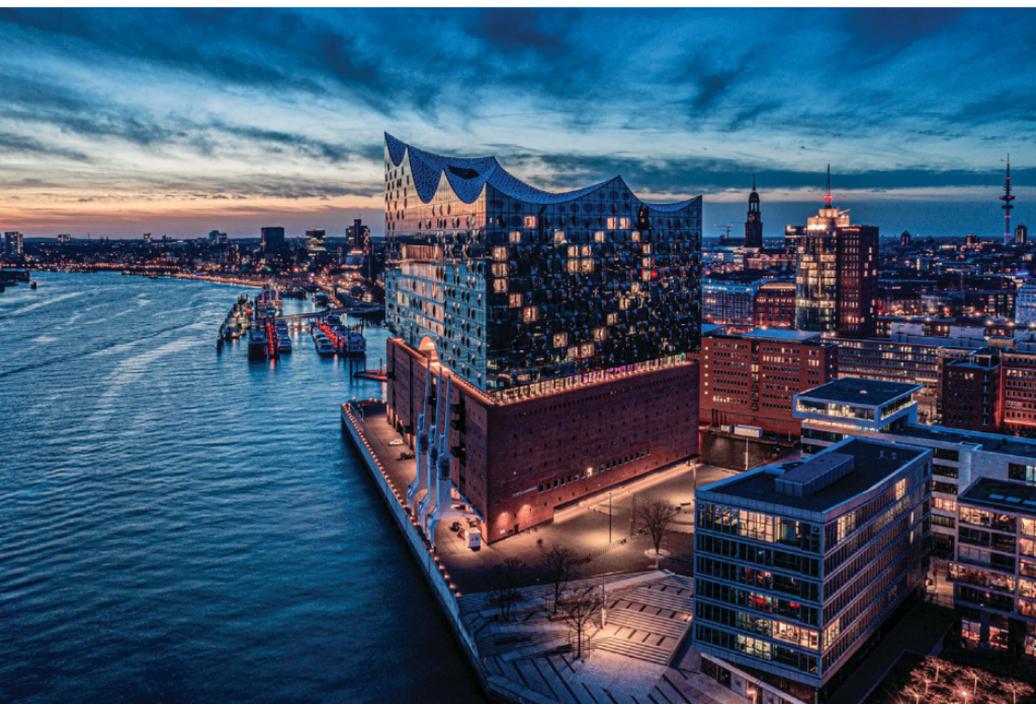




DAGA 2023
H A M B U R G

49. JAHRESTAGUNG FÜR AKUSTIK

06. bis 09. MÄRZ 2023



PROGRAMM



TUHH
Technische
Universität
Hamburg

meet any
ACOUSTIC
challenge



Ihr Partner für Sound Design,
Schall & Schwingungen, Audio-
und Sprachqualität, Psychoakustik,
Soundscape, Standardisierung u.v.m.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

– Programm –

**DAGA 2023 – 49. Deutsche Jahrestagung für Akustik
06. bis 09. März 2023 in Hamburg**

<https://www.daga2023.de>

Veranstaltungsort

CCH – Congress Center Hamburg

Congressplatz 1

20355 Hamburg

www.cch.de

(Anfahrt sowie Raumpläne: Ab Seite 149)

Veranstaltende

- Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA)
 - Technische Universität Hamburg (TUHH)
-

unter Mitwirkung von

- Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)
- DIN/VDI-Normenausschuss NALS
- Informationstechnische Gesellschaft (ITG) im VDE

Wissenschaftliche Tagungsleitung

- Otto von Estorff & Stephan Lippert,
Technische Universität Hamburg

Organisationsteam

Kim Beiroth / Otto von Estorff / Elin Klages / Martin Klemenz /
Thomas Kohlsche / Teresa Lehmann / Stephan Lippert / Jonas
von Pein / Claudia Plötz / Michael Prohn / Matthias Ram / Julia
Schneiderheinze / Hoshang Sultani

Programm-Ausschuss

Christoph Erhard / Otto von Estorff / Klaus Genuit / Wolfgang
Gleine / Anton Homm / Malte Kob / Birger Kollmeier / Wolfgang
Kropp / Stephan Lippert / Martin Ochmann / Christian Popp / Delf
Sachau / Joachim Scheuren / Brigitte Schulte-Fortkamp / Michael
Vorländer

Kontakt

Teresa Lehmann und Julia Schneiderheinze
Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.
Telefon: +49 (0)30 340 60 38-04
Fax: +49 (0)30 340 60 38-10
E-Mail: tagungen@dega-akustik.de

Impressum

Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.
- Geschäftsstelle -
Alte Jakobstraße 88
10179 Berlin
Telefon: +49 30 340 60 38-00
Homepage: www.dega-akustik.de
E-Mail: dega@dega-akustik.de

Druck

LASERLINE GmbH

Bildnachweis Titelseite

Lichterherz auf der Elbphilharmonie
© www.instagram.com/sascha_b_hamburg (Sascha Bruch)

Wichtiges kurzgefasst

Öffnungszeiten des Tagungsbüros

- 06. März: 10:00 - 17:00 Uhr (Montag)
- 07. März: 08:00 - 17:00 Uhr (Dienstag)
- 08. März: 08:00 - 16:00 Uhr (Mittwoch)
- 09. März: 08:00 - 15:00 Uhr (Donnerstag)

Hygiene-Regeln vor Ort

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise zur Hygiene, insbesondere im Vorfeld der Tagung, die wir regelmäßig aktualisiert hier bereit stellen: ↔ <https://www.daga2023.de/corona>

Wir bedanken uns im Voraus für Ihre Kooperation!

Öffnungszeiten der Medienannahme

- 06. März: 10:00 - 17:00 Uhr (Montag)
- 07. März: 08:00 - 17:00 Uhr (Dienstag)
- 08. März: 08:00 - 16:00 Uhr (Mittwoch)
- 09. März: 08:00 - 15:00 Uhr (Donnerstag)

W-LAN

Im Tagungsbereich ist kostenfreies W-LAN verfügbar.
Netzwerkname: CCH_free_wifi, kein Passwort erforderlich
Maximales Datenvolumen pro Tag pro Gerät: 200 MB

DAGA-Programm-App



Zugangslink: <https://app2023.daga-tagung.de>

Die App steht voraussichtlich ab Mitte Februar zur Verfügung.

Grußwort der Tagungsleitung

Herzlich willkommen zur DAGA 2023, der 49. Jahrestagung für Akustik!

Die Zeit verging wie im Flug: Vor gut drei Jahren beschloss der Vorstand der DEGA offiziell, die diesjährige DAGA nach Hamburg zu vergeben. Groß war die Freude hier vor Ort und unverzüglich begannen Planung und Organisation, tatkräftig und routiniert unterstützt von der DEGA Geschäftsstelle. Und jetzt sind alle da: Kolleginnen und Kollegen von nah und fern, vereint durch das gemeinsame Interesse an der Akustik.

Vor 22 Jahren, im Jahr 2001, war die Technische Universität Hamburg schon einmal Ausrichter der DAGA. Damals konnte die Tagung, mit knapp der Hälfte der Teilnehmer*innen, noch auf dem Campus in Harburg stattfinden, was in den Folgejahren aufgrund der eingeschränkten räumlichen Möglichkeiten nicht mehr denkbar war. Erst mit dem Umbau des Congress Center Hamburg (CCH) ergaben sich neue Möglichkeiten und wenn Sie sich heute dort umschaun: Das Warten hat sich gelohnt . . .

Nach den schwierigen Pandemiebedingungen der letzten drei Jahre freuen wir uns jetzt wieder auf eine „große DAGA im traditionellen Format“. Im Programm finden Sie mehr als 550 Beiträge zu nahezu allen Bereichen der Akustik. Die Themen von A (Aktive akustische Systeme) bis V (Virtuelle Akustik) umfassen wissenschaftliche Ideen, neueste Entwicklungen und aktuelle Anwendungen. In 13 parallelen Sitzungen treffen sich sowohl Wissenschaftler*innen als auch in der Industrie arbeitende Kolleg*innen, um sich u.a. über Fragestellungen der Bau- und Raumakustik, Fahrzeug- und Flugzeugakustik, Lärmentstehung und -bekämpfung, Elektroakustik, Strömungsakustik, Hydroakustik, Musikalischen Akustik, Technischen Akustik, Psychoakustik, Soundscape, Lärmpolitik, Mess- und Berechnungsverfahren sowie Akustikausbildung auszutauschen. Abgerundet wird das Programm durch die traditionellen Preisverleihungen, vier Plenarvorträge, Veranstaltungen der jungen DEGA, verschiedene Exkursionen und gesellige Zusammenreffen.

Die Stadt Hamburg ist sicherlich ein besonderer DAGA-Ausrichtungsort. Für Sie, unsere Gäste, ist sie eine pulsierende Metropole mit Charme und Stil, für ihre Bewohner*innen ist sie die stolze Perle des Nordens. Hamburg hat mehr Naherholungsgebiete als jede andere deutsche Stadt, mehr Brücken als

Venedig und das kulturelle Angebot reicht von Musicals über herausragende Opern, kleine Clubs bis hin zum reinen Vergnügen, durch St. Pauli zu schlendern. Ganz zu schweigen vom Hafen, mit seiner besonderen Atmosphäre, die nirgendwo anders zu finden ist. Und schließlich haben Sie auch einen herrlichen Blick auf das neue Wahrzeichen, die Elbphilharmonie. Die vier Tage der Konferenz werden eine Mischung aus inspirierendem Austausch über Themen der Akustik, Treffen mit Freunden, die man eine Weile nicht gesehen hat, und entspannenden Momenten in der Stadt sein.

Als Tagungsverantwortliche danken wir allen Autor*innen und Session-Organisator*innen für ihre Beiträge und ihre Bemühungen, das Programm so attraktiv und vollständig zu machen. Ein großer Dank gilt in diesem Zusammenhang auch dem Programmausschuss für seine Unterstützung. Wir danken in besonderem Maße den Kolleg*innen des Organisationsteams und der Geschäftsstelle der DEGA für die beispielhafte Zusammenarbeit. Abschließend möchten wir den sponsernden und unterstützenden Unternehmen, Institutionen und Verbänden, die die Konferenz in dem aktuellen Format erst ermöglicht haben, unseren aufrichtigen Dank aussprechen.

Wir hoffen sehr, dass alle Teilnehmer*innen die Tage in Hamburg als besonders erfolgreich und interessant in Erinnerung behalten werden. Nutzen Sie die Gelegenheit des Austausches, treffen Sie alte und neue Bekannte und nehmen Sie sich die Zeit, einfach das Ambiente der Konferenz zu genießen.

Wir wünschen allen Teilnehmer*innen der DAGA 2023 ein interessantes Treffen, viele fruchtbare Gespräche und einen angenehmen Aufenthalt in Hamburg.

Otto von Estorff & Stephan Lippert



Inhaltsverzeichnis

Wichtiges kurzgefasst	3
Grußwort	4
Zeitpläne	10
Programm und weitere Termine rund um die DAGA	26
Hinweise für Autor*innen	36
Auszeichnungen der DEGA	40
Aussteller und Sponsoren	43
Plenarvorträge	46
Vorkolloquien am Montag	49
BEM für komplexe akustische Fragestellungen	49
Methoden in der Flugzeugakustik	50
Numerische Verfahren in der Strömungsakustik	51
Fachvorträge und Poster am Dienstag	52
Bauakustik 1 - Luftschalldämmung A	52
Bauakustik (Poster)	52
Bauakustik 1 - Luftschalldämmung B	53
Raumakustik 1 - Qualitätsfragen und Fallstudien A	53
Raumakustik (Poster)	54
Raumakustik 1 - Qualitätsfragen und Fallstudien B	54
Meeresakustik und Wasserschall 1 - Teil A	54
Meeresakustik und Wasserschall 1 - Teil B	55
Numerische Akustik 1 - FEM und Anwendungen A	56
Numerische Akustik (Poster)	56
Numerische Akustik 1 - FEM und Anwendungen B	57
Psychoakustik 1 - Teil A	57
Psychoakustik 1 - Teil B	58
Strömungsakustik in der Energiewende 1	58
Strömungsakustik in der Energiewende 2	59
Lärm am Arbeitsplatz 1 - Extra-aurale Wirkung	60
Lärm am Arbeitsplatz (Poster)	60
Lärm am Arbeitsplatz 2 - Gehörgefährdender Lärm, Emis- sion und Arbeitsmedizin	61
Lehre und Geschichte der Akustik	61
Lehre und Geschichte der Akustik (Poster)	62
Audiologische Akustik 1 - Verstehen und Wahrnehmung in virtueller Umgebung	62
Audiologische Akustik (Poster)	63

Audiologische Akustik 2 - Cochlea-Implantante und Hohlräume A	64
Akustische Messtechnik und Sensorik 1	64
Akustische Messtechnik und Sensorik (Poster)	65
Akustische Messtechnik und Sensorik 2	66
Musikalische Akustik 1	66
Musikalische Akustik (Poster)	67
Musikalische Akustik 2	67
Geräuschbeurteilung	68
Sound Analysis for Music and Audio Signals 1	69
Perceptual Optimization of Dynamic Binaural Rendering 1	69
Perceptual Optimization of Dynamic Binaural Rendering 2	70
Fachvorträge und Poster am Mittwoch	72
Bauakustik 2 - Trittschall und Gehschall	72
Bauakustik 3 - Haustechnische Anlagen A	73
Bauakustik 3 - Haustechnische Anlagen B	73
Bauakustik 4 - Holzbau & spezielle Konstruktionen A	74
Raumakustik 2 - Messung und Simulation A	74
Technische Akustik	75
Technische Akustik (Poster)	76
Raumakustik 2 - Messung und Simulation B	76
Meeresakustik und Wasserschall 2	77
Meeresakustik und Wasserschall 3 - Teil A	78
Meeresakustik und Wasserschall 3 - Teil B	79
Numerische Akustik 2 - BEM, FD und Penalisierung	80
Numerische Akustik 3 - Strömung und weitere Themen A	81
Numerische Akustik 3 - Strömung und weitere Themen B	82
Wirkungsbezogene Lärmbewertungsmaße	83
Psychoakustik 2	83
Psychoakustik 3 - Teil A	84
Psychoakustik (Poster)	85
Psychoakustik 3 - Teil B	86
Akustik in Großraum-Schulen, offenen Lernlandschaften, Kitas, Krippen etc.	86
Fahrzeugakustik 1	87
Fahrzeugakustik 2	88
Fahrzeugakustik (Poster)	89
Fahrzeugakustik 3	89
Virtuelle Akustik 1	90
Virtuelle Akustik 2	91
Virtuelle Akustik (Poster)	92
Virtuelle Akustik 3	92

Flugzeugakustik - Äußere Schallquellen	93
Innenlärm in Flugzeugen 1	94
Innenlärm in Flugzeugen 2	94
Innenlärm in Flugzeugen (Poster)	95
Innenlärm in Flugzeugen 3	95
Audiologische Akustik 2 - Cochlea-Implantate und Hohlräume B	96
Audiologische Akustik 3 - Charakterisierung des Hörsystems	97
Schallschutz im Umfeld von Musikclubs 1	97
Schallschutz im Umfeld von Musikclubs 2	98
Akustische Messtechnik und Sensorik 3	99
Lärmentstehung und -ausbreitung 1	100
Lärmentstehung und -ausbreitung 2	101
Ultraschall	101
Musikalische Akustik 3	102
Neue digitale Möglichkeiten für die musikalischen Akustik	103
Sound Analysis for Music and Audio Signals 2	104
Akustische Metamaterialien 1	105
Akustische Metamaterialien 2	106
Emerging Methods and Applications of Acoustic Holograms	107
Bewegte akustische Quellen in einem Medium mit und ohne Strömung 1	108
Bewegte akustische Quellen in einem Medium mit und ohne Strömung 2	109
Fachvorträge und Poster am Donnerstag	110
Bauakustik 4 - Holzbau & spezielle Konstruktionen B	110
Raumakustik 2 - Messung und Simulation C	110
Lärmschutz 1	111
Lärmschutz 1	111
Lärmschutz (Poster)	112
Lärmschutz 2	112
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 1	113
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung (Poster)	114
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 2	114
Physikalische Akustik (Poster)	115
Physikalische Akustik	116
Soundscape	116
Augmented Acoustic Reality	117
DEGA-Empfehlung 103 - Schallschutzklassen und erhöhter Schallschutz	118
Lärm von Schießplätzen 2	119
Lärmpolitik	119
Strömungsakustik 1	120

Strömungsakustik (Poster)	121
Strömungsakustik 2 - Schallquellen und Ventilatoren	121
Assisted Hearing - Testing, Models, Quality 1	122
Assisted Hearing - Testing, Models, Quality 2	123
Schwingungstechnik	124
Kavitation mit Schwerpunkt maritimer Kontext 1	124
Kavitation mit Schwerpunkt maritimer Kontext 2	125
SPP2236 - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 1	126
SPP2236 - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 2	127
Philosophie in der Akustik - Podiumsdiskussion mit Impulsvorträgen	128
Körperschall	129
Materialcharakterisierung mit Ultraschall	130
Motion and Gaze Behaviour in Auditory Scenes	131
Speech Processing, Anonymization and Machine Learning for Medical and Social Good	132
Sprachverarbeitung (Poster)	132
Sprachverarbeitung	133
Lärm von Schießplätzen 1	134
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	135
Anreise, Lagepläne, Verpflegung	149
Anreise zum Tagungsgelände	149
Stadtinformationen	150
Hinweise zur Verpflegung	150
Wegbeschreibung zum geselligen Abend	150
Plan zum Tagungsgelände	151
Übersichtspläne zum Tagungsgebäude	152

Montag, 6. März 2023

	Vorkolloquium: BEM für komplexe akustische Fragestellungen (S. 49)
	<i>Saal X 1-2 (siehe Innenumschlag hinten)</i>
13:00	Keuchel et al.: Eine Einführung in die numerische Integration von singulären, hypersingulären und quasi-singulären Kernen in der BEM
13:25	Beiroth et al.: Akustische isogeometrische Analysen mit der Boundary-Elemente-Methode
13:50	Hamiche et al.: A Novel High-Order and Adaptive Boundary Element Method solver (BEMAO) for Small and Large Acoustics Problems
14:15	Kaffeepause
14:30	Gürbüz et al.: Akustisches Design von Innenräumen mithilfe der Randelementmethode
14:55	Dilba et al.: Effizientes Lösen von akustischen BEM-Außenraumproblemen mit teilsymmetrischen und periodischen Gebietsrändern
15:20	Kaffeepause
15:35	van Hal: Two applications of coupling boundary elements with porous elastic media and finite elements: a component and a system level approach
16:00	Ram et al.: Die Boundary-Elemente-Methode für den akustischen Hochfrequenzbereich auf Basis von energetischen Zustandsgrößen

	Vorkolloquium: Methoden in der Flugzeugakustik (S. 50)
	<i>Saal X 3-4 (siehe Innenumschlag hinten)</i>
13:00	Delfs et al.: Entwicklung, Umsetzung und Flugerprobung von Minderungstechnologien bei Schallquellen am Flugversuchsträger ATRA des DLR
13:25	Akkermans: Noise Reduction by Local Application of Porous Material within Aeronautical Context
13:50	Kaffeepause
14:05	Teschner et al.: Überblick numerischer Simulationsmethoden zur akustischen Auslegung von Flugzeugen für den Kabinenkomfort
14:30	Reimer: Experimentelle Methoden in der Flugzeugkabinenakustik
14:55	Kaffeepause
15:10	Samtleben: Messmethoden und Labore für die Flugzeugkabinenakustik
15:35	Gleine et al.: Resonante Schallminderungselemente und Einbaukonzepte für eine niederfrequente, breitbandige und leichtgewichtige Schallisolation in zukünftigen Flugzeugkabinenwänden

	Vorkolloquium: Numerische Verfahren in der Strömungsakustik (S. 51)
	<i>Saal X 11-12 (siehe Innenumschlag hinten)</i>
13:30	Einleitung
13:40	Schoder et al.: Numerical methods of Computational Aeroacoustics with a focus on the Hybrid Approach
14:05	Bagheri et al.: On the Relation Between Turbulence and Broadband Sound Generation
14:30	Kaffeepause
14:45	Hieke et al.: Ein Workflow zur Lokalisierung von hydroakustischen Schallquellen einzelner kohärenter Strömungsstrukturen auf Basis des akustischen Quellterms aus dem EIF-Ansatz am Beispiel eines nabenlosen Propellers
15:10	Sultani et al.: Hybride Berechnung des Strömungsschalls rotierender Systeme mittels der „Moving-Least-Squares“-Methode zur räumlichen Interpolation
15:35	Zusammenfassung und Abschluss

Die Teilnahme an den Vorkolloquien ist kostenfrei.

15:30-17:00 **„Icebreaker“ der jungen DEGA**
(S. 31, Foyer Z)

17:00 **DEGA-Mitgliederversammlung**
(Saal X 11-12 (siehe Innenumschlag hinten))

Dienstag, 7. März 2023

Plenarsaal

9:00 Eröffnung und Preisverleihung

- Grußworte und Musik
- Verleihung der Helmholtz-Medaille an Prof. Brigitte Schulte-Fortkamp (S. 40)
- Verleihung des Lothar-Cremer-Preises an Dr. Leander Claes (S. 41, Plenarvortrag am Donnerstag um 11:45 Uhr)
- Verleihung der DEGA-Studienpreise an M.Sc. Paul A. Bereuter und an M.Sc. Julia Seitz (S. 42)

10:15 Kaffeepause

10:45 Plenarvortrag Brigitte Schulte-Fortkamp

(Empfängerin der Helmholtz-Medaille): „Soundscape - Konzeption, Paradigmenwechsel und Intervention“ (S. 46)

11:30 Plenarvortrag Christoph Erhard:

„... und immer noch kein bisschen leise! oder: 'Sie immer mit Ihrem Dezibel!'“ (S. 46)

12:15 Mittagspause

- Vorträge

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 1A (S. 52)	Raumakustik 1A (S. 53)	Meeresak. + Wassers. 1A (S. 54)	Numerische Akustik 1A (S. 56)	Psychoakustik 1A (S. 57)	Strömungsa. En-wende 1 (S. 58)
13:40	Kögel: HafenCity-Prinzip	Lorenz-Kierakiewitz: Analyse Konzertsäle	Schulze: Noise Optimized Propellers	Rehbein: Schweißpunkte in EFEM	Rieger: Tonhaltigkeit und Dissonanz	Ocker: Schallquellen an WEA
14:00	Benkert: Schalldruck- pegeldifferenz	Heck: Text mining attributes	Scharf: Propellerpha- senwinkel	Maurerlehner: TD equivalent fluid FEM-model	Friedrich: Infraschall u. Amplituden- mod.	Kameier: Windturbine Blattspitzen- lärm
14:20	Parzinger: Schalldäm- mung mit KI	von Berg: Online- Hörversuche Raumak.	Zerbs: Dynamische Steifigkeit	Pause	Vollmer: EEG-MMN Predictive Coding	Rausser: Tiefrequenter Lärm WEA
14:40	Pause	Pause	Ungnad: Aktive Signaturbe- einflussung	Heidegger: Automatically Matched Layer	Pause	Blumendeller: Messungen am Windpark
15:00	Stange- Kölling: Vergleichs- messungen	Späh: Raumakustik Denkmal- schutz	Galka: Doppler- Signatur- komponenten	Kohlsche: Multi-Fidelity ak. Simulation	Riedel: Modeling Listening Area	Müller: WEA- Belastigung
15:20	Naumann: Ziegel-Flanke u. Trockenbau	Antovska: La Geode in Paris	Haak: Ausbreitg. bei Schiffsver- mess.	Lozano: Modeling of arbitrary defects	Dietz: Two Channel for BMLD+ITD	Saur: Optim. Aeroakustik Kiteileinen

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8	Y 9
	Lärm am Arb.-platz 1 (S. 60)	Lehre + Geschichte (S. 61)	Audiolog. Akustik 1 (S. 62)	Messtechn. + Sensor. 1 (S. 64)	Musikal. Akustik 1 (S. 66)	Geräusch-beurteilg. (S. 68)	Dyn. bin. rendering 1 (S. 69)
13:40	Sukowski: Geräusche u. kogn. Leistung	Biedermann: DFG-Förderung	Gerken: Komplexe SRT-Simulation	Eser: Deep-Learning-Impedanzrohr	Kurtze: Harfencister	Schössow: Visuelle Präsentationsmodi	Grimm: Distributed low-delay VR
14:00	Rennies-Hochmuth: Kommunik. OP-Saal	Hoffmann: Katalogisierung der HAPS	Schell-Majoor: Aided Sp. Recognition	Fuchs: Einfluss von Labeling auf KI	Ziegenhals: Stahlsaiten-Gitarren	Kroll: Gewinde-triebprüfung	Amengual Gari: Real/virtual tests
14:20	Müller: Sidetone und Sprachpegel	Leckschat: Wiki.Audio - Enzyklopädie	Müller: Child-appropriate application	Pause	Mores: Modeled Spanish Guitars	Pause	Baumgartner: Perceptual decision
14:40	Pause	Wilk: Audio-technik in Medientechn.	Pause	Dujmovic: KI Hardware Platform	Merchel: Gitarrenmessung	Claaßen: Ventilatorgeräusche	Pause
15:00	Frings: Biophiles Design für die Ohren	Vorländer: Auralization online course	Schütze: Speech int. in VAE	Bayoumi: Simulation of Guided Waves	Haverkamp: Klangfarbe von Flöten	Wardah: Predicting Perc. Noisiness	Pollack: NRR for calculating HRTFs
15:20	Posterkurz-vorträge zur Sitzung	Celik: Ge-räuschun-tersuchung	Goicke: Al-lozentrische Lokalisation	Rust: Kalibrierung Infrashall-sensor	Schiema: Histor. Holzblas-instrum.	Farshi Ghodsi: Numerical noise+ vib.	Arend: Magn. Correction for HRTFs

Dienstag, 7. März 2023

– **Poster-Forum um 15:40 - 16:20 Uhr im Foyer Z** (siehe S. 38)

	Bauakustik (Poster) (S. 52)	Raumakustik (Poster) (S. 54)		Numerische Akustik (Poster) (S. 56)		
	Posterinsel D	Posterinsel D		Posterinsel N		
15:40 - 16:20	Wachsmuth: Schall im Fitnessstudio	Lorenz- Kierakiewitz: Laeiszhalle und Glocke		Potchinkov: Lineare Gleichungs- systeme		
				Westphal: Waveguide- Modell. in FDTD		

Im Programmheft sind alle regulär bis 1.11.22 eingereichten Poster enthalten. Das vollständige Programm inklusive Late-Poster (Einreichung bis 15.2.23) finden Sie in der Tagungs-App (siehe S. 3).

Genaue Position der Poster-Inseln im Foyer Z: Siehe Tagungs-App.

– **Vorträge (Fortsetzung)**

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 1B (S. 53)	Raumakustik 1B (S. 54)	Meeresak. + Wassers. 1B (S. 55)	Numerische Akustik 1B (S. 57)	Psychoakustik 1B (S. 58)	Strömungsa. En.-wende 2 (S. 59)
16:40	Luckinger: Insitu Mess. Schalldämmung	Meißner: Projekt Proberäume	Timmermann: Reduktion von Reflexionen	Jørgensen: Perforated plate w. slip wall	Siedenburg: Frequenzänderungen	Czwielong: Aeroakustik Wärmepumpen
16:40	Lux: An- schlussfugen- ausbildung	Dietze: Musiksaal Dt. Museum	Schäfer: Kirchhoff Rückstreuung	Keuchel: Blocked F. Kaffeemaschine	Sottek: Modeling fluctuation strength	Schneider: Akustik Wärmepumpe
17:00	Koehler: Moderne Verglasungen	Böhm: Jesus- Christus- Kirche	Ehrlich: Einfluß Resonanz auf Zielmaß	Rucz: Ray tracing and FEM PA-cell	Lobato: Multiple tonal components	Lörcher: Zonal optimiertes Nachleitrad
17:20			Stoltenberg: Hohlkörper Modenresonanzen			Stürenburg: Vermessung Wärmepumpe

18:00 **Orgelspaziergang mit Konzerten** (S. 32)

	Lärm am Arb.-platz (Poster) (S. 60)	Lehre und Geschichte (Poster) (S. 62)	Audiolog. Akustik (Poster) (S. 63)	Messtechn. u. Sensor. (Poster) (S. 65)	Musikal. Akustik (Poster) (S. 67)		
15:40 - 16:20	P.-Insel A	P.-Insel P	P.-Insel K	P.-Insel I	P.-Insel G		
	Wolff: Schweiß-arbeits-plätze	Epp: Realtime DSP teaching	Denk: Active Occlusion Cancell.	Scharf: Crude calibration with bottles	Nordblom: Einfluss Vokaltrakt Blockflöte		
	Dantscher: Dämmg. Kinder-Gehörschutz		Thoma: Akust. Untersuchung eines CT	Chakraborty: Acoustic Sensor	Dalwale: 3D Guitar Model		
	Schelle: Mobile Luftreiniger in Schulen		Moshona: Übertra-gungsverl. Masken	Stolz: SRIR Robot Mea-surement	Czedik-Eybenberg: Harder than (a) Rock		
				Johannsmeyer: Singing Voice Sep.			

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8	Y 9
	Lärm am Arb.-platz 2 (S. 61)	Research in Short(s) (S. 31)	Audiolog. Akustik 2A (S. 64)	Messtechn. + Sensor. 2 (S. 66)	Musikal. Akustik 2 (S. 67)	Sound Analysis 1 (S. 69)	Dyn. bin. rendering 2 (S. 70)
16:20	Buchmann: Musik und Hörschäden	Science Slam der jungen DEGA	Weißgerber: Kontaktzeit-schätzung mit CI	Cieslak: Digitaler Kalibrier-schein	Gilbert: Materialein-fluss Trompeten	Meier: Music Game Interaction	Brinkmann: Head Orientation Modeling
16:40	Selzer: Abstrahlung Klebebän-der	Science Slam der jungen DEGA	Nachtigäl-ler: Exponential Fitting SoE	Jund: Roboter für Raumakus-tik	Pomberger: Air Con-sumption Harmonicas	Bohnhof: Deep Learning für Orcas	Doma: Monaural HRTF dis-crimination
17:00	Schelle: ArbMed Empfehlung Lärm	Science Slam der jungen DEGA	Seeber: CI Strategie	Herzog: Lautspr.-Impuls-antworten	Bürgel: Erkennung von Klängen	Förtsch: Stabilitäts-analyse Bluesharp	Kuntz: Head and moving sources
17:20	Sickert: DGUV Empfehlung Lärm	Anschluss: Powerpoint-Karaoke	Hettler: Rückkopp-lung bei Hörgeräten	Gries: Positionen im Eis für IceCube	Ackermann: Nahfeld-Fernfeld Übergang	Krause: Sound Activity Detection	Lübeck: Moving Sound Sources

Mittwoch, 8. März 2023 (Vormittag)

– Vorträge

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 2 (S. 72)	Raumakustik 2A (S. 74)	Meeresak. + Wassers. 2 (S. 77)	Numerische Akustik 2 (S. 80)	Psychoakustik 2 (S. 83)	Fahrzeugakustik 1 (S. 87)
08:40	Fichtel: Trittschallminderung Balkon	Naujoks: MEMS Mess. u. Netz-Analyse	von Pein: Skalierung Rammschall	Kreuzer: Adaptive Kollokations-BEM	Augsten: Musical Harmony with Cls	Xu: Quantification of DU in LCF
09:00	Heidemann: Trittschall-dämmung Balkone	Berzborn: Modal Sound Field Decay	Meinck: Skalierung Terzbandspektrum	Preuss: Ther- moviskose FMBEM	Lindenbeck: Pitch-Cue Plasticity with Cls	Wischmann: Geräuschopti- mierung NTPA
09:20	Knuth: Norm- Trittschallpege	Staubach: Prüfung diffuser Schallfelder	Klages: Einfl. Pfahldesign Rammschall	Beiroth: Isogeom. BEM Trimmflächen	Himmelein: Geräuschbe- wertung in VR	Hildenbrand: VAE Fahrzeugka- rosserie
09:40	Pause	Deppisch: Separation of Reflections	Pause	Ram: Singuläre Integrale IGA-BEM	Pause	Oetjen: Tonhaltigkeit: dL oder dN?
10:00	Rieger: Emp- fangsplatten- prüfstand	Pause	Abshagen: Schallausbrei- tung Ostsee	Pause	Alvarez Romeo: Annoyance in haptics	Pause
10:20	Kropp: Virtual impact sound walking	Schanda: Detektion Flutterechos	Katsnelson: Shipping Noise Correlation	Ren: Convex 3D geometries BEM	Flanagin: Room simulations for fMRI	Brücher: Artificial head vehicle cabins
10:40	Rabold: Trittschallschutz DIN 4109-5	Prinz: Manipulation raumak. Param.	Schäfer: Winkelcharakteristik in PE	Stampka: FDM unendlicher Balken	Bischof: Lokalisation bewegter Quellen	Bleiholder: ANC Laboratory Tests
11:00	Bietz: Messung Gehschall	Schmid: Bayessche Admittanzbest.	Petrov: PDMPEs and applications	Schubert: Simulation akust. Dämpfer	Laback: Contextual Localization Bias	Rauter: Störgeräuschsimulation

11:30 Plenarsaal **Plenarvortrag Frank Thomsen:**

„Der Einfluss von anthropogenem Unterwasserschall auf Meerestiere – Konzepte für Forschung und Umweltmanagement“ (S. 47)

12:15

Mittagspause

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8	Y 9
	Virtuelle Akustik 1 (S. 90)	Flugzeugakustik (S. 93)	Audiolog. Akustik 2B (S. 96)	Messtechn. + Sensor. 3 (S. 99)	Ultraschall (S. 101)	Sound Analysis 2 (S. 104)	Acoustic Holograms (S. 107)
08:40	Pörschmann: Voice Directivity	(erster Beitrag entfällt)	Näger: Phonation Rückkopplung PIV	Do: Erkundungssystem in Eis	Gaal: Luftultraschall-Arrays	Schwär: Larynx Singing Enhancement	Christopoulos: Acoustic holograms
09:00	Luizard: Source directivity measurement.	Pilgrim: Transmission Fan	Kniesburgs: Aeroakustik Phonation	Kujawski: Schallqu.-charakterisierung	Shaposhnikov: DG-FEM Lamb Waves	Ghosh: Improving voice conversion	Brown: Full-wave Hologram Design
09:20	Lemke: Phys. Charakteristiken	Schade: Tonal Sound Excitation	Pause	Othmani: Ac. tomography monitoring	Heimann: Strukturüberwachung GW	Lukashevich: Uncertainty in Classific.	Kaupinmäki: Acoustic Topology Optimiz.
			Audiolog. Akustik 3 (S. 97)				
09:40	Pause	Kershner: Porous plate acoustics	Epp: Cochlear synchronization	Pause	Pause	Balke: Blasmusik u. Verarbeitung	Melde: Directed 3D Assembly
10:00	Kirsch: Smooth Edge Diffraction	Pause	Deutsch: Simulation of Hearing Loss	Picker: Primäre Schalleitungsqu.	Liebler: Ultraschall-Haptik	Pause	Bruce: Ultrasonic impulse
		Innenlärm Flugzeu. 1 (S. 94)					
10:20	Fichna: Distance in virtual acoustics	Hu: Surface Pressure Fluctuations	Hots: Verdeckung mit Chirp-signalen	Heisterkamp: Überarb. ISO 3744	Eisele: Klassifik. Luftultraschall	Ozer: Pipeline for Piano Concertos	Baudoin: Active holograms
10:40	Palenda: Influence of Position Mismatch	Blech: Cabin Noise Modelling	Koch: Deep Learning für Infraschall	Walther: Tropophonometer	Cordes: Prozessüberwachung	Ebrahimzadeh: Chord Recognition	Baresch: Acoustical tweezers
11:00	Zotter: Off-Center Level Imbalance	Dewald: Vibroakustik Flugzeugumpf	Uppenkamp: Korrelate AM und FM	Wittstock: Überarbeitung ISO 9614	Hossain: Ultrasonic Thermography	Bittner: Un-supervised Domain Adapt.	Athanasios: US-Triggered Antibubbles

Mittwoch, 8. März 2023 (Nachmittag)

– Vorträge

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 3A (S. 73)	Technische Akustik (S. 75)	Meeresak. + Wassers. 3A (S. 78)	Numerische Akustik 3A (S. 81)	Psychoakustik 3A (S. 84)	Fahrzeugakustik 2 (S. 88)
14:00	Blödt: Aufzüge Massivholzbauweise	Pause	Wachter: Oberflächenmodifikationen	Hölter: Optim. Berandung in FDTD	Seitz: Auditory Attention in Children	Pfaffelhuber: Absorbieren der Unterboden
14:20	Schmidt: Aufzugsanlagen Ergebnisse	Hoven: Detekt. Zustandsänderungen	Gussow: 3D-Direktivitätsmessung	Heinz: Galerkin Methods	Loh: ASA in children and adults	Klaus: Reifen-Fahrbahngeräusch
14:40	Focke: Aufzugsanlagen Teil 2	Floss: Akustik der Gleisqualität	Görlert: Distributed Acoustic Sensing	Mayrhofer: Simulation of MEMS devices	Laufs: List. test in disturbing noise	Schönfeld: Prognosewerkzeuge für AVAS
15:00	Schwarzbard: Prakt. Anwendung DIN 8989	Kreuzinger: Absorption Kanalwände	Kochanska: Underwater Comm. System	Antoniu: Axial fan CAA/CFD sim.	Schuhmacher: Audioqualität Online-Lehre	Blickensdorff: End Of Line Anomaly
15:20	Kruse: Kennwerte Gebäude-techn.	Wurzinger: Vibroacoustics Prosthesis	Hochmuth: Underwater Audio Improv.	Hambrecht: Körperschall durch Partikel	Wycisk: Audio-Experimente im Internet	Ambros: Fahrzeuggeräusch-Bewertg.

– Poster-Forum um 15:40 - 16:20 Uhr im Foyer Z (siehe S. 38)

	Technische Akustik (Poster) (S. 76)			Psychoakustik (Poster) (S. 85)	Fahrzeugakustik (Poster) (S. 89)
	Posterinsel M			Posterinsel H	Posterinsel C
	Ren: PBF Quality Acoustic			Winkelmann: Subjektiver akustischer Komfort	Philippen: Real-time Test Bench Synth.
	Rotermund: Randbedingungen ISO 6721-3			Strasser: Mobile System f. Experiment	Müller: Schall-dämmmaß von Stulpen
	Kontopidis: Labrynth absorption			Biberger: Nonlinear auditory model	Dantas: Input Force Uncertainty
	Pazos: Signalkorrespondenz vor Diffusoren			Sumalvico: Eine Studie zur Reliabilität	
				Feller: Sinus blau und Sägezahn rot?	

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8	Y 9
	Virtuelle Akustik 2 (S. 91)	Innenlärm Flugzeu. 2 (S. 94)	Musik-clubs 1 (S. 98)	Lärmentst. + Ausbr. 1 (S. 100)	Musikal. Akustik 3 (S. 102)	Metamaterialien 1 (S. 105)	Bewegte Quellen 1 (S. 108)
14:00	Frank: Color. Ambisonic Weighting	Algermissen: Modelle für Innenlärm	Debor: musikal. Schallkonflikte	Pieringer: Transient curve sq. model	Benjamin: Mix pref. for HI listeners	Droste: Metamat. in Fahrzeugtür	Mäder: Dopplereffekt und Schwebung
14:20	Schindler: Data-driven PWD	Hesse: Vorhersage von Kabinenlärm	Kuhlmann: Freizeitlärm in Städten	Zhang: High sound absorbing material	Hake: Musikalische Szenenanalyse	Kleinfeller: Optimier. Strukturintensität	Waubke: Holographie bewegte Quellen
14:40	Hold: MagLS with Phase Contin.	Wandel: Acoustic Flight-Lab	Jäcker-Cüppers: Klublärm	Baumgartner: Rollgeräuschanhänger	Klouche: Empirische Mikrotonalität	Lohmann: Metamaterialien in EFEM	Siller: Fluglärm tonale Geräusche
15:00	Oehler: Indiv. HRTFs für Musik-VAEs	Joshi: Flugzeugkabinenlärm	Zeitler: Tiefe Frequenzen	Männel: Autonome Vorbeifahrt	Poets: Evaluating Spatial Immersion	Kronowetter: Akust. Metamaterial	Kasess: 2.5D BEM bewegte Quellen
15:20	Helmholz: Binaural Rendering for Arrays	Wischmann: Absorber in Kabinenwand	Ederhof: Pegelmess. Veranstaltung	Strigari: Akust. Wirksamkeit Wald	Sander: Immersives Musik-Erleben	Rieß: VAMM-Lärm-schutzwand	Schumacher: Array Methods Flyovers

	Virtuelle Akustik (Poster) (S. 92)	Innenlärm Flugzeuge (Poster) (S. 95)					
15:40 - 16:20	P.-Insel E	P.-Insel C					
	Stärz: 3D-printed headphone support	Amin: ANC Netzwerk-kommunikation					
	Werner: Audiovisual reproduction	Simsek: Voruntersuch. ANC Systeme					
	Surdu: Measured IRs in a living room						
	Haehn: I Hear, Therefore I Am						

**Im Programmheft sind alle regulär bis 1.11.22 eingereichten Poster enthalten. Das vollständige Programm inklusive Late-Poster (Einreichung bis 15.2.23) finden Sie in der Tagungs-App (siehe S. 3).
Genauere Position der Poster-Inseln im Foyer Z: Siehe Tagungs-App.**

Mittwoch, 8. März 2023 (Nachmittag)

– Vorträge

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 3B (S. 73)	Raumakustik 2B (S. 76)	Meeresak. + Wassers. 3B (S. 79)	Numerische Akustik 3B (S. 82)	Psychoakustik 3B (S. 86)	Fahrzeugakustik 3 (S. 89)
16:20	Aoki: Vibration in Drain Pipe	Yang: Factors for sound absorption	Cömertpay: Underwater Distance Estim.	Chacko: Optim. Dämpfungsmaterial	von Hoffmann: UX Sound Gestaltung	Clasen: Dämpfung akust. Signatur
16:40	Ohler: Trockenbau-Registerwände	Oezer: Multi-Thickness Panel Abs.	Nissen: Sichere Unterwasser-Navig.	Yildiz: Virtual Sonic Data	Kirchner: Vibrat. Ges-tenerzeugung	Holz Müller: Improved perception of ANC
17:00	Pause	Krasikova: Broadband noise suppression	Steiniger: Klassifikation Sonarbilder	Hoppe: Identifikation von Defekten	Stickler: ASMR mit/ohne Bildmaterial	Dilba: Akustik Naturfaserkunststoffe
	Bauakustik 4A (S. 74)					
17:20	Kampshoff: Schallschutz Holzbau	Pause	Pause	Yadav: Noise Reflection Problem	Nakamura: Dissonance perception	Erraji: Dynamisches Verhalten Leichtbau
				Bewertungsmaße (S. 83)	Schulen und Kitas (S. 86)	
17:40	Müller: Integrativer Schallschutz	Müller-Giebeler: Modellierung Diffusfelder	Kanarski: Deep RL for SONAR monitor.	Ritterstaedt: Geräuschbeurteilung Historie	Böhm: Offene Konzepte in Schulen	Pause
18:00	Ferk: Schallschutz von BSH-Decken	Kraxberger: Simulation of Edge Absorbers	Kühne: Verteilte MIMO-SONAR	Schrecken-berg: Nachtschutz-zonen	Brokmann: Fallstudie Lernlandschaften	Cram: Klebstoff Karosserie
18:20	Stenitzer: Trittschall Anregungsarten	Heimes: Meas. scattering pattern	Schröder: Pulsformdesign MIMO Sonare	Krüger: Traffic noise annoyance	Schanda: Raumakustik Unterrichtsraum	Atamer: Motorcycle Warning Sounds
18:40			Kaulen: MWF in aktivem SONAR	Fiebig: Psychoakustik und Umwelt	Ruhe: Klassenraum-Nachhallzeiten	Verhey: Einführungsgeräusche

19:30 **Geselliger Abend in der Mensa der Universität Hamburg** (S. 32)

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8	Y 9
	Virtuelle Akustik 3 (S. 93)	Innenlärm Flugzeu. 3 (S. 95)	Musik-clubs 2 (S. 98)	Lärmentst. + Ausbr. 2 (S. 101)	Musik. Ak. digital (S. 103)	Metamaterialien 2 (S. 106)	Bewegte Quellen 2 (S. 109)
16:20	Pausch: HRTF personalisation CNNs	Usai: Neue Flugzeugkabinenwand	Bernschütz: Tiefe Freq. Veranstaltungen	Schulze: Akustische Wirksamkeit Wald	Kudakov: Dr. Dre Vs. Everybody	Martin: FEM Slow-Sound Metamat.	Soni: Inverse 2.5D BEM
16:40	Braren: Individualized Child HRTFs	Hoppen: Helmholtz-Res. im Flugzeug	Jordan: Reeperbahn und Wohnen	Bartolomaeus: Diffuse Reflexion	Escher: Drumstick Hapt. Feedback	Gebrekidan: Self-Comple. Metamat.	Csóka: Tracking of UAVs
17:00	Gölles: Cat3DA-Player	Pause	Stehling: Mobile Schallsch. wände	Krimm: Urbaner Planungsparameter	Bertsch: VR Music Perform. Science	Melnikov: Microacou. Metagratings	Pehe: Bewegte Schallquellen
17:20	Pause	Kochan: Integration von ANC-Systemen	Pause	Büdding: Auswertung Feldmessungen	Reuter: Happy life comes with P5	Bader: Metamaterial Guitar	Pause
17:40	Knuth: Perception of Vibrating Plates	Ernst: 3D-Audio im Hub-schrauber	Belcher: Proaktives Noise Management	Martinez: Kenngrößen AM bei WEA	Pause	Pause	Czuchaj: Schallquellen am Zug
18:00	Treybig: Decay Time Estimation	Cau: Freak-Wave in Hydr. System	Liebrecht: Experimentierklausel TA Lärm	Podiums-diskussion der jungen DEGA	Linke: Impulse Pattern Formulation	Langfeldt: Sustainable metamat. plate	Herold: Drohne Richtwirk. Schall
18:20	Müller: Auralizing Electric Vehicles	Heise: Hydraulik Helmholtz-Res.	Egeler: Freizeitlärm in Städten	siehe S. 32	Batke: Klangfehleranalyse Klavier	Fischer: Designing active AMM	Dunna: UAVs in a Bat's World
18:40	Kiyan: Immersion in Surround Sound	Töpken: Whole-body vibration	Anschluss: Exkursion, s. Seite 33	Anschluss: Ask me Anything	Roos: Regionale Glockenklänge	Mittal: Acoustics in Wind Farms	

Donnerstag, 9. März 2023 (Vormittag)

– Vorträge

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 4B (S. 110)	Lärm-schutz 1 (S. 111)	Elektroakust. + Signalv. 1 (S. 113)	Soundscape (S. 116)	Empfehlung 103 (S. 118)	Strömungsakustik 1 (S. 120)
08:40	Nusser: Regenschall-dämmung Dächer		Balazs: Invertible Mel Spectrograms	Henze: Lärmschutz mit Gestaltung	Hettler: Rechtliche Praxis DIN 4109	
09:00	Weber: Adaptive Schalldäm-mung	Myck: Fluglärm- Berechnung	Khan: Bio-inspired Sensing	Köper: Saisonale WP- Soundscapes	Neubauer: Schallschutz- klassen	Bald: Ae- roakustischer Windkanal
09:20	Jovanoska Mitrevska: Gypsum plate w. resonat.	Schäffer: Aufwachreak-tionen Fluglärm	Hock: Hearing Rain	Engel: Natural sound sources	Burkhardt: Kenngrößen im Woh-nungsbau	Becker: MPA in Strömungs- kanälen
09:40	Pause	Anissimova: Schalleinwir-kungen auf Vögel	Pause	Llorca-Bofí: Soundscape vocabularies rep.	Schneider: Einzahlanga-ben	Ostmann: Einbausituati-on Luftdurchlass
	Raumakustik 2C (S. 110)					
10:00	Ahnert: Projektdesign- Fortschritte	Pause	Blackford: Amplifier Thermal LEM	Bergner: Perception of Acoust. Dimensions	Donner: Trittschall im Massivbau	Pause
10:20	Aspöck: Singing in virtual churches	Böhm: Niedrige Schallschutz-wände	Kaiser: Lautsprecher-Selbsttest	Gök Tokgöz: Effect of motion-based video	Nocke: DEGA- Empfehlung 103	Radmann: Plattenschall-dämpfer
10:40	Fürjes: Derivations from Rev. Theory	Kühner: Amplituden-modulationen	Köllmer: Acoustic Analysis and Privacy	Mavromatis: TUB Soundscape Project	Diskussion	Romani: HVAC sources detection

– Poster-Forum um 11:00 - 11:40 Uhr im Foyer Z (siehe S. 38)

	Lärmschutz (Poster) (S. 119)	Lärmschutz (Poster) (S. 119)	Elektroakust. + Signalv. (Poster) (S. 114)			Strömungsakustik (Poster) (S. 121)
	Posterinsel B	Posterinsel B	Posterinsel J			Posterinsel L
11:00 - 11:40	Pies: Mess. WEA- Immissionen	Bschorr: Ak. Qualität Straßen	Rodriguez Mejia: Meas. with RaspberryPi			Kara: Messaufbau Freistrahllärm
	Fiedler: Bewertung urbane Räume	Bschorr: Minderung Texturrück-nahme	Meier: Bass-Shaker Musikerlebnis			Czwielong: Radialventila-torenprüf-stand
						Czwielong: Prandtl- Ventilator

Im Programmheft sind alle regulär bis 1.11.22 eingereichten Poster enthalten. Das vollständige Programm inklusive Late-Poster (Einreichung bis 15.2.23) finden Sie in der Tagungs-App (siehe S. 3).

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8	Y 9
	Assisted Hearing 1 (S. 122)	Kavitation 1 (S. 124)	SPP2236 1 (S. 126)	Philosophie (S. 128)	Charakt. m. Ultraschall (S. 130)	Speech Processing (S. 132)	Schießplätze 1 (S. 134)
08:40	Lamba: HRIR in different orientations	Koch: Advances in modeling bubbles	Neidhardt: Evaluating Social VR Systems	Podiums-diskussion mit Impuls-Vorträgen	Itner: Param.-bestimmung SBFEM		
09:00	Nielsen: Simulation and physical test	Bußmann: Bubble Motion Near Solid Wall	Immohr: Plausib. VR Communication	Gatt: Das Gespräch	Chocholaty: Bayes'sche Inferenz Holz		
09:20	Sinev: Individual Ear Replicas	Reuter: Cavitation Erosion	Mohanathasan: Spatial Cues in Conversat.	Haverkamp: Philosophie und Akustik?	Kiefer: Anisotrope Zirkonium-legierung		
09:40	Pause	Mnich: Bubble Dynamics in a Jet	Ermert: Audio-visual mismatch	Steuer: Kosmische Heilung	Pause	Haeb-Umbach: Sp Disentanglement	Pfeffer: Management Schießplätze
10:00	Möhlmann: FEM - Occlusion Effect	Pause	Pause	Fischer: Akustik und Würde, Teil 1	Grünsteidl: Materialprozesse in Blechen	Franzreb: DAT for German AccSR	Hirsch: Lärm St.-ortschieß-anlage
10:20	Kersten: Bone Conduction - Inner Ear	Rosselló: Bubbles inside a droplet	Roßkopf: Audiovisual Room Divergence	Drechsler: Akustik und Würde, Teil 2	Zeipert: Adhesive curing	Riedhammer: MSP: Clinical Use Cases	Hammelmann: Leit-GeStand
10:40	Wolf: Interactive digital assistant	Mettin: Modeling Acoustic Cavitation	Breuer: Switchtig of Attention	Krahé: Philosophie in der Akustik	Nicolai: NDT Schwache Klebung	Fuchs: Eval. of Speech Impairment	Vogel: Messungen bei Schieß-plätzen

	Physikal. Akustik (Poster) (S. 115)	Physikal. Akustik (Poster) (S. 115)			Sprach-verarbeit. (Poster) (S. 132)	Sprach-verarbeit. (Poster) (S. 132)	
	P.-Insel O	P.-Insel O			P.-Insel F	P.-Insel F	
11:00 - 11:40	Prasad: Schwin-gungsre-dukt. WEA	Piscoya: ESM bewegter Quellen			Kögler: Neuronaler Breitband-Vocoder	Hintz: Pathological Speech Anonym.	
	Burgschweiger: Resul-tate HPC	Bschorr: One-Way-Wellen-gleichung			Busch: Presenting a Wakeword Dataset	Sinha: Acoustic feature analysis	
	Kirchhoff					Schiller: Evaluation Stimmre-synthese	

Genaue Position der Poster-Inseln im Foyer Z: Siehe Tagungs-App.

Donnerstag, 9. März 2023 (Mittag/Nachmittag)

11:40	Plenarsaal	Verleihung der Posterpreise				
11:45	Plenarsaal	Plenarvortrag Leander Claes (Empfänger des Lothar-Cremer-Preises): „Bestimmung der Volumenviskosität mittels akustischer Absorptionsmessung“ (S. 48)				
12:30		Mittagspause				

– Vorträge

	Plenarsaal	X 1-2	X 3-4	X 5-6	X 7-8	X 9-10
	Bauakustik 5 (S. 111)	Lärm- schutz 2 (S. 112)	Elektroakust. + Signalv. 2 (S. 114)	Augmented Reality (S. 117)	Schieß- plätze 2 (S. 134)	Strömungs- akustik 2 (S. 121)
14:00	Meier: Außenlärm Forschungs- vorh.	Brandstätt: Klimaneutraler Lärmschutz	Hollomey: Progr. languages LTFAT	Nowak: Exter- nalization of 3D Audio	Trimpop: Wind und Schießge- räusche	Uhl: Stochastische CAA
14:20	Moll: DIN 4109 Außenlärm	Halbe: Wär- mepumpen	Bereuter: Input Features in MSS	Sloma: PoC binaural renderer	Marschner: Ersatzmes- sungen Schießlärm	Jekosch: Tragflügel Hinterkante Array
14:40	Wieland: Maximal- pegelkriterium Außenlärm	Riek: Lärm Recycling	Budnik: Simulative ANC Anordnung	Majdak: Beschreibung räuml. Daten	Kleinhenrich: WebApp Gehörschädi- gung	Liberson: Kopfspalt- Strömungs- geräusch
15:00		Bachmeier: Lärmarme Bauverfahren	Neubauer: Actuator- based audio zones	Sporer: Quality Testing for AR and VR	Bechtel: Schusssignal- Datenbank	Geyer: Perforierte Blattvorder- kanten
15:20		Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
			Physikal. Akustik (S. 116)		Lärmpolitik (S. 119)	
15:40		Baumgart: Beurteilung Irrelevanz	Schmid: PINNs Ran- dadmittanz	Bederna: Early reflections	Lindmaier: Vollzugsstand der 2. FlugLSV	Dietrich: CAA- Schallquellen- lokalisierung
16:00		Reichart: Verhältnismä- ßigkeit	Ryzy: GHz Laser- Ultraschall	Voigt-Antons: Auditory Outdoor Navigation	Schmid: Lärmpunkte als Steuerung	Schäfer: Wind Noise ANC Devices
16:20		Chudalla: Praktische Lärmkumulat- ion	Watzl: Diskrete Lamb-Wellen	Petersen: XR- Soundwalks	Blinstrub: Einfluss Randbedin- gungen	Lucius: Akustik Schutzgitter
16:40		Eggers: Re- gelgeschwind. Tempo 30	Raida: One- Way/Two- Way-Äquiv.		Johannsen: Lärmentgelte Flughafen BER	Lehmann: SQL tailored Greensch. Fkt

17:05 Plenarsaal: **Abschlussveranstaltung**
mit Spezialitäten der DAGA 2024 aus Hannover

	X 11-12	Y 4	Y 5	Y 6	Y 7	Y 8
	Assisted Hearing 2 (S. 123)	Kavitation 2 (S. 125)	SPP2236 2 (S. 127)	Körperschall (S. 129)	Auditory Scenes (S. 131)	Sprachverarbeitung (S. 133)
14:00	Ohlmann: Latenzwahrnehmung	Tervo: Acoustic bubbles in a tube	Otten: Lipsyn- chronization Evaluation	Rothe: Verteilung Dämpfungs- beläge	Huisman: Head motion in a TTC task	Gierlich: Headset structure borne voice
14:20	Denk: Latenzwahrnehmung	Izak Ghasemian: Removal of cavit. nuclei	Daeglau: Likeability for EEG in VE	Cardellino: Scaling Laws of Damped Plate	McLachlan: Importance of dynamic cues	Schiller: Evaluating VQ-Synth System
14:40	Dau: Decoding of auditory attention	Aghel Maleki: Sonolumines- cence at viscous	Stodt: Auditory Distance Perception	Däuble: Abwasserrohr als Quelle	Slomianka: Motion Behavior in VR	Rietz: Conversa- tional crowdsour- cing
15:00	Pause	Reinke: Schmierspalt- Kavitation	Pause	Zettel: Jet Engine Vibration Model	Pause	Quellenec: Human voice spatial resolution
	Schwing- technik (S. 124)					
15:20	Beinstingel: Simulation Getriebeak.		Beyer: Synth. VR-Sounds in WFS	Pause	Kothe: Natural Head Movem. in VR	Pause
15:40	Michaelis: Dämpfung Leichtbau		Wessels: Road crossing and e-vehicles	Scholtyssek: Akust. Lager- überwachung	Aliakbary Hosseinabadi: Communication and gaze	Popp: Automotive Domain ASR
16:00	Mazrouei: Aerogels and Vibr. Damping		Oberfeld- Twistel: Traffic safety car sounds	Abi Raad: Frequency response USMW	Hladek: Behavior in conversations	Kettler: New ASR Testing Approach
16:20	Bienert: Fractional Derivatives			Krukewitt: Hip-stem implant loosening		Reimes: Reproduced Reverb
16:40						

Programm und weitere Termine rund um die DAGA

DAGA-App

Das aktualisierte Programm einschließlich Late Poster sowie die virtuelle Firmenausstellung steht allen Teilnehmenden mit der DAGA-App im Browser Ihres PCs bzw. Smartphones zur Verfügung (kein Login nötig). Zugang zur App (ab Mitte Februar): Siehe S. 3.

Tagungsband

Die Manuskripte der Beiträge zur Tagung (Vorträge und Poster) werden nach der Tagung online veröffentlicht. Alle registrierten Tagungsteilnehmenden erhalten Zugang zu diesem Repository ab Frühjahr 2023 unter: ↪ www.dega-akustik.de/publikationen/tagungsbaende

Wichtige Fristen zur DAGA 2023

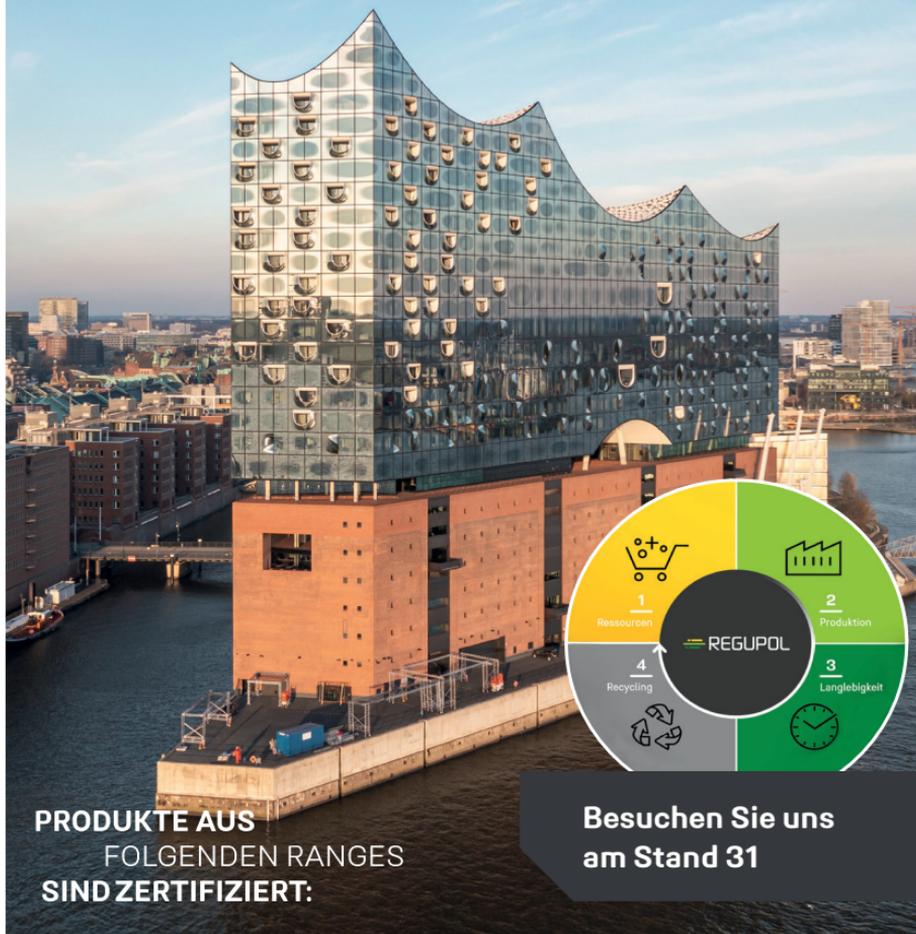
- bis 19. Februar, 23:59 Uhr: Für Poster-Autor*innen: Einreichung der Posterdatei für Teilnahme am DAGA-Posterpreis (siehe S. 38)
- bis 28. Februar, 23:59 Uhr: Für Vortrags-Autor*innen: Präsentations-Einreichung (optional vorab, alternativ zur Tagung)
- bis 31. März: Manuskript-Einreichung (siehe S. 38)

Plenarvorträge

Zur DAGA 2023 finden im Plenarsaal auf Ebene Z die folgenden Plenarvorträge statt:

- Brigitte Schulte-Fortkamp (Empfängerin der Helmholtz-Medaille):
„Soundscape- Konzeption, Paradigmenwechsel und Intervention“
(Dienstag um 10:45 Uhr, siehe S. 46)
- Christoph Erhard:
„... und immer noch kein bißchen leise! oder: Sie immer mit Ihrem Dezibel!“
(Dienstag um 11:30 Uhr, siehe S. 46)
- Frank Thomsen:
„Der Einfluss von anthropogenem Unterwasserschall auf Meerestiere – Konzepte für Forschung und Umweltmanagement“
(Mittwoch um 11:30 Uhr, siehe S. 47)
- Leander Claes (Empfänger des Lothar-Cremer-Preises):
„Bestimmung der Volumenviskosität mittels akustischer Absorptionsmessung“
(Donnerstag um 11:45 Uhr, siehe S. 48)

NACHHALTIGE BAUAKUSTISCHE LÖSUNGEN FÜR DAS „TOR ZUR WELT“



**PRODUKTE AUS
FOLGENDEN RANGES
SIND ZERTIFIZIERT:**

**Besuchen Sie uns
am Stand 31**

**REGUPOL
sound**



**REGUPOL
sound and drain**



**REGUPOL
comfort**



**REGUPOL
vibration**



Cradle to Cradle Certified® is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

REGUPOL

Vorkolloquien am Montag, den 06.03.

Übersicht auf S. 10; die Teilnahme an den Vorkolloquien ist kostenfrei.

- *BEM für komplexe akustische Fragestellungen* (Organisation: Sören Keuchel), siehe S. 49
- *Methoden in der Flugzeugakustik* (Organisation: Wolfgang Gleine), siehe S. 50
- *Numerische Verfahren in der Strömungsakustik* (Organisation: Stefan Becker), siehe S. 51

Strukturierte Sitzungen

- *Akustik in Großraum-Schulen, offenen Lernlandschaften, Kitas, Krippen etc.* (Organisation: Carsten Ruhe & Christian Nocke), siehe S. 86
- *Akustische Metamaterialien* (Organisation: Heiko Atzrodt & Felix Langfeldt), siehe S. 105
- *Assisted Hearing – Testing, Models, Quality* (Organisation: Michael Vorländer & Birger Kollmeier), siehe S. 122
- *Augmented Acoustic Reality* (Organisation: Stefan Weinzierl & Jürgen Peissig), siehe S. 117
- *Bewegte akustische Quellen in einem Medium mit und ohne Strömung* (Organisation: Christian Kasess, Holger Waubke, Martin Ochmann & Henri Siller), siehe S. 108
- *DEGA-Empfehlung 103 - Schallschutzklassen und erhöhter Schallschutz* (Organisation: Christian Burkhart, Christian Nocke & Martin Schneider), siehe S. 118
- *Emerging Methods and Applications of Acoustic Holograms* (Organisation: Athanasios G Athanassiadis & Kai Melde), siehe S. 107
- *Innenlärm in Flugzeugen* (Organisation: Martin Wandel), siehe S. 94
- *Kavitation mit Schwerpunkt maritimer Kontext* (Organisation: Fabian Reuter & Robert Mettin), siehe S. 124
- *Lärm am Arbeitsplatz* (Organisation: Sandra Dantscher & Helga Sukowski), siehe S. 60
- *Lärm von Schießplätzen* (Organisation: Karl-Wilhelm Hirsch & Thomas Daniel), siehe S. 134
- *Materialcharakterisierung mit Ultraschall* (Organisation: Yevgeniya Lugovtsova & Leander Claes), siehe S. 130

- *Meeresakustik und Wasserschall*
(Organisation: Jan Abshagen, Ivor Nissen, Gerhard Schmidt & Anton Homm), siehe S. 54
- *Motion and Gaze Behaviour in Auditory Scenes*
(Organisation: Axel Ahrens & Thirsa Huisman), siehe S. 131
- *Neue digitale Möglichkeiten für die musikalischen Akustik*
(Organisation: Christoph Reuter), siehe S. 103
- *Perceptual Optimization of Dynamic Binaural Rendering*
(Organisation: Annika Neidhardt & Christoph Pörschmann),
siehe S. 69
- *Philosophie in der Akustik - Podiumsdiskussion mit Impulsvorträgen*
(Organisation: Monika Gatt), siehe S. 128
- *Schallschutz im Umfeld von Musikclubs*
(Organisation: Thore Debor & Bernd Lehming), siehe S. 98
- *Sound Analysis for Music and Audio Signals*
(Organisation: Jakob Abeßer, Sebastian Stober & Meinard Müller),
siehe S. 69
- *Speech Processing, Anonymization and Machine Learning for Medical and Social Good*
(Organisation: Sebastian Möller, Tim Polzehl & Ingo Siegert),
siehe S. 132
- *SPP2236 - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments*
(Organisation: Jamilla Balint & Janina Fels), siehe S. 126
- *Strömungsakustik in der Energiewende*
(Organisation: Felix Czwielong & Christof Ocker), siehe S. 58
- *Wirkungsbezogene Lärmbewertungsmaße*
(Organisation: André Fiebig & Uwe Ritterstaedt), siehe S. 83

Abfotografieren, Mitschneiden oder Abfilmen von Vorträgen oder Vortragsteilen ist nicht gestattet. Zuwiderhandlung wird geahndet.

Sitzungen während der Tagung

Vorläufige Terminübersicht

Die endgültigen Anfangszeiten und Räume der Sitzungen werden im nächsten Akustik Journal veröffentlicht, dieses ist ab Mitte Februar hier zu finden: ↪ <https://www.dega-akustik.de/publikationen/akustik-journal>
 Falls sich danach noch Änderungen ergeben sollten, werden die betreffenden Fachausschüsse per E-Mail informiert.

Montag, 6. März 2023

15:30 - 17:00	„Icebreaker“ der jungen DEGA	Foyer Ebene Z
17:00	DEGA-Mitgliederversammlung	X 11-12

Dienstag, 7. März 2023

12:15 - 13:00	DEGA-Fachausschuss Lehre der Akustik	Y 4
12:40 - 13:40	DEGA-Fachausschuss Hörakustik	Y 5
12:40 - 13:40	DEGA-Fachausschuss Strömungsakustik	X 9-10
12:50 - 13:40	DEGA-Fachausschuss Musikalische Akustik	Y 7

Mittwoch, 8. März 2023

12:20 - 13:10	DEGA-Fachausschuss Physikalische Akustik	X 5-6
13:00 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Fahrzeugakustik	X 9-10
13:10 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Lärm: Wirkungen und Schutz	Y 6
13:10 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Virtuelle Akustik	X 11-12

Donnerstag, 9. März 2023

12:30 - 14:00	Arbeitsring Lärm der DEGA (ALD)	X 1-2
12:30 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Bau- und Raumakustik	Plenarsaal
12:30 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Elektroakustik	X 3-4
12:30 - 13:30	DEGA-Fachausschuss Ultraschall	Y 4
13:00 - 14:00	DEGA-Fachgruppe „junge DEGA“	Y 5
13:15 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Sprachakustik	Y 8

Aktivitäten der jungen DEGA

- *Icebreaker*

Montag, 6. März, 15:30 - 17:00 Uhr, Foyer auf Ebene Z (3.OG)

In guter Tradition startet das Programm der jungen DEGA mit dem Icebreaker in die DAGA. Kommt vorbei und nutzt die Möglichkeit schon vor der offiziellen Eröffnung der Tagung andere junge Akustiker*innen kennenzulernen. Seid herzlich eingeladen und lasst uns zusammen das Eis brechen.

- *Kneipenabend*

Montag, 6. März, ab 19:00 Uhr, Ort siehe DAGA-App

Lasst uns zusammen beim Kneipenabend den ersten Konferenztage ausklingen und in entspannter Atmosphäre über das Leben und die Akustik schwadronieren. Ob alte Bekannte oder neue Gesichter, jeder ist willkommen!

- *Vortrag: Einstieg in die DFG-Förderung*

Dienstag, 7. März, 13:40 Uhr in Saal Y4

Zum Start der Sitzung "Lehre der Akustik"(siehe S. 61) referiert Herr Dr. Wieland Biedermann, der für das Fach Akustik zuständige Programmdirektor der Gruppe Ingenieurwissenschaften der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), über mögliche Forschungsförderungen durch die DFG. Der Vortrag bietet einen Überblick zum Antrags- und Begutachtungsverfahren, zu Förderformaten und zu Beratungsmöglichkeiten. Er richtet sich insbesondere an Nachwuchswissenschaftler*innen.

- *Research in Short(s) & Power-Point-Karaoke*

Dienstag, 7. März, 16:20 Uhr in Saal Y4

Ein gleichermaßen unterhaltsamer wie auch wissenschaftlicher Wettbewerb. Alle DAGA-Autor*innen sind eingeladen, Ihre jeweiligen Forschungsthemen maximal kurz, maximal verständlich und maximal faszinierend zu vermitteln.

Bewerbungen ideal bis 14.02.2023 unter: shorts@daga2023.de

Weitere Infos: ↪ www.daga2023.de/programm/research-in-short

Wer seine Vorträge lieber spontan hält, kann bei der Powerpoint-Karaoke in 3 Slides zu einem unbekanntem Thema drauf los erklären, um welche bahnbrechende Erkenntnis es sich handelt.

- *Mentoring Kick-Off*

Mittwoch, 8. März, 15:40 - 16:20 Uhr in Saal Y5

Das Mentoring-Programm der jungen DEGA startet in die nächste Runde! Wir möchten die neuen Tandems herzlich zum Kick-Off einladen. Bei Kaffee und Keksen wird es neben einigen generellen Informationen die Gelegenheit für ein erstes persönliches Kennenlernen geben. Weitere Infos zum Mentoring-Programm findet ihr unter ↪ www.dega-akustik.de/jd

- *Podiumsdiskussion und Ask-Me-Anything*
Mittwoch, 8. März, 18:00 - 19:00 Uhr in Saal Y6

Auch in diesem Jahr wird es wieder eine Podiumsdiskussion geben, dieses Mal zum Thema "Nachhaltigkeit und erneuerbare Energien". Es warten spannende Gäste aus der Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung.

- *junge-DEGA-Fachgruppensitzung*
Donnerstag, 9. März, 13:00-14:00 Uhr in Saal Y5

Wir möchten euch auch dafür begeistern und zur Fachgruppensitzung der jungen DEGA einladen. Ihr wollt genau wissen, was wir eigentlich so machen, euch vielleicht sogar einbringen oder habt einfach Vorschläge was die junge DEGA einmal angehen könnte? Dann kommt vorbei! Es gibt außerdem Rückblicke, Ausblicke und die Wahl der neuen Fachgruppenleitung. Alle Fachgruppenmitglieder und Interessent*innen sowie Studierende, Promovierende und Berufseinsteiger*innen sind herzlich eingeladen.

Orgelspaziergang mit Konzerten

Dienstag, 7. März, 18:00 - 20:00 Uhr

Start: 18 Uhr im Michel, Englische Planke 1 (siehe App & Webseite)

Die Teilnahme ist kostenfrei und ohne Anmeldung möglich. Die Kirchen freuen sich über eine freiwillige Spende.

Was Orgeln anbelangt, gibt es nur wenige Städte auf der Welt, die sich mit Hamburg messen können. Drei von insgesamt über 300 Orgeln werden wir auf einem abendlichen Spaziergang hören: Angefangen mit der größten Orgelanlage Norddeutschlands im Michel, die vom sanften Säuseln bis zum kraftvollen Tutti so ziemlich alles kann, über die Bach-Orgel in St. Katharinen – eine Rekonstruktion der im Krieg untergegangenen Orgel, von der sich schon Johann Sebastian Bach beeindruckt zeigte – bis hin zu St. Petri, der ältesten Pfarrkirche der Stadt, in der uns ein Instrument des Hamburger Orgelbauers Rudolf von Beckerath erwartet, einer der prägendsten Gestalten des Orgelbaus im Deutschland der Nachkriegszeit. Lernen Sie drei bedeutsame Hauptkirchen Hamburgs akustisch kennen.

Geselliger Abend

Mittwoch, 8. März, 19:30 - 23:00 Uhr, Mensa Studierendenhaus

Bitte Eingang B „Von-Melle-Park 2“ nutzen!

Der gesellige Abend wird an der Mensa der Universität Hamburg, nur wenige Schritte entfernt vom CCH und dem Bahnhof "Dammtor", stattfinden (Wegbeschreibung siehe S. 150).

Auch die traditionelle Jam-Session soll wieder mit an Bord sein. Interessierte Mitspieler*innen melden sich zur Koordination bitte bei Malte Kob: kob@hfm-detmold.de .

Die Teilnahme am geselligen Abend ist in der Tagungsgebühr enthalten.

- Bitte **DAGA-Tagungsausweis** zur Vorlage am Einlass mitbringen.
- Weg vom CCH zur Mensa ist fußläufig, ca. 12 min.
Wegbeschreibung: Siehe S. 150.
- Wir möchten Sie auch während des geselligen Abends bitten, die gängigen Hygieneregeln mit Bedacht einzuhalten (regelmäßiges Händewaschen, Abstand zum Gesprächspartner, Empfehlung zum Tragen einer FFP2- oder medizinischen Maske).

Fachexkursionen

Alle Exkursionen finden vorbehaltlich bzw. gemäß der aktuellen Corona-Bestimmungen des jeweiligen Anbieters statt. Aktuelle Informationen finden Sie auf der DAGA-Webseite im Unterpunkt Exkursionen, in der DAGA-App und vor Ort im Tagungsbüro. Die Teilnahme ist in der Regel kostenfrei, eine Anmeldung im Tagungsbüro ist jedoch Voraussetzung zur Teilnahme (bitte Ausnahmen beachten).

- **Abendliche Exkursion zu Hamburger Musikclubs mit und ohne Lärmkonflikten**

Die geführte Club-Tour führt in drei Hamburger Musikclubs und gewährt Einblicke in konkrete Schallsituationen und deren Herausforderungen für die Betreiber*innen. Nach einem kurzen Stopp zur Selbstverpflegung am Bahnhof Dammtor begeben wir uns per S-Bahn zur Holstenstraße, um dort im **KENT Club** zu starten. Anschließend geht es per Bus zum **KNUST** in die Feldstraße. Die letzte Station bildet dann das **Gängeviertel** am Valentinskamp.

Präsentiert vom Clubkombinat, LiveKomm AG Kulturraumschutz und clubsAREculture.

Termin: Mittwoch, 8. März

Zeit: 18:40 - 20:40 Uhr

Treffpunkt: Saal Y5 direkt im Anschluss an die Sitzung *Schallschutz im Umfeld von Musikclubs*

max. Teilnehmerzahl: 20 Personen

Anfahrt: Gemeinsam per ÖPNV. Bitte HVV-Tagesticket bereithalten.

Anmeldung: Vor Ort im Tagungsbüro

- **Exkursion zu Airbus und zum Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung**

Bei einer Führung durch das Akustik-Labor von Airbus in Hamburg Finkenwerder wird eines der größten experimentellen Labore vorgestellt, welches mit 2 Hallräumen, 2 reflexionsarmen Räumen und 5 Halbfreifeldräumen alle Bereiche der Flugzeug-Kabinenakustik abdeckt. Zu ausgewählten Themen, die auch im Vorkolloquium „Methoden der Flugzeugakustik“ (S. 10) angesprochen werden, gibt es Vorführungen und Anschauungsobjekte.

Die kombinierte Führung führt außerdem zum Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung (ZAL), die eine der führenden technologischen Forschungs- und Entwicklungsplattformen für die zivile Luftfahrt darstellt. Dort wird unter anderem ein weiteres Labor gezeigt, in dem Forscher von Airbus an den akustischen Herausforderungen von Antrieben der Zukunft arbeiten.

Termin: Dienstag, 7. März

Zeit (vorauss.): 12:40 Uhr - 16:40 (Gruppe 1) und 13:00 - 17:00 Uhr (Gruppe 2)

Treffpunkt: Am Tagungsbüro (Details s. App / Webseite)

max. Teilnehmerzahl: 2 Gruppen zu je 25 Personen

Anfahrt: Voraussichtlich gemeinsam per ÖPNV. Bitte HVV-Tagesticket bereithalten.

Anmeldung: Bis 1. März per E-Mail an tagungen@dega-akustik.de

- **Exkursion zur Werft Blohm & Voss**

Führung durch die Werft mit ihren Docks in Hamburg Steinwerder. Dabei besteht voraussichtlich auch die Möglichkeit, ein Schiff im Bau zu besichtigen. Die Anfahrt erfolgt gemeinsam mit ÖPNV bis zu den Landungsbrücken, dann geht es zu Fuß durch den Alten Elbtunnel nach Steinwerder in die Werft.

Termin: Donnerstag, 9. März

Zeit: 13:00 - 16:30 Uhr

Treffpunkt: Am Tagungsbüro

max. Teilnehmerzahl: 20

Anfahrt: Gemeinsam per ÖPNV. Bitte HVV-Tagesticket bereithalten.

Anmeldung: Vor Ort im Tagungsbüro, bis Dienstagabend

- **Cembalo- und Orgelführung im Museum für Kunst & Gewerbe**

Exklusive Führung durch die Sammlung historischer Musikinstrumente im Museum für Kunst und Gewerbe. Die Instrumente, vor allem aus der Cembalo-Sammlung, werden angespielt.

Termin: Donnerstag, 9. März

Zeit: 13:50 - 16:00 Uhr

Treffpunkt: Museum für Kunst und Gewerbe (MKG), an der Museumskasse

max. Teilnehmerzahl: 15

Anfahrt: Selbstständig per ÖPNV (Ziel: Steintorplatz, neben Hauptbahnhof)

Anmeldung: Vor Ort im Tagungsbüro

Selbstkostenanteil: Standard 16 € / Studierende 8 €, an der Museumskasse zu entrichten

- **Führung zur Arp-Schnitger-Orgel in Sankt Jacobi**

Termin: Donnerstag, 9. März

Zeit: 11:50 - 13:00 Uhr

Treffpunkt: Kirche Sankt Jacobi, Jacobikirchhof 22, 20095 Hamburg, im Eingangsbereich an der Steinstraße

Anfahrt: Selbstständig per ÖPNV (Ziel: Nähe Hauptbahnhof)

Diese Exkursion kann spontan und ohne Anmeldung besucht werden.

- **Konzert an der Arp-Schnitger-Orgel in Sankt Jacobi**

mit Werken von Johann Sebastian Bach

Termin: Donnerstag, 9. März

Zeit: 16:20 - 17:00 Uhr

Treffpunkt: Kirche Sankt Jacobi, Jacobikirchhof 22, 20095 Hamburg, in der Kirche

Anfahrt: Selbstständig per ÖPNV (Ziel: Nähe Hauptbahnhof)

Diese Exkursion kann spontan und ohne Anmeldung besucht werden.

Hinweise für Autor*innen

Besondere Hinweise für alle Autor*innen

Wir bitten Sie, unseren Hinweisen zur Vorbereitung ausgiebige Beachtung zu schenken, um uns allen einen entspannten Konferenzverlauf zu ermöglichen: ↪ <https://www.daga2023.de/autoren>

Wichtige Einreichungsfristen

*für Poster-Autor*innen:*

- bis 07.03., 10:00 Uhr:
Druck des Posters in A0 und Anbringung zur Tagung

für Vortragende:

- Variante 1: Upload der Vortragsdatei als PDF- oder ppt(x)-Datei bis 28.02., 23:59 Uhr
- Variante 2: Einreichung der Vortragsdatei in der Medienannahme vor Ort bis 1h vor Sitzungsbeginn

für alle Beiträge:

- bis 31.03., 23:59 Uhr:
Einreichung der Manuskriptdatei zum Tagungsband

Alle wichtigen Hinweise dazu unter:

- ↪ www.daga2023.de/autoren/hinweis-poster
- ↪ www.daga2023.de/autoren/hinweis-vortrag
- ↪ www.daga2023.de/hinweis-manuskript

Vorträge

Der Stundenplan des Hauptteils der Tagung richtet sich wie gewohnt streng nach folgendem 20-Minuten-Raster:

- **15 Min.** Vortrag,
- **3 Min.** Diskussion und
- **2 Min.** Pause (ggfs. Wechsel der Sitzung).

Zeitüberschreitungen sind nicht möglich. Die Sitzungsleiter*innen sind angehalten, Vorträge nach 15 Minuten abzubrechen.

Technikausstattung

Für die mündliche Präsentation stehen in jedem Konferenzraum ein Laptop mit Windows-Betriebssystem, ein Projektor, ein Presenter und eine tontechnische Anlage zur Verfügung. Eigene Laptops können nicht verwendet werden. Das Abspielen von Audiobeispielen ist im Rahmen eines Vortrags in jedem Hörsaal mit guter Monoqualität möglich. Das Seitenverhältnis der Präsentationsdatei kann ideal 16:9 oder alternativ 4:3 sein.

Medienannahme

Aufgrund der hygienischen Vorgaben und längerer Wartezeiten empfehlen wir, alle Präsentationen rechtzeitig vorab hochzuladen, um Engpässe und technische Probleme zu vermeiden.

Präsentations-Upload: www.daga2023.de/autoren/hinweis-vortrag
Deadline: 28.02.2023, 23:59

Alternativ spielen Sie bitte Ihre Präsentation per USB-Stick spätestens eine Stunde vor Beginn der Vortragssitzung in der zentralen Medienannahme vor Ort auf (Ebene Y). Fachpersonal steht zur Unterstützung bereit. In der Medienannahme können die Präsentationen vorab auf korrekte Darstellung und Kompatibilität mit der installierten PDF- / PowerPoint-Version geprüft werden. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die verwendeten Speichermedien virenfrei sind.

Poster

Die Poster werden durchgängig von Dienstag bis Donnerstag im Foyer auf Ebene Z ausgestellt (3.OG vor dem Plenarsaal), sortiert nach thematischen Zusammenhängen.

Das tägliche Posterforum bietet die Möglichkeit zur intensiven Diskussion mit den Poster-Autor*innen.

Im Tagungsband wird einer Poster-Präsentation der gleiche Umfang eingeräumt wie einem mündlichen Beitrag.

Postergestaltung

Alle Poster-Autor*innen gestalten ihr Poster im A0-Format hochkant und bringen dieses ausgedruckt zur DAGA mit. Wir bitten Sie, Ihr Poster bis Dienstag 10:00 Uhr in der jeweiligen Posterinsel aufzuhängen (siehe DAGA-App ab Ende Februar) und am Donnerstag spätestens um 16:00 Uhr abzuhängen. Poster, die nach 16:00 Uhr noch hängen, werden entsorgt.

Die Posterforen finden direkt in der Poster-Ausstellung im Foyer auf Ebene Z statt.

Die Zeiten und Stellplätze innerhalb der Posterausstellung sind thematisch sortiert und in den Übersichten ab Seite 14 integriert.

Dienstag (7. März),	15:40 - 16:20 Uhr
Mittwoch (8. März),	15:40 - 16:20 Uhr
Donnerstag (9. März),	11:00 - 11:40 Uhr

Jedem Poster ist ein Posterforum an einem der drei Tage zugeordnet (s. Übersichtstabellen ab S. 14). Die Poster-Autor*innen werden gebeten, am jeweiligen Tag für Fragen und Diskussionen bei ihren Postern zur Verfügung zu stehen. Gern darf dies auch an den beiden weiteren Tagen wahrgenommen werden.

Posterpreis

Eine Jury aus fachlich versierten Mitgliedern der DEGA wird die besten Poster, die zur DAGA vor Ort präsentiert werden, auszeichnen. Die Preisträger*innen werden am Donnerstag um 11:40 Uhr im Plenarsaal bekannt gegeben. Sie erhalten ein Zertifikat und einen Geldpreis. An einer Bewerbung interessierte Autor*innen senden bitte ihr Poster als PDF-Datei bis 19. Februar per E-Mail an dega@dega-akustik.de.

Copyshops

Wir empfehlen, die Poster schon vor Anreise drucken zu lassen. Copyshops in Hamburg in Tagungsnähe:

- Kopiekeller
St. Georgstraße 8
↔ www.kopiekeller.de
- Copy Keller
Kleiner Schäferkamp 56
↔ www.copy-keller.de

Einreichung der Manuskripte

Die Manuskripte für den Tagungsband sind grundsätzlich in elektronischer Form über die Webseite

↔ <https://www.daga2023.de/hinweis-manuskript>

bis **spätestens zum 31. März 2023** einzureichen.

Die Länge des Tagungsbeitrages ist sowohl für Vorträge als auch für Poster auf vier DIN-A4-Seiten begrenzt. Das Layout der Manuskripte im Tagungsband soll einheitlich sein und ist somit vorgegeben. Vorlagen für Word und \LaTeX sowie weitere Hinweise finden Sie auf der genannten Webseite.



Pegel



Monitoring



Nachhall



STIPA



Bauakustik



Schalleist.



Intensität



Auszeichnungen der DEGA

Helmholtz-Medaille für Prof. Brigitte Schulte-Fortkamp

Die Helmholtz-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Akustik wird im Jahr 2023 an Prof. Dr. rer. pol. Brigitte Schulte-Fortkamp verliehen. Sie erhält die Medaille als Anerkennung für ihre herausragenden Leistungen in der Soundscape-Forschung und ihr außerordentliches Engagement für die Akustik und den Lärmschutz im nationalen und internationalen Umfeld.

Brigitte Schulte-Fortkamp promovierte an der Universität Oldenburg zum Thema „Geräusche beurteilen im Labor“. Nach Forschungsaufenthalten u. a. an der Universität Osaka, am Institute of Environmental Medicine in Toronto und am MIT Boston war sie ab dem Jahr 2000 als Professorin für Psychoakustik an der Technischen Universität Berlin tätig.

Ihre wissenschaftlichen Arbeiten sind geprägt von interdisziplinären Ansätzen, vor allem durch die Verbindung von Psychologie, Soziologie, Lärmwirkung und Lärminderung. Insbesondere hat sie die Soundscape-Forschung in den zurückliegenden Jahren maßgeblich mit begründet. Hierbei wird die Wahrnehmung von Schallereignissen durch den Menschen (kurz zusammengefasst) nicht nur durch psychoakustische Analysen, sondern auch durch das Erfahrungswissen der Betroffenen und kontext-sensitive Verfahren bewertet. Sie hat maßgeblich dazu beigetragen, dass Soundscape-Verfahren mittlerweile in ISO 12913 standardisiert sind. Von der European Environment Agency (EEA) erhielt sie für ihre Arbeiten im Jahr 2012 den „European Soundscape Award“.

Brigitte Schulte-Fortkamp hat sich über viele Jahre ehrenamtlich in zahlreichen Positionen engagiert. Bei der Acoustical Society of America (ASA) war sie u. a. Vizepräsidentin, Leiterin des Technical Committees Noise und Associate Editor. Bei der European Acoustics Association (EAA) war sie Vizepräsidentin und Produktmanagerin. Weitere Ehrenämter hatte sie u. a. im Institute of Noise Control Engineering (I-INCE) und in der International Commission on Biological Effects of Noise (IC-BEN) inne.

Auch in der DEGA ist sie seit vielen Jahren sehr aktiv. Sie war u. a. Vorstandsmitglied, Leiterin des Fachausschusses „Lärm: Wirkungen und Schutz“, Co-Chair der Tagungen Inter-Noise 2016 (Hamburg) und DAGA 2010 (Berlin), und sie ist in zwei Akademie-Kursen engagiert. Vor allem ist es ihr großer Verdienst, den „International Noise Awareness Day“ in Deutschland etabliert zu haben. Als langjährige Aktionsleiterin hat sie den jährlichen „Tag gegen Lärm“ seit 1998 zunehmend in der Öffentlichkeit positioniert, was sich in zahlreichen Einzelaktionen und Pressemeldungen dokumentiert.

Mit Brigitte Schulte-Fortkamp ehrt die DEGA eine engagierte Wissenschaftlerin. Sie hat neue Akzente in der transdisziplinären Lärmwirkungsforschung gesetzt, hat die internationale Vernetzung in der Akustik durch ihre Ehrenämter gestärkt und hat dem Lärmschutz in Deutschland eine große öffentliche Sichtbarkeit verschafft. Der Deutschen Gesellschaft für Akustik ist es eine große Freude, sie hierfür mit der Helmholtz-Medaille auszuzeichnen.

Der Vorstand der DEGA

Lothar-Cremer-Preis für Dr. Leander Claes

Der Lothar-Cremer-Preis der Deutschen Gesellschaft für Akustik wird im Jahr 2023 an Dr.-Ing. Leander Claes verliehen. Herr Claes erhält diesen Preis für junge Nachwuchswissenschaftler als Anerkennung für seine innovativen Arbeiten auf dem Gebiet der physikalischen Akustik.

Nach seinem Studium der Elektrotechnik an der Universität Paderborn wurde er im dortigen Fachgebiet Elektrische Messtechnik wissenschaftlicher Mitarbeiter und nach seiner Promotion (2021) akademischer Rat.

In seiner Dissertation hat er ein interdisziplinäres Thema aus den Bereichen Ultraschall, Fluidodynamik, Messtechnik und Informationstechnik erfolgreich bearbeitet: die Entwicklung einer neuen Messmethode, um die sehr niedrige Absorption von Ultraschall in reinen Fluiden präzise zu bestimmen und hieraus die Volumenviskosität zu ermitteln. Vor allem für spezielle Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt bietet die hierbei ermittelte Datenbasis neue Möglichkeiten der Simulation.

Zu diesem Thema kann er eine Vielzahl an Publikationen vorweisen; außerdem wurde er u. a. mit dem RWB Stephens Prize (ICU 2019) ausgezeichnet. Für sein Engagement in der universitären Lehre hat ihn die Universität Paderborn 2017 mit einem Förderpreis für Innovation und Qualität geehrt.

Die DEGA freut sich, mit Leander Claes einen produktiven und innovativen jungen Wissenschaftler auszuzeichnen, von dem auch in Zukunft noch viele Beiträge zur Weiterentwicklung der physikalischen Akustik zu erwarten sind.

Der Vorstand der DEGA

DEGA-Studienpreise

Mit dem DEGA-Studienpreis zeichnet die DEGA herausragende Abschlussarbeiten (Master, Bachelor, Diplom, Magister etc.) auf dem Gebiet der Akustik aus. Den Preis erhalten im Jahr 2023:

- **M.Sc. Paul A. Bereuter** für seine Masterarbeit
„Abstract Feature Sets in Analysis and Classification of Phonation Types in Singing“
an der Kunstuniversität Graz (Vortrag siehe Seite 114)
- **M.Sc. Julia Seitz** für ihre Masterarbeit
„Intentional Switching of Spatial Auditory Selective Attention in Pre-school Children“
an der RWTH Aachen (Vortrag siehe Seite 84)

DEGA Student Grants

Die DEGA vergibt wieder Zuschüsse zum Besuch der DAGA-Tagung, um jungen Akustikerinnen und Akustikern die Teilnahme zu erleichtern. Zur DAGA 2023 werden einen „DEGA Student Grant“ erhalten:

- Melita Antovska (Vortrag auf Seite 53)
- Marius Benkert (Vortrag auf Seite 52)
- Nils Bohnhof (Vortrag auf Seite 69)
- Mohammed Siddique Akbar Dalwale (Poster auf Seite 67)
- Rafaella Dantas (Poster auf Seite 89)
- Fabian Dorok (Late-Poster, siehe DAGA-App)
- Tobias Greif (Late-Poster, siehe DAGA-App)
- Helen Henze (Vortrag auf Seite 116)
- Emre Kara (Poster auf Seite 121)
- Peter Kögler (Poster auf Seite 133)
- Juliane Pilgrim (Vortrag auf Seite 93)
- Aurian Quelennec (Vortrag auf Seite 133)
- Alexander Müller (Vortrag auf Seite 63)
- Juan Manuel Rodriguez Mejia (Poster auf Seite 114)
- Linus Staubach (Vortrag auf Seite 74)
- Philipp Steurer (Vortrag auf Seite 128)

Aussteller und Sponsoren

Die Organisator*innen möchten sich ganz herzlich für die großzügige Unterstützung in Form von Sach- und Geldspenden bedanken, insbesondere bei diesen Unternehmen:

- **Diamant-Sponsor:**



- **Gold-Sponsor:**



- **Silber-Sponsoren:**



- **Bronze-Sponsoren:**



Tagungsbegleitende Ausstellung

Die Firmenausstellung bietet ein Forum für Kontakte und den Informationsaustausch zwischen Theorie und Praxis. Sie findet vom 07. bis zum 09. März 2023 inmitten der Tagung auf den Ebenen X und Y statt. Hier finden Sie, neben der Firmenausstellung, auch Stationen mit Erfrischungsgetränken und Kaffee.

Den Übersichtsplan zur Ausstellung finden Sie im hinteren Innenumschlag. Die eingezeichneten Standnummern entsprechen den Nummern hinter den Namen in der Ausstellerliste.

Die Ausstellenden mit Online-Stand treffen Sie außerdem mit einer Online-Präsenz in der Tagungs-App an:

↪ <https://app2023.daga-tagung.de>

Bis zum 11. Januar 2023 haben sich folgende Firmen zur Ausstellung angemeldet:

- ACOEM GmbH (Stand 22)
- ADMESS Vertriebs GmbH (Stand 11)
- AMC S.A. (Stand 34)
- Brandenburg Labs GmbH (Stand 60)
- CAE Software und Systems GmbH (Stand 8)
- Cirrus Research GmbH (Stand 18)
- Comsol Multiphysics GmbH (Stand 54)
- DataKustik GmbH (Stand 32)
- DEKOZELL GmbH & Co. KG Akustikputz-Systeme (Stand 28)
- Dewesoft Deutschland GmbH (Stand 53 & Online-Stand)
- Eilenburger Fenstertechnik GmbH & Co. KG (Stand 59)
- Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT (Stand 57 & Online-Stand)
- Gerriets GmbH (Stand 19)
- Getzner Werkstoffe GmbH (Stand 10)
- GRAS Tippkemper GmbH (Stand 14)
- HBT-ISOL GmbH (Stand 62)
- HEAD acoustics GmbH (Stand 35)
- HoloMetrix GmbH (Stand 5)
- IAC Acoustics Deutschland (Stand 26)
- Kistler Instrumente GmbH (Stand 30)
- Metecno Bausysteme GmbH (Stand 47 & Online-Stand)
- Microflow Technologies (Stand 46 & Online-Stand)
- Microtech Gefell GmbH (Stand 17)
- Müller-BBM Industry Solutions GmbH & Müller-BBM Vibro Acoustic Systeme GmbH (Stand 41)
- Norsonic Tippkemper GmbH (Stand 13)
- Novicos GmbH (Stand 40)
- NTi Audio GmbH (Stand 20 & Online-Stand)
- Odeon A.S. (Stand 36)
- Optomet GmbH (Stand 61 & Online-Stand)

- OROS GmbH (Stand 42)
- Polytec GmbH (Stand 51 & Online-Stand)
- Qsources & Weles Acoustics (Stand 39)
- REGUPOL BSW GmbH (Stand 31)
- Saint-Gobain Rigips GmbH (Stand 4)
- Seven Bel GmbH (Stand 37)
- SINUS Messtechnik GmbH (Stand 15)
- Solarlux GmbH (Stand 58)
- Soundinsight BV (Stand 52)
- SoundPLAN GmbH (Stand 9)
- Soundtec GmbH (Stand 21 & Online-Stand)
- SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH (Stand 45 & Online-Stand)
- Svantek Deutschland GmbH (Stand 25)
- TAUBERT und RUHE GmbH (Stand 23)
- Wavebreaker AB (Stand 1)
- Wölfel Engineering GmbH & Co. KG (Stand 6)

Stellenanzeigen und Auslage von Werbung

Am Tagungsort dürfen Stellenanzeigen (A4-Format) nur am zentralen schwarzen Brett im Bereich des Tagungsbüros ausgehängt werden, und zwar zu einer Nutzungsgebühr von

- 0,- € für Hochschulen,
- 150,- € für DEGA-Fördermitglieder bzw.
- 200,- € für Firmen und sonstige Institutionen, jeweils zzgl. MwSt.

Werbeauslagen auf den Cateringflächen und Stehtischen sind nicht erwünscht und werden unverzüglich entsorgt.

Plenarvorträge

Di. 10:45 Plenarsaal

Plenarvorträge Dienstag

Soundscape - Konzeption, Paradigmenwechsel und Intervention

Brigitte Schulte-Fortkamp

HEAD-Genuit-Stiftung

Soundscape ist eine "akustische Umgebung, die durch eine Person oder eine Gruppe von Menschen im Kontext wahrgenommen, erfahren und/ oder begriffen wird" (DIN ISO 12913-1). Die Bedeutungen von Geräuschen und deren immanente bewertende Zuschreibungen sind die Schlüssel für die Evaluation von einer komplexen akustischen Situation. Der Kontext als wechselseitige Beziehung zwischen Person, Aktivität und Ort in Raum und Zeit beeinflusst die Bewertung durch die Hörempfindung, die Interpretation der Hörempfindung, und die Reaktion auf die akustische Umgebung. Anders gesagt: die Bewertung der Akustik einer Umgebung verlagert sich von der physikalischen Größe auf wahrnehmungsorientierte Größen, Geräusche werden in ihrer Komplexität gesehen und zwar in ihrer Ambivalenz bezogen auf Störung oder Passung in einer gegebenen Situation. Bezogen auf die Bewertung findet ein Paradigmenwechsel statt: Soundscape Evaluation startet bei der Wahrnehmung und geht erst nach deren Analyse über zur physikalischen Betrachtung. In diesem Kontext wird das Soundscape Verfahren zur technischen Innovation, die eine Intervention bezogen auf Planung und Neugestaltung durch Partizipation und Kooperation unter den Beteiligten ermöglicht. Konzeption, Modelle und Anwendungen für die Stadt der Zukunft, die auf neue Lebensqualität und Smart Growth Prinzipien setzt, werden vorgestellt.

Di. 11:30 Plenarsaal

Plenarvorträge Dienstag

...und immer noch kein bisschen leise!

oder: 'Sie immer mit Ihrem Dezibel!'

Christoph Erhard

Erhard Automotive NVH Consulting

Der Vortrag gibt einen erfrischenden Einblick in die komplexe und breitgefächerte Welt der Akustik. Mit leichter Färbung zum Thema Fahrzeugakustik werden die verschiedensten Aspekte beleuchtet. Was waren Hypes in den vergangenen Jahrzehnten? Was haben Dialekte mit Sounddesign zu tun? Wie sag ich's meinem Vorstand? Wie sag ich's meinem Kunden? Sind die Fahrzeugakustiker wegen der vermeintlich geräuschlosen E-Antriebe bald arbeitslos?

Dabei werden punktuell - meist - authentische Soundbeispiele mit gehörgerechter Wiedergabe durch den Autor dargeboten. Auch die Positionierung des Themas "Akustik/NVH" in der Bedürfnispyramide wird erörtert. Das Spannungsfeld des Akustikingenieurs (m/w/d) im diffus/komplexen Umfeld wird beschrieben. Des weiteren wird eingegangen auf

die teils divergierenden Erwartungen der beteiligten Personengruppen (Kund/innen, Entwickler/innen unterschiedlicher Hierarchiestufen, Berechnung, Testing, Qualitätssicherung, After Sales, Vorstände/Entscheider etc.).

Es wird nicht eingegangen auf ein spezielles Akustikproblem und dessen Lösung, es werden auch keine Messergebnisse vorgestellt und keine Berechnungsmethoden vorgestellt. Vielmehr stellt der Vortrag eine Zusammenstellung von persönlichen Wahrnehmungen dar, so wie der Autor die Akustikentwicklung im Laufe seiner jahrzehntelangen Tätigkeit "erlebt" hat. Airbus 380? Sportwagen-Sitze? Katzenjammer? Lockheed C5A Galaxy? Spielbank? Alles auch dabei...

Mi. 11:30 Plenarsaal

Plenarvortrag Mittwoch

Der Einfluss von anthropogenem Unterwasserschall auf Meerestiere - Konzepte für Forschung und Umweltmanagement

Frank Thomsen

DHI Denmark

Das Thema Unterwasserschall und sein Einfluss auf Meereslebewesen hat in den letzten Jahren stetig an Bedeutung gewonnen. Da die Schallausbreitung unter Wasser wesentlich effektiver funktioniert als an der Luft, ist der akustische Kanal der wichtigste Sinneskanal bei Meeressäugetieren, Fischen und vermutlich auch bei Wirbellosen. Wale und Delfine zum Beispiel, nutzen Schallwellen zur Kommunikation, Orientierung, Beuteortung und vermutlich auch zum Belauschen von Artgenossen. Menschliche Aktivitäten wie beispielsweise Schifffahrt, geophysische Untersuchungen des Meeresbodens oder auch der Ausbau von Offshore Windanlagen erzeugen Unterwasserschall, der die Meereslebewesen beeinträchtigen und noch in vielen Kilometern Entfernung zur Schallquelle Verhaltensreaktionen auslösen kann. Je nach Intensität und Dauer des empfangenen Lärms sind auch Hörschädigungen und sogar nicht-auditorische Verletzungen möglich. In Europa werden der Eintrag und die Auswirkungen von Unterwasserschall in der EU-Meeresschutz-Rahmenrichtlinie behandelt. Dabei wurden neue Konzepte zum Management von anthropogenen Schalleinträgen aufgestellt. In der Auswirkungsforschung werden innovative Methoden wie beispielsweise die Observierung von Walen mittels Drohnen und agentenbasierte Modellierung im Rahmen von Schallgutachten angewandt. Dabei hat sich insbesondere durch den weltweit intensivierten Ausbau von erneuerbaren Energien auf See die Dringlichkeit für Forschung und Umweltmanagement dramatisch verstärkt, zu gangbaren Lösungen zu kommen, die den Ausbau nicht verzögern, aber gleichzeitig auch die Meeresumwelt schützen.

Do. 11:45 Plenarsaal

Plenarvortrag Donnerstag

Bestimmung der Volumenviskosität mittels akustischer AbsorptionsmessungLeander Claes*Universität Paderborn*

Realitätsnahe numerische und analytische Untersuchungen von akustischen Wellen und anderen fluiddynamischen Vorgängen können nur gelingen, wenn alle physikalischen Parameter des Fluids bekannt sind. Während Werte für Fluidkenngrößen wie die Schallgeschwindigkeit oder die Scherviskosität verfügbar sind, existieren für die Volumenviskosität nur wenige Messdaten. Dieser Mangel an verlässlichen Messdaten und an einem etablierten Messverfahren verhindert eine realitätsnahe Analyse von kompressiblen Vorgängen in der Fluidodynamik, zum Beispiel der Ausbreitung akustischer Wellen und von überschallströmungen in der Luft- und Raumfahrt. Der aktuell einzige Ansatz zur Bestimmung der Volumenviskosität basiert auf der Auswertung der akustischen Absorption im Fluid. Jedoch überlagern sich die Effekte von Volumenviskosität, Scherviskosität und Wärmeleitung in der akustischen Absorption additiv. Die messtechnische Bestimmung der akustischen Absorption gestaltet sich ebenfalls als Herausforderung, da Effekte wie die Beugung akustischer Wellen den Messeffekt - die Schwächung der akustischen Signalstärke - überlagern.

In diesem Beitrag wird gezeigt, wie die Volumenviskosität basierend auf der Absorption von Ultraschallwellen für reine Fluide in unterschiedlichen thermodynamischen Zuständen bestimmt werden kann. Schwerpunkte bilden dabei die Analyse und Weiterentwicklung einer Messanordnung basierend auf dem Puls-Echo-Verfahren, sowie die Trennung des Messeffekts von überlagerten, signalschwächenden Effekten. Abschließend werden die ermittelten Messergebnisse für unterschiedliche Fluide inklusive deren Messunsicherheiten präsentiert, sowie ein Ansatz zur Validierung aufgezeigt.

Vorkolloquien

Die Abstracts zu den Vorkolloquien finden Sie ab Mitte Februar im Konferenz- Portal (Zugang siehe S. 3).

Vorkolloquium „BEM für komplexe akustische Fragestellungen“ Mo. | X 1-2

- 13:00 Einführung in die numerische Integration von singulären, hypersingulären und quasi-singulären Kernen in der BEM**
Sören Keuchel, Boris Dilba & Olgierd Zaleski, *Novicos GmbH*
- 13:25 Akustische isogeometrische Analysen mit der Boundary-Elemente-Methode**
Kim Marcel Beiroth^a, Sören Keuchel^b und Otto von Estorff^a
^a *Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung*; ^b *Novicos GmbH*
- 13:50 A Novel High-Order and Adaptive Boundary Element Method solver (BEMAO) for Small and Large Acoustics Problems**
Karim Hamiche, Yue Li, Onur Atak, Hadrien Bériot und Koen Vansant, *Siemens Digital Industries Software*
- 14:30 Akustisches Design von Innenräumen mithilfe der Randelementmethode**
Caglar Gürbüz und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 14:55 Effizientes Lösen von akustischen BEM-Außenraumproblemen mit teilsymmetrischen und periodischen Gebietsrändern**
Boris Dilba^a, Sören Keuchel^a, Olgierd Zaleski^a und Otto von Estorff^b
^a *Novicos GmbH*; ^b *Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung*
- 15:35 Two applications of coupling boundary elements with porous elastic media and finite elements: a component and a system level approach**
Willem van Hal, *ESI-Group*
- 16:00 Die Boundary-Elemente-Methode für den akustischen Hochfrequenzbereich auf Basis von energetischen Zustandsgrößen**
Matthias Ram^a, Sören Keuchel^b und Otto von Estorff^a
^a *Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung*; ^b *Novicos GmbH*

Vorkolloquium „Methoden in der Flugzeugakustik“

Mo. | X 3-4

- 13:00 Entwicklung, Umsetzung und Flugerprobung von Minderungs-
technologien bei Schallquellen am Flugversuchsträger ATRA des DLR**
Jan W. Delfs und Stephan-Michael Pott-Pollenske
DLR, Inst. für Aerodynamik und Strömungstechnik, Braunschweig
- 13:25 Noise Reduction by Local Application of Porous Material
within Aeronautical Context**
Rinie Akkermans
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau
- 14:05 Überblick numerischer Simulationsmethoden zur akustischen
Auslegung von Flugzeugen für den Kabinenkomfort**
Mark Teschner und Martin Wandel
Airbus Operations GmbH
- 14:30 Experimentelle Methoden in der Flugzeugkabinenakustik**
Sven Reimer
Airbus Operations GmbH
- 15:10 Messmethoden und Labore für die Flugzeugkabinenakustik**
Bernhard Samtleben
Airbus Operations GmbH
- 15:35 Resonante Schallminderungselemente und Einbaukonzepte für eine
niederfrequente, breitbandige und leichtgewichtige Schallisolation in
zukünftigen Flugzeugkabinenwänden**
Wolfgang Gleine^a, Felix Langfeldt^b, Hannah Hoppen^a und
Christian Wischmann^a
^a*HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau;*
^b*Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton*

Vorkolloquium
„Numerische Verfahren in der Strömungsakustik“
Mo. | X 11-12

13:30 Einleitung

13:40 Ein Workflow zur Lokalisierung von hydroakustischen Schallquellen einzelner kohärenter Strömungsstrukturen auf Basis des akustischen Quellterms aus dem EIF-Ansatz am Beispiel eines nabenlosen Propellers

Max Hieke^a, Hoshang Sultani^b, Otto von Estorff^b und Frank-Hendrik Wurm^a

^aUniversität Rostock, Lehrstuhl Strömungsmaschinen; ^bTechnische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung

14:05 Numerical methods of Computational Aeroacoustics with a focus on the Hybrid Approach

Stefan Schoder und Paul Maurerlehner

TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)

14:45 On the Relation Between Turbulence and Broadband Sound Generation

Eman Bagheri, Florian Wachter und Stefan Becker

Lehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen

15:10 Hybride Berechnung des Strömungsschalls rotierender Systeme mittels der "Moving-Least-Squares"-Methode zur räumlichen Interpolation

Hoshang Sultani^a, Max Hieke^b, Otto von Estorff^a und Frank-Hendrik Wurm^b

^aTechnische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung; ^bUniversität Rostock, Lehrstuhl Strömungsmaschinen

15:35 Zusammenfassung und Abschluss

Fachvorträge und Poster am Dienstag, den 07.03.2023

Die Abstracts zu den Vorträgen und Postern finden Sie ab Mitte Februar in der DAGA-App (Zugang siehe S. 3).

Sitzung „Bauakustik 1 - Luftschalldämmung A“

Di. | Plenarsaal

- 13:40 Bauakustik - Das HafenCity-Prinzip in der Praxis**
Bernd Kögel und Niklas Ende
Lärmkontor GmbH
- 14:00 Frequenzkammverfahren zur Messung von Schalldruckpegeldifferenzen bei sehr tiefen Frequenzen**
Marius Benkert^a, Matthias Blau^b und Volker Wittstock^c
^a*Jade Hochschule Oldenburg*; ^b*Jade HS Oldenburg, Inst. f. Hörtechnik+Audiologie und Exzellenzcluster Hearing4all*;
^c*Physikalisch-Technische Bundesanstalt*
- 14:20 Analyse von Spektren zur Schalldämmung mittels Methoden der KI - erste Ansätze**
Michael Parzinger und Ulrich Schanda
Technische Hochschule Rosenheim
- 15:00 Schallschutz-Vergleichsmessungen in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt im Jahr 2022**
Sylvia Stange-Kölling und Volker Wittstock
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 15:20 Baumessungen leichter mehrschaliger Trennwände mit flankierenden Ziegel-Außenwänden**
Kai Naumann^a und Martin Schneider^b
^a*Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.*; ^b*Hochschule für Technik Stuttgart*

Sitzung „Bauakustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Diskrepanzen zwischen Norm-Trittschallpegel und maximalem Schalldruckpegel im Fitnessstudio**
Christian Wachsmuth
Taubert und Ruhe GmbH

Sitzung „Bauakustik 1 - Luftschalldämmung B“

Di. | Plenarsaal

16:20 Insitu Messung der Schalldämmung von Bauteilen

Gustav Luckinger

*Akustik Engineering Luckinger GmbH***16:40 Einfluss der Anschlussfugenausbildung auf die Schalldämmung von Fenstern**Christian Lux^a, Dominik Hierl^b, Bernd Nusser^a und Georg Steiner^a^a*Holzforschung Austria*; ^b*Technische Hochschule Rosenheim***17:00 Akustik moderner Wärmeschutzverglasungen**

Mark Koehler und Klaus-Dieter Brandstetter

*Fraunhofer-Institut für Bauphysik***Sitzung „Raumakustik 1 - Qualitätsfragen und Fallstudien A“**

Di. | X 1-2

13:40 Mehrdimensionale Clusteranalyse raumakustischer Parameter: Welche Werte sprechen für eine besonders gute Konzertsaalakustik?Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz^a, Christoph Reuter^b, Benjamin Pfändner^a und Stefan Ostrowski^c^a*Peutz Consult GmbH*; ^b*Universität Wien, Institut für Musikwissenschaft*; ^c*admost GmbH***14:00 Text mining of audio-visual descriptors for concert halls**Jonas Heck^a, Josep Llorca-Boff^a, Aakriti Jain^b und Michael Vorländer^a^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*; ^b*RWTH Aachen University***14:20 Systematische Untersuchung der Reliabilität von Raumakustik-Bewertungen in Online-Hörversuchen**Markus von Berg^a, Lukas Prinz^b und Jochen Steffens^a^a*Hochschule Düsseldorf, ISAVE*; ^b*Hochschule Düsseldorf***15:00 Raumakustik im Denkmalschutz**

Moritz Späh, Xiaoru Zhou, Ting Zhang und Avijah Neumann

*Fraunhofer-Institut für Bauphysik***15:20 Comparison of measurements and simulations of the focussing phenomenon in a discretized hemispherical building - La Geode, Paris**

Melita Antovska, Jean-Baptiste Bodin und Wari Delgado

Peutz France

Sitzung „Raumakustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Zur Raumakustik der Laeisz-Halle Hamburg und der Glocke Bremen**
Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz und Benjamin Pfändner
Peutz Consult GmbH

Sitzung „Raumakustik 1 - Qualitätsfragen und Fallstudien B“

Di. | X 1-2

- 16:20 MusikRaumAkustik: Ein Pilotprojekt zur Verbesserung der Akustik in Proberäumen der Amateurmusik**
Saskia Meißner^a, Arnold Meißner^a, Stefan Balke^b und Christoph Karle^a
^a*Bund Deutscher Blasmusikverbände e.V.*; ^b*Weserbergland-orchester Bödexen*
- 16:40 Sanierung des Musiksaals im Deutschen Museum in München**
Birgit Dietze
Möhler + Partner Ingenieure AG
- 17:00 Raumakustik bei der Sanierung der Jesus-Christus-Kirche Berlin-Dahlem**
Christoph Böhm, Reiner Gehret und Annika Moll
Akustik-Ingenieurbüro Moll GmbH

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 1 - Teil A“

Di. | X 3-4

- 13:40 Design Strategies for Noise Optimized Propellers and Acoustic Detection of Erosion Effects**
Reinhard Schulze
Panketal
- 14:00 Prognose der Hydroakustik eines Zweischaubers unter Berücksichtigung des Phasenwinkels der Propeller**
Martin Scharf, Ulf Göttsche, Robert Beckmann, Raphael Bevand und Moustafa Abdel-Maksoud
Technische Universität Hamburg, Fluidodynamik und Schiffstheorie

- 14:20 Die Ermittlung von Materialparametern elastischer Elemente am Federprüfstand und Anwendungen in der schalltechnischen Prognose für Schiffe**
Carsten Zerbs, Andreas Müller und Ingmar Pascher
Müller-BBM Industry Solutions GmbH
- 14:40 Experimenteller Nachweis zur Beeinflussung der Wasserschallsignatur eines Schiffmodells mittels aktiver Struktur-Akustik-Regelung**
Steffen Ungnad^a, Andreas Müller^b, Carsten Zerbs^b, Delf Sachau^a und Anton Homm^c
^a*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*; ^b*Müller-BBM Industry Solutions GmbH*; ^c*Wehrtechnische Dienststelle 71*
- 15:00 Modellierung von Signaturkomponenten im Wasserschall bei Vorliegen von Doppler-Effekten**
Andreas Galka
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 15:20 Untersuchung ausbreitungsspezifischer Aspekte bei Schiffsvermessungen**
Christian Haak und Jan Abshagen
Wehrtechnische Dienststelle 71

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 1 - Teil B“

Di. | X 3-4

- 16:20 Aktives System zur Reduktion der Schallreflexionen an getauchten Oberflächen**
Johannes Timmermann^a, Norbert Hövelmann^b, Tom Avsic^b, Delf Sachau^a und Lukas Grimm^a
^a*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*; ^b*ThyssenKrupp Marine Systems GmbH*
- 16:40 Hochperformante Berechnung der akustischen Rückstreuung auf Basis der Kirchhoffschen Hochfrequenznäherung - Grundlagen**
Ingo Schäfer^a, Ralf Burgschweiger^b, Delf Sachau^b und Jan Ehrlich^a
^a*Wehrtechnische Dienststelle 71*; ^b*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*
- 17:00 Einfluss der Resonanz auf die akustische Rückstreuung von Festkörpern in Wasser**
Jan Ehrlich, Ingo Schäfer und Arne Stoltenberg
Wehrtechnische Dienststelle 71

17:20 Medienresonanz und Strukturresonanz von Hohlkörpern im Wasser

Arne Stoltenberg, Ingo Schäfer und Christoph Biesler
Wehrtechnische Dienststelle 71

Sitzung „Numerische Akustik 1 - FEM und Anwendungen A“

Di. | X 5-6

13:40 Implementierung von Schweißpunkten und -nähten in der Energiebasierten Finite-Element-Methode

Nicolai Rehbein, Boris Dilba, Henning Lohmann, Sören Keuchel und Olgierd Zaleski
Novicos GmbH

14:00 A time domain equivalent fluid model for the acoustic wave equation

Paul Maurerlehner, Stefan Schoder und Manfred Kaltenbacher
TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)

14:40 Automatically Matched Layer: Implementation and Evaluation

Patrick Heidegger und Manfred Kaltenbacher
TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)

15:00 Multi-fidelity Meta-Modelle für Akustiksimulationen im Frequenzbereich

Thomas Kohlsche und Otto von Estorff
Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung

15:20 Modeling guided waves interacting with arbitrarily shaped inhomogeneities using SBFEM in combination with an extruded quadtree decomposition for 3D plates

Daniel Lozano, Jannis Bulling und Jens Prager
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Sitzung „Numerische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

• Praxis der Lösung linearer Gleichungssysteme in Akustik und ihrer Signalverarbeitung

Alexander Potchinkov
TU Kaiserslautern, EIT, Digitale Signalverarbeitung

- **Waveguide-Modellierung im Zeitbereich mittels Volumen-Penalisation**
Christian Westphal, Julius Reiss und Mathias Lemke
TU Berlin, ISTA

Sitzung „Numerische Akustik 1 - FEM und Anwendungen B“

Di. | X 5-6

- 16:20 Modelling micro-perforated plates with Maxwell's slip model in the frequency domain**
Jonas Helboe Jørgensen und Mads Herring Jensen
COMSOL A/S
- 16:40 Blocked Forces Messung zur Bestimmung von Eingangsdaten zur numerischen Akustik-Simulation eines Kaffeevollautomaten**
Sören Keuchel, Christiane Gillner, Joscha Piepiorka und Olgierd Zaleski
Novicos GmbH
- 17:00 Combining optical ray tracing and acoustical finite elements for the simulation and optimization of a photoacoustic cell**
Péter Rucz^a, Judit Angster^b und András Miklós^b
^a*Budapest University of Technology and Economics*; ^b*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*

Sitzung „Psychoakustik 1 - Teil A“

Di. | X 7-8

- 13:40 Ein Ton macht noch keine Harmonie - Der Einfluss von Tonhaltigkeit und Dissonanz auf Präferenzurteile**
Anna Rieger^a, Steven van de Par^b, Hans-Peter Rabl^a und Arne Oetjen^c
^a*OTH Regensburg*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"*; ^c*Mercedes-Benz Group AG*
- 14:00 Einfluss des Infraschalls auf die Wahrnehmung von Amplitudenmodulationen im Hörfrequenzbereich**
Björn Friedrich^a, Holger Joost^b, Thomas Fedtke^b und Jesko Verhey^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Abteilung Experimentelle Audiologie*; ^b*Physikalisch-Technische Bundesanstalt*

- 14:20 The Auditory Mismatch Negativity as an EEG-derived Measure of Predictive Coding**
Lukas Vollmer^a, Elisabeta Balla^b, Björn Kampa^b und Janina Fels^a
^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University;* ^b*Systems Neurophysiology Lab, Institute of Zoology, RWTH Aachen University*
- 15:00 Modeling the Listening Area of Envelopment**
Stefan Riedel, Lukas Gölles, Franz Zotter und Matthias Frank
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 15:20 A Model Of Binaural Interaction Based On Two Correlators**
Mathias Dietz, Jörg Encke, Anna Dietze, Bernhard Eurich und Jonas Klug
CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'

Sitzung „Psychoakustik 1 - Teil B“

Di. | X 7-8

- 16:20 Ein einheitliches Modell der Wahrnehmung auditorischer Frequenzänderungen**
Kai Siedenburg^a, Jackson Graves^b und Daniel Pressnitzer^b
^a*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik;* ^b*Ecole normale supérieure, PSL Univ., CNRS, Paris*
- 16:40 Modeling the fluctuation strength of technical sounds**
Roland Sottek, Thiago Lobato und Julian Becker
HEAD acoustics GmbH
- 17:00 Modeling the perceived tonal loudness of multiple tonal components**
Thiago Lobato und Roland Sottek
HEAD acoustics GmbH

Sitzung „Strömungsakustik in der Energiewende 1“

Di. | X 9-10

- 13:40 Lokalisierung von Schallquellen an einer skalierten Windenergieanlage**
Christof Ocker^a, Esther Blumendeller^b und Philipp Berlinger^b
^a*Hochschule Aalen;* ^b*Universität Stuttgart, Stuttgarter Lehrstuhl für Windenergie*
- 14:00 Ist der Blattspitzenlärm von Windturbinen Infraschall?**
Frank Kameier
Hochschule Düsseldorf, ISAVE

- 14:20 Tieffrequenter Lärm einer Windturbine mit direkt angetriebenem Generator**
Hanns Christoph Rauser
HCR Consulting
- 14:40 Kombination von akustischen Messungen mit Belästigungszeiträumen von Anwohnenden eines Windparks**
Esther Blumendeller und Po Wen Cheng
Universität Stuttgart, Stuttgarter Lehrstuhl für Windenergie
- 15:00 Anwohnendenbelästigung durch WEA-Emissionen - eine interdisziplinäre Analyse**
Florian Müller^a, Gundula Hübner^a und Johannes Pohl^b
^a*MSH Medical School Hamburg*; ^b*Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*
- 15:20 Numerische Optimierung der aeroakustischen Eigenschaften von Kiteleinen eines Kitewindkraftwerks**
Lukas Saur, Leon Schöps und Stefan Becker
Lehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen

Sitzung „Strömungsakustik in der Energiewende 2“

Di. | X 9-10

- 16:20 Akustik von Wärmepumpen - Die strömungsakustische Wechselwirkung von Wärmeübertrager und Axialventilatoren**
Felix Czwielong, Jonathan Steffes, Julia Soldat und Stefan Becker
Lehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen
- 16:40 Akustik von Wärmepumpen**
Marc Schneider
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
- 17:00 Effizientes und schallarmes Axialventilatorsystem mit neuartigem zonal optimiertem Nachleitrad**
Frieder Lörcher und Sandra Hub
Ziehl-Abegg SE
- 17:20 Akustische Vermessung einer Wärmepumpe für Hörexperimente und Simulationen**
Lara Stürenburg, Hark Braren, Lukas Aspöck und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

Sitzung „Lärm am Arbeitsplatz 1 - Extra-aurale Wirkung“

Di. | X 11-12

- 13:40 Der Einfluss der akustischen Arbeitsumgebung auf kognitive Leistungen und das subjektive Erleben: Fortsetzung einer Laborstudie mit Beschäftigten**
Helga Sukowski
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
- 14:00 Analyse und algorithmische Optimierung von Geräuschkulissen und Sprachkommunikation im OP-Saal**
Jan Rennies-Hochmuth^a, Mattes Ohlenbusch^a, Andreas Volgenandt^a, Till Spitz^a, Hannah Baumgartner^a, Christian Rollwage^a, Verena Uslar^b und Verena Weber^b
^a*Fraunhofer IDMT, HSA*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Universitätsklinik für Viszeralchirurgie*
- 14:20 Untersuchung des Effekts verschiedener Sidetone-Einstellungen auf die Reduktion des Sprachpegels sowie das subjektive Empfinden telefonierender Mitarbeitender im Büro**
Benjamin Müller, Noemi Herget und Mariella Laubengeiger
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 15:00 Biophiles Design für die Ohren: Verbessern Naturgeräusche in Mikropausen die Aufmerksamkeits- und Stresserholung nach Arbeitsphasen?**
Katrin Frings^a, Isabel S. Schiller^a, Manuj Yadav^b und Sabine J. Schlittmeier^a
^a*Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University*;
^b*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*

Sitzung „Lärm am Arbeitsplatz (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Messprogramm zur systematischen Erfassung der Lärmexposition bei verschiedenen Schweißverfahren**
Andrea Wolff und Florian Schelle
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung
- **Bestimmung der Schalldämmung von Kinder-Gehörschutz**
Sandra Dantscher
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung

- **Schallausbreitung und Auswirkung auf die Sprachverständlichkeit durch Luftreiniger in Bildungseinrichtungen unter Berücksichtigung unterschiedlicher raumakustischer Ausstattungsvarianten**
Florian Schelle, Ingo Albrecht und Jan Selzer
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung

Sitzung „Lärm am Arbeitsplatz 2 - Gehörgefährdender Lärm, Emission und Arbeitsmedizin“

Di. | X 11-12

- 16:20 Musik und Hörschäden: Aktuelle Schweizer Studien, Aktivitäten der Suva**
Bruno Buchmann
Suva Luzern, Team Akustik
- 16:40 Untersuchung der Schallabstrahlung von unterschiedlichen industriell genutzten Klebebändern**
Jan Selzer^a, Ingo Albrecht^a, Zoltán Lampert^a, Ronny Herzog^b und Markus Haaß^b
^a*Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung*; ^b*Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN)*
- 17:00 Die neue Arbeitsmedizinische Empfehlung 'Lärm'**
Florian Schelle^a und Peter Hammelbacher^b
^a*Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung*; ^b*Berufsgenossenschaft Holz und Metall*
- 17:20 Berücksichtigung von Gehörschutz in der neuen "DGUV Empfehlung Lärm"**
Peter Sickert
LGC-PS, Nürnberg

Sitzung „Lehre und Geschichte der Akustik“

Di. | Y 4

- 13:40 Einstieg in die DFG-Förderung**
Wieland Biedermann
Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG
- 14:00 Zum Abschluss der Katalogisierung der historischen akustisch-phonetischen Sammlung (HAPS) der TU Dresden**
Rüdiger Hoffmann
TU Dresden, Inst. für Akustik und Sprachkommunikation

14:20 Wiki.Audio: Eine interaktive Enzyklopädie der Akustik und Audiotechnik

Dieter Leckschat^a, Christian Epe^a, Timo Grothe^b, Ralph Kessler^c, Malte Kob^b und Ingo Weismantel^d

^aHochschule Düsseldorf, FB Medien - Tonstudioteknik;

^bHfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut; ^cPinguin Ing. Büro;

^dHochschule Darmstadt

14:40 Kompetenzorientierte Audiotechnik- und Akustik-Ausbildung im Studiengang Medientechnik

Eva Wilk und Matthias Fehling

HAW Hamburg

15:00 An online course about acoustic simulations and auralization

Michael Vorländer^a, Anne Heimes^a, Lukas Aspöck^a, Andreas Herweg^b und Olivier Dazel^c

^aInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University; ^bHEAD acoustics GmbH; ^cLAUM UMR CNRS 6613, Le Mans University

15:20 Entwicklung eines Versuchstandes zur Geräuschuntersuchung am Fahrradkettentrieb

Ertac Celik^a, Julia Rieß^a, Christian Polster^b, Vadim Helwich^b und Stefanie Retka^a

^aTechnische Hochschule Würzburg - Schweinfurt; ^bSRAM Deutschland GmbH

Sitzung „Lehre und Geschichte der Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Real-time signal processing as a tool to teach and to raise awareness - DSP and hearing loss simulation**

Bastian Epp

DTU Health Tech

Sitzung „Audiologische Akustik 1 - Verstehen und Wahrnehmung in virtueller Umgebung“

Di. | Y 5

13:40 Vorhersagen der Sprachverständlichkeit in komplexen akustischen Umgebungen mit FADE und BSIM

Merle Gerken, Christopher Hauth und Anna Warzybok

CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all

- 14:00 Mapping Aided Speech Recognition Thresholds for Model-based Hearing Aid Fitting**
Lena Schell-Majoer und Birger Kollmeier
CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all
- 14:20 HINT-VR: A child-appropriate application for the self-assessment of spatial hearing abilities in VR**
Alexander Müller^a, Melissa Ramírez^a, Johannes M. Arend^b, Tobias Rader^c und Christoph Pörschmann^a, ^a*TH Köln, Institut für Nachrichtentechnik*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*; ^c*LMU University Munich, LMU Hospital, ENT Department*
- 15:00 Speech intelligibility in live-like virtual acoustic environments**
Julia Schütze^a, Stephan D. Ewert^b, Bernhard Seeber^c, Kirsten C. Wagener^d und Birger Kollmeier^b, ^a*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all*; ^c*TU München, Audio Information Processing*; ^d*HörTech gGmbH*
- 15:20 Vergleich allozentrischer Lokalisationsfähigkeit in sehenden und blinden Personen im Freifeld und in virtueller Akustik**
Stefanie Goicke^a, Florian Denk^b und Tim Jürgens^a
^a*Technische Hochschule Lübeck, Institut für Akustik*; ^b*Deutsches Hörgeräte Institut GmbH*

Sitzung „Audiologische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Evaluation of Active Occlusion Effect Cancellation using Subjective, Probe Tube and Coupler Measurements**
Florian Denk, Lukas Jürgensen und Hendrik Husstedt
Deutsches Hörgeräte Institut GmbH
- **Akustische Charakterisierung eines Computertomographen**
Niklas Thoma, Fabian Duvigneau, Elmar Woschke und Daniel Juhre, *OvG-Universität Magdeburg, Institut für Mechanik*
- **Bestimmung des Übertragungsverlustes von Atemschutzmasken mittels eines 3D-Kopfmodells unter Berücksichtigung des Ansatzrohres**
Cleopatra Christina Moshona, Johannes Hofmann, André Fiebig und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik

Sitzung „Audiologische Akustik 2 - Cochlea-Implantate und Hohlräume A“

Di. | Y 5

- 16:20 Audiovisuelle Kontaktzeitschätzung im Straßenverkehr bei Menschen mit bilateraler Cochlea-Implantat-Versorgung**
Tobias Weißgerber^a, Jannis Kuhmann^a, Marlene Wessels^b, Uwe Baumann^a und Daniel Oberfeld-Twistel^b
^a*Audiologische Akustik, HNO, Universitätsklinikum Frankfurt;*
^b*Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie*
- 16:40 Exponential Fitting of Spread of Excitation Curves in Cochlear Implants**
Pascal Nachtigäller^a, Theresa Linke^b, Uwe Baumann^c, Tobias Weißgerber^c und Tobias Rader^d
^a*Klinikum der Universität München, Abteilung Audiologie;*
^b*Hautmedizin Bad Soden;* ^c*Audiologische Akustik, HNO, Universitätsklinikum Frankfurt;* ^d*LMU University Munich, LMU Hospital, ENT Department*
- 17:00 Modellbasierte Kodierungsstrategie für Cochlea Implantate**
Bernhard Seeber und Sitian Li
TU München, Audio Information Processing
- 17:20 Approximation eines realistischen Rückkoppelpfades in einer Messbox für die messtechnische Beurteilung einer Rückkopplungsunterdrückung bei Hörgeräten**
Fabian Hettler, Florian Denk und Hendrik Husstedt
Deutsches Hörgeräte Institut GmbH

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik 1“

Di. | Y 6

- 13:40 Eine hybride Deep-Learning-Zwei-Mikrofon-Impedanzrohr-Methode zur Vorhersage der Schallausbreitungscharakteristika in porösen Medien**
Martin Eser, Leon Emmerich, Caglar Gürbüz und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 14:00 Analyse zum Einfluss von Labeling-Fehlern im Kontext von Luftschall- und Vibrationsdatensätzen für maschinelles Lernen**
Christian Fuchs, Steffen Klein, Payman Goodarzi, Tizian Schneider und Andreas Schütze
Universität des Saarlandes

- 14:40 KI-MUSIK4.0 Hardware Platform - Solution Approach for Utilizing Hardware Accelerated Data Processing in Acoustic Applications**
Darko Dujmovic^a, Hans Fleischmann^b, René Grünke^a und Johannes Blickensdorff^a
^a*Schaeffler Technologies AG & Co. KG*; ^b*Schaeffler AG*
- 15:00 Comparative Study Between Simulation and Experimental Guided Ultrasonic Wave Propagation on a Plate Like Structure**
Ahmed Bayoumi^a, Daniel Lozano^b, Jannis Bulling^b, Inka Mueller^a und Jens Prager^b
^a*Bochum University of Applied Sciences*; ^b*Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)*
- 15:20 Rückführbare Kalibrierung von Infrarotsensoren**
Marvin Rust und Christoph Kling
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Microphone Calibration Estimation for Smartphones with Resonating Beer Bottles**
Maximilian Karl Scharf^a, Rainer Huber^b, Michael Schulte^c und Birger Kollmeier^a
^a*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all*; ^b*Fraunhofer IDMT, HSA*; ^c*Hörzentrum Oldenburg gGmbH*
- **Novel Flexible Piezoelectric Sensors for Acoustic applications**
Aniket Chakraborty, Suresh Nuthalapati, Mehmet Sait Oezer und Anindya Nag
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik
- **Autonomous Robotic Platform to Measure Spatial Room Impulse Responses**
Georg Stolz^a, Stephan Werner^a, Florian Klein^a, Lukas Treybig^a, Andreas Bley^b und Christian Martin^b
^a*TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik*; ^b*Metra-Labs GmbH | Neue Technologien und Systeme*

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik 2“

Di. | Y 6

- 16:20 Entwicklung und Anwendung eines digitalen Kalibrierungszertifikats für digitale Schallpegelsensoren**
Michal Cieslak und Christoph Kling
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 16:40 Mobile Roboterplattformen für raumakustische Impulsantwortmessung**
Pascal Jund^a, Tobias Walker^a, Hannes Wüthrich^b und Armin Taghipour^a
^a*Hochschule Luzern – Technik & Architektur*; ^b*Sonova AG*
- 17:00 Messung von positionsabhängigen Lautsprecher-Impulsantworten mit bewegtem Mikrofon**
Stephan Herzog
TU Kaiserslautern, EIT
- 17:20 Positionsbestimmung im Eis mit akustischen Signalen im Rahmen des IceCube Upgrades**
Oliver Gries^a, Jan Audehm^a, Charlotte Benning^a, Jürgen Borowka^b, Mia Giang Do^a, Christoph Günther^a, Dirk Heinen^a, Adam Rifaie^a, Joelle Savelberg^a, Christopher Wiebusch^a und Simon Zierke^a
^a*RWTH Aachen University - III. Physikalisches Institut B*;
^b*RWTH Aachen University*

Sitzung „Musikalische Akustik 1“

Di. | Y 7

- 13:40 Die Harfencister - ein vielsaitiges Hybrid-Instrument**
Lothar Kurtze^a, Adax Dörsam^b und Christian Jablonski^c
^a*VisionA23, Weinheim*; ^b*adax-doersam.de*; ^c*HTLBA Hallstatt, Österreich*
- 14:00 Akustische Untersuchungen studentischer Arbeiten - Stahlsaiten-Gitarren**
Gunter Ziegenhals
Westfälische Hochschule Zwickau
- 14:20 Applying a Physical Model to Various Exemplars of Spanish Guitars**
Robert Mores
HAW Hamburg

- 14:40 Charakterisierung von Gitarren mit Hilfe von Transferfunktionsmessungen**
Sebastian Merchel, Tom Wühle und M. Ercan Altinsoy
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik
- 15:00 Wirkung der Klangfarben-Variabilität von Flöten auf Tonart und melodischen Verlauf**
Michael Haverkamp
Independent Scientist
- 15:20 Akustischer Vergleich historischer Holzblasinstrumente des 18. Jahrhunderts mit modernen Holzblasinstrumenten**
Holger Schiema
IfM - Institut für Musikinstrumentenbau e. V.

Sitzung „Musikalische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. | 15:40

- **Einfluss einer Vokaltraktverengung auf den Blockflötenton**
Naomi Nordblom
Institut Systematische Musikwissenschaft Hamburg
- **3D Modeling of a Guitar Using a Computer Tomography Scan**
Mohammed Siddique Akbar Dalwale, Mehmet Sait Oezer, Sebastian Merchel und M. Ercan Altinsoy
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik
- **Harder Than (a) Rock - Evaluierung der Rolle perkussiver Komponenten in der Begleitstimme für den Härteeindruck von Musikstücken**
Isabella Czedik-Eysenberg^a und Christoph Reuter^b
^a*Universität Osnabrück, Institut für Musikwissenschaft und Musikpädagogik*; ^b*Universität Wien, Institut für Musikwissenschaft*
- **Verbesserte Singing Voice Separation für Riddim-Alben**
Jens Johannsmeier, Kenneth Allan und Sebastian Stober
OvG-Universität Magdeburg

Sitzung „Musikalische Akustik 2“

Di. | Y 7

- 16:20 Der akustische Vergleich von Jazz-Trompeten aus unterschiedlichen Metallen**
Christoph Gilbert
IfM - Institut für Musikinstrumentenbau e. V.

- 16:40 Influence of Reed Chamber Shape on Air Consumption in Styrian Harmonicas**
Hannes Pomberger, Matthias Frank und Robert Höldrich
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 17:00 Einfluss von Frequenzmodulationen auf die Erkennung von Stimm- und Instrumentenklängen**
Michel Bürgel und Kai Siedenburg
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- 17:20 Schallabstrahlung von Musikinstrumenten am Übergang vom Nahfeld zum Fernfeld**
David Ackermann, Lina Campanella und Stefan Weinzierl
TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation

Sitzung „Geräuschbeurteilung“

Di. | Y 8

- 13:40 Der Einfluss visueller Präsentationsmodi auf die Wahrnehmung von WEA-Stimuli in Probandenstudien**
Daphne Schössow, Dominik Kawczynski, Stephan Preihs und Jürgen Peissig
Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik
- 14:00 Transformation einer haptischen und auditiven Endkontrolle in ein akustisches Prüfsystem am Beispiel eines Kugelgewindetriebes**
Lothar Kroll^a, Matthias Klärner^a, Matthias Deckert^b, Nicolas Berger^c und Rea Eleni Lenser^c
^a*Institut für Strukturleichtbau, TU Chemnitz*; ^b*Fakultät Maschinen und Systeme, Hochschule Esslingen*; ^c*Festo SE & Co. KG*
- 14:40 Einfluss von Grundfrequenz und Ton-zu-Rauschabstand auf die Beschreibung und Bewertung tonaler Ventilatorgeräusche**
Eike Claaßen, Stephan Töpken und Steven van de Par
CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"
- 15:00 Predicting Perceived Noisiness Ratings in Speech Signals Using Transformer-based Pretrained Language Models**
Wafaa Wardah^a und Sebastian Möller^b
^a*TU Berlin, Quality and Usability Lab*; ^b*TU Berlin, Quality and Usability Lab and DFKI Berlin*

- 15:20 Numerical study of noise and vibration behaviour of light-weight gearbox housing**
Khadijeh Farshi Ghodsi, Manuel Bopp, Manuel Petersen und Albert Albers
KIT Karlsruhe, Institut für Produktentwicklung

Sitzung „Sound Analysis for Music and Audio Signals 1“

Di. | Y 8

- 16:20 Real-Time Pitch Estimation for Creative Music Game Interaction**
Peter Meier^a, Simon Schwär^b, Gerhard Krump^a und Meinard Müller^b
^a*Technische Hochschule Deggendorf;* ^b*International Audio Laboratories Erlangen*
- 16:40 Analyse von Deep Learning Methoden für eine Orca Geräusch Erkennung**
Nils Bohnhof^a, Jan-Ole Perschewski^a und Sebastian Stober^b
^a*OvG-Universität Magdeburg, Intelligente Kooperierende Systeme;* ^b*OvG-Universität Magdeburg*
- 17:00 Lineare Stabilitätsanalyse: Bends und Overbends auf der Bluesharp**
Alfred Förtsch
Alzenau
- 17:20 Hierarchical Approaches for Sound Activity Detection in Music Recordings**
Michael Krause und Meinard Müller
International Audio Laboratories Erlangen

Sitzung „Perceptual Optimization of Dynamic Binaural Rendering 1“

Di. | Y 9

- 13:40 Distributed low-delay virtual reality with head-tracked parametric binaural rendering**
Giso Grimm, Angelika Kothe und Volker Hohmann
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

- 14:00 On the use of real/virtual tests for the perceptual optimization of binaural rendering**
Sebastia V. Amengual Gari^a, Owen Brimijoin^a, Nils Meyer-Kahlen^b, Paul Calamia^a und Philip Robinson^a
^a*Reality Labs Research, Redmond (USA)*; ^b*Aalto University, Department of Signal Processing and Acoustics*
- 14:20 Perceptual decision making in spatially dynamic auditory scenes**
Robert Baumgartner, Roberto Barumerli und David Meijer
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 15:00 Application of non-rigid registration to photogrammetrically reconstructed pinna point clouds for the calculation of personalised head-related transfer functions**
Katharina Pollack^a, Piotr Majdak^a und Hugo Furtado^b
^a*Institut für Schallforschung, ÖAW*; ^b*Dreamwaves GmbH*
- 15:20 Magnitude-Corrected and Time-Aligned HRTF Interpolation: Effect of Interpolation and Alignment Method**
Johannes M. Arend^a, Christoph Pörschmann^b, Stefan Weinzierl^a und Fabian Brinkmann^a
^a*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*; ^b*TH Köln, Institut für Nachrichtentechnik*

Sitzung „Perceptual Optimization of Dynamic Binaural Rendering 2“

Di. | Y 9

- 16:20 Towards Modeling Dynamic Head-Above-Torso Orientations in Head-Related Transfer Functions**
Fabian Brinkmann^a, Dannie Smith^b, William J. Anderst^c, Sebastia V. Amengual Gari^d, David Lou Alon^b und Stefan Weinzierl^a
^a*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*; ^b*Facebook Reality Labs*; ^c*Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh*; ^d*Reality Labs Research, Redmond (USA)*
- 16:40 On the monaural contribution to HRTF discrimination**
Shaima'a Doma, Cosima A. Ermert und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 17:00 Investigating the Effect of Head Movement on the Perception of Reproduction Artefacts of Moving Sources**
Matthieu Kuntz und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing

17:20 Investigation of the minimum required spatial resolution of moving sound sources

Tim Lübeck und Christoph Pörschmann

TH Köln, Institut für Nachrichtentechnik

Fachvorträge und Poster am Mittwoch, den 08.03.2023**Sitzung „Bauakustik 2 - Trittschall und Gehschall“**

Mi. | Plenarsaal

- 8:40 Trittschallminderung von thermischen Anschlusselementen für Balkone ohne und mit Auflagen aus Prüfstandsmessungen**
Christoph Fichtel^a, Raffael Dettling^a und Jochen Scheck^b
^aSTEP GmbH; ^bHochschule für Technik Stuttgart
- 9:00 Trittschalldämmung von Balkonen in Gebäuden**
Lucas Heidemann, Jochen Scheck und Berndt Zeitler
Hochschule für Technik Stuttgart
- 9:20 Bestimmung des Norm-Trittschallpegels durch direkte Messung und mit Übertragungsfunktionen**
Christopher Knuth^a, Stefan Schoenwald^b, Jochen Scheck^a und Berndt Zeitler^a
^aHochschule für Technik Stuttgart; ^bEmpa, Abt. Akustik/Lärm-minderung, Dübendorf
- 10:00 Aufbau eines Empfangsplattenprüfstands an der OTH Regensburg**
Anna Rieger und Christoph Höller
OTH Regensburg
- 10:20 The Perception of Low Frequency Impact Sound from Walking in a Virtual Environment**
Wolfgang Kropp^a und Nata Amiryarahmadi^b
^aChalmers University of Technology; ^bRISE Research Institutes of Sweden
- 10:40 Trittschallschutz von Wohnungstrenndecken - Konstruktive Lösungen für den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109-5**
Andreas Rabold
Technische Hochschule Rosenheim
- 11:00 Zur Messung und Bewertung von Gehschall nach DIN EN 16205**
Heinrich Bietz^a, Volker Wittstock^a und Gert Bauerfeind^b
^aPhysikalisch-Technische Bundesanstalt; ^bSelit Dämmtechnik GmbH

Sitzung „Bauakustik 3 - Haustechnische Anlagen A“
Mi. | Plenarsaal

- 14:00 Bestimmung der Schalleistung von Aufzugschächten aus Massivholz mit Hilfe eines Körperschall-Ersatzquellenverfahrens**
Adrian Blödt^a und Christoph Höller^b
^aIB für Bauphysik, Kohlberg; ^bOTH Regensburg
- 14:20 Schallschutz bei Aufzugsanlagen - Teil 1: Messergebnisse**
Volker Schmidt und Klaus Focke
Taubert und Ruhe GmbH
- 14:40 Schallschutz bei Aufzugsanlagen - Teil 2: Rechnerische Ansätze**
Klaus Focke und Volker Schmidt
Taubert und Ruhe GmbH
- 15:00 Schallschutz bei Aufzugsanlagen - Teil 3: Praktische Anwendung DIN 8989**
Johanna Schwarzbard und Klaus Focke
Taubert und Ruhe GmbH
- 15:20 Kennwerte für die schalltechnische Prognose von gebäudetechnischen Anlagen am Beispiel einer Wärmepumpe**
Tobias Kruse, Andreas Mayr, Fabian Schöpfer und Ulrich Schanda
Technische Hochschule Rosenheim

Sitzung „Bauakustik 3 - Haustechnische Anlagen B“
Mi. | Plenarsaal

- 16:20 Experimental Investigation of the Governing Vibration Excitation Mechanism in Waste Water Pipe Systems**
Yohko Aoki^a, Alexander Filand^b, Sven Öhler^a und Bernd Kaltbeitzel^a
^aFraunhofer-Institut für Bauphysik; ^bViessmann Werke Allendorf GmbH
- 16:40 Schalldämmung von Trockenbau-Installationsregistern**
Sven Öhler, Simon Müller und Bernd Kaltbeitzel
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Sitzung „Bauakustik 4 - Holzbau & spezielle Konstruktionen A“
Mi. | Plenarsaal

- 17:20 Konflikte in der Planungspraxis von Gebäuden in Holzbauweise**
Dominic Kampshoff
Lärmkontor GmbH
- 17:40 Integrative Ansätze zur Körperschallentkopplung im mehrgeschossigen Holzbau**
Theresa Müller^a und Philip Leistner^b
^a*Universität Stuttgart, Institut für Akustik und Bauphysik;*
^b*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*
- 18:00 Schallschutz von Brettsperrholzdeckenaufbauten im Wohnbau**
Heinz Ferk^a, Christopher Leh^a, Markus Mosing^a, Selina Vavrik-Kirchsteiger^a, Jan Kasim^a und Bernd Nusser^b
^a*TU Graz, Labor für Bauphysik;* ^b*Holzforschung Austria*
- 18:20 Einfluss der Anregungsart auf den Trittschallpegel von Holzbalken- und Holzmassivdecken**
Alexander Stenitzer^a, Christian Lux^a, Bernd Nusser^a und Heinz Ferk^b
^a*Holzforschung Austria;* ^b*TU Graz, Labor für Bauphysik*

Sitzung „Raumakustik 2 - Messung und Simulation A“
Mi. | X 1-2

- 8:40 MEMS Messung, Netz-Analyse und filterbasierte Nachbildung von diffusem Schallfeld**
Patrick Naujoks
ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH
- 9:00 Analytic Model Based Analysis of Modal Sound Field Decay**
Marco Berzborn und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 9:20 Einordnung von Methoden zur Bewertung der Qualität diffuser Schallfelder basierend auf Messungen im Modellmaßstab**
Linus Staubach^a, Andreas Meier^b und Jörn Hübelt^c
^a*Hochschule Mittweida;* ^b*Müller-BBM Building Solutions GmbH;*
^c*Müller-BBM GmbH;* ^c*Hochschule Mittweida*

- 9:40 Recent Advances in the Spatio-Temporal Separation of Reflections From Spatial Room Impulse Responses**
Thomas Deppisch^a, Sebastia V. Amengual Gari^b, Paul Calamia^b und Jens Ahrens^a
^a*Chalmers University of Technology*; ^b*Reality Labs Research, Redmond (USA)*
- 10:20 Detektion von Flatterechos mittels der Autokorrelationsfunktion der Raumimpulsantwort**
Ulrich Schanda^a, Elias Hoffbauer^b und Winfried Lachenmayr^b
^a*Technische Hochschule Rosenheim*; ^b*Müller-BBM GmbH*
- 10:40 Eine Datenbank simulierter Raumimpulsantworten mit systematischer Manipulation raumakustischer Parameter**
Lukas Prinz^a, Markus von Berg^b, Jochen Steffens^b und Alexander Braun^a
^a*Hochschule Düsseldorf*; ^b*Hochschule Düsseldorf, ISAVE*
- 11:00 Bayes'scher Ansatz zur Bestimmung der akustischen Wandadmittanz**
Jonas M. Schmid, Martin Eser und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme

Sitzung „Technische Akustik“

Mi. | X 1-2

- 14:20 Messverfahren zur Detektion der Zustandsänderung von Flugzeugwasteline-Systemen**
Yannick Hoven und Patrick Cordes
ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH
- 14:40 Schallmesswagen-Pegel zur akustischen Beurteilung von Schienenstößen und Schienenprofilen**
Sebastian Floss^a, Stefan Gombots^b, Thomas Tietze^a und Günther Dinhobl^c
^a*FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH*; ^b*VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH*; ^c*ÖBB-Infrastruktur AG*
- 15:00 Bestimmung der akustischen Absorption von Kanalwänden**
Johannes Kreuzinger
KM-Turbulenz GmbH
- 15:20 Investigating vibroacoustic sound emission of a clinically applied knee prosthesis**
Andreas Wurzinger^a, Bernhard Mayr-Mittermüller^b, Harald Sima^b, Manfred Kaltenbacher^a und Stefan Schoder^a
^a*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^b*Otto Bock Healthcare Products GmbH*

Sitzung „Technische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. | 15:40

- **Acoustic data acquisition for quality monitoring during Powder Bed Fusion with Laser Beam (PBF-LB)**
Yaxiong Ren^a, Christian Adams^a, Peter Gross^b, Anitha Bhat Talagini Ashoka^c, András Kátai^c, Matthias Weigold^b und Tobias Melz^{a,d}
^aTU Darmstadt, Fachgebiet SAM; ^bTU Darmstadt, Fachgebiet PTW; ^cFraunhofer IDMT; ^dFraunhofer LBF
- **Vergleich der Verfahren in ISO 6721-3 zur Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften von Kunststoffen**
Arne Rotermund, Steffen Hoffmann, Philipp Heck und Sabine C. Langer
TU Braunschweig, Institut für Akustik
- **Metamaterial labyrinth absorption frequency and amplitude dependency on additionally attached plate**
Patrick Kontopidis und Rolf Bader
Universität Hamburg, Systematische Musikwissenschaften
- **Korrespondenz zwischen reflektierenden und einfallenden Impulssignalen an akustischen Diffusoren**
Daniel Pazos
Inmetro - Brazilian National Institute of Metrology

Sitzung „Raumakustik 2 - Messung und Simulation B“

Mi. | X 1-2

- 16:20 Study on the most critical factors for the sound absorption properties of rigidly-backed fibrous materials**
Tao Yang, Marcus Mäder und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 16:40 A Study on Multi-Thickness Panels for Distributed Mode Absorbers**
Mehmet Sait Oezer, Friedrich Beyer, Sebastian Merchel und M. Ercan Altinsoy
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik

- 17:00 Periodic structures based on coupled Helmholtz resonators for broadband noise suppression**
Mariia Krasikova^a, Aleksandra Pavliuk^a, Sergey Krasikov^a, Anton Melnikov^b, Yuri Baloshin^a, David Powell^c, Steffen Marburg^b und Andrey Bogdanov^d
^a*ITMO University (RUS)*; ^b*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*; ^c*University of New South Wales, Sydney, Australia*; ^d*ITMO University; Harbin Engineering University*
- 17:40 Präzise Modellierung diffuser Schallfelder zur inversen Bestimmung akustischer Materialparameter**
Mark Müller-Giebeler und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 18:00 Finite Element Simulation of Edge Absorbers for Room Acoustic Applications**
Florian Kraxberger^a, Eric Kurz^b, Leon Merkel^a, Manfred Kaltenbacher^a und Stefan Schoder^a
^a*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^b*TU Graz, Institut für Signalverarbeitung und Sprachkommunikation (SPSC)*
- 18:20 Measurement setup design for scattering patterns based on numerical simulations**
Anne Heimes und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 18:40 Wie genau müssen Messpositionen für reproduzierbare Klarheitsmaß Messungen definiert werden?**
Ingo Witew und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 2“

Mi. | X 3-4

- 8:40 Skalierungsgesetze für Offshore-Rammschall mit und ohne Schallschutz**
Jonas von Pein^a, Tristan Lippert^b, Stephan Lippert^a und Otto von Estorff^a
^a*Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung*; ^b*AQUSTIX GbR*

- 9:00 Skalierung von Offshore-Rammschall: Abschätzung des Terzbandspektrums**
Jonas Meinck, Jonas von Pein, Stephan Lippert und Otto von Estorff
Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung
- 9:20 Einfluss der Pfahlgeometrie auf den Unterwasserschall bei Offshore-Pfahlrammungen**
Elin Klages, Mika Ove Höhrmann, Stephan Lippert und Otto von Estorff
Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung
- 10:00 Untersuchungen zur Schallausbreitung in der westlichen Ostsee**
Jan Abshagen und Christian Haak
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 10:20 Retrieval of Modal Dispersion Curves and Estimation of Bottom Parameters Using Correlation Function of Shipping Noise**
Boris Katsnelson^a, Marina Yarina^a, Andrey Lunkov^b und Oleg A. Godin^c
^aUniversity of Haifa; ^bGeneral Physics Institute of Russian Academy of Sciences; ^cNaval Postgraduate School (USA)
- 10:40 Vergleich zweier Methoden zur Berücksichtigung einer Winkelcharakteristik in Parabolic Equation Modellen**
Alexandra Schäfke
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 11:00 Pseudodifferential mode parabolic equations and their applications to the modelling of scalar and vector acoustic fields in shallow water**
Pavel Petrov
Bergische Universität Wuppertal

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 3 - Teil A“

Mi. | X 3-4

- 14:00 Oberflächenmodifikation zur Reduzierung der wandnahen Turbulenz um Schleppantennen**
Florian Wachter und Stefan Becker
Lehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen

- 14:20 Entwurf und Implementierung einer schnellen 3D-Direktivitätsmessung und automatischer Entzerrung von akustischen Schallwandlern**
Karoline Gussow, Bastian Kaulen, Tim Owe Wisch, Frederik Kühne, Christian Kanarski, Hanna Lewitz, Eckhard Quandt und Gerhard Schmidt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 14:40 Distributed Acoustic Sensing Messungen im Wasser**
Max Görler und Ivor Nissen
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 15:00 Performance of the Direct-Sequence Spread Spectrum Underwater Acoustic Communication System with Differential Detection in Strong Multipath Propagation Conditions**
Iwona Kochanska, Jan H. Schmidt und Aleksander M. Schmidt
Gdansk University of Technology
- 15:20 Real-time Improvement of Audio Signals in Underwater Communication**
Michael Hochmuth^a, Tim Owe Wisch^a, Peter Eisert^b und Gerhard Schmidt^a
^a*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel*; ^b*Humboldt-Universität zu Berlin*

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 3 - Teil B“
Mi. | X 3-4

- 16:20 Underwater Distance Estimation using the JANUS Communication Standard**
Semir Cömertpay
Technische Universität Hamburg, Inst. für Nachrichtentechnik
- 16:40 Sichere Unterwasser-Navigation mittels JANUS**
Ivor Nissen
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 17:00 Verbesserung der Klassifikationsperformance von Deep Learning Modellen durch Reduktion der Komplexität von Seitensichtsonarbildern**
Yannik Steiniger^a, Jannis Stoppe^a, Dieter Kraus^b und Tobias Meisen^c
^a*DLR, Institut für den Schutz maritimer Infrastrukturen, Bremerhaven*; ^b*IWSS, Hochschule Bremen*; ^c*Bergische Universität Wuppertal*

- 17:40 Deep Reinforcement Learning for Autonomous SONAR Port Monitoring**
Christian Kanarski, Bastian Kaulen, Frederik Kühne, Tim Owe Wisch, Karoline Gussow und Gerhard Schmidt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 18:00 Entwurf einer Signalverarbeitung für räumlich verteilte MIMO-SONAR-Systeme**
Frederik Kühne, Tim Owe Wisch, Bastian Kaulen, Christian Kanarski, Karoline Gussow und Gerhard Schmidt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 18:20 Pulsformdesign für monostatische MIMO Sonarsysteme mit experimentellen Untersuchungen im Hafengebiet**
Sven Schröder^a, Jens Reermann^b, Sarah Barnes^a, Dieter Kraus^c und Anton Kummert^d
^a*DLR, Institut für den Schutz maritimer Infrastrukturen, Bremerhaven;* ^b*Atlas Elektronik GmbH;* ^c*IWSS, Hochschule Bremen;* ^d*Bergische Universität Wuppertal*
- 18:40 Entwurf und Konzeptionierung eines Mehrkanal-Wiener-Filters in einem aktiven SONAR-System**
Bastian Kaulen, Tim Owe Wisch, Frederik Kühne, Christian Kanarski, Karoline Gussow und Gerhard Schmidt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Sitzung „Numerische Akustik 2 - BEM, FD und Penalisierung“
Mi. | X 5-6

- 8:40 Adaptive Kollokations BEM**
Wolfgang Kreuzer
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 9:00 Entwicklung einer Fast Multipole Boundary Element Methode für akustische Problemstellungen mit thermischen und viskosen Grenzschichtverlusten**
Simone Preuss, Joachim Marin und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 9:20 Stabile isogeometrische Analysen getrimmter NURBS-Geometrien für akustische Probleme mit der Boundary-Elemente-Methode**
Kim Marcel Beiroth^a, Matthias Ram^a, Sören Keuchel^b und Otto von Estorff^a
^a*Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung;* ^b*Novicos GmbH*

- 9:40 Singuläre und quasi-singuläre Integration über NURBS-Flächen für die isogeometrische BEM**
Matthias Ram^a, Kim Marcel Beiroth^a, Sören Keuchel^b und Otto von Estorff^a
^a *Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung*; ^b *Novicos GmbH*
- 10:20 Calculation of acoustic radiation modes on random convex 3D geometries using Boundary Element Method**
Yaxiong Ren^a, Giada Cardellino^a, Christian Adams^a und Tobias Melz^{a,b}
^a *TU Darmstadt, Fachgebiet SAM*; ^b *Fraunhofer LBF*
- 10:40 Finite Differenzen-Verfahren im Zeitbereich zur Analyse von Biegewellen auf unendlichen Balken**
Katja Stampka und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 11:00 Physikalische Modellierung und Simulation von akustischen Dämpfern im Zeitbereich mittels Volumen-Penalisation**
Yannick Schubert, Julius Reiss und Mathias Lemke
TU Berlin, ISTA

**Sitzung „Numerische Akustik 3 -
Strömung und weitere Themen A“**
Mi. | X 5-6

- 14:00 Adjungierten-basierte Optimierung von akustischen Berechnungen im Zeitbereich mittels Volumenpenalisierung**
Arne Hölter^a, Emanuele Porcinai^a, Mathias Lemke^b und Stefan Weinzierl^a
^a *TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*; ^b *TU Berlin, ISTA*
- 14:20 High-Order Discontinuous Galerkin Methods for the Acoustic Conservation Equations on Moving Meshes**
Johannes Heinz^a, Niklas Fehn^b und Manfred Kaltenbacher^c
^a *TU Wien, Institut für Mechanik und Mechatronik*; ^b *TU München, Lehrstuhl für Numerische Mechanik*; ^c *TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*
- 14:40 Simulation of MEMS devices using linearized compressible flow equations on moving domains**
Dominik Mayrhofer und Manfred Kaltenbacher
TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)

- 15:00 Numerical flow noise simulation of an axial fan with a Lattice-Boltzmann solver**
 Evangelos Antoniou^a, Stefan Schoder^b und Felix Czwielong^c
^aDassault Systèmes Deutschland GmbH; ^bTU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE); ^cLehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen
- 15:20 Untersuchung der Körperschallanregung auf die Wände einer Rohrleitung durch eine partikelbeladene Strömung im Inneren**
 Josua Hambruch, Thorben Schröder, Joscha Piepiorka, Olgierd Zaleski und Sören Keuchel
 Novicos GmbH

**Sitzung „Numerische Akustik 3 -
 Strömung und weitere Themen B“**

Mi. | X 5-6

- 16:20 Optimierung des Dämpfungsmaterials mittels eines intelligenten Algorithmus**
 Jain Chacko und Stefanie Retka
 Technische Hochschule Würzburg - Schweinfurt
- 16:40 Development of Machine Learning Algorithms Using Virtual Sonic Data in Lightweight Construction for Quality Assurance in Additive Manufacturing (ML-S-LeAF)**
 Ömer Faruk Yıldız^a, Alexander Fritz^b, Julian Storch^c, András Kátai^d, Sebastian Riebeck^d, Peter Hofmann^d, Anitha Bhat Talagini Ashoka^d, Rene Fassbender^b, Hannes Marckmann^a, Sascha Grollmisch^d, Stefan Jansen^e, Christian Adams^f, Irina Kroh^b, Olgierd Zaleski^a, Aswin Manohar^b, Sören Keuchel^a, Holger Merschroth^c, Thorben Schröder^a, Peter Gross^c, Yaxiong Ren^f, Cristiano De Boni^b, Italo Balestra^b, Raphael Ferretti^b, Johannes Schötz^b und Joachim Bösd^{d,g}
^aNovicos GmbH; ^bOmegaLambdaTec GmbH; ^cTU Darmstadt, Fachgebiet PTW; ^dFraunhofer IDMT; ^eC.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriffel GmbH; ^fTU Darmstadt, Fachgebiet SAM; ^gTU Ilmenau, Industrielle Anwend. von Medientechnologien
- 17:00 Vergleich von Ansätzen zur Identifikation von Defekten an Homogenen Platten**
 Karl-Alexander Hoppe^a, Simon Schmid^b, Jochen Kollofrath^b und Steffen Marburg^a
^aTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme; ^bTU München, Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung

17:20 Numerical Investigation into Noise Reflection Problem due to Mesh Coarsening

Arjun Yadav

*Digital Solutions Europe KG***Sitzung „Wirkungsbezogene Lärmbewertungsmaße“**

Mi. | X 5-6

17:40 Vom phon zur zeitvarianten Lautheit: Geräuschbeurteilungsverfahren seit 100 Jahren

Uwe Ritterstaedt

*Bundesvereinigung gegen Schienenlärm***18:00 Wirkungs- und ereignisbezogene Kriterien zur Definition von Nachtschutzzonen an Flughäfen**

Dirk Schreckenberga, Bettina Brohmannb, Christoph Brunnb, Julia Kuhlmanna, Manfred Liepertc und Silvia Schütteb

^a*ZEUS GmbH*; ^b*Öko-Institut e. V.*; ^c*Möhler + Partner Ingenieure AG***18:20 Annoyance inside buildings due to road traffic noise**Jan Krügera, Liudmyla Perchevskaa, Berndt Zeitler^a und Markus Müller-Trapet^b^a*Hochschule für Technik Stuttgart*; ^b*National Research Council Canada***18:40 Psychoakustische Analysen von Umgebungsgeräuschen in einer Langzeitperspektive**André Fiebiga, Jonas Templiner^a, Timo Haselhoff^b und Susanne Moebus^b^a*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*; ^b*Universitätsklinikum Essen***Sitzung „Psychoakustik 2“**

Mi. | X 7-8

8:40 Perception of Simultaneous and Sequential Musical Harmony in Cochlear Implant ListenersMarie-Luise Augsten, Martin Lindenbeck und Bernhard Laback
*Institut für Schallforschung, ÖAW***9:00 Pitch-Cue Plasticity in Cochlear-Implant Listeners**Martin Lindenbeck, Marie-Luise Augsten und Bernhard Laback
Institut für Schallforschung, ÖAW

- 9:20 Einfluss kognitiver Beanspruchung auf die Geräuschbewertung in virtuellen Versuchsumgebungen**
Hendrik Himmelein^a, Christoph Pörschmann^a und Jochen Steffens^b
^aTH Köln, Institut für Nachrichtentechnik; ^bHochschule Düsseldorf, ISAVE
- 10:00 Preliminary study on acoustic annoyance perception in virtual reality**
Pablo Alvarez Romeo^a und M. Ercan Altinsoy^b
^aCeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden; ^bTU Dresden, Professur für Akustik und Haptik
- 10:20 Decoding acoustic realism from brain signals during auditory distance perception**
Virginia L. Flanagan^a, Viola Matten^a, Stefan Fichna^b, Stephan D. Ewert^b und Steven van de Par^c
^aLMU Klinikum; ^bCvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all; ^cCvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"
- 10:40 Lokalisation der Trajektorien-Endpunkte einer bewegten Schallquelle in Rauschen**
Norbert F. Bischof und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing
- 11:00 Contribution of Low- and High-Frequency Cues to Contextual Localization Bias**
Bernhard Laback
Institut für Schallforschung, ÖAW

Sitzung „Psychoakustik 3 - Teil A“

Mi. | X 7-8

- 14:00 Investigating Intentional Switching of Spatial Auditory Selective Attention in an Experiment with Preschool Children**
Julia Seitz^a, Karin Loh^a, Sophie Nolden^b und Janina Fels^a
^aInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University; ^bDepartment of Psychology, LISCO Lab, Goethe-University Frankfurt am Main
- 14:20 Comparing Children's and Adults' Intentional Switching of Auditory Selective Attention in Spatial and Noisy Acoustic Environments**
Karin Loh^a, Sophie Nolden^b, Edina Fintor^c und Janina Fels^a
^aInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University; ^bDepartment of Psychology, LISCO Lab, Goethe-University Frankfurt am Main; ^cWork and Engineering Psychology, RWTH Aachen University

- 14:40 Listening test design for synchronous acquisition of physiological data and cognitive performance in disturbing noise**
Christian Laufs und Andreas Herweg
HEAD acoustics GmbH
- 15:00 Quantifizierung des Einflusses der Audioqualität von Online-Lehrinhalten auf Studierende**
Sarah Schuhmacher^a und Benjamin Müller^b
^a*Alzenau*; ^b*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*
- 15:20 Audio-Experimente im Internet: Kontrolle über die Abhör-situation mittels des Headphone and Loudspeaker Tests (HALT)**
Yves Wycisk^a, Kilian Sander^a, Benedetto Manca^b, Reinhard Kopiez^a, Jürgen Peissig^c, Jakob Bergner^c, Friedrich Platz^d und Stephan Preihs^c
^a*Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover*; ^b*University of Cagliari*; ^c*Leibniz Universität Hannover, Institut für Kommunikationstechnik*; ^d*Hochschule für Musik und Darstellende Kunst Stuttgart*

Sitzung „Psychoakustik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. | 15:40

- **Subjektiver akustischer Komfort von Luftdurchlässen für Gebäudelüftungen**
Stefan Winkelmann^a, Lara Stürenburg^b, Isabel S. Schiller^a, Janina Fels^b und Sabine J. Schlittmeier^a
^a*Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University*; ^b*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*
- **A Mobile System for Audio-Visual Experiment: Validation Studies**
Ewald Strasser^a, Thomas Brand^b und Jan Rennies-Hochmuth^c
^a*CvO Universität Oldenburg*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*; ^c*Fraunhofer IDMT, HSA*
- **Comparison of linear and non-linear cochlear filters in an auditory model for psychoacoustics and speech intelligibility**
Thomas Biberberger und Stephan D. Ewert
CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all

- **Wie stabil wird die empfundene Lästigkeit von Schallquellen mithilfe des ISO 15666:2021 erfasst?**
Till Sumalvico und Michaela Socher
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- **Klingt Sinus blau und Sägezahn rot? Eine Untersuchung zu Crossmodal Correspondences bei der Wahrnehmung von synthetischen Wellenformen**
Gabriel Feller und Christoph Reuter
Universität Wien, Institut für Musikwissenschaft

Sitzung „Psychoakustik 3 - Teil B“

Mi. | X 7-8

- 16:20 Methoden zur Gestaltung von UX-Sounds**
Alexander von Hoffmann
Technische Hochschule Nürnberg, Fak. Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Inform.
- 16:40 Erzeugung von Berührungssillusionen durch räumlich verteilte Vibrationen**
Robert Kirchner^a, Robert Rosenkranz^b und M. Ercan Altinsoy^a
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*
- 17:00 Entspannend oder verstörend - die Wirkung von ASMR mit und ohne Bildmaterial**
Albert Stickler, Elias Greil, Sarah Domnanich, Yoko Yamada und Christoph Reuter
Universität Wien, Institut für Musikwissenschaft
- 17:20 Dissonance for triads compared to two-tone sounds**
Shun Nakamura^a, Steven van de Par^b und Arne Oetjen^c
^a*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"*; ^c*Mercedes-Benz Group AG*

Sitzung „Akustik in Großraum-Schulen, offenen Lernlandschaften, Kitas, Krippen etc.“

Mi. | X 7-8

- 17:40 Offene Raumkonzepte in Schulen - Ein Überblick über Anforderungen und Lösungsansätze**
Christoph Böhm und Annika Moll
Akustik-Ingenieurbüro Moll GmbH

- 18:00 Eine Fallstudie zu offenen Lernlandschaften - Raumakustische Parameter und Erfahrung aus 10 Jahren Nutzung**
Holger Brokmann
Ecophon Deutschland
- 18:20 Variationen raumakustischer Messungen in einem Unterrichtsraum**
Ulrich Schanda und Sandra Dullinger
Technische Hochschule Rosenheim
- 18:40 Nachhallzeiten von Klassenräumen, eine bundesweite Erhebung**
Carsten Ruhe
hörgerecht planen und bauen, Prisdorf

Sitzung „Fahrzeugakustik 1“

Mi. | X 9-10

- 8:40 Quantifying Data Uncertainty on a Vehicle Luggage Compartment Floor**
Wei Xu^a, Christian Adams^a und Tobias Melz^{a,b}
^a*TU Darmstadt, Fachgebiet SAM*; ^b*Fraunhofer LBF*
- 9:00 Numerische Transferpfadanalyse zur modellbasierten Optimierung des Geräuschverhaltens von Antriebssträngen**
Stefan Wischmann, Joerg Berroth und Georg Jacobs
RWTH Aachen University, Maschinenelemente u. Systementwicklung
- 9:20 Probabilistische Modellierung des Schwingungsverhaltens einer Fahrzeugkarosserie mit Hilfe eines Variational Autoencoder Ersatzmodells**
Arne Hildenbrand, Johannes D. Schmid und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 9:40 Tonhaltigkeit: Pegel- oder Lautheitsbezug?**
Arne Oetjen^a, Nikolai Bischoff^b und Uwe Letens^a
^a*Mercedes-Benz Group AG*; ^b*Ferchau Automotive GmbH*
- 10:20 Investigations of the influence of an artificial head on acoustic characteristics of vehicle cabins based on FE simulation results**
Haiko Brücher, Matthias Wegerhoff, Denis Beljan und Tim Kamper
HEAD acoustics GmbH
- 10:40 In-Vehicle ANC Laboratory Testing**
Stefan Bleiholder, Frank Kettler und Christian Landauer
HEAD acoustics GmbH

11:00 Nichtlineare Störgeräuschsimulation im Fahrzeuginnenraum

Andreas Rauter^{a,b}, Lukas Utzig^{a,b}, Marcus Mäder^a, Konrad Weisheit^b und Steffen Marburg^a

^aTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme; ^bBMW Group

Sitzung „Fahrzeugakustik 2“

Mi. | X 9-10

14:00 Auf das Reifen-Fahrbahn-Geräusch abgestimmte schallabsorbierende Unterbodenverkleidungen

Klaus Pfaffelhuber^a, Michael Scheinhardt^b und Johann Grebert^b

^aAutoneum Switzerland AG; ^bAutoneum Germany GmbH

14:20 MISOR - ein Ansatz zur exakten Beschreibung des Reifen-Fahrbahngeräuschs

Jannis Klaus und Friedemann Vogel

AUDI AG

14:40 Prognosewerkzeuge zur gesetzeskonformen Auslegung von AVAS

Nils Schönfeld

TU München, Lehrstuhl für Baumechanik

15:00 Production Quality Testing for Automotive Electric Drive Units with AI Enabled Anomaly Detection based on NVH Data

Johannes Blickensdorff, Andrei Degtiarev, Kashaf Gulzar, Hans Fleischmann und René Grünke

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

15:20 Fahrzeuggeräusche in Form und Farbe - Entwicklung eines Crossmodalen Ansatzes zur Erfassung Subjektiver Bewertungen von Elektrifizierten Fahrzeugen

Sarah Ambros^a, Michael Kuka^b, Isabella Czedik-Eysenberg^c, Richard von Georgi^d und Christoph Reuter^a

^aUniversität Wien, Institut für Musikwissenschaft; ^bRobert Bosch GmbH; ^cUniversität Osnabrück, Institut für Musikwissenschaft und Musikpädagogik; ^dBerlin School of Popular Arts

Sitzung „Fahrzeugakustik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. | 15:40

- **Experience NVH Performance on Vehicle Level in Real-Time based on Powertrain Test Bench Data**
Bernd Philippen, Ben Uerlichs und Philipp Sellerbeck
HEAD acoustics GmbH
- **Simulative und experimentelle Optimierung eines Fensterprüfstandes zur Bestimmung des Schalldämmmaßes von Pkw-Dichtstulpen**
Markus Müller, Otman Salih und Martin Fischer
thyssenkrupp Presta AG
- **Numerical Analysis of Input Force Uncertainties on Vibro-acoustic Results**
Rafaella Dantas^a und Marinus Luegmair^b
^a *TU München*; ^b *BMW AG*

Sitzung „Fahrzeugakustik 3“

Mi. | X 9-10

- 16:20 Technologischer Überblick über passive und aktive Maßnahmen zur Minimierung der akustischen Signatur von Fahrzeugen**
Michael Dominik Clasen
Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- 16:40 Frequency limitation for optimized perception of local active noise control**
Felix Holzmüller und Alois Sontacchi
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 17:00 Akustische Eigenschaften naturfaserverstärkter Kunststoffe**
Boris Dilba^a, Franziska Stehle^b, Christiane Gillner^a, Sören Keuchel^a und Olgierd Zaleski^a
^a *Novicos GmbH*; ^b *Faser- und Materialentwicklung Faserinstitut Bremen e.V.*
- 17:20 Reproduzierbarkeit des dynamischen Verhaltens von Leichtbaustrukturen in experimentellen Untersuchungen unter Berücksichtigung von Unsicherheiten**
Armin Erraji, Jan Hauschulte, Niklas Jürgens, Thomas Böttcher und Lutz Eckstein
Institut für Kraftfahrzeuge, RWTH Aachen University

- 18:00 Analyse der Temperaturabhängigkeit von Klebstoffen auf die Vibroakustiksimulation der Fahrzeugkarosserie**
 Sophie Cram^a, Marinus Luegmair^b, Marcus Mäder^c und Steffen Marburg^c
^aBMW Group / TUM; ^bBMW AG; ^cTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 18:20 Design and Evaluation of Auditory Warning Sounds for Motorcyclists**
 Serkan Atamer^a, Robert Rosenkranz^b, Alina Kuttler^c, Colin Ballantyne^c und M. Ercan Altinsoy^a
^aTU Dresden, Professur für Akustik und Haptik; ^bCeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden; ^cKTM AG
- 18:40 Die Bedeutung von Einführungsgeräuschen für das Messen von Wummern, Brummen, Dröhnen**
 Jesko Verhey und Florian Doleschal
 OvG-Universität Magdeburg, Abteilung Experimentelle Audiologie

Sitzung „Virtuelle Akustik 1“

Mi. | X 11-12

- 8:40 Frequency-Dependencies of the Main Radiation Direction of the Human Voice**
 Christoph Pörschmann^a und Johannes M. Arend^b
^aTH Köln, Institut für Nachrichtentechnik; ^bTU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation
- 9:00 Source directivity measurement equipment: a system of 256 channels**
 Paul Luizard^a, Matthieu Hartenstein^b, Hélène Moingeon^b, Christian Ollivon^b, Francois Ollivier^b und Fabrice Silva^c
^aTU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation; ^bInstitut d'Alembert UMR 7190, Sorbonne Université, CNRS, 75005 Paris, France; ^cAix Marseille University, CNRS, Centrale Marseille, LMA, Marseille, France
- 9:20 Physikalisch informierte Interpolation von Richtcharakteristiken**
 Mathias Lemke^a, Arne Hölter^b, David Ackermann^b und Stefan Weinzierl^b
^aTU Berlin, ISTA; ^bTU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation

- 10:00 Computationally Efficient and Spatially Smooth Edge Diffraction for Virtual Acoustics**
Christoph Kirsch^a und Stephan D. Ewert^b
^a*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik and Cluster of Excellence Hearing4all*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all*
- 10:20 Auditory distance perception and externalization in virtual acoustic environments with different acoustic level of detail**
Stefan Fichna^a, Steven van de Par^b und Stephan D. Ewert^a
^a*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"*
- 10:40 Influence of Position Mismatch on the Perception of Early Reflections of One's Own Voice**
Pascal Palenda, Michael Kohnen und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 11:00 Acceptable Imbalance of Sound-Object Levels for Off-Center Listeners in Immersive Sound Reinforcement**
Franz Zotter, Stefan Riedel, Lukas Göllles und Matthias Frank
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz

Sitzung „Virtuelle Akustik 2“

Mi. | X 11-12

- 14:00 Equalizing the coloration of different Ambisonic order weightings**
Matthias Frank, Lukas Göllles, Stefan Riedel und Franz Zotter
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 14:20 Towards a data-driven plane wave decomposition from multichannel room impulse responses**
David Schindler, Frank Schultz und Sascha Spors
University of Rostock, Institute of Communications Engineering
- 14:40 Magnitude-Least-Squares Binaural Ambisonic Rendering with Phase Continuation**
Christoph Hold, Nils Meyer-Kahlen und Ville Pulkki
Aalto University, Department of Signal Processing and Acoustics

15:00 Bedeutung der HRTF-Personalisierung in musikbezogenen virtuellen Umgebungen

Michael Oehler, Tray Minh Voong, Marlon Regener und Maurício do V. M. da Costa
Universität Osnabrück

15:20 End-to-End Magnitude Least Squares Binaural Rendering for Equatorial Microphone Arrays

Hannes Helmholz, Thomas Deppisch und Jens Ahrens
Chalmers University of Technology

Sitzung „Virtuelle Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. | 15:40

- Mounting extra-aural headphones to a head-mounted display using a 3D- printed support**
Felix Stärz^a, Matthias Blau^a, Steven van de Par^b, Andreas Mühlberger^c, Sarah Roßkopf^c und Leon Kroczek^c
^a*Jade HS Oldenburg, Inst. f. Hörtechnik+Audiologie und Exzellenzcluster Hearing4all*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"*; ^c*Universität Regensburg, Klinische Psychologie und Psychotherapie*
- Realization of an audiovisual reproduction of interiors of the deep-sea tug 'Seefalke' in a virtual reality application**
Stephan Werner^a, Johannes Fried^a, Paul Popp^a, Kay Strama^a, Maurice Teuber^a, Tatiana Surdu^a und Stephan Fremerey^b
^a*TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik*; ^b*TU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik*
- A.LI.EN: An audiovisual dataset of different acoustic impulse responses measured in a living room environment**
Tatiana Surdu, Christian Schneiderwind, Paul Popp, Lukas Treybig und Stephan Werner
TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik
- I Hear, Therefore I Am - Influence of Sound Design in Video-games**
Luise Haehn, Sabine J. Schlittmeier und Christian Böffel
Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University

Sitzung „Virtuelle Akustik 3“

Mi. | X 11-12

- 16:20 Prediction of individual head-related transfer functions based on a parametric pinna model and convolutional neural networks**
Florian Pausch, Felix Perfler und Piotr Majdak
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 16:40 Individualized Head-related Transfer Functions for Children**
Hark Braren und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 17:00 Cat3DA - Camera-Tracked 3D Audio Player**
Lukas Gölles und Matthias Frank
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 17:40 Utilizing Auralization to Investigate Psychoacoustic Perception of Vibrating Structures**
Daniel Knuth, Tobias P. Ring und Sabine C. Langer
TU Braunschweig, Institut für Akustik
- 18:00 Decay Time Estimation for Binaural Room Impulse Responses - An Approach**
Lukas Treybig, Christian Schneiderwind, Stephan Werner und Florian Klein
TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik
- 18:20 Auralization of Electric Vehicles in Urban Environments**
Leon Müller, Jens Ahrens und Wolfgang Kropp
Chalmers University of Technology
- 18:40 On the Relationship of Perceived Immersion to Acoustic Properties of Surround Sound Music Reproduction**
Roman Kiyana^a, Jakob Bergner^a, Stephan Preihs^a, Daphne Schössow^a, Yves Wycisk^b, Kilian Sander^b, Reinhard Kopiez^b, Jürgen Peissig^a und Friedrich Platz^c
^a*Leibniz Universität Hannover, Institut für Kommunikationstechnik;* ^b*Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover;* ^c*Hochschule für Musik und Darstellende Kunst Stuttgart*

Sitzung „Flugzeugakustik - Äußere Schallquellen“

Mi. | Y 4

- 9:00 Validierung eines analytischen Modells zur Schallausbreitung durch eine Fanstufe**
Juliane Pilgrim, Maximilian Behn und Ulf Tapken
DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin

- 9:20 Analytical, Numerical and Experimental Investigation of the Tonal Sound Excitation in a Modern Low-speed Fan**
Stephen Schade, Lukas Klähn und Robert Jaron
DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin
- 9:40 Setup for experimental study of porous plate acoustics and local flow features**
John Kershner^a, Thomas Geyer^b und Justin Jaworski^c
^a*Lehigh University*; ^b*DLR, Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus*; ^c*Lehigh University (USA)*

Sitzung „Innenlärm in Flugzeugen 1“

Mi. | Y 4

- 10:20 CFD-Based Empirical Modeling of Fuselage Surface Pressure Fluctuations for Cabin Noise Prediction**
Nan Hu^a und Sören Callsen^b
^a*DLR, Technische Akustik, Braunschweig*; ^b*Airbus Operations GmbH*
- 10:40 Modelling Aspects for High-fidelity, Large-scale Aircraft Cabin Noise Simulations**
Christopher Blech, Yannik Hüpel und Sabine C. Langer
TU Braunschweig, Institut für Akustik
- 11:00 Angepasste Modellierungsvorschriften für vibroakustische Untersuchungen von Flugzeugrümpfen**
Ray Dewald^a, Thomas Klimmek^a, Stephan Algermissen^b, Christian Hesse^c und René Winter^a
^a*DLR, Institut für Aeroelastik, Göttingen*; ^b*DLR, Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, Braunschweig*; ^c*DLR, Institut für Systemarchitekturen in der Luftfahrt, Hamburg*

Sitzung „Innenlärm in Flugzeugen 2“

Mi. | Y 4

- 14:00 Automatisierte Modellerstellung zur Berechnung von Innenlärm in Flugzeugen**
Stephan Algermissen^a, Christian Hesse^b und Ray Dewald^c
^a*DLR, Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, Braunschweig*; ^b*DLR, Institut für Systemarchitekturen in der Luftfahrt, Hamburg*; ^c*DLR, Institut für Aeroelastik, Göttingen*

- 14:20 Wissensbasierte Modellgenerierung für die Vorhersage von Kabinenlärm im Kontext des Flugzeugvorentwurfs**
Christian Hesse^a, Jan-Niclas Walther^a, Stephan Algermissen^b und Ray Dewald^c
^a*DLR, Institut für Systemarchitekturen in der Luftfahrt, Hamburg;* ^b*DLR, Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, Braunschweig;* ^c*DLR, Institut für Aeroelastik, Göttingen*
- 14:40 Acoustic Flight-Lab - Eine einzigartige Integrationsplattform zur Optimierung vibro-akustischer Maßnahmen an Flugzeugen**
Martin Wandel, Christian Thomas und Mark Teschner
Airbus Operations GmbH
- 15:00 Messung und simulationsbasierte High-Fidelity-Methode zur Untersuchung von Flugzeugkabinenlärm**
Pankaj Joshi, Yannick Hoven und Patrick Cordes
ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH
- 15:20 Mögliche Potentiale mikroperforierter Absorber in einer neuartigen Flugzeugkabinenwand**
Christian Wischmann, Wolfgang Gleine und Daniele Usai
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau

Sitzung „Innenlärm in Flugzeugen (Poster)“

Poster-Forum: Mi. | 15:40

- **Aufbau eines Modells zur Simulation der Netzwerkkommunikation in Systemen zur aktiven Schallreduktion in Propellerflugzeugen**
Rahman Amin
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau
- **Numerische und Experimentelle Voruntersuchungen für ein System zur Aktiven Schallreduktion in Propellerflugzeugen**
Tahsin Simsek, Lukas Fred Fuszenecker und Kay Kochan
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau

Sitzung „Innenlärm in Flugzeugen 3“

Mi. | Y 4

- 16:20 Hygrothermische Isolationseigenschaften einer neuartigen Flugzeugkabinenwand mit akustischen Schallreduktionselementen**
Daniele Usai, Wolfgang Gleine und Christian Wischmann
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau

- 16:40 Anwendung von Helmholtz-Resonatoren mit integrierten Biegebalken in der Flugzeugkabine**
Hannah Hoppen^a, Felix Langfeldt^b, Wolfgang Gleine^a und Otto von Estorff^c
^aHAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau;
^bInstitute of Sound and Vibration Research, University of Southampton; ^cTechnische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung
- 17:20 Herausforderungen und Lösungsansätze für die Integration von Aktiven Lärminderungsmaßnahmen in propellergetriebene Passagierflugzeuge**
Kay Kochan
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau
- 17:40 Räumliches Audiosystem für Headsets mit aktiver Schallreduktion für Hubschrauberpiloten**
Florian Ernst und Delf Sachau
Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- 18:00 Monsterwellen in Hydrauliksystemen**
Donata Cau
Airbus Operations GmbH
- 18:20 Positionierung von Helmholtz-Resonatoren in hydraulischen Systemen**
Ulrich Heise
Airbus Operations GmbH
- 18:40 Influence of congruent audio tones on pleasantness ratings for vertical whole-body vibration on an aircraft seat bench**
Stephan Töpken^a, Louis Krause^b und Steven van de Par^a
^aCvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"; ^bCvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik

Sitzung „Audiologische Akustik 2 - Cochlea-Implantate und Hohlräume B“

Mi. | Y 5

- 8:40 Untersuchung akustischer Rückkoppelung bei der menschlichen Phonation mittels Particle Image Velocimetry**
Christoph Näger^a, Stefan Kniesburges^b und Stefan Becker^a
^aLehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen; ^bUniversitätsklinikum Erlangen, Abt. für Phoniatrie und Pädaudiologie

9:00 Aeroakustische Analyse der menschlichen Stimmentstehung im numerischen Modell

Stefan Kniesburges^a, Sebastian Falk^a, Bernhard Jakubaß^a, Paul Maurerlehner^b, Stefan Schoder^b, Manfred Kaltenbacher^b, Matthias Echternach^c, Anne Schützenberger^a und Michael Döllinger^a

^aUniversitätsklinikum Erlangen, Abteilung für Phoniatrie und Pädaudiologie; ^bTU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE); ^cLMU Klinikum, Abteilung Phoniatrie und Pädaudiologie

Sitzung „Audiologische Akustik 3 - Charakterisierung des Hörsystems“

Mi. | Y 5

9:40 Synchronization effects in the cochlea - a deviating view on auditory preprocessing

Bastian Epp, Marcus Lari Jørgensen, Sofus Christian Gamwell Dawids und Liv Moretto
DTU Health Tech

10:00 Evaluating Models for the Simulation of Cochlear Hearing Loss

Thomas Deutsch und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

10:20 Mithörschwellen von Chirpsignalen mit einem breitbandigen Verdeckungsrauschen

Jan Hots und Jesko Verhey
OvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie

10:40 Unterstützung der Identifikation von mit Infraschall evozierten späten Potentialen mit Hilfe von Deep Learning

Christian Koch
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

11:00 Neuronale Korrelate von sprachähnlichen Amplituden- und Frequenzmodulationen

Stefan Uppenkamp^a, Finjas Künnemann^b und Enrico Krajewski^b

^aCvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik; ^bCvO Universität Oldenburg, Medizinische Physik

Sitzung „Schallschutz im Umfeld von Musikclubs 1“

Mi. | Y 5

- 14:00** **Wieviel Musik verträgt eine Stadt? Für einen neuen Umgang mit musikalischen Schallkonflikten**
Thore Debor, *Clubkombinat Hamburg e.V.*
- 14:20** **Ergebnisse einer Studie zur Beurteilung von Freizeitlärm in Städten**
Julia Kuhlmann^a, Christoph Brunn^b, Jonas Egeler^c, Christine Huth^c, Manfred Liepert^c, Dirk Schreckenberga^a und Silvia Schütte^b
^aZEUS GmbH; ^bÖko-Institut e.V.; ^cMöhler + Partner Ingenieure AG
- 14:40** **Lärm von Musikclubs - Schutzziele und Minderungskonzepte**
Michael Jäcker-Cüppers
Arbeitsring Lärm der DEGA (ALD)
- 15:00** **Warum tiefe Frequenzen der Klubkultur Schwierigkeiten bereiten**
Berndt Zeitler und Martin Schneider
Hochschule für Technik Stuttgart
- 15:20** **Erfahrungen mit Schallpegelmessungen von Veranstaltungen**
Andreas Ederhof
Der Lärmgutachter

Sitzung „Schallschutz im Umfeld von Musikclubs 2“

Mi. | Y 5

- 16:20** **Tieffrequente Immissionen im Freizeitlärm - Forschungsvorhaben zur Entwicklung eines spezifischen Mess- und Beurteilungsverfahrens für Veranstaltungslärm**
Benjamin Bernschütz^a, Lukas Roskosch^a, Christoph Pörschmann^b, Hendrik Himmelein^b, Jörn Latz^c, Darius Styra^c, Thomas Przybilla^d und Detlef Krahe^e
^aTH Mittelhessen, FB MuK, Eventmanagement und -technik, Gießen; ^bTH Köln, Institut für Nachrichtentechnik; ^cKramer Schalltechnik GmbH; ^dLandesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW; ^eBergische Universität Wuppertal
- 16:40** **Hamburg St. Pauli - Musik und Wohnen rund um die Reeperbahn**
Markus Jordan
Bezirksamt Hamburg-Mitte

- 17:00 Verminderung der Schallemissionen urbaner Open Airs durch mobile Schallschutzwände**
Julian Stehling, Steffen Lepa, David Ackermann und Stefan Weinzierl
TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation
- 17:40 Proaktives Noise Management**
Daniel Belcher
d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
- 18:00 Eine Experimentierklausel zur TA Lärm als Instrument zur Lösung von Lärmkonflikten?**
Dirk Liebrecht
Senatsverwaltung für UMVK, Berlin
- 18:20 Konzept einer Studie zur Beurteilung von Freizeidlärm in Städten**
Jonas Egeler^a, Christoph Brunn^b, Christine Huth^a, Julia Kuhlmann^c, Manfred Liepert^a, Dirk Schreckenber^c und Silvia Schütte^b
^a*Möhler + Partner Ingenieure AG*; ^b*Öko-Institut e.V.*; ^c*ZEUS GmbH*

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik 3“

Mi. | Y 6

- 8:40 Akustisches Vorfelderkundungssystem in Eis für eine zukünftige Raumfahrtmission**
Mia Giang Do, Jan Audehm, Charlotte Benning, Sharif El Mentawi, Christoph Günther, Oliver Gries, Dirk Heinen, Andreas Nöll, Adam Rifaie, Shreyans Sakhare, Joelle Savelberg, Christopher Wiebusch, Yuting Ye, Simon Zierke und Dominique Malik
RWTH Aachen University - III. Physikalisches Institut B
- 9:00 Transformer Architektur zur gitterfreien Schätzung der Quellstärke und Position mehrerer Schallquellen aus Mikrofonarraydaten**
Adam Kujawski und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 9:20 Acoustic tomography monitoring of indoor temperature under multiple optimal positions of source-receiver**
Cherif Othmani, Sebastian Merchel und M. Ercan Altinsoy
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik

- 10:00 Untersuchungen zur Optimierung primärer Schalleistungsquellen**
Kevin Picker und Volker Wittstock
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 10:20 Überarbeitung der ISO 3744: Vereinfachung der wichtigsten Rahmennorm zur Bestimmung von Schalleistungsspeglern**
Fabian Heisterkamp
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
- 10:40 Tropophonometer: Richtcharakteristik für Mikrofone und Schallquellen**
Sonja Walther, Sönke Seidel und Christoph Kling
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 11:00 Vorschläge für die Überarbeitung der (DIN EN) ISO 9614**
Volker Wittstock^a, Spyros Brezas^b und Fabian Heisterkamp^c
^a*Physikalisch-Technische Bundesanstalt*; ^b*Department of Music Technology and Acoustics, Hellenic Mediterranean University*; ^c*Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin*

Sitzung „Lärmentstehung und -ausbreitung 1“

Mi. | Y 6

- 14:00 Verification of a Transient Model for the Simulation of Curve Squeal on the basis of On-Board Noise Monitoring Data from Stockholm Metro**
Astrid Pieringer^a und Peter Torstensson^b
^a*Chalmers University of Technology*; ^b*Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI)*
- 14:20 A phase gradient material for both high sound absorption and transmission loss: design and analysis**
Ze Zhang, Hervé Denayer, Claus Claeys und Elke Deckers
KU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make
- 14:40 Korrelation und statistische Untersuchung des Rollgeräusches zweier Rollgeräuschanhänger**
Bernhard Baumgartner und Manfred Haider
AIT Austrian Institute of Technology
- 15:00 Anwendungsszenarien für autonome Vorbeifahrtmessungen**
Manuel Männel, Nikolas Kirchhoff und Maximilian Ertsey-Bayer
Müller-BBM Industry Solutions GmbH

- 15:20 Akustische Wirksamkeit schmaler Waldstreifen neben Bundesfernstraßen - Teil 1**
Fabio Strigari^a, Paul Lindner^b und Christian Schulze^b
^a*Bundesanstalt für Straßenwesen*; ^b*Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH*

Sitzung „Lärmentstehung und -ausbreitung 2“

Mi. | Y 6

- 16:20 Akustische Wirksamkeit schmaler Waldstreifen neben Bundesfernstraßen - Teil 2**
Christian Schulze^a, Paul Lindner^a und Fabio Strigari^b
^a*Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH*; ^b*Bundesanstalt für Straßenwesen*
- 16:40 Diffuse akustische Reflexion**
Wolfram Bartolomaeus
Bundesanstalt für Straßenwesen
- 17:00 Vorschlag eines allgemeinen Planungsparameters für das akustisch wirksame Bauen im urbanen Kontext**
Jochen Krimm, Holger Techen, Holger Marschner, Yvonne Büdding und Ralf Fiedler
Frankfurt University of Applied Sciences
- 17:20 Auswertemethoden von Feldmessungen - Aussagekraft verschiedener Ansätze zur Bildung eines akustischen Planungsparameters für urbane Räume**
Yvonne Büdding, Holger Marschner, Holger Techen, Jochen Krimm und Ralf Fiedler
Frankfurt University of Applied Sciences
- 17:40 Bestimmung der Kenngrößen der AM bei Windenergieanlagen; Vergleich der Ergebnisse unterschiedlicher, praxisnaher Verfahren**
Sergio Martinez^a und Kai Pies^b
^a*TÜV Rheinland*; ^b*Schalltechnisches Ingenieurbüro Pies GbR*

Sitzung „Ultraschall“

Mi. | Y 7

- 8:40 Thermoakustische und Ferroelektret-Wandler als Phased-Array-Sender für luftgekoppelte Ultraschallprüfung**
Mate Gaal^a, Daniel Hufschläger^a, Dirk Gohlke^a, Matthias Weise^a, Detlef Ilse^b, Wolfgang Hillger^b und Artur Szewieczek^b
^a*Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)*; ^b*Hillger NDT GmbH*

- 9:00 Modelling of Lamb Waves in Complex Structures using a Time-Explicit Nodal Discontinuous Galerkin Method**
Kirill Shaposhnikov
COMSOL A/S
- 9:20 Untersuchung der Ausbreitung von geführten Ultraschallwellen in Wasserstoffdruckbehältern zur Zustandsüberwachung**
Jan Heimann^a, Samir Mustapha^b, Bengisu Yilmaz^a, Amir Charmi^a und Jens Prager^a
^a*Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)*;
^b*Department of Mechanical Engineering, American University of Beirut*
- 10:00 Erzeugung einer haptischen Wahrnehmung bei einem Touch-Display mittels longitudinalen Ultraschallwellen**
Marko Liebler, Georg Gallenmüller, Volker Groß, Heiner Storck, David Umbeck und Vanessa Völzke
Robert Bosch GmbH
- 10:20 Objektklassifikation auf Basis von Luftultraschall für Aufgaben der Umfeldsensierung mittels Convolutional Neural Network**
Jona Eisele^{a,b}, André Gerlach^a, Marcus Maeder^b und Steffen Marburg^b
^a*Robert Bosch GmbH*; ^b*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*
- 10:40 Auswahl von Ultraschallpulsformen zur aktiven Prozessüberwachung von Spritzgussverfahren**
Felix Cordes, Andreas Beering und Karl-Ludwig Krieger
ITEM Universität Bremen
- 11:00 Two-dimensional temperature mapping for a moving agar-based tissue mimicking phantom using diagnostic ultrasound**
Md Nazmul Hossain und Volker Wilkens
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Sitzung „Musikalische Akustik 3“

Mi. | Y 7

- 14:00 Mixing preferences of hearing-impaired listeners**
Aravindan Joseph Benjamin und Kai Siedenburg
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

- 14:20 Entwicklung eines adaptiven Tests zu musikalischen Szenenanalyse-Fähigkeiten für Normalhörende und Hörbeeinträchtigte**
Robin Hake^a, Michel Bürgel^a, Alinka Greasley^b, Daniel Müllensiefen^c und Kai Siedenburg^a
^a*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*; ^b*School of Music, University of Leeds*; ^c*Goldsmiths College, University of London*
- 14:40 Synthesizer, Virtuelle und Akustische Instrumente: Messreihen zu Stimmung und Mikrotonalität**
Timour Klouche
Staatliches Institut für Musikforschung PK, Berlin
- 15:00 On the Evaluation of Perceived Spatial Immersion in the Application of Automatic Upmixing for 3D Surround Sound Systems**
Alexander Poets, Stephan Preihs und Jürgen Peissig
Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik
- 15:20 Die Messung immersiven Musik-Erlebens: Das Immersive Music Experience Inventory (IMEI)**
Kilian Sander^a, Yves Wycisk^a, Reinhard Kopiez^a, Friedrich Platz^b, Jürgen Peissig^c, Stephan Preihs^c, Roman Kiyanc^c und Daphne Schössow^c
^a*Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover*; ^b*Hochschule für Musik und Darstellende Kunst Stuttgart*; ^c*Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik*

Sitzung „Neue digitale Möglichkeiten für die musikalischen Akustik“

Mi. | Y 7

- 16:20 Dr. Dre Vs. Everybody: Akustische Fingerabdrücke von Produzenten und Rappern**
Nikita Kudakov^a, Christoph Reuter^b, Anja-Xiaoxing Cui^b und Isabella Czedik-Eysenberg^c
^a*Max-Planck-Institut für empirische Ästhetik*; ^b*Universität Wien, Institut für Musikwissenschaft*; ^c*Universität Osnabrück, Institut für Musikwissenschaft und Musikpädagogik*
- 16:40 Modifizierte VR-Drumsticks mit Breitband-Tauchspulaktoren zur Erzeugung von authentischem haptischen Feedback**
Rico Escher und M. Ercan Altinsoy
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik

- 17:00 Music Performance Science with Virtual Reality: Artistic, Acoustic and Psychological Aspects and Troubles**
Matthias Bertsch und Elisabeth Kirchner
Univ. f. Musik u. darst. Kunst Wien, Musikphysiologie
- 17:20 Happy life comes with P5 - P5, ML5, Meyda und Plotly als hilfreiche Tools in Forschung und Lehre**
Christoph Reuter^a, Isabella Czedik-Eysenberg^b und Anja-Xiaoxing Cui^a
^aUniversität Wien, Institut für Musikwissenschaft; ^bUniversität Osnabrück, Institut für Musikwissenschaft und Musikpädagogik
- 18:00 Modeling-applications of the Impulse Pattern Formulation (IPF) on musical instruments and beyond**
Simon Linke^a, Rolf Bader^b und Robert Mores^a
^aHAW Hamburg; ^bUniversität Hamburg, Systematische Musikwissenschaften
- 18:20 Zur Analyse von Klangfehlern bei Klavieren mit Methoden der digitalen Signalverarbeitung**
Johann-Markus Batke
Hochschule Emden/Leer
- 18:40 Die Kirche im Dorf lassen - Klangeigenschaften von Glocken in Abhängigkeit verschiedener Läutekulturen**
Marik Roos^a, Saleh Siddiq^a, Michael Plitzner^b, Christoph Reuter^a, Isabella Czedik-Eysenberg^a, Veronika Weber^a, Michael Oehler^c und Andreas Rupp^b
^aUniversität Wien, Institut für Musikwissenschaft; ^bHochschule Kempten, ECC-ProBell; ^cUniversität Osnabrück

Sitzung „Sound Analysis for Music and Audio Signals 2“

Mi. | Y 8

- 8:40 Towards Singing Voice Enhancement from Larynx Microphone Signals**
Simon Schwär, Michael Fast, Michael Krause, Sebastian Rosenzweig und Meinard Müller
International Audio Laboratories Erlangen
- 9:00 Improving voice conversion for dissimilar speakers using perceptual losses**
Suhita Ghosh^a, Yamini Sinha^b, Ingo Siegert^b und Sebastian Stober^c
^aOvG-Universität Magdeburg, AILab; ^bOvG-Universität Magdeburg, Mobile Dialogsysteme; ^cOvG-Universität Magdeburg

- 9:20 Quantifying Uncertainty in Music Genre Classification**
Hanna Lukashevich, Sascha Grollmisch und Jakob Abeßer
Fraunhofer IDMT
- 9:40 Sinfonische Blasmusik als neuer Anwendungsfall in der automatisierten Musikverarbeitung**
Stefan Balke
Weserberglandorchester Bödexen
- 10:20 A Computational Approach for Creating Orchestral Accompaniments from Piano Concerto Recordings**
Yigitcan Özer und Meinard Müller
International Audio Laboratories Erlangen
- 10:40 Transformer-Based Chord Recognition with Unsupervised Pre-training of Input Embeddings**
Maral Ebrahimzadeh^a, Valerie Krug^a und Sebastian Stober^b
^a*OvG-Universität Magdeburg, AILab*; ^b*OvG-Universität Magdeburg*
- 11:00 An Introduction to Unsupervised Domain Adaptation in Sound and Music Processing**
Franca Bittner und Jakob Abeßer
Fraunhofer IDMT

Sitzung „Akustische Metamaterialien 1“

Mi. | Y 8

- 14:00 Vibroakustische Metamaterialien zur Reduktion der Schallabstrahlung einer Fahrzeugtür**
Marvin Droste^a, Sebastian Rieß^a, Heiko Atzrodt^a, Sebastian Melzer^b, Jan Troge^b, Adrian Struß^c, Andreas Lühring^c und Jan Clausen^c
^a*Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF*; ^b*Fraunhofer IWU*; ^c*Fraunhofer IFAM, Bremen*
- 14:20 Optimierung vibroakustischer Metamaterialien mit lokalem Resonanzeffekt anhand der Strukturintensität**
Nikolai Kleinfeller^a, Marvin Droste^b, Heiko Atzrodt^b, Christian Adams^a und Tobias Melz^{a,b}
^a*TU Darmstadt, Fachgebiet SAM*; ^b*Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF*
- 14:40 Modellierung von Metamaterialien als effektives Medium in der energiebasierten Finite-Elemente-Methode**
Henning Lohmann, Nicolai Rehbein, Sören Keuchel und Olgierd Zaleski
Novicos GmbH

- 15:00 Interaktionsparameter von akustischen Meta-atomen als zusätzliche Freiheitsgrade zum Tuning von Metamaterialien**
Felix Kronowetter
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 15:20 Vibroakustische Metamaterialien zur Reduktion der Schalltransmission von Lärmschutzwänden**
Sebastian Rieß^a, Marvin Droste^a, William Kaal^a, Heiko Atzrodt^a, Saeed Shariatinia^a und Peter Rath^b
^a*Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF*; ^b*ASFINAG Maut Service GmbH*

Sitzung „Akustische Metamaterialien 2“

Mi. | Y 8

- 16:20 Finite Element Simulation of a Single Cavity Slow-Sound Metamaterial**
Richard Martin, Bruno Schuermans und Nicolas Noiray
CAPS Laboratory, Department of Mechanical and Process Engineering, ETH Zürich
- 16:40 Self-Complementary composite sound absorbing metamaterials**
Semere B. Gebrekidan^a, Marcus Mäder^a, Sung-Jin Song^b und Steffen Marburg^a
^a*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*;
^b*Sungkyunkwan University, center for advanced nondestructive evaluation*
- 17:00 Design, Fabrication and Testing of Microacoustic Metagratings at Ultra-High Frequencies**
Anton Melnikov^a, Sören Köble^b, Severin Schweiger^b, Yan Kei Chiang^c, Steffen Marburg^d und David Powell^c
^a*Bosch Sensortec*; ^b*Fraunhofer IPMS*; ^c*University of New South Wales, Sydney, Australia*; ^d*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*
- 17:20 Sound design of a Classical Guitar using Metamaterial Geometries**
Rolf Bader
Universität Hamburg, Systematische Musikwissenschaften
- 18:00 Numerical study of plate-type acoustic metamaterial panels made of sustainable materials**
Felix Langfeldt, Yuan Sim und Jordan Cheer
Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton

- 18:20 Designing active acoustic metamaterials**
Georg Fischer^a, Albert Zhykhar^a, Jan Küller^a und Agostino Troll^b
^a*Fraunhofer IDMT*; ^b*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*
- 18:40 Noise Cancellation in Wind Farm Using Acoustic metamaterials**
Prateek Mittal, Giorgos Christopoulos und Sriram Subramanian
University College London

Sitzung „Emerging Methods and Applications of Acoustic Holograms“

Mi. | Y 9

- 8:40 Modelling and computing acoustic holograms**
Giorgos Christopoulos, James Hardwick, Ryuji Hirayama, Diego Martinez Plasencia, Marta M. Betcke und Sriram Subramanian
University College London
- 9:00 Acoustic Hologram Design Using Differentiable Simulation**
Michael Brown, Ben Cox, Bradley Treeby und Antonio Stanzola
University College London
- 9:20 Topology Optimization for Acoustic Reflector Design to Improve Acoustic Trapping**
Santeri Kaupinmäki
University College London
- 9:40 Directed 3D Assembly using Compact Holographic Sound Fields**
Kai Melde^a, Minghui Shi^a, Heiner Kremer^b, Senne Seneca^a, Christoph Frey^a, Ilia Platzman^a, Christian Degel^c, Daniel Schmitt^c, Bernhard Schölkopf^b und Peer Fischer^a
^a*MPI for Medical Research*; ^b*MPI for Intelligent Systems*; ^c*Fraunhofer IBMT*
- 10:00 Dynamic patterning of microparticles with acoustic impulse control**
Drinkwater Bruce, Luke Cox und Anthony Croxford
University of Bristol
- 10:20 Selective tweezers: from reconfigurable to high frequency active holograms**
Michael Baudoin^a, Olivier Bou Matar^a, Jean-Claude Gerbe-doen^a, Zhixiong Gong^a, Antoine Riaud^a, Jean-Louis Thomas^b, Roudy Sahely^a, Aude Sivery^a und Alexis Vlandas^a
^a*Université de Lille, EC Lille, IEMN-UMR 8520*; ^b*Sorbonne Université, INSP - UMR 7588*

- 10:40 Single-beam acoustical tweezers: a new tool to probe soft and biological matter**
Diego Baresch
CNRS - University of Bordeaux
- 11:00 Patterned Release from Antibubbles using Acoustic Holograms**
Athanasios Athanasios
Heidelberg University

Sitzung „Bewegte akustische Quellen in einem Medium mit und ohne Strömung 1“

Mi. | Y 9

- 14:00 Zwischen Doppler-Effekt und Schwebung - Eine Untersuchung zu rotierenden Quellen**
Marcus Mäder und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 14:20 Akustische Holographie für eine bewegte Quelle**
Holger Waubke
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 14:40 Detektion von tonalen Geräuschen von Flugzeugen im Landeanflug**
Henri Siller
DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin
- 15:00 Effiziente Rücktransformation bei 2.5D BEM für bewegte Quellen**
Christian H. Kasess, Wolfgang Kreuzer und Holger Waubke
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 15:20 Assessing the Performance of Microphone Array Methods for Flyovers by the Use of a Virtual Test Environment**
Timo Schumacher^a und Henri Siller^b
^a*TU Berlin, Fachgebiet Turbomaschinen- und Thermoakustik;*
^b*DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin*

Sitzung „Bewegte akustische Quellen in einem Medium mit und ohne Strömung 2“

Mi. | Y 9

- 16:20 Inverse 2.5D Boundary Element method for moving sound source**
Prateek Soni, Holger Waubke, Christian H. Kasess und Wolfgang Kreuzer
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 16:40 Tracking and Classification of Unmanned Aerial Vehicles with Microphone Arrays**
Bence Csóka, Péter Fiala und Péter Rucz
Budapest University of Technology and Economics
- 17:00 Lokalisierung von Schallquellen an sich bewegenden Fahrzeugen mittels Beamforming**
Johannes Pehe^a, Volker Becker^b und Alexander Jahnke^b
^a*gfaitech GmbH*; ^b*GFal e.V.*
- 17:40 Quantitative Charakterisierung von Schallquellen mit Mikrofonarrays bei der Vorbeifahrt von Zügen**
Mikolaj Czuchaj, Simon Jekosch, Adam Kujawski und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 18:00 Gerichtete Schallabstrahlung einer Quadkopter-Drohne bei unterschiedlichen Flugzuständen**
Gert Herold und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 18:20 Surveillance UAVs in a Bat's World**
Lohith Dunna^a, Swaroop Meloth^a, Steffi Reinhold^b, Berndt Zeitler^b, Tessa Taefi^a und Veit Dominik Kunz^a
^a*HAW Hamburg*; ^b*Hochschule für Technik Stuttgart*

Fachvorträge und Poster am Donnerstag, den 09.03.2023

Sitzung „Bauakustik 4 - Holzbau & spezielle Konstruktionen B“ Do. | Plenarsaal

- 8:40 Luft- und Regenschalldämmung von Dächern in Holzbaweise**
Bernd Nusser^a, Christian Lux^a, Alexander Stenitzer^a und Herbert Müllner^b
^aHolzforschung Austria; ^bTechnolog. Gewerbemuseum TGM
- 9:00 Simulation und experimentelle Validierung der Schalldämmung adaptiver Membrankissenkonstruktionen**
Simon Oskar Weber^a und Philip Leistner^b
^aUniversität Stuttgart, Institut für Akustik und Bauphysik;
^bFraunhofer-Institut für Bauphysik
- 9:20 Numerical study on gypsum plate with attached periodic resonators for low-frequency noise control**
Milica Jovanoska Mitrevska und Todorka Samardzioska
Faculty of Civil Engineering UKIM, Skopje

Sitzung „Raumakustik 2 - Messung und Simulation C“ Do. | Plenarsaal

- 10:00 Fortschritte im Projektdesign auf Basis von akustischen Simulationen**
Wolfgang Ahnert und Stefan Feistel
AFMG Technologies GmbH
- 10:20 Simulated reverberation for choir recordings in virtual churches**
Lukas Aspöck^a, Stefan Morent^b und Michael Vorländer^a
^aInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University; ^bDepartment of Musicology, University of Tübingen
- 10:40 Comparing Derivations from the Revised Theory of Sound Level Distribution in Rooms to Measurement Results**
Andor Tamás Fürjes
aQrate Acoustics Ltd.

Sitzung „Bauakustik 5 - Schallschutz gegen Außenlärm“
Do. | Plenarsaal

- 14:00 Schallschutz gegen Außenlärm - Ergebnisse eines Forschungsvorhabens**
Andreas Meier^a und Annika Moll^b
^aMüller-BBM GmbH; ^bAkustik-Ingenieurbüro Moll GmbH
- 14:20 Schallschutz gegen Außenlärm - Beabsichtigte neue Regelung in DIN 4109 und Praxisbeispiele**
Annika Moll^a und Andreas Meier^b
^aAkustik-Ingenieurbüro Moll GmbH; ^bMüller-BBM GmbH
- 14:40 Berücksichtigung des Maximalpegels in den Regelwerken zum Schallschutz gegen Außenlärm**
Wilfried Wieland und Jan Weinzierl
W. Sorge Ingenieurbüro für Bauphysik

Sitzung „Lärmschutz 1“
Do. | X 1-2

- 9:00 Beurteilung moderner Fluglärm-Berechnungsverfahren**
Thomas Myck^a und Berthold Vogelsang^b
^aUmweltbundesamt; ^bHannover
- 9:20 Qualitätsgesicherte Berechnung von Aufwachreaktionen als Beurteilungskriterium für die Fluglärmbelastung**
Christian Schäffer^a, Maximilian Zirpel^a und Berthold Vogelsang^b
^aOTSD GmbH; ^bHannover
- 9:40 Berücksichtigung der Schalleinwirkungen auf Vögel bei der Planung und dem Bau von Schienenverkehrswegen**
Marina Anissimova und Udo Lenz
FCP IBU GmbH
- 10:20 Prognose der Schallausbreitung bei Schienenverkehrswegen mit niedrigen Schallschutzwänden**
Lukas Böhm^a, Thomas Tietze^b, Marina Anissimova^a und Christian Holzleithner^c
^aFCP IBU GmbH; ^bFCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH;
^cVCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH
- 10:40 Amplitudenmodulationen - Aspekte der Quantifizierung und Bewertung**
Till Kühner
Dr. Kühner GmbH

Sitzung „Lärmschutz (Poster)“

Poster-Forum: Do. | 11:00

- **Entwicklung einer Bewertungsmethode zur akustischen Planung urbaner Räume**
Ralf Fiedler, Holger Marschner, Holger Techen, Jochen Krimm und Yvonne Büdding
Frankfurt University of Applied Sciences
- **Geräuschimmissionen von WEA - Vorschlag für ein Messverfahren**
Kai Pies^a, Sergio Martinez^b und Friderikke Jürgens^a
^a*Schalltechnisches Ingenieurbüro Pies GbR*; ^b*TÜV Rheinland*
- **Lärminderung durch bandbegrenzte Texturrückname**
Oskar Bschorr
Aeroakustik Stuttgart
- **Bestimmung der akustischen Qualität von Straßen via Torus-Schall**
Oskar Bschorr
Aeroakustik Stuttgart

Sitzung „Lärmschutz 2“

Do. | X 1-2

- 14:00 Nachhaltige Optimierung und ganzheitliche Bilanzierung von Lärmschutzbauwerken**
Peter Brandstätter und Mark Koehler
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 14:20 Geräuschimmissionen von Wärmepumpen**
Christian Halbe, *Taubert und Ruhe GmbH*
- 14:40 Beurteilung und Minderung des Lärms bei Recyclingvorgängen**
Oliver Riek und Sebastian Eggers, *Lärmkontor GmbH*
- 15:00 Ermittlung, Beurteilung und Minderung von Geräuschemissionen typischer Baumaschinen und -verfahren zur allgemeinen Förderung des lärmarmen Baubetriebs**
Mirco Bachmeier, *Lärmkontor GmbH*
- 15:40 Beurteilung der Irrelevanz bei Überschreitung des Immissionsrichtwertes**
Johannes Baumgart
Sächs. Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft

- 16:00 Verhältnismäßigkeitsprüfung beim Lärmschutz an Straßen - Stand der aktuellen Diskussion**
Urs Reichart
DEGES, Berlin
- 16:20 Leitfaden zur Lärmkumulation: Praxistest und Anwendung**
Michael Chudalla^a, Sebastian Eggers^b, Folkard Haenisch^b, Fabio Strigari^a, Svenja Sommer^c und Jenny Böhm^d
^a*Bundesanstalt für Straßenwesen*; ^b*Lärmkontor GmbH*;
^c*Bundesanstalt für Gewässerkunde*; ^d*Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung*
- 16:40 Umweltwirkungen einer innerörtlichen Regelgeschwindigkeit von 30 km/h**
Sebastian Eggers
Lärmkontor GmbH

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 1“

Do. | X 3-4

- 8:40 A robust alternative to mel spectrograms based on invertible AUDlet coefficients**
Peter Balazs, Nicki Holighaus und Clara Hollomey
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 9:00 Influence of Sensor Design on Bio-inspired Adaptive Acoustic Sensing**
Ekram Khan^a, Vishal Gubbi^a, Tzvetan Ivanov^a, Claudia Lenk^a, Martin Ziegler^a, Andreas Männchen^b, Jan Küller^b und Daniel Beer^b
^a*TU Ilmenau, Dep. Micro- and Nanoelectronic Systems*; ^b*Fraunhofer IDMT*
- 9:20 Investigations on the implementation of an acoustic rain sensor system**
Kevin Hock, Julian Götz, Mario Seideneck und Christoph Sladeczek
Fraunhofer IDMT
- 10:00 Lumped Element Electrothermal Modelling of Class D Audio Amplifiers**
Ellis Blackford
Klippel GmbH
- 10:20 Selbsttest von aktiven Lautsprechersystemen in der Produktion und in der Zielanwendung**
Franz Lukas Kaiser
Klippel GmbH

10:40 Is your data safe? Privacy and Trustworthiness aspects of Neural Network based Acoustic Analysis

Thomas Köllmer, Patrick Aichroth und Luca Cuccovillo
Fraunhofer IDMT

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung (Poster)“

Poster-Forum: Do. | 11:00

- **Measurement of Loudspeaker Parameters with a Raspberry Pi**
Juan Manuel Rodriguez Mejia, Andreas Männchen, Georg Fischer und Niklas Dominik Edelmann
Fraunhofer IDMT
- **Bass-Shaker auf dem Brustbein für ein multisensorisches Musikerlebnis**
Florian Meier^a, Antoine Schnetz^a, Thomas Graf^a, Othmar Schälli^b, René Pomeranz^c und Armin Taghipour^a
^a*Hochschule Luzern – Technik & Architektur*; ^b*Pure Sonic GmbH*; ^c*Privatperson*

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 2“

Do. | X 3-4

- 14:00 Gretchenfrage: MATLAB/GNU Octave or Python? Handling programming languages in the Large Time Frequency Analysis Toolbox**
Clara Hollomey^a, Nicki Holighaus^a, Peter Balazs^a und Thomas Mejstrik^b
^a*Institut für Schallforschung, ÖAW*; ^b*Universität Wien*
- 14:20 Influence of Different Input Features on Musical Source Separation Performance**
Paul Armin Bereuter und Alois Sontacchi
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 14:40 Simulationsbasierte Ermittlung der Anordnung von Mikrofonen und Lautsprechern bei aktivem Schallschutz**
Maximilian Budnik
Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF
- 15:00 Actuator-based personal audio zones in vehicles**
Philipp Neubauer, Pascal Köhler, Johannes Kerkmann, Stephan Eisele, Christian Walther und Dimitrios Patsouras
Continental Engineering Services GmbH

Sitzung „Physikalische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Do. | 11:00

- **Ersatzstrahlermethode im Zeitbereich zur Lokalisierung bewegter Quellen**
Rafael Piscoya und Martin Ochmann
Berliner Hochschule für Technik
- **Einsatz granularer Materialien zur passiven Schwingungsreduktion von Komponenten einer Windenergieanlage**
Braj Bhushan Prasad^a, Fabian Duvigneau^b, Ulrike Jehring^c, Hartmut Göhler^c, Alexander Bueschel^d, Daniel Juhre^b und Elmar Woschke^b
^a*OvG-Universität Magdeburg*; ^b*OvG-Universität Magdeburg, Institut für Mechanik*; ^c*Fraunhofer IFAM, Dresden*; ^d*WRD Wobben Research and Development GmbH*
- **Hochperformante Berechnung der akustischen Rückstreuung - Ergebnisse**
Ralf Burgschweiger^a, Ingo Schäfer^b, Delf Sachau^a und Jan Ehrlich^b
^a*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*; ^b*Wehrtechn. Dienststelle 71*
- **One-Way-Wellengleichung in Operator-Form**
Oskar Bschorr
Aeroakustik Stuttgart

Sitzung „Physikalische Akustik“

Do. | X 3-4

- 15:40 Bestimmung akustischer Randadmittanzen mittels physikalisch informierter neuronaler Netze**
Johannes D. Schmid, Philipp Bauerschmidt, Caglar Gürbüz und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 16:00 Laser-Ultraschall zur Charakterisierung von elektroakustischen Filtern und deren Ausgangsmaterialien im GHz Frequenzbereich**
Martin Ryzy, Guqi Yan und Clemens Grünsteidl
Research Center for Non Destructive Testing GmbH
- 16:20 Laser-Ultraschall mit periodischem Anregungsmuster zur gleichzeitigen Messung von Dicke, longitudinaler- und transversaler Schallgeschwindigkeit in Platten**
Georg Watzl und Clemens Grünsteidl
Research Center for Non Destructive Testing GmbH
- 16:40 One-Way/Two-Way-Äquivalenz**
Hans-Joachim Raida
Leichlingen

Sitzung „Soundscape“

Do. | X 5-6

- 8:40 Katalogisierung von Lärmschutzmaßnahmen mit Gestaltungsaspekten**
Helen Henze, Cleopatra Christina Moshona und André Fiebig
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 9:00 Untersuchung zu den Auswirkungen der Tages- und Jahreszeit auf Soundscapes in einem Windpark**
Sebastian Köper, Dagmar Rokita und Friedrich Ueberle
HAW Hamburg, LS-Physik
- 9:20 Understanding natural sounds sources in urban soundscapes through psychoacoustic and bioacoustics indicators**
Margret Sibylle Engel, William J. Davies und Robert Young
University of Salford
- 9:40 Reproducibility Exploration of Individual Vocabulary Profiles on Urban Soundscapes: Driescher Hof, Aachen**
Josep Llorca-Bofi, Jonas Heck und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

- 10:00 Perceptual Correlates of Underlying Acoustic Dimensions in Soundscape Assessment**
Jakob Bergner, Stephan Preihs und Jürgen Peissig
Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik
- 10:20 The effect of motion-based video representation for on our perception of urban soundscape in virtual environment**
Özlem Gök Tokgöz^a und M. Ercan Altinsoy^b
^a*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden;* ^b*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*
- 10:40 TUB Soundscape Project: Concept & Projects**
Ilias Mavromatis^a und Mariana Carvalho^b
^a*TU Berlin, Projektwerkstatt Soundscape;* ^b*UdK Berlin*

Sitzung „Augmented Acoustic Reality“

Do. | X 5-6

- 14:00 Externalization of Static Virtual Sound Sources using HRTFs Approximated by Parametric IIR Filters and Room Simulation**
Patrick Nowak, Etienne Gerat und Udo Zölzer
Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- 14:20 Proof of concept of a binaural renderer with increased plausibility**
Ulrike Sloma, Nils Merten, Thomas Thron, Karlheinz Brandenburg, Franciska Wollwert, Renato Profeta und Cristina Rodriguez
Brandenburg Labs GmbH
- 14:40 SOFA 2.1 - neue Funktionen im Format zu Beschreibung räumlicher akustischer Daten**
Piotr Majdak^a, Michael Mihocic^a, Fabian Brinkmann^b, Julien De Myunke^c, Franz Zotter^d und Markus Noisternig^e
^a*Institut für Schallforschung, ÖAW;* ^b*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation;* ^c*Eurecat, Centre Tecnologic de Catalunya, Multimedia Technologies Group;* ^d*Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz;* ^e*STMS, IRCAM - CNRS - Sorbonne University, Paris*
- 15:00 Quality Testing for AR and VR in MPEG-I Immersive Audio**
Thomas Sporer^a, Sam Jelfs^b und Jürgen Herre^c
^a*Fraunhofer IDMT;* ^b*Philips Research;* ^c*Fraunhofer IIS*
- 15:40 Perceptual Detection Thresholds for Alterations of the Azimuth of Early Room Reflections**
Felicitas Bederna, Leon Müller und Jens Ahrens
Chalmers University of Technology

- 16:00 Impact of spatial auditory navigation on user experience during augmented outdoor navigation tasks**
Jan-Niklas Voigt-Antons^a, Zhirou Sun^b, Maurizio Vergari^b, Navid Ashrafi^a, Francesco Vona^a und Tanja Kojic^b
^aHochschule Hamm-Lippstadt; ^bTU Berlin
- 16:20 Herausforderungen auf dem Weg zu Extended-Reality Soundwalks**
Iwer Petersen und Birgit Wendholt
HAW Hamburg, TI

Sitzung „DEGA-Empfehlung 103 - Schallschutzklassen und erhöhter Schallschutz“

Do. | Saal X 7-8

- 08:40 Rechtliche Praxiserfahrung zur neuen DIN 4109**
Steffen Hettler
Jahn Hettler Rechtsanwälte PartG mbB
- 09:00 Schallschutz-Klassen: Ist Schallschutz gleich Schalldämmung?**
Reinhard Neubauer
IBN Bauphysik GmbH & Co. KG
- 09:20 Wie vertragen sich die Kenngrößen R_w und DnT im Wohnungsbau?**
Christian Burkhardt^a und Tobias Kirchner^b
^aAkustikbüro Schwartzberger und Burkhardt; ^bAkustikbüro K5
- 09:40 Einzalangaben im erweiterten Frequenzbereich**
Martin Schneider und Berndt Zeitler
Hochschule für Technik Stuttgart
- 10:00 Trittschallübertragung im Massivbau**
Roxana Donner und Ulrich Donner
Acouplan GmbH
- 10:20 Aktueller Stand der Überarbeitung DEGA 103**
Christian Nocke^a und Christian Burkhardt^b
^aAkustikbüro Oldenburg; ^bAkustikbüro Schwartzberger und Burkhardt
- 10:40 Diskussion**

Sitzung „Lärm von Schießplätzen 2“

Do. | X 7-8

- 14:00 Einfluss der Meteorologie auf die Schallausbreitung von Schießgeräuschen**
Mattias Trimpop
Institut für Lärmschutz GmbH
- 14:20 Verwendung von Ersatzmessungen bei Schießlärm**
Tom Marschner und Mattias Trimpop
Institut für Lärmschutz GmbH
- 14:40 Chaser - Qualitätssicherung der Web-Anwendung zur Beurteilung des Gehörschädigungsrisikos von Schießanlagen**
Christian Kleinhenrich, Philipp Bechtel, Tobias Langenbacher, Carsten Hudasch und Karl-Wilhelm Hirsch
Cervus Consult GmbH
- 15:00 Serverbasierte Datenbankanwendung zur Verwaltung und Auswertung von Schussignalen**
Philipp Bechtel, Tillmann Küther, Christian Kleinhenrich, Carsten Hudasch und Tobias Langenbacher
Cervus Consult GmbH

Sitzung „Lärmpolitik“

Do. | X 7-8

- 15:40 Aktualisierte Erhebung über den Vollzugsstand des FluglärmG und der 2. FlugLSV**
Jörn Lindmaier
Umweltbundesamt
- 16:00 Lärmpunkte als Steuerungsinstrument für die Lärmentwicklung um Flughäfen**
Rainer Schmid^a, Jason Blinstrub^a, Wolfgang Grimme^b und Marc Gelhausen^b
^a*DLR, AS-HEL, Göttingen*; ^b*DLR, Köln*
- 16:20 Einfluss äußerer Randbedingungen auf lärmarme Flugverfahren**
Jason Blinstrub^a, Joscha Kurz^b, Rainer Schmid^a und Gregor Schmitz^b
^a*DLR, AS-HEL, Göttingen*; ^b*DLR, Braunschweig*

- 16:40 Einführung der einzelereignisbasierten Lärmertgelte am Flughafen Berlin Brandenburg**
Kai Johannsen und Tim Hertel
Flughafen Berlin Brandenburg GmbH

Sitzung „Strömungsakustik 1“

Do. | X 9-10

- 9:00 Dämpfung tieffrequenter Druckfluktuationen in der Messstrecke eines aeroakustischen Windkanals mit Hilfe von Helmholtz-Resonatoren**
Alexander Bald^a, Holger Foysi^a, Kathrin Stahl^b und Sabine Roller^b
^a*Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Universität Siegen;* ^b*DLR, Institut für Softwaremethoden zur Produkt-Virtualisierung, Dresden*
- 9:20 Schalldämpfung in strömungsführenden Kanälen mittels Double-Layer MPA**
Stefan Becker und Benedikt Berchtenbreiter
Lehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen
- 9:40 Einfluss der Einbausituation auf das aeroakustische Verhalten eines Luftdurchlasses**
Philipp Ostmann, Martin Kremer und Dirk Müller
Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik, RWTH Aachen
- 10:20 Modellierung von Plattenschalldämpfern mit mehreren Kammern**
Vincent Radmann und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 10:40 Noise sources identification in HVAC systems via lattice-Boltzmann and FW-H acoustic analogy computations**
Gianluca Romani, Damiano Casalino, Andreas Jantzen und Charles Luzzato
Dassault Systemes Deutschland GmbH

Sitzung „Strömungsakustik (Poster)“

Poster-Forum: Do. | 11:00

- **Konzeption und Inbetriebnahme eines Messaufbaus für Freistrahllärm**
Emre Kara^a, Anna-Sophia Henke^b und Thomas Geyer^c
^aBTU Cottbus - Senftenberg, Fachgebiet Technische Akustik;
^bBTU Cottbus - Senftenberg, Fachgebiet Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie; ^cDLR, Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus
- **Kontrollierte Versuchsbedingungen für die strömungsakustische Charakterisierung von Radialventilatoren**
Felix Czwielong^a, Thomas Uffinger^a, Stefan Schoder^b, Patrick Heidegger^b, Manfred Kaltenbacher^b und Stefan Becker^a
^aLehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen; ^bTU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)
- **Der Prandtlventilator - Die glockenförmige Arbeitsverteilung für den minimal induzierten Widerstand**
Felix Czwielong^a, Julian Benz^a, Andreas Renz^a, Christof Ocker^b, Thomas Humpal^a, Roman Seyfried^a, Michael Sedlmajer^b, Markus Merkel^b und Stefan Becker^a
^aLehrstuhl für Strömungsmechanik - FAU Erlangen; ^bHochschule Aalen

Sitzung „Strömungsakustik 2 - Schallquellen und Ventilatoren“

Do. | X 9-10

- 14:00 Stochastische Schallgenerierungsmethoden und LES für breitbandige CAA an einer vorwärtsspringenden Stufe**
Philipp Uhl^a und Roland Ewert^b
^aMercedes-Benz AG; ^bDLR, Inst. für Aerodynamik und Strömungstechnik, Braunschweig
- 14:20 Experimentelle Untersuchung eines 2D Tragflügelprofils zu kohärenten Strukturen in der turbulenten Grenzschicht**
Simon Jekosch^a, Simon Demange^b, Kilian Oberleithner^b und Ennes Sarradj^a
^aTU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik; ^bTU Berlin, Fachgebiet Dynamik instabiler Strömungen

- 14:40 Simulationsgestützte Konzeptionierung eines aeroakustischen Experimentes zur Untersuchung von kopfspaltströmungsinduzierter Geräuschenstehung**
Lev Liberson, Jannis Luke Anderson, Stephan-Michael Pott-Pollenske, Roland Ewert und Jan W. Delfs
DLR, Inst. für Aerodynamik und Strömungstechnik, Braunschweig
- 15:00 Minderung von turbulenzinduziertem Schall an Lüftern durch perforierte Blattvorderkanten**
Thomas Geyer^a und Lars Enghardt^{a,b}
^a*DLR, Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus;*
^b*DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin*
- 15:40 Einfluss der Mikrophananordnung auf die Lokalisation von Schallquellen aus aeroakustischen Simulationen**
Philipp Dietrich, Peiyang Yu und Marc Schneider
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
- 16:00 Investigation into Generating Wind for Testing ANC Headphones**
Magnus Schäfer, Jan Reimes und Adèle Bachmann
HEAD acoustics GmbH
- 16:20 Modellierung des Geräuschs von Schutzgittern hinter Axialventilatoren mit Hilfe neuronaler Netze**
Andreas Lucius, Ali Yilmaz, Lionel D Silva und Marc Schneider
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
- 16:40 Rotierendes Beamforming zur Schallquellenlokalisierung an Ventilatoren unter Berücksichtigung der tatsächlichen Ausbreitungsbedingungen**
Marius Lehmann^a, Daniel Ernst^b, Marc Schneider^a, Carsten Spehr^b und Markus Lummer^c
^a*ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG;* ^b*DLR, Inst. für Aerodynamik und Strömungstechnik, Göttingen;* ^c*DLR, Inst. für Aerodynamik und Strömungstechnik, Braunschweig*

Sitzung „Assisted Hearing - Testing, Models, Quality 1“

Do. | X 11-12

- 8:40 A database of dummy head HRIRs with different head-above-torso orientations**
Manan Lamba, Kristin Ohlmann, Stephan D. Ewert und Birger Kollmeier
CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all

- 9:00 Simulation and physical testing using standardized ear simulators**
Lars Birger Nielsen^a und Mads Herring Jensen^b
^a*Hottinger Brüel & Kjaer A/S*; ^b*COMSOL A/S*
- 9:20 Individual Ear Replicas with Complete Ear Canals Compatible with an Artificial Head**
Daniil Sinev^a und Fabio Di Giusto^b
^a*Sonova Consumer Hearing GmbH*; ^b*KU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make*
- 10:00 Finite Element Simulation of the Occlusion Effect in the Ear Canal**
Chalotorn Möhlmann, Simon Kersten und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 10:20 Fluid Motion and Pressure Distribution in the Human Inner Ear during Bone Conduction Hearing**
Simon Kersten^a, Henning Taschke^b und Michael Vorländer^a
^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*; ^b*formerly at: Institute of Communication Acoustics, Ruhr University Bochum*
- 10:40 End-user controlled fine-tuning of hearing instruments - opportunities and challenges for an interactive digital assistant**
Vera Wolf und Michael Mueller
WS Audiology / Sivantos GmbH

Sitzung „Assisted Hearing - Testing, Models, Quality 2“

Do. | X 11-12

- 14:00 Nutzung von Audioqualitätsmodellen zur Vorhersage der Wahrnehmbarkeit von Hörgerätelatenzen**
Kristin Ohlmann, Thomas Biberger und Birger Kollmeier
CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all
- 14:20 The disadvantage of transparent hearing devices on speech intelligibility in normal-hearing listeners**
Florian Denk, Luca Wiederschein, Markus Kemper und Hendrik Husstedt
Deutsches Hörgeräte Institut GmbH
- 14:40 Decoding of auditory attention in EEG**
Torsten Dau^a und Jens Hjortkjær^b
^a*Technical University of Denmark, Hearing Systems*; ^b*Technical University of Denmark*

Sitzung „Schwingungstechnik“

Do. | X 11-12

- 15:20 Simulation des Schwingungs- und Geräuschverhaltens von Zahnradgetrieben**
Andreas Beinstingel^a, Sebastian Schabert^b, Michael Heider^b, Burkhard Pinnekamp^b und Steffen Marburg^c
^aRENK GmbH, TU München - Lehrstuhl f. Akustik mobiler Systeme; ^bRENK GmbH; ^cTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 15:40 Dämpfungsidentifikation von Leichtbaustrukturen**
Thomas Michaelis^a, Steffen Marburg^b und Stefanie Retka^a
^aTechnische Hochschule Würzburg - Schweinfurt; ^bTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 16:00 Potential Application of Silica Aerogels for Vibration and Structure-borne Noise Damping**
Zahra Mazrouei, Oriana Palacio und Wim Malfait
Empa, Building Energy Materials and Comp., Dübendorf
- 16:20 Modal Analysis with Fractional Derivatives in Structural Dynamics**
Jörg Bienert
Technische Hochschule Ingolstadt

Sitzung „Kavitation mit Schwerpunkt maritimer Kontext 1“

Do. | Y 4

- 8:40 Advances in modeling single bubbles with the FVM method**
Max Koch^a, Christiane Lechner^b, Werner Lauterborn^a und Robert Mettin^a
^aDrittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen; ^bTU Wien, Institut für Strömungsmechanik und Wärmeübertragung
- 9:00 Numerical Analysis of Bubble Evolution Near a Solid Wall Using a Sharp-interface Levelset Method**
Alexander Bußmann^a, Farbod Riahi^b, Bilal Gökçe^b, Stefan Adami^c, Stephan Barcikowski^d und Nikolaus Adams^c
^aTU München, Lehrstuhl für Aerodynamik und Strömungsmechanik; ^bUniversität Wuppertal; ^cTU München; ^dUniversity of Duisburg-Essen, Technical Chemistry I

- 9:20 Cavitation Erosion and Shockwave Focusing during bubble collapse**
Fabian Reuter^a, Carsten Deiter^b und Claus-Dieter Ohl^c
^a*OvG-Universität Magdeburg, Institut für Physik*; ^b*European XFEL*; ^c*OvG-Universität Magdeburg, Department Soft Matter*
- 9:40 Cavitation Bubble Dynamics in a Stagnation Point Flow**
Dominik Mnich^a, Fabian Reuter^b und Claus-Dieter Ohl^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Department Soft Matter*; ^b*OvG-Universität Magdeburg, Institut für Physik*
- 10:20 Acoustic nucleation and bubble jetting inside a small droplet**
Juan Manuel Rosselló^a, K. Ashoke Raman^b, Hendrik Reese^c und Claus-Dieter Ohl^c
^a*University of Ljubljana*; ^b*OvG-Universität Magdeburg*; ^c*OvG-Universität Magdeburg, Department Soft Matter*
- 10:40 On the Modeling of Acoustic Cavitation**
Robert Mettin^a, Dwayne Savio Stephens^a, Sergey Lesnik^b, Isabelle Stromberg^b und Gunther Brenner^b
^a*Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen*; ^b*Institute of Applied Mechanics, TU Clausthal*

Sitzung „Kavitation mit Schwerpunkt maritimer Kontext 2“

Do. | Y 4

- 14:00 Acoustic Bubbles in a Tube**
Matti Tervo^a, Max Koch^a, Christiane Lechner^b und Robert Mettin^a
^a*Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen*; ^b*TU Wien, Institut für Strömungsmechanik und Wärmeübertragung*
- 14:20 Removal of cavitation nuclei using ultrasound**
Saber Izak Ghasemian^a, Christian Bohris^b, Fabian Reuter^c und Claus-Dieter Ohl^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Dep. Soft Matter*; ^b*Dornier Med-Tech Systems*; ^c*OvG-Universität Magdeburg, Institut für Physik*
- 14:40 Sonoluminescence and stirring in high viscose liquids**
Atiyeh Aghel Maleki^{a,b}, Sergey Lesnik^c, Isabelle Stormberg^c, Gunther Brenner^c und Robert Mettin^a
^a*Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen*; ^b*Department of Energy Engineering and Physics, Amir-kabir University of Technology*; ^c*Institute of Applied Mechanics, TU Clausthal*

15:00 Hochgeschwindigkeitsaufnahmen von Kavitation in ölfüllten engen Spalten

Peter Reinke

*HAWK Göttingen***Sitzung „SPP2236 - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 1“**

Do. | Y 5

8:40 The role of audiovisual plausibility and social presence in the evaluation of virtual communication scenariosAnnika Neidhardt^a, Gareth Rendle^b, Felix Immohr^c, Tatiana Surdu^a, Victoria Meyer zur Heide^a und Robert Gräfe^a^a*TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik*; ^b*Bauhaus-Universität Weimar, Virtual Reality and Visualization Research Group*; ^c*TU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik***9:00 The Effect of Audio Spatialization on Plausibility in a Virtual Reality Communication Scenario**Felix Immohr^a, Gareth Rendle^b, Annika Neidhardt^c, Robert Graefe^c, Victoria Meyer zur Heide^c, Bernd Fröhlich^b und Alexander Raake^a^a*TU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik*; ^b*Bauhaus-Universität Weimar, Virtual Reality and Visualization Research Group*; ^c*TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik***9:20 Towards More Realistic Listening Research in Virtual Environments: The Effect of Spatial Position of Two Talkers in Conversations on Memory and Listening Effort**Chinthusa Mohanathanasan^a, Jonathan Ehret^b, Cosima A. Ermert^c, Janina Fels^c, Torsten W. Kuhlen^b und Sabine J. Schlittmeier^a^a*Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University*; ^b*Visual Computing Institute, RWTH Aachen University*; ^c*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University***9:40 Audio-visual content mismatches in the serial recall paradigm**Cosima A. Ermert^a, Jonathan Ehret^b, Torsten W. Kuhlen^b, Chinthusa Mohanathanasan^c, Sabine J. Schlittmeier^c und Janina Fels^a^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*; ^b*Visual Computing Institute, RWTH Aachen University*; ^c*Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University*

- 10:20 The Effect of Audio-Visual Room Divergence on the Localization of Real Sound Sources in Virtual Reality**
Sarah Roßkopf^a, Leon Kroczeck^a, Felix Stärz^b, Matthias Blau^b, Steven van de Par^c und Andreas Mühlberger^a
^aUniversität Regensburg, Klinische Psychologie und Psychotherapie; ^bJade HS Oldenburg, Inst. f. Hörtechnik+Audiologie und Exzellenzcluster Hearing4all; ^cCvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"
- 10:40 Investigating the Influence of Visual Distractors on the Voluntary Switching of Auditory Selective Attention in Virtual Reality**
Carolin Breuer^a, Stephan Fremerey^b, Larissa Leist^c, Maria Klatte^c, Alexander Raake^b und Janina Fels^a
^aInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University; ^bTU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik; ^cRheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau

Sitzung „SPP2236 - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 2“

Do. | Y 5

- 14:00 Objective evaluation of real-time audio and video based lip synchronisation algorithms**
Jürgen Otten, Giso Grimm und Volker Hohmann
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- 14:20 The Influence of Likeability Ratings of Audio-Visual Stimuli on Cortical Speech Tracking with Mobile EEG in Virtual Environments**
Mareike Daeglau^a, Emma Wiedenmann^a, Jürgen Otten^b, Bojana Mirkovic^a, Giso Grimm^b, Volker Hohmann^b und Stefan Debener^a
^aCvO Universität Oldenburg, Department of Psychology; ^bCvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- 14:40 Does Auditory Distance Perception Perform Similar in Real and Virtual Environments? - Results from an EEG Experiment**
Benjamin Stodt^a, Daniel Neudek^b, Rainer Martin^b und Stephan Getzmann^a
^aIfADo Dortmund; ^bRuhr-Universität Bochum

- 15:20 Comparison of Recorded and Synthesized Stimuli of Traffic Scenarios in an Auditory Virtual Reality Environment Using Wave Field Synthesis**
Friedrich Beyer, Stefan Fischer, Lisa Steinbach und M. Ercan Altinsoy
TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik
- 15:40 Pedestrians' Road Crossing Decisions for Accelerating Electric Compared to Internal Combustion Engine Vehicles**
Marlene Wessels und Daniel Oberfeld-Twistel
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie
- 16:00 Time-to-collision estimation for accelerating vehicles: Benefits of auditory information and differences between conventional and electric vehicle sounds confirmed**
Daniel Oberfeld-Twistel, Marlene Wessels und Vanessa Dimmler
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie

Sitzung „Philosophie in der Akustik - Podiumsdiskussion mit Impulsvorträgen“

Do. | Y 6

Das Gespräch, ein akustischer Erkenntnisweg

Monika Gatt, Marcus Mäder und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme

Was heißt und zu welchem Ende brauchen wir Philosophie in der Akustik?

Michael Haverkamp
Independent Scientist

Kosmische Heilung durch Stimmgabelklänge? - Einflüsse von Narzissmus und anderen Persönlichkeitsmerkmalen auf den Glauben an Phonophorese und Pseudoscience

Philipp Steuer^a und Christoph Reuter^b
^aUniversität Wien; ^bUniversität Wien, Institut für Musikwissenschaft

Akustik und Würde, Teil 1

Heinz-Martin Fischer und Andreas Drechsler
Hochschule für Technik Stuttgart

Akustik und Würde, Teil 2

Andreas Drechsler und Heinz-Martin Fischer
Hochschule für Technik Stuttgart

Philosophie in der Akustik

Detlef Krahe

*Bergische Universität Wuppertal***Sitzung „Körperschall“**

Do. | Y 6

- 14:00 Einfluss der Steifigkeitsänderung auf die optimale Verteilung von eingezwängten Dämpfungsbelägen**
Sebastian Rothe^a und Sabine C. Langer^b
^a *TU Braunschweig*; ^b *TU Braunschweig, Institut für Akustik*
- 14:20 Scaling Laws of a Damped Vibrating Rectangular Plate**
Giada Cardellino^a, Christian Adams^a, Giuseppe Petrone^b, Davide Esposito^b und Sergio De Rosa^b
^a *TU Darmstadt, Fachgebiet SAM*; ^b *University of Naples Federico II, Department of Industrial Engineering*
- 14:40 Charakterisierung eines Abwasserrohrs als aktive Körperschallquelle**
Lukas Däuble, Jochen Scheck und Berndt Zeitler
Hochschule für Technik Stuttgart
- 15:00 Jet engine vibration model for the estimation of pylon-wing interface loads during flight**
Sebastian F. Zettel, René Winter, Marco Norambuena und Marc Böswald
DLR, Institut für Aeroelastik, Göttingen
- 15:40 Untersuchung der Schwingungscharakteristik und Merkmalsausprägung verschiedener Schädigungsgrade von Kegelrollenlagern in hybriden Radantrieben**
Julia Scholtyssek, Kai Krickmann und Karl-Ludwig Krieger
ITEM Universität Bremen
- 16:00 Frequency response characterization of the welding process in Ultrasonic Metal Welding**
Elie Abi Raad, Jose Maria Gomez Belmonte und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 16:20 Evaluation of the bandwidth dependence of the detection of hip-stem implant loosening using structure borne sound**
Lisa Krukewitt^a, Sascha Spors^a, Karl Völzer^b, Rainer Bader^b und Daniel Klüß^b
^a *University of Rostock, Institute of Communications Engineering*; ^b *Univ.-medizin Rostock, Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnik*

Sitzung „Materialcharakterisierung mit Ultraschall“

Do. | Y 7

- 8:40 Inverse Bestimmung viskoelastischer Materialparameter in Wellenleitern mittels der Scaled Boundary Finite Element Method**
Dominik Thor Itner^a, Dmitrij Dreiling^b, Carolin Birk^a, Hauke Gravenkamp^c und Bernd Henning^b
^aUniversität Duisburg-Essen; ^bUniversität Paderborn;
^cInternational Centre for Numerical Methods in Engineering
ring
- 9:00 Materialparameteridentifikation von Brettsperrholzplatten mittels Bayes'scher Inferenz**
Bettina Chocholaty^a, Daotong Wang^b und Steffen Marburg^a
^aTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme; ^bTU München
- 9:20 Anisotrope Zirkoniumlegierungen charakterisiert mittels Materialmodellen und geführter Wellen**
Daniel A. Kiefer^a, Pierre Barberis^b, Hafsa Diboune^a, Florian Lyonnet^b, Sylvain Mezil^a und Claire Prada^a
^aInstitut Langevin, ESPCI Paris, Université PSL, CNRS;
^bFramatome, CRC
- 10:00 In Situ Beobachtung von Materialprozessen in Blechen mit Plattenresonanzen und Laser-Ultraschall**
Clemens Grünsteidl^a, Georg Watzl^a, Jürgen Nietsch^b und Johannes Österreicher^b
^aResearch Center for Non Destructive Testing GmbH; ^bLKR Light Metals Technologies, Austrian Institute of Technology
- 10:20 Investigation of change in dispersive behaviour during adhesive curing in multi-layered structures**
Henning Zeipert, Christian Von Germeten, Olga Friesen, Leander Claes, Sarah Johannesmann und Bernd Henning
Universität Paderborn
- 10:40 Charakterisierung der Haftfestigkeiten mittels geführter Ultraschallwellen**
Marcel Nicolai^a, Henning Zeipert^b, Yevgeniya Lugovtsova^a, Jannis Bulling^a, Sarah Johannesmann^b, Jens Prager^a, Bernd Henning^b und Leander Claes^b
^aBundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM);
^bUniversität Paderborn

Sitzung „Motion and Gaze Behaviour in Auditory Scenes“
Do. | Y 7

- 14:00 Analysing pedestrians' head motion in a simulated street-crossing scenario**
Thirsa Huisman, Marlene Wessels und Daniel Oberfeld-Twistel
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie
- 14:20 Relative importance of dynamic acoustic cues for sound localisation during small head movements**
Glen McLachlan^a, Piotr Majdak^b, Jonas Reijniers^a, Michael Mihocic^b und Herbert Peremans^a
^aUniversity of Antwerp; ^bInstitut für Schallforschung, ÖAW
- 14:40 Motion Behavior Predicts Speech Perception Difficulty in Virtual Audio- Visual Multi-Talker Environments**
Valeska Slomianka, Torsten Dau und Axel Ahrens
Technical University of Denmark, Hearing Systems
- 15:20 Influence of Natural Head Movements on Communication Behaviour in Virtual Multi-Talker Conversations**
Angelika Kothe, Volker Hohmann und Giso Grimm
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- 15:40 Measuring communication difficulty with gaze behavior and head movement**
Susan Aliakbary Hosseinabadi^a, Gitte Keidser^b, Tobias May^c, Torsten Dau^c, Martin Skoglund^b und Sergi Rotger-Griful^a
^aEriksholm Research Center; ^bLinköping University; ^cTechnical University of Denmark, Hearing Systems
- 16:00 Behavior in triadic conversations in conditions with varying positions of noise distractors**
Lubos Hladek und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing

Sitzung „Speech Processing, Anonymization and Machine Learning for Medical and Social Good“

Do. | Y 8

- 9:40 Speech Disentanglement for Analysis and Modification of Acoustic and Perceptual Speaker Characteristics**
 Reinhold Haeb-Umbach^a, Frederik Rautenberg^a, Michael Kuhlmann^a, Janek Ebbers^a, Jana Wiechmann^b, Fritz Seebauer^b und Petra Wagner^b
^aUniversität Paderborn; ^bUniversität Bielefeld
- 10:00 Domain Adversarial Training for German Accented Speech Recognition**
 Carlos Franzreb und Tim Polzehl
 DFKI, Berlin
- 10:20 Medical Speech Processing for Diagnosis and Monitoring: Clinical Use Cases**
 Korbinian Riedhammer, Ilja Baumann, Sebastian P. Bayerl, Tobias Bocklet, Franziska Braun und Dominik Wagner
 Technische Hochschule Nürnberg
- 10:40 Parkinson's Disease Speech Analysis - Machine Learning based Evaluation of Speech Impairment**
 Patricia Fuchs, Karolin Krüger und Gerhard Schmidt
 Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Sitzung „Sprachverarbeitung (Poster)“

Poster-Forum: Do. | 11:00

- **Impact of Pathological Speech on Speaker Anonymization - A Proof of Concept**
 Jan Hintz^a, Sebastian P. Bayerl^b, Yamini Sinha^a, Korbinian Riedhammer^b und Ingo Siegert^a
^aOvG-Universität Magdeburg, Mobile Dialogsysteme; ^bTechnische Hochschule Nürnberg
- **Investigation of acoustic features in selection of optimal target speakers for speaker anonymisation**
 Yamini Sinha^a, Suhita Ghosh^b, Jan Hintz^a, Sudheer Kandula^a, Andreas Wendemuth^c, Sebastian Stober^d und Ingo Siegert^a
^aOvG-Universität Magdeburg, Mobile Dialogsysteme; ^bOvG-Universität Magdeburg, AILab; ^cOvG-Universität Magdeburg, Kognitive Systeme; ^dOvG-Universität Magdeburg

- **Manipulation der Stimmqualität durch Resynthese: Einfluss verschiedener Resynthesekonfigurationen auf die wahrgenommene Behauchtheit und Natürlichkeit**
Isabel S. Schiller^a, Peter Birkholz^b, Christina Eggert^b, Simon Stone^b und Alexander Schnapka^a
^a *Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University;*
^b *TU Dresden, Inst. für Akustik und Sprachkommunikation*
- **Verbesserung der Robustheit eines LPCNet-basierten neuronalen Breitband-Vocoders gegenüber Paketverlusten**
Peter Kögler und Stefan Feldes
Hochschule Mannheim
- **Presenting a German Dataset of Wakewords - First Analyses and Comparison of different Solutions for Speech based Activation Techniques**
Matthias Busch^a, Yamini Sinha^a, Jan Hintz^a, Andreas Wendemuth^b und Ingo Siegert^a
^a *OvG-Universität Magdeburg, Mobile Dialogsysteme;* ^b *OvG-Universität Magdeburg, Kognitive Systeme*

Sitzung „Sprachverarbeitung“

Do. | Y 8

- 14:00 The benefit of human structure borne sound simulation in headset testing**
Hans Wilhelm Gierlich
HEAD acoustics GmbH
- 14:20 The VQ-Synth System: How Listeners Perceive Auditory Perturbations of Their Own Voice**
Isabel S. Schiller^a, Simon Stone^b und Peter Birkholz^b
^a *Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University;*
^b *TU Dresden, Inst. für Akustik und Sprachkommunikation*
- 14:40 Towards conversational crowdsourcing tests: Measuring loudness ratings and delay of German crowdworkers**
Jonathan Silas Rietz^a, Thilo Michael^a und Sebastian Möller^b
^a *TU Berlin, Quality and Usability Lab;* ^b *TU Berlin, Quality and Usability Lab and DFKI Berlin*
- 15:00 Pilot study on the influence of spatial resolution of human voice directivity on speech perception**
Aurian Quelennec^a und Paul Luizard^b
^a *Telecom Paris;* ^b *TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*
- 15:40 Domain Specific ASR for German Automotive Domain**
Christoph Popp
Univ. Erlangen-Nürnberg, Informatik

- 16:00 A New ASR Testing Approach to Optimize Microphone Pre-Processing in Vehicles**
Frank Kettler und Nils Rohrer
HEAD acoustics GmbH
- 16:20 Advances in Reproducing Reverberation for the Receiving Path**
Jan Reimes
HEAD acoustics GmbH

Sitzung „Lärm von Schießplätzen 1“

Do. | Y 9

- 09:40 Konsistentes Lärmmanagement auf den Schießplätzen der Bundeswehr**
Janine Pfeffer
Bundesministerium der Verteidigung, IUD II 5
- 10:00 Lärmbeurteilung des Betriebs eines Standortübungsplatzes der Bundeswehr**
Karl-Wilhelm Hirsch
Cervus Consult GmbH
- 10:20 Erfolgreiche Genehmigung einer Standortschießanlage nach LeitGeStand**
Frank Hammelmann und Karl-Wilhelm Hirsch
Cervus Consult GmbH
- 10:40 Überwachungsmessungen in der Nachbarschaft von Schießplätzen der Bundeswehr**
Joachim Vogel^a, Peter Friedsam^b und Henrik Tippkemper^c
^aBAIUDBw KompZ BauMgmt Stuttgart; ^bBAIUDBw GS II 2, Bonn; ^cNorsonic-Tippkemper GmbH

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

Abdel-Maksoud, Moustafa	54	Avsic, Tom	55
Abeßer, Jakob	105, 105	Bachmann, Adèle	122
Abi Raad, Elie	129	Bachmeier, Mirco	112
Abshagen, Jan	55, 78	Bader, Rainer	129
Ackermann, David	68, 90, 99	Bader, Rolf	76, 104, 106
Adami, Stefan	124	Bagheri, Eman	51
Adams, Christian	76, 81, 82, 87, 105, 129	Balazs, Peter	113, 114
Adams, Nikolaus	124	Bald, Alexander	120
Aghel Maleki, Atiyeh	125	Balestra, Italo	82
Ahnert, Wolfgang	110	Balke, Stefan	54, 105
Ahrens, Axel	131	Balla, Elisabeta	58
Ahrens, Jens	75, 92, 93, 117	Ballantyne, Colin	90
Aichroth, Patrick	114	Baloshin, Yuri	77
Akkermans, Rinie	50	Barberis, Pierre	130
Albers, Albert	69	Barcikowski, Stephan	124
Albrecht, Ingo	61, 61	Baresch, Diego	108
Algermissen, Stephan	94, 94, 95	Barnes, Sarah	80
Aliakbary H., Susan	131	Bartolomaeus, Wolfram	101
Allan, Kenneth	67	Barumerli, Roberto	70
Alon, David Lou	70	Batke, Johann-Markus	104
Altinsoy, M. Ercan	67, 67, 76, 84, 86, 90, 99, 103, 117, 128	Baudoin, Michael	107
Alvarez Romeo, Pablo	84	Bauerfeind, Gert	72
Ambros, Sarah	88	Bauerschmidt, Philipp	116
Amengual Gari, Sebastia V.	70, 70, 75	Baumann, Ilja	132
Amin, Rahman	95	Baumann, Uwe	64, 64
Amiryarahmadi, Nata	72	Baumgart, Johannes	112
Anderson, Jannis Luke	122	Baumgartner, Bernhard	100
Anderst, William J.	70	Baumgartner, Hannah	60
Angster, Judit	57	Baumgartner, Robert	70
Anissimova, Marina	111, 111	Bayerl, Sebastian P.	132, 132
Antoniou, Evangelos	82	Bayoumi, Ahmed	65
Antovska, Melita	53	Bechtel, Philipp	119, 119
Aoki, Yohko	73	Becker, Julian	58
Arend, Johannes M.	63, 70, 90	Becker, Stefan	51, 59, 59, 78, 96, 121, 121, 120
Ashrafi, Navid	118	Becker, Volker	109
Aspöck, Lukas	59, 62, 110	Beckmann, Robert	54
Atak, Onur	49	Bederna, Felicitas	117
Atamer, Serkan	90	Beer, Daniel	113
Athanasios, Athanasios	108	Beering, Andreas	102
Atzrodt, Heiko	105, 105, 106	Behn, Maximilian	93
Audehm, Jan	99	Beinstingel, Andreas	124
Augsten, Marie-Luise	83, 83	Beiroth, Kim Marcel	49, 80, 81
		Belcher, Daniel	99
		Beljan, Denis	87

Benjamin, Aravindan Joseph	102	Bopp, Manuel	69
Benkert, Marius	52	Bou Matar, Olivier	107
Benning, Charlotte	99	Brand, Thomas	85
Benz, Julian	121	Brandenburg, Karlheinz	117
Berchtenbreiter, Benedikt	120	Brandstät, Peter	112
Bereuter, Paul Armin	114	Brandstetter, Klaus-Dieter	53
Berger, Nicolas	68	Braren, Hark	59, 93
Bergner, Jakob	85, 93, 117	Braun, Alexander	75
Bériot, Hadrien	49	Braun, Franziska	132
Berlinger, Philipp	58	Brenner, Gunther	125, 125
Bernschütz, Benjamin	98	Breuer, Carolin	127
Berroth, Joerg	87	Brezas, Spyros	100
Bertsch, Matthias	104	Brimijoin, Owen	70
Berzborn, Marco	74	Brinkmann, Fabian	70, 70, 117
Betcke, Marta M.	107	Brohmann, Bettina	83
Bevand, Raphael	54	Brokmann, Holger	87
Beyer, Friedrich	76, 128	Brown, Michael	107
Biberger, Thomas	85, 123	Brücher, Haiko	87
Biedermann, Wieland	61	Brunn, Christoph	83, 98, 99
Bienert, Jörg	124	Bschorr, Oskar	112, 112, 115
Biesler, Christoph	56	Buchmann, Bruno	61
Bietz, Heinrich	72	Budnik, Maximilian	114
Birk, Carolin	130	Büdding, Yvonne	101, 101, 112
Birkholz, Peter	133, 133	Bürgel, Michel	68, 103
Bischof, Norbert F.	84	Bueschel, Alexander	115
Bischoff, Nikolai	87	Bulling, Jannis	56, 65, 130
Bittner, Franca	105	Burgschweiger, Ralf	55, 115
Blackford, Ellis	113	Burkhart, Christian	118, 118
Blau, Matthias	52, 92, 127	Busch, Matthias	133
Blech, Christopher	94	Bußmann, Alexander	124
Bleiholder, Stefan	87	Calamia, Paul	70, 75
Bley, Andreas	65	Callsen, Sören	94
Blickensdorff, Johannes	65, 88	Campanella, Lina	68
Blinstrub, Jason	119, 119	Cardellino, Giada	81, 129
Blödt, Adrian	73	Carvalho, Mariana	117
Blumendeller, Esther	58, 59	Casalino, Damiano	120
Bocklet, Tobias	132	Cau, Donata	96
Böffel, Christian	92	Celik, Ertac	62
Böhm, Christoph	54, 86	Chacko, Jain	82
Böhm, Jenny	113	Chakraborty, Aniket	65
Böhm, Lukas	111	Charmi, Amir	102
Bös, Joachim	82	Cheer, Jordan	106
Böswald, Marc	129	Cheng, Po Wen	59
Böttcher, Thomas	89	Chiang, Yan Kei	106
Bogdanov, Andrey	77	Chocholaty, Bettina	130
Bohnhof, Nils	69	Christopoulos, Giorgos	107, 107
Bohris, Christian	125	Chudalla, Michael	113

Cieslak, Michal	66	Deutsch, Thomas	97
Claaßen, Eike	68	Dewald, Ray	94, 94, 95
Claes, Leander	48, 130, 130	Di Giusto, Fabio	123
Claeys, Claus	100	Diboune, Hafsa	130
Clasen, Michael Dominik	89	Dietrich, Philipp	122
Clausen, Jan	105	Dietz, Mathias	58
Cömertpay, Semir	79	Dietze, Anna	58
Cordes, Felix	102	Dietze, Birgit	54
Cordes, Patrick	75, 95	Dilba, Boris	49, 49, 56, 89
Cox, Ben	107	Dimmler, Vanessa	128
Cox, Luke	107	Dinhobl, Günter	75
Cram, Sophie	90	Do, Mia Giang	99
Croxford, Anthony	107	Döllinger, Michael	97
Csóka, Bence	109	Dörsam, Adax	66
Cuccovillo, Luca	114	Doleschal, Florian	90
Cui, Anja-Xiaoxing	103, 104	Doma, Shaima'A	70
Czedik-Eysenberg, Isabella	67, 88, 103, 104, 104	Domnanich, Sarah	86
Czuchaj, Mikolaj	109	Donner, Roxana	118
Czwielong, Felix	59, 82, 121, 121	Donner, Ulrich	118
D Silva, Lionel	122	Drechsler, Andreas	128, 128
Da Costa, Maurício Do V. M.	92	Dreiling, Dmitrij	130
Daeglau, Mareike	127	Drinkwater, Bruce	107
Däuble, Lukas	129	Droste, Marvin	105, 105, 106
Dalwale, Mohammed S. A.	67	Dujmovic, Darko	65
Dantas, Rafaella	89	Dullinger, Sandra	87
Dantscher, Sandra	60	Dunna, Lohith	109
Dau, Torsten	123, 131, 131	Duvigneau, Fabian	63, 115
Davies, William J.	116	Ebbers, Janek	132
Dawids, Sofus C. G.	97	Ebrahimzadeh, Maral	105
Dazel, Olivier	62	Echternach, Matthias	97
De Boni, Cristiano	82	Eckstein, Lutz	89
De Myunke, Julien	117	Edelmann, Niklas Dominik	114
De Rosa, Sergio	129	Ederhof, Andreas	98
Debener, Stefan	127	Egeler, Jonas	98, 99
Debor, Thore	98	Eggers, Sebastian	112, 113, 113
Deckers, Elke	100	Eggert, Christina	133
Deckert, Matthias	68	Ehret, Jonathan	126, 126
Degel, Christian	107	Ehrlich, Jan	55, 55, 115
Degtiarev, Andrei	88	Eisele, Jona	102
Deiter, Carsten	125	Eisele, Stephan	114
Delfs, Jan W.	50, 122	Eisert, Peter	79
Demange, Simon	121	El Mentawi, Sharif	99
Denayer, Hervé	100	Emmerich, Leon	64
Denk, Florian	63, 63, 64, 123	Encke, Jörg	58
Deppisch, Thomas	75, 92	Ende, Niklas	52
Dettling, Raffael	72	Engel, Margret Sibylle	116
		Enghardt, Lars	122

Epe, Christian	62	Frank, Matthias	58, 68, 91, 91, 93
Epp, Bastian	62, 97	Franzreb, Carlos	132
Erhard, Christoph	46	Fremerey, Stephan	92, 127
Ermert, Cosima A.	70, 126, 126	Frey, Christoph	107
Ernst, Daniel	122	Fried, Johannes	92
Ernst, Florian	96	Friedrich, Björn	57
Erraji, Armin	89	Friedsam, Peter	134
Ertsey-Bayer, Maximilian	100	Friesen, Olga	130
Escher, Rico	103	Frings, Katrin	60
Eser, Martin	64, 75	Fritz, Alexander	82
Esposito, Davide	129	Fröhlich, Bernd	126
Eurich, Bernhard	58	Fuchs, Christian	64
Ewert, Roland	121, 122	Fuchs, Patricia	132
Ewert, Stephan D.	63, 84, 85, 91, 91, 122	Fürjes, Andor Tamás	110
Falk, Sebastian	97	Furtado, Hugo	70
Farshi Ghodsi, Khadijeh	69	Fuzzenecker, Lukas Fred	95
Fassbender, Rene	82	Gaal, Mate	101
Fast, Michael	104	Galka, Andreas	55
Fedtke, Thomas	57	Gallenmüller, Georg	102
Fehling, Matthias	62	Gatt, Monika	128
Fehn, Niklas	81	Gebrekidan, Semere B.	106
Feistel, Stefan	110	Gehret, Reiner	54
Feldes, Stefan	133	Gelhausen, Marc	119
Feller, Gabriel	86	Gerat, Etienne	117
Fels, Janina	58, 59, 70, 85, 84, 85, 93, 97, 126, 126, 127	Gerbedoen, Jean-Claude	107
Ferk, Heinz	74, 74	Gerken, Merle	62
Ferretti, Raphael	82	Gerlach, André	102
Fiala, Péter	109	Getzmann, Stephan	127
Fichna, Stefan	84, 91	Geyer, Thomas	94, 121, 122
Fichtel, Christoph	72	Ghosh, Suhita	104, 132
Fiebig, André	63, 83, 116	Gierlich, Hans Wilhelm	133
Fiedler, Ralf	101, 101, 112	Gilbert, Christoph	67
Filand, Alexander	73	Gillner, Christiane	57, 89
Fintor, Edina	85	Gleine, Wolfgang	50, 95, 95, 96
Fischer, Georg	107, 114	Godin, Oleg A.	78
Fischer, Heinz-Martin	128, 128	Göhler, Hartmut	115
Fischer, Martin	89	Gök Tokgöz, Özlem	117
Fischer, Peer	107	Gökce, Bilal	124
Fischer, Stefan	128	Gölles, Lukas	58, 91, 91, 93
Flanagin, Virginia L.	84	Görler, Max	79
Fleischmann, Hans	65, 88	Göttsche, Ulf	54
Floss, Sebastian	75	Götz, Julian	113
Focke, Klaus	73, 73, 73	Gohlke, Dirk	101
Förtsch, Alfred	69	Goicke, Stefanie	63
Foysi, Holger	120	Gombots, Stefan	75
		Gomez Belmonte, Jose M.	129
		Gong, Zhixiong	107

Goodarzi, Payman	64	Heider, Michael	124
Graefe, Robert	126	Heimann, Jan	102
Gräfe, Robert	126	Heimes, Anne	62, 77
Graf, Thomas	114	Heinen, Dirk	99
Gravenkamp, Hauke	130	Heinz, Johannes	81
Graves, Jackson	58	Heise, Ulrich	96
Greasley, Alinka	103	Heisterkamp, Fabian ...	100, 100
Grebert, Johann	88	Helmholz, Hannes	92
Greil, Elias	86	Helwich, Vadim	62
Gries, Oliver	99	Henke, Anna-Sophia	121
Grimm, Giso .. 69, 127, 127, 131		Henning, Bernd ...	130, 130, 130
Grimm, Lukas	55	Henze, Helen	116
Grimme, Wolfgang	119	Herget, Noemi	60
Grollmisch, Sascha	82, 105	Herold, Gert	109
Gross, Peter	76, 82	Herre, Jürgen	117
Groß, Volker	102	Hertel, Tim	120
Grothe, Timo	62	Herweg, Andreas	62, 85
Grünke, René	65, 88	Herzog, Ronny	61
Grünsteidl, Clemens ...	116, 116,	Herzog, Stephan	66
	130	Hesse, Christian	94, 94, 95
Gubbi, Vishal	113	Hettler, Fabian	64
Günther, Christoph	99	Hettler, Steffen	118
Gürbüz, Caglar	49, 64, 116	Hieke, Max	51, 51
Gulzar, Kashaf	88	Hierl, Dominik	53
Gussow, Karoline .	79, 80, 80, 80	Hildenbrand, Arne	87
Haak, Christian	55, 78	Hillger, Wolfgang	101
Haaß, Markus	61	Himmelein, Hendrik	84, 98
Haeb-Umbach, Reinhold ...	132	Hintz, Jan	132, 132, 133
Haehn, Luise	92	Hirayama, Ryuji	107
Haenisch, Folkard	113	Hirsch, Karl-Wilhelm ...	119, 134,
Haider, Manfred	100		134
Hake, Robin	103	Hjortkjær, Jens	123
Halbe, Christian	112	Hladek, Lubos	131
Hambruch, Josua	82	Hochmuth, Michael	79
Hamiche, Karim	49	Hock, Kevin	113
Hammelbacher, Peter	61	Höldrich, Robert	68
Hammelmann, Frank	134	Höllner, Christoph	72, 73
Hardwick, James	107	Hölter, Arne	81, 90
Hartenstein, Matthieu	90	Hövelmann, Norbert	55
Haselhoff, Timo	83	Hoffbauer, Elias	75
Hauschulte, Jan	89	Hoffmann, Rüdiger	61
Hauth, Christopher	62	Hoffmann, Steffen	76
Haverkamp, Michael	67, 128	Hofmann, Johannes	63
Heck, Jonas	53, 116	Hofmann, Peter	82
Heck, Philipp	76	Hohmann, Volker .. 69, 127, 127,	131
Heidegger, Patrick	56, 121		
Heidemann, Lucas	72	Hold, Christoph	91

Holighaus, Nicki	113, 114	Jørgensen, Marcus Lari	97
Hollomey, Clara	113, 114	Joshi, Pankaj	95
Holzleithner, Christian	111	Jovanoska Mitrevska, Milica .	110
Holzmüller, Felix	89	Jürgens, Friderikke	112
Homm, Anton	55	Jürgens, Niklas	89
Hoppe, Karl-Alexander	82	Jürgens, Tim	63
Hoppen, Hannah	50, 96	Jürgensen, Lukas	63
Hossain, Md Nazmul	102	Juhre, Daniel	63, 115
Hots, Jan	97	Jund, Pascal	66
Hoven, Yannick	75, 95	Kaal, William	106
Hu, Nan	94	Kaiser, Franz Lukas	113
Hub, Sandra	59	Kaltbeitzel, Bernd	73, 73
Huber, Rainer	65	Kaltenbacher, Manfred ...	56, 56, 75, 77, 81, 81, 97, 121
Hudasch, Carsten	119, 119	Kameier, Frank	58
Hübelt, Jörn	74	Kampa, Björn	58
Hübner, Gundula	59	Kamper, Tim	87
Hüpel, Yannik	94	Kampshoff, Dominic	74
Hufschläger, Daniel	101	Kanarski, Christian 79, 80, 80, 80	
Huisman, Thirsa	131	Kandula, Sudheer	132
Humpl, Thomas	121	Kara, Emre	121
Husstedt, Hendrik ...	63, 64, 123	Karle, Christoph	54
Huth, Christine	98, 99	Kasess, Christian H. ...	108, 109
Ilse, Detlef	101	Kasim, Jan	74
Immohr, Felix	126, 126	Kátai, András	76, 82
Itner, Dominik Thor	130	Katsnelson, Boris	78
Ivanov, Tzvetan	113	Kaulen, Bastian ...	79, 80, 80, 80
Izak Ghasemian, Saber	125	Kaupinmäki, Santeri	107
Jablonski, Christian	66	Kawczynski, Dominik	68
Jacobs, Georg	87	Keidser, Gitte	131
Jäcker-Cüppers, Michael	98	Kemper, Markus	123
Jahnke, Alexander	109	Kerkmann, Johannes	114
Jain, Aakriti	53	Kershner, John	94
Jakubaß, Bernhard	97	Kersten, Simon	123, 123
Jansen, Stefan	82	Kessler, Ralph	62
Jantzen, Andreas	120	Kettler, Frank	87, 134
Jaron, Robert	94	Keuchel, Sören ...	49, 49, 49, 49, 56, 57, 80, 81, 82, 82, 89, 105
Jaworski, Justin	94	Khan, Ekram	113
Jehring, Ulrike	115	Kiefer, Daniel A.	130
Jekosch, Simon	109, 121	Kirchhoff, Nikolas	100
Jelfs, Sam	117	Kirchner, Elisabeth	104
Jensen, Mads Herring ...	57, 123	Kirchner, Robert	86
Johannesmann, Sarah .	130, 130	Kirchner, Tobias	118
Johannsen, Kai	120	Kirsch, Christoph	91
Johannsmeier, Jens	67	Kiyan, Roman	93, 103
Joost, Holger	57	Klähn, Lukas	94
Jordan, Markus	98		
Jørgensen, Jonas Helboe ...	57		

Klärner, Matthias	68	Kreuzer, Wolfgang	80, 108, 109
Klages, Elin	78	Kreuzinger, Johannes	75
Klatte, Maria	127	Krickmann, Kai	129
Klaus, Jannis	88	Krieger, Karl-Ludwig	102, 129
Klein, Florian	65, 93	Krimm, Jochen	101, 101, 112
Klein, Steffen	64	Kroczek, Leon	92, 127
Kleinfeller, Nikolai	105	Kroh, Irina	82
Kleinhenrich, Christian	119, 119	Kroll, Lothar	68
Klimmek, Thomas	94	Kronowetter, Felix	106
Kling, Christoph	65, 66, 100	Kropp, Wolfgang	72, 93
Klouche, Timour	103	Krüger, Jan	83
Klüß, Daniel	129	Krüger, Karolin	132
Klug, Jonas	58	Krug, Valerie	105
Kniesburges, Stefan	96, 97	Krukewitt, Lisa	129
Knuth, Christopher	72	Krump, Gerhard	69
Knuth, Daniel	93	Kruse, Tobias	73
Kob, Malte	62	Kudakov, Nikita	103
Koch, Christian	97	Kühne, Frederik	79, 80, 80, 80
Koch, Max	124, 125	Kühner, Till	111
Kochan, Kay	95, 96	Küller, Jan	107, 113
Kochanska, Iwona	79	Künemann, Finjas	97
Köble, Sören	106	Küther, Tillmann	119
Kögel, Bernd	52	Kuhlen, Torsten W.	126, 126
Kögler, Peter	133	Kuhlmann, Julia	83, 98, 99
Koehler, Mark	53, 112	Kuhlmann, Michael	132
Köhler, Pascal	114	Kuhmann, Jannis	64
Köllmer, Thomas	114	Kujawski, Adam	99, 109
Köper, Sebastian	116	Kuka, Michael	88
Kohlsche, Thomas	56	Kummert, Anton	80
Kohnen, Michael	91	Kuntz, Matthieu	70
Kojić, Tanja	118	Kunz, Veit Dominik	109
Kollmeier, Birger	63, 63, 65, 122, 123	Kurtze, Lothar	66
Kollofrath, Jochen	82	Kurz, Eric	77
Kontopidis, Patrick	76	Kurz, Joscha	119
Kopiez, Reinhard	85, 93, 103	Kuttler, Alina	90
Kothe, Angelika	69, 131	Laback, Bernhard	83, 83, 84
Krahé, Detlef	98, 129	Lachenmayr, Winfried	75
Krajewski, Enrico	97	Lamba, Manan	122
Krasikov, Sergey	77	Lampert, Zoltán	61
Krasikova, Mariia	77	Landauer, Christian	87
Kraus, Dieter	79, 80	Langenbucher, Tobias	119, 119
Krause, Louis	96	Langer, Sabine C.	76, 93, 94, 129
Krause, Michael	69, 104	Langfeldt, Felix	50, 96, 106
Kraxberger, Florian	77	Latz, Jörn	98
Kremer, Heiner	107	Laubengeiger, Mariella	60
Kremer, Martin	120	Laufs, Christian	85
		Lauterborn, Werner	124

Lechner, Christiane	124, 125	Lyonnet, Florian	130
Leckschat, Dieter	62	Mäder, Marcus	76, 88, 90, 106, 108, 128
Leh, Christopher	74	Maeder, Marcus	102
Lehmann, Marius	122	Männchen, Andreas	114, 113
Leist, Larissa	127	Männel, Manuel	100
Leistner, Philip	74, 110	Majdak, Piotr	70, 93, 117, 131
Lemke, Mathias	57, 81, 81, 90	Malfait, Wim	124
Lenk, Claudia	113	Malik, Dominique	99
Lenser, Rea Eleni	68	Manca, Benedetto	85
Lenz, Udo	111	Manohar, Aswin	82
Lepa, Steffen	99	Marburg, Steffen	49, 64, 75, 76, 77, 80, 82, 87, 88, 90, 102, 106, 106, 108, 116, 124, 124, 128, 130
Lesnik, Sergey	125, 125	Marckmann, Hannes	82
Letens, Uwe	87	Marin, Joachim	80
Lewitz, Hanna	79	Marschner, Holger	101, 101, 112
Li, Sitian	64	Marschner, Tom	119
Li, Yue	49	Martin, Christian	65
Liberson, Lev	122	Martin, Rainer	127
Liebler, Marko	102	Martin, Richard	106
Liebrecht, Dirk	99	Martinez Plasencia, Diego	107
Liepert, Manfred	83, 98, 99	Martinez, Sergio	101, 112
Lindenbeck, Martin	83, 83	Matten, Viola	84
Lindmaier, Jörn	119	Maurerlehner, Paul	51, 56, 97
Lindner, Paul	101, 101	Mavromatis, Ilias	117
Linke, Simon	104	May, Tobias	131
Linke, Theresa	64	Mayr, Andreas	73
Lippert, Stephan	77, 78, 78	Mayr-Mittermüller, Bernhard	75
Lippert, Tristan	77	Mayrhofer, Dominik	81
Llorca-Bofi, Josep	53, 116	Mazrouei, Zahra	124
Lobato, Thiago	58, 58	McLachlan, Glen	131
Lörcher, Frieder	59	Meier, Andreas	74, 111, 111
Loh, Karin	84, 85	Meier, Florian	114
Lohmann, Henning	56, 105	Meier, Peter	69
Lorenz-Kierakiewitz, Klaus-H.	54, 53	Meijer, David	70
Lozano, Daniel	56, 65	Meinck, Jonas	78
Lucius, Andreas	122	Meisen, Tobias	79
Luckinger, Gustav	53	Meißner, Arnold	54
Lübeck, Tim	71	Meißner, Saskia	54
Luegmair, Marinus	89, 90	Mejstrik, Thomas	114
Lühring, Andreas	105	Melde, Kai	107
Lugovtsova, Yevgeniya	130	Melnikov, Anton	77, 106
Luizard, Paul	90, 133	Meloth, Swaroop	109
Lukashevich, Hanna	105	Melz, Tobias	76, 81, 87, 105
Lummer, Markus	122	Melzer, Sebastian	105
Lunkov, Andrey	78	Merchel, Sebastian	67, 67, 76, 99
Lux, Christian	53, 74, 110		
Luzzato, Charles	120		

Merkel, Leon	77	Nachtigäller, Pascal	64
Merkel, Markus	121	Näger, Christoph	96
Merschroth, Holger	82	Nag, Anindya	65
Merten, Nils	117	Nakamura, Shun	86
Mettin, Robert	124, 125, 125, 125	Naujoks, Patrick	74
Meyer zur Heide, Victoria	126, 126	Naumann, Kai	52
Meyer-Kahlen, Nils	70, 91	Neidhardt, Annika	126, 126
Mezil, Sylvain	130	Neubauer, Philipp	114
Michael, Thilo	133	Neubauer, Reinhard	118
Michaelis, Thomas	124	Neudek, Daniel	127
Mihocic, Michael	117, 131	Neumann, Avijah	53
Miklós, András	57	Nicolai, Marcel	130
Mirkovic, Bojana	127	Nielsen, Lars Birger	123
Mittal, Prateek	107	Nietsch, Jürgen	130
Mnich, Dominik	125	Nissen, Ivor	79, 79
Moebus, Susanne	83	Nocke, Christian	118
Möhlmann, Chalotorn	123	Nöll, Andreas	99
Möller, Sebastian	68, 133	Noiray, Nicolas	106
Mohanathasan, Chinthusa	126, 126	Noisternig, Markus	117
Moingeon, Hélène	90	Nolden, Sophie	84, 85
Moll, Annika	54, 86, 111, 111	Norambuena, Marco	129
Morent, Stefan	110	Nordblom, Naomi	67
Mores, Robert	66, 104	Nowak, Patrick	117
Moretto, Liv	97	Nusser, Bernd	53, 74, 74, 110
Moshona, Cleopatra Chr.	63, 116	Nuthalapati, Suresh	65
Mosing, Markus	74	Oberfeld-Twistel, Daniel	64, 128, 128, 131
Mühlberger, Andreas	92, 127	Oberleithner, Kilian	121
Müllensiefen, Daniel	103	Ochmann, Martin	115
Müller, Alexander	63	Ocker, Christof	58, 121
Müller, Andreas	55, 55	Oehler, Michael	92, 104
Müller, Benjamin	60, 85	Öhler, Sven	73, 73
Müller, Dirk	120	Österreicher, Johannes	130
Müller, Florian	59	Oetjen, Arne	57, 86, 87
Mueller, Inka	65	Oezer, Mehmet Sait	65, 67, 76
Müller, Leon	93, 117	Özer, Yigitcan	105
Müller, Markus	89	Ohl, Claus-Dieter	125, 125, 125, 125
Müller, Meinard	69, 69, 104, 105	Ohlenbusch, Mattes	60
Mueller, Michael	123	Ohlmann, Kristin	122, 123
Müller, Simon	73	Ollivier, Francois	90
Müller, Theresa	74	Ollivon, Christian	90
Müller-Giebeler, Mark	77	Ostmann, Philipp	120
Müller-Trapet, Markus	83	Ostrowski, Stefan	53
Müllner, Herbert	110	Othmani, Cherif	99
Mustapha, Samir	102	Otten, Jürgen	127, 127
Myck, Thomas	111	Palacio, Oriana	124

Palenda, Pascal	91	Powell, David	77, 106
Parzinger, Michael	52	Prada, Claire	130
Pascher, Ingmar	55	Prager, Jens	56, 65, 102, 130
Patsouras, Dimitrios	114	Prasad, Braj Bhushan	115
Pausch, Florian	93	Preihs, Stephan .	68, 85, 93, 103, 103, 117
Pavliuk, Aleksandra	77	Pressnitzer, Daniel	58
Pazos, Daniel	76	Preuss, Simone	80
Pehe, Johannes	109	Prinz, Lukas	53, 75
Peissig, Jürgen .. 68, 85, 93, 103, 103, 117		Profeta, Renato	117
Perchevska, Liudmyla	83	Przybilla, Thomas	98
Peremans, Herbert	131	Pulkki, Ville	91
Perfler, Felix	93	Quandt, Eckhard	79
Perschewski, Jan-Ole	69	Quellenec, Aurian	133
Petersen, Iwer	118	Raake, Alexander	126, 127
Petersen, Manuel	69	Rabl, Hans-Peter	57
Petrone, Giuseppe	129	Rabold, Andreas	72
Petrov, Pavel	78	Rader, Tobias	63, 64
Pfändner, Benjamin	54, 53	Radmann, Vincent	120
Pfaffelhuber, Klaus	88	Raida, Hans-Joachim	116
Pfeffer, Janine	134	Ram, Matthias	49, 80, 81
Philippen, Bernd	89	Raman, K. Ashoke	125
Picker, Kevin	100	Ramírez, Melissa	63
Piepiorka, Joscha	57, 82	Rath, Peter	106
Pieringer, Astrid	100	Rausser, Hanns Christoph	59
Pies, Kai	101, 112	Rautenberg, Frederik	132
Pilgrim, Juliane	93	Rauter, Andreas	88
Pinnekamp, Burkhard	124	Reermann, Jens	80
Piscoya, Rafael	115	Reese, Hendrik	125
Platz, Friedrich	85, 93, 103	Regener, Marlon	92
Platzman, Ilia	107	Rehbein, Nicolai	56, 105
Pnitzner, Michael	104	Reichart, Urs	113
Pörschmann, Christoph .. 63, 70, 71, 84, 90, 98		Reijniers, Jonas	131
Poets, Alexander	103	Reimer, Sven	50
Pohl, Johannes	59	Reimes, Jan	122, 134
Pollack, Katharina	70	Reinhold, Steffi	109
Polster, Christian	62	Reinke, Peter	126
Polzehl, Tim	132	Reiss, Julius	57, 81
Pomberger, Hannes	68	Ren, Yaxiong	76, 81, 82
Pomeranz, René	114	Rendle, Gareth	126, 126
Popp, Christoph	133	Rennies-Hochmuth, Jan .. 60, 85	
Popp, Paul	92, 92	Renz, Andreas	121
Porcinai, Emanuele	81	Retka, Stefanie	62, 82, 124
Potchinkov, Alexander	56	Reuter, Christoph .	53, 67, 86, 86, 88, 103, 104, 104, 128
Pott-Pollenske, Stephan-M. .. 50, 122		Reuter, Fabian	125, 125, 125
		Riahi, Farbod	124

Riaud, Antoine	107	Schabert, Sebastian	124
Ribecky, Sebastian	82	Schade, Stephen	94
Riedel, Stefan	58, 91, 91	Schäfer, Ingo	55, 55, 56, 115
Riedhammer, Korbinian	132, 132	Schäfer, Magnus	122
Rieger, Anna	57, 72	Schäffer, Christian	111
Riek, Oliver	112	Schäfke, Alexandra	78
Rieß, Julia	62	Schälli, Othmar	114
Rieß, Sebastian	105, 106	Schanda, Ulrich	52, 73, 75, 87
Rietz, Jonathan Silas	133	Scharf, Martin	54
Rifaie, Adam	99	Scharf, Maximilian Karl	65
Ring, Tobias P.	93	Scheck, Jochen	72, 72, 72, 129
Ritterstaedt, Uwe	83	Scheinhardt, Michael	88
Robinson, Philip	70	Schell-Majoor, Lena	63
Rodriguez Mejia, Juan Manuel	114	Schelle, Florian	60, 61, 61
Rodriguez, Cristina	117	Schiema, Holger	67
Rohrer, Nils	134	Schiller, Isabel S.	60, 85, 133, 133
Rokita, Dagmar	116	Schindler, David	91
Roller, Sabine	120	Schlittmeier, Sabine J.	60, 85, 92, 126, 126
Rollwage, Christian	60	Schmid, Johannes D.	87, 116
Romani, Gianluca	120	Schmid, Jonas M.	75
Roos, Marik	104	Schmid, Rainer	119, 119
Rosenkranz, Robert	86, 90	Schmid, Simon	82
Rosenzweig, Sebastian	104	Schmidt, Aleksander M.	79
Roskosch, Lukas	98	Schmidt, Gerhard	79, 79, 80, 80, 80, 132
Rosselló, Juan Manuel	125	Schmidt, Jan H.	79
Roßkopf, Sarah	92, 127	Schmidt, Volker	73, 73
Rotermund, Arne	76	Schmitt, Daniel	107
Rotger-Griful, Sergi	131	Schmitz, Gregor	119
Rothe, Sebastian	129	Schnapka, Alexander	133
Rucz, Péter	57, 109	Schneider, Marc	59, 122, 122, 122
Ruhe, Carsten	87	Schneider, Martin	52, 98, 118
Rupp, Andreas	104	Schneider, Tizian	64
Rust, Marvin	65	Schneiderwind, Christian	92, 93
Ryzy, Martin	116	Schnetz, Antoine	114
Sachau, Delf	55, 55, 55, 96, 115	Schoder, Stefan	51, 56, 75, 77, 82, 97, 121
Sahely, Roudy	107	Schöllkopf, Bernhard	107
Sakhare, Shreyans	99	Schönfeld, Nils	88
Salih, Otman	89	Schoenwald, Stefan	72
Samardzioska, Todorka	110	Schöpfer, Fabian	73
Samtleben, Bernhard	50	Schöps, Leon	59
Sander, Kilian	85, 93, 103	Schössow, Daphne	68, 93, 103
Sarradj, Ennes	63, 81, 99, 109, 109, 120, 121	Schötz, Johannes	82
Saur, Lukas	59		
Savelberg, Joelle	99		

Scholtyssek, Julia	129	Sladeczek, Christoph	113
Schreckenber, Dirk ..	83, 98, 99	Sloma, Ulrike	117
Schröder, Sven	80	Slomianka, Valeska	131
Schröder, Thorben	82, 82	Smith, Dannie	70
Schubert, Yannick	81	Socher, Michaela	86
Schuermans, Bruno	106	Soldat, Julia	59
Schütte, Silvia	83, 98, 99	Sommer, Svenja	113
Schütze, Andreas	64	Song, Sung-Jin	106
Schütze, Julia	63	Soni, Prateek	109
Schützenberger, Anne	97	Sontacchi, Alois	89, 114
Schuhmacher, Sarah	85	Sottek, Roland	58, 58
Schulte, Michael	65	Späh, Moritz	53
Schulte-Fortkamp, Brigitte ...	46	Spehr, Carsten	122
Schultz, Frank	91	Spitz, Till	60
Schulze, Christian	101, 101	Sporer, Thomas	117
Schulze, Reinhard	54	Spors, Sascha	91, 129
Schumacher, Timo	108	Stärz, Felix	92, 127
Schwär, Simon	69, 104	Stahl, Kathrin	120
Schwarzbard, Johanna	73	Stampka, Katja	81
Schweiger, Severin	106	Stange-Kölling, Sylvia	52
Sedlmajer, Michael	121	Stanziola, Antonio	107
Seebauer, Fritz	132	Staubach, Linus	74
Seeber, Bernhard 63, 64, 70, 84,	131	Steffens, Jochen	53, 75, 84
Seidel, Sönke	100	Steffes, Jonathan	59
Seideneck, Mario	113	Stehle, Franziska	89
Seitz, Julia	84	Stehling, Julian	99
Sellerbeck, Philipp	89	Steinbach, Lisa	128
Selzer, Jan	61, 61	Steiner, Georg	53
Seneca, Senne	107	Steiniger, Yannik	79
Seyfried, Roman	121	Stenitzer, Alexander	74, 110
Shaposhnikov, Kirill	102	Stephens, Dwayne Savio ...	125
Shariatina, Saeed	106	Steurer, Philipp	128
Shi, Minghui	107	Stickler, Albert	86
Sickert, Peter	61	Stober, Sebastian ...	67, 69, 104,
Siddiq, Saleh	104		105, 132
Siedenburg, Kai 58, 68, 102, 103		Stodt, Benjamin	127
Siegert, Ingo . 104, 132, 132, 133		Stoltenberg, Arne	55, 56
Siller, Henri	108, 108	Stolz, Georg	65
Silva, Fabrice	90	Stone, Simon	133, 133
Sim, Yuan	106	Stoppe, Jannis	79
Sima, Harald	75	Storch, Julian	82
Simsek, Tahsin	95	Storck, Heiner	102
Sinev, Daniil	123	Stormberg, Isabelle	125
Sinha, Yamini 104, 132, 132, 133		Strama, Kay	92
Sivery, Aude	107	Strasser, Ewald	85
Skoglund, Martin	131	Strigari, Fabio	101, 101, 113
		Stromberg, Isabelle	125

Struß, Adrian	105	Van Hal, Willem	49
Stürenburg, Lara	59, 85	Vansant, Koen	49
Styra, Darius	98	Vavrik-Kirchsteiger, Selina	74
Subramanian, Sriram	107, 107	Vergari, Maurizio	118
Sukowski, Helga	60	Verhey, Jesko	57, 90, 97
Sultani, Hoshang	51, 51	Vlandas, Alexis	107
Sumalvico, Till	86	Völzer, Karl	129
Sun, Zhirou	118	Völzke, Vanessa	102
Surdu, Tatiana	92, 92, 126	Vogel, Friedemann	88
Szewieczek, Artur	101	Vogel, Joachim	134
Taefi, Tessa	109	Vogelsang, Berthold	111, 111
Taghipour, Armin	66, 114	Voigt-Antons, Jan-Niklas	118
Talagini Ashoka, Anitha B.	76, 82	Volgenandt, Andreas	60
Tapken, Ulf	93	Vollmer, Lukas	58
Taschke, Henning	123	Von Berg, Markus	53, 75
Techen, Holger	101, 101, 112	Von Estorff, Otto	49, 49, 49, 51, 51, 56, 77, 78, 78, 80, 81, 96
Templiner, Jonas	83	Von Georgi, Richard	88
Tervo, Matti	125	Von Germeten, Christian	130
Teschner, Mark	50, 95	Von Hoffmann, Alexander	86
Teuber, Maurice	92	Von Pein, Jonas	77, 78
Thoma, Niklas	63	Vona, Francesco	118
Thomas, Christian	95	Voong, Tray Minh	92
Thomas, Jean-Louis	107	Vorländer, Michael	53, 77, 62, 74, 77, 77, 91, 110, 116, 123, 123, 129
Thomsen, Frank	47	Wachsmuth, Christian	52
Thron, Thomas	117	Wachter, Florian	51, 78
Tietze, Thomas	75, 111	Wagener, Kirsten C.	63
Timmermann, Johannes	55	Wagner, Dominik	132
Tippkemper, Henrik	134	Wagner, Petra	132
Töpken, Stephan	68, 96	Walker, Tobias	66
Torstensson, Peter	100	Walther, Christian	114
Treeby, Bradley	107	Walther, Jan-Niclas	95
Treybig, Lukas	65, 92, 93	Walther, Sonja	100
Trimpop, Mattias	119, 119	Wandel, Martin	50, 95
Troge, Jan	105	Wang, Daotong	130
Troll, Agostino	107	Wardah, Wafaa	68
Ueberle, Friedrich	116	Warzybok, Anna	62
Uerlichs, Ben	89	Watzl, Georg	116, 130
Uffinger, Thomas	121	Waubke, Holger	108, 108, 109
Uhl, Philipp	121	Weber, Simon Oskar	110
Umbeck, David	102	Weber, Verena	60
Ungnad, Steffen	55	Weber, Veronika	104
Uppenkamp, Stefan	97	Wegerhoff, Matthias	87
Usai, Daniele	95, 95	Weigold, Matthias	76
Uslar, Verena	60	Weinzierl, Jan	111
Utzig, Lukas	88		
Van de Par, Steven	57, 68, 92, 84, 86, 91, 96, 127		

Weinzierl, Stefan	68, 70, 70, 81, 90, 99	Wurm, Frank-Hendrik	51, 51
Weise, Matthias	101	Wurzinger, Andreas	75
Weisheit, Konrad	88	Wycisk, Yves	85, 93, 103
Weismantel, Ingo	62	Xu, Wei	87
Weißgerber, Tobias	64, 64	Yadav, Arjun	83
Wendemuth, Andreas	132, 133	Yadav, Manuj	60
Wendholt, Birgit	118	Yamada, Yoko	86
Werner, Stephan	65, 92, 92, 93	Yan, Guqi	116
Wessels, Marlene	64, 128, 128, 131	Yang, Tao	76
Westphal, Christian	57	Yarina, Marina	78
Wiebusch, Christopher	99	Ye, Yuting	99
Wiechmann, Jana	132	Yildiz, Ömer Faruk	82
Wiedenmann, Emma	127	Yilmaz, Ali	122
Wiederschein, Luca	123	Yilmaz, Bengisu	102
Wieland, Wilfried	111	Young, Robert	116
Wilk, Eva	62	Yu, Peiyang	122
Wilkens, Volker	102	Zaleski, Olgierd	49, 49, 56, 57, 82, 82, 89, 105
Winkelmann, Stefan	85	Zeipert, Henning	130, 130
Winter, René	94, 129	Zeitler, Berndt	72, 72, 83, 98, 109, 118, 129
Wisch, Tim Owe	79, 79, 80, 80, 80	Zerbs, Carsten	55, 55
Wischmann, Christian	50, 95, 95	Zettel, Sebastian F.	129
Wischmann, Stefan	87	Zhang, Ting	53
Witew, Ingo	77	Zhang, Ze	100
Wittstock, Volker	52, 52, 72, 100, 100	Zhou, Xiaoru	53
Wolf, Vera	123	Zhykhar, Albert	107
Wolff, Andrea	60	Ziegenhals, Gunter	66
Wollwert, Franciska	117	Ziegler, Martin	113
Woschke, Elmar	63, 115	Zierke, Simon	99
Wühle, Tom	67	Zirpel, Maximilian	111
Wüthrich, Hannes	66	Zölzer, Udo	117
		Zotter, Franz	58, 91, 91, 117

Anreise zum Tagungsgelände

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Das CCH – Congress Center Hamburg liegt verkehrsgünstig mitten in der Hansestadt. Der Fernbahnhof „Hamburg Dammtor“, welcher auch über eine gute S-Bahn-Anbindung verfügt, befindet sich direkt nebenan. Die U-Bahnhöfe „Stephansplatz“ (Oper/CCH) und „Gänsemarkt“ sind nur einen kurzen Spaziergang durch die City und die Parkanlage „Planen un Blumen“ vom CCH entfernt.

Zur An- und Abreise mit der Deutschen Bahn ist die Buchung eines Veranstaltungstickets möglich (bitte DAGA-Anmeldungsbestätigung mitführen): ↔ <https://www.veranstaltungsticket-bahn.de/?event=4361>

Nach Hamburg kann man aus einigen Städten auch mit dem Flixbahn anreisen: ↔ <https://www.flixbahn.de/zug/hamburg>

Fahrplanauskunft

- im Web: ↔ <https://www.hvv.de>
- per App: „hvv – ÖPNV Tickets & Fahrinfo“ im Google Play Store sowie „hvv - Hamburg Bus & Bahn“ im App Store
- ÖPNV-Plan auf dem hinteren Außenumschlag

Anreise mit PKW & Parken

Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln. Der Fernbahnhof „Hamburg Dammtor“ liegt nur 5 Gehminuten vom CCH entfernt.

- Adresse zur Navigation mit PKW:
Tiergartenstraße 2, 20355 Hamburg
- Bis Hamburg per Autobahn, anschließend den Wegweisern zu „Messe / CCH“ folgen
- Tiefgarage direkt am CCH: Eingang an der Tiergartenstraße 2 (gebührenpflichtig), siehe Plan auf Seite 151

Stadtinformationen

Hamburg ist eine Stadt mit vielen Facetten und zahlreichen Sehenswürdigkeiten. Vom Hafen über die Reeperbahn und die Alster bis zum Stadtpark gibt es allerhand zu besichtigen. Hamburg ist maritim, Hamburg ist grün, Hamburg ist historisch – entdecken sie die schönsten Ecken der Hansestadt.

Zwei Anregungen:

↪ <https://www.22places.de/hamburg-sehenswuerdigkeiten>

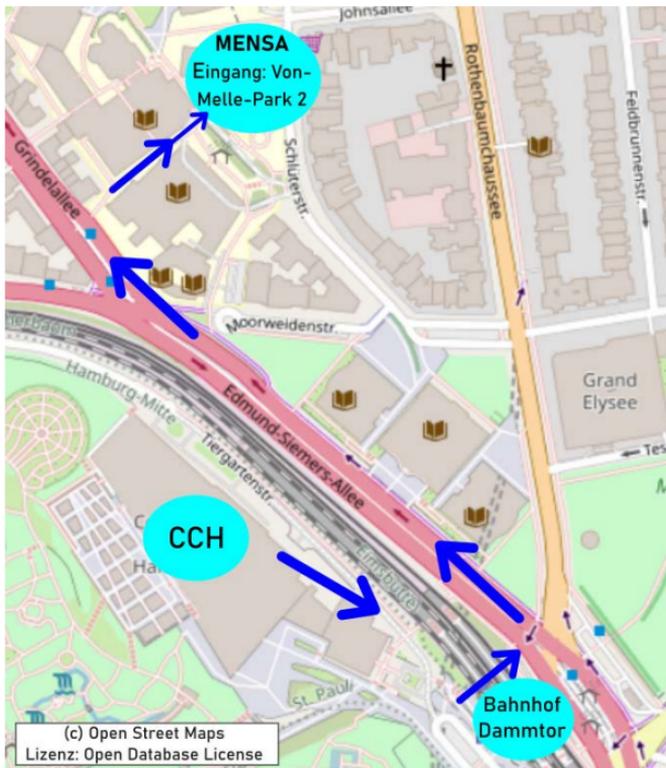
↪ <https://www.hamburg.de/sehenswuerdigkeiten>

Hinweise zur Verpflegung

Zur Tagung stehen Ihnen Kaffee, Tee und Wasser zur Verfügung.

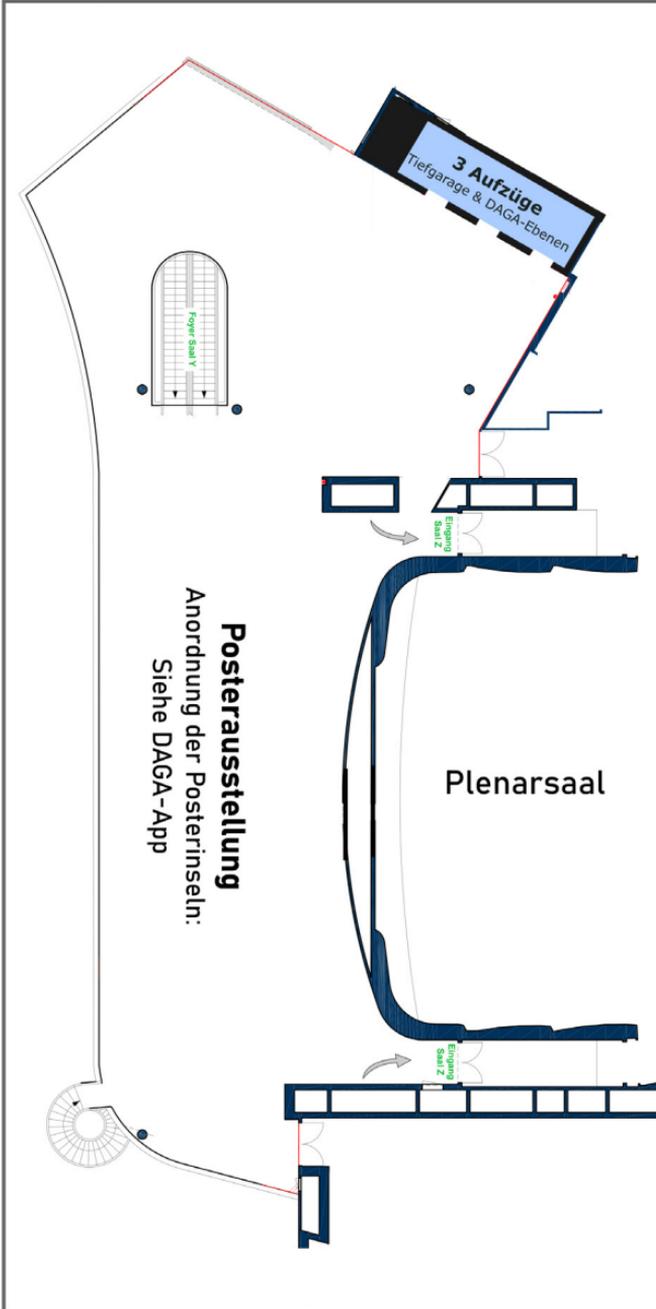
Im erlaubten Umkreis des CCH befinden sich zahlreiche Restaurants. Vom CCH aus durchqueren Sie zum Beispiel den anliegenden Park „Planten un Blomen“ in rund 10 Gehminuten und finden südlich des Parks mit dem „Gänsemarkt“ eine vielfältige Auswahl an Essensmöglichkeiten. Daneben lassen sich auch über eine kurze S-Bahnfahrt zum Hamburger Hauptbahnhof (S11/21/31) zahlreiche Ziele erreichen.

Weg zur Mensa (geselliger Abend, S. 32)



Übersichtspläne zum Tagungsgebäude

Ebene Z (3. Obergeschoss)

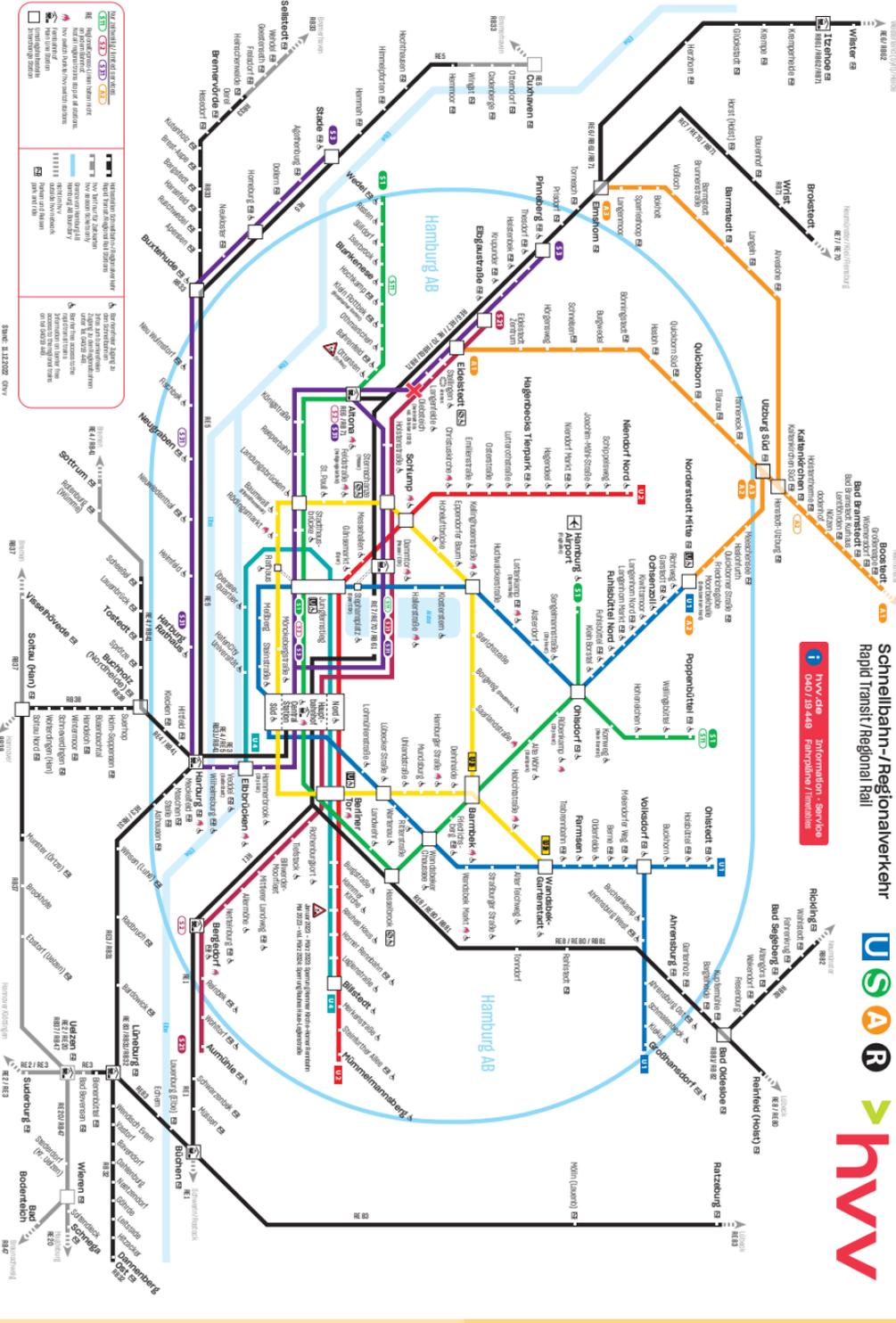


Ebene Y

2. Obergeschoss



hvv.de Information-Service
040 76 740 Fahrpläne / Services



Tagungsort: CCH
am Bahnhof Dammtor
Fahrplanauskunft: www.hvv.de

Zur
DAGA-App:
(ab 15.2.)

