 2 Jahre Mitglied)
- Bis jetzt etwa 200 Einreichungen (etwa 40% Ablehnungsrate)
- Scientific article with audio embedded in pdf-file possible!
- Topical Issues
 - Auditory models: from binaural processing to multimodal cognition
 - Aeroacoustics: State of Art and Future Trends
 - Audio for Virtual and Augmented Reality (EU Project VRACE)
- Ideen und aktive Beteiligung
 - Review Articles (no APC)
 - Topical Issues

Ausblick auf die Jahre 2024/2025

➤ 7. Workshop "Strömungsschall in Luftfahrt, Fahrzeug- und Anlagentechnik"

- Veranstaltung der DGLR und DEGA
- Organisatoren Jan Delfs, Lars Enghardt, ...
- Herbst 2024 (tbc)
- in Berlin (tbc)

➤ 30th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference

- Rome, 4.-7.6.2024
- Teil des wiss. Organisationskomitees: Lars Enghardt
- Neuerdings alle zwei Jahre im Wechsel Europa/USA veranstaltet

➤ DAGA 2025 in Kopenhagen

- Strukturierte Sitzungen: Computational Aeroacoustics, Lärm von Windkraftanlagen

➤ DEGA Symposium zum Thema "Akustik von und mit Drohnen" im Jahr 2025?

- in Berlin?

□ Leiter

- Prof. Dr. rer.nat. Lars Enghardt
BTU Cottbus-Senftenberg und DLR Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus
Lars.Enghardt@dlr.de

□ Stellvertreter

- Ass.Prof. Dr. Stefan Schoder
TU Graz
stefan.schoder@tugraz.at
- Dr.-Ing. Florian Krömer
Airbus Defence & Space
florian.kroemer@airbus.com