



DAGA 2022 STUTTGART

48. JAHRESTAGUNG FÜR AKUSTIK

21. bis 24. MÄRZ 2022



PROGRAMM



Universität Stuttgart



Fraunhofer

IBP

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 2022 – 48. Deutsche Jahrestagung für Akustik
21. bis 24. März 2022 in Stuttgart und Online**

<https://www.daga2022.de>

Veranstaltungsorte

Virtuell über das Konferenz-Portal:

↔ <https://app2022.daga-tagung.de>

Vor Ort:

Universität Stuttgart

Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart

www.uni-stuttgart.de

(Anfahrt sowie Raumpläne siehe Seite 144)

Veranstalter

- Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA)
 - Institut für Akustik und Bauphysik (IABP) der Universität Stuttgart
 - Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
-

in lokaler Kooperation

- Hochschule für Technik Stuttgart (HfT)
- Hochschule der Medien Stuttgart (HdM)

unter Mitwirkung von

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

Wissenschaftliche Tagungsleitung

- Prof. Dr. Philip Leistner

Organisationsteam

Melanie Bendl, IBP / Peter Brandstät, IBP / Matthias Brodbeck, IABP / Simone Eitele, IABP / Noemi Herget, IBP / Silke Kern, IBP / Martin Klemen, DEGA / Mark Koehler, IBP / Angela Kohler, IABP / Alexander Lee, HfT / Teresa Lehmann, DEGA / Philip Leistner, IBP, IABP / Benjamin Müller, IBP / Sven Öhler, IBP / Jens Rohlfing, IBP / Holger Röseler, IABP / Julia Schneiderheinze, DEGA / Julia Sill, IABP / Moritz Späh, IBP / Eva Veres, IABP / Lisa-Marie Wadle, KIT / Maria Zaglauer, IBP / Berndt Zeitler, HfT

Wissenschaftlicher Beirat

Michael Bargende, Universität Stuttgart, IFS und FKFS / Peter Brandstät, Fraunhofer IBP / André Gerlach, Robert Bosch GmbH / Philip Leistner, Universität Stuttgart / Fraunhofer IBP / Frank Melchior, Hochschule der Medien / Claus-Dieter Munz, Universität Stuttgart, IAG / Michael Pfadenhauer, Porsche AG / Udo Weese, Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg / Berndt Zeitler, Hochschule für Technik Stuttgart /

Kontakt

Teresa Lehmann und Julia Schneiderheinze
Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.
Telefon: +49 (0)30 340 60 38-04 & +49 (0)176 5684 5564
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

Universität Stuttgart, Campus Vaihingen / © U. Regenscheit

Wichtiges kurzgefasst

Öffnungszeiten des Tagungsbüros

- 21. März: 10:00 - 17:00 Uhr (Montag)
- 22. März: 08:00 - 17:00 Uhr (Dienstag)
- 23. März: 08:00 - 16:00 Uhr (Mittwoch)
- 24. März: 08:00 - 15:00 Uhr (Donnerstag)

Bitte planen Sie bei Ihrer Ankunft Zeitreserven ein. Wir empfehlen, bereits am Montag einzuchecken.

Hygiene-Regeln vor Ort

Je nach aktuellen Vorgaben wird die DAGA voraussichtlich im 2G-plus-Modell stattfinden. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig zu den notwendigen Maßnahmen, die wir hier für Sie zusammenfassen: ↪ <https://www.daga2022.de/corona>

Wir bedanken uns im Voraus für Ihre Kooperation!

Online-Soundcheck

↪ <https://app2022.daga-tagung.de>

Öffnungszeiten von Medienannahme und Online-Helpdesk

- 21. März: 11:00 - 17:00 Uhr (Montag)
- 22. März: 08:00 - 17:00 Uhr (Dienstag)
- 23. März: 08:00 - 17:00 Uhr (Mittwoch)
- 24. März: 08:00 - 15:00 Uhr (Donnerstag)

DAGA-Programm-App und Konferenzportal

Zugangslink: <https://app2022.daga-tagung.de>

Zugang zu erweiterten Funktionen & Online-Teilnahme

Benutzername: Ihre Registrierungs-ID
(Format 38922XXXX)

Passwort: Nachname des/der Teilnehmenden
(ohne Leerzeichen und ohne Apostrophe)

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 26.

W-LAN

Im Tagungsbereich ist kostenfreies W-LAN verfügbar. Die Zugangsdaten erhalten Sie direkt zur Konferenz.

Grußwort der Tagungsleitung

Wir freuen uns sehr, Sie zur 48. Jahrestagung für Akustik DAGA 2022 in Stuttgart begrüßen zu dürfen.

Die Landeshauptstadt von Baden-Württemberg hat ein besonderes Profil. Automobilstadt, Medienstadt, Kulturstadt, Sportstadt - das sind nur einige der zahlreichen Facetten. Auch die Akustik gehört zu Stuttgart: Nach 1972, 1985 und 2007 ist 2022 bereits die vierte DAGA im Ländle.

Als Ausrichter können die Universität Stuttgart und das Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP aber nicht nur auf Erfahrungen zurückgreifen, sondern auch auf die tatkräftige Unterstützung der Hochschule für Technik, der Hochschule der Medien sowie von namhaften Unternehmen und Institutionen zählen. Gemeinsam gestalten wir für Sie eine erlebnis- und erkenntnisreiche DAGA 2022 Veranstaltung.

Im Namen aller Beteiligten darf ich Sie sehr herzlich in Stuttgart willkommen heißen.

Ihr Tagungsleiter
Philip Leistner



Fachkonferenz
**Technisches Sounddesign
in der Produktentwicklung**

Dienstag, den 21. Juni 2022



Grundlagenschulung
Technisches Sounddesign

Montag, 20. Juni 2022 &
Mittwoch, 22. Juni 2022

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Alexander von Hoffmann



Beide Veranstaltungen sind unabhängig voneinander besuchbar.
Weitere Informationen und Anmeldung unter: <https://leonardo-zentrum.de/fachkonferenz-technisches-sounddesign> oder den QR-Code scannen.

Inhaltsverzeichnis

Wichtiges kurzgefasst	3
Grußwort	4
Zeitpläne	10
Programm und weitere Termine rund um die DAGA . . .	26
Hinweise für Autor*innen	38
Auszeichnungen der DEGA	42
Aussteller und Sponsoren	45
Plenarvorträge	48
Vorkolloquien am Montag	52
Ganzheitliche Akustik urbaner Mobilität	52
Schallschutz im Holzbau	53
Künstliche Intelligenz für akustische Sensorsysteme	53
Fachvorträge und Poster am Dienstag	55
Bauakustik 1	55
Bauakustik (Poster)	55
Bauakustik 2	56
Fahrzeugakustik 1	56
Fahrzeugakustik (Poster)	57
Fahrzeugakustik 2	58
Messung der Schallabsorption 1	58
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 1	59
Musikalische Akustik 1	60
Musikalische Akustik (Poster)	61
Musikalische Akustik 2	61
Schienenverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven 1 & 2 . .	62
Aktive akustische Systeme	63
Ultraschall	64
Ultraschall und Medizinischer Ultraschall (Poster)	65
Medizinischer Ultraschall	65
Lärm - Schießlärm	66
Lärm allgemein (Poster)	67
Lärm - Windenergie	68
AI-based methods for audio analysis and knowledge ex- traction 1	68
AI-based methods for audio analysis and knowledge ex- traction (Poster)	69
AI-based methods for audio analysis and knowledge ex- traction 2	69

Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen 1	70
Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen (Poster)	71
Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen 2	71
Psychoakustik 1	72
Psychoakustik (Poster)	73
Psychoakustik 2	73
Geräuschbeurteilung	74
Geräuschbeurteilung (Poster)	75
Benchmarks in der Strömungsakustik 1	75
Physiologische Akustik	76
Philosophie in der Akustik - Podiumsdiskussion	77
Fachvorträge und Poster am Mittwoch	78
Lärm - Straßenverkehr 1 & 2	78
Lärm - Straßenverkehr (Poster)	79
Lärm - Straßenverkehr 3	79
Lärm - Schifffahrt und Flugverkehr 1	80
Fahrzeugakustik 3	80
Strömungsakustik 1	81
Strömungsakustik (Poster)	82
Strömungsakustik 2	82
Gebäudetechnische Anlagen 1 & 2	83
Raumakustik (Poster Teil 1)	84
Messung der Schallabsorption 2	85
Musikalische Akustik 3	86
Lehre der Akustik 1 & 2	87
Höranlagen - Wo stehen wir heute und was bringt die Zukunft?	88
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 2	88
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung (Poster)	89
Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 3	89
Technische Akustik 1	90
Technische und physikalische Akustik (Poster)	90
Technische Akustik 2	91
Sprachverarbeitung 1	92
Sprachverarbeitung (Poster)	92
Sprachverarbeitung 2	93
Physikalische Akustik	94
Akustische Metamaterialien 1 & 2	94
Akustische Metamaterialien (Poster)	95

Schwingungstechnik	95
Acoustic quality of music rehearsal rooms & chamb. 1 & 2	96
Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen 3	97
Virtuelle Akustik 1 - 3	97
Virtuelle Akustik (Poster)	99
Psychoakustik 3 - 5	100
Psychoakustik (Poster Teil 2)	101
Benchmarks in der Strömungsakustik 2	103
Bauakustik - Trittschall 1 & 2	103
Akustische Messtechnik und Sensorik 1 & 2	104
Akustische Messtechnik und Sensorik (Poster)	106
Akustische Messtechnik und Sensorik 3	106
Fachvorträge und Poster am Donnerstag	107
Raumakustik 1	107
Raumakustik (Poster)	107
Raumakustik 2	108
Strömungsakustik 3 & 4	109
Technische und physikalische Akustik (Poster Teil 2)	110
Binauraltechnik	111
Augmented Acoustic Reality	111
Augmented Acoustic Reality (Poster)	112
Sound Design	112
Soundscape	113
Rendering, Processing, and Perception of Diffuse Reverberation	114
Schienenverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven 3 & 4	114
Audiologische Akustik	116
Audiologische Akustik (Poster)	117
Subjektive Lärminderung	117
Meeresakustik und Wasserschall 1	118
Meeresakustik und Wasserschall (Poster)	119
Meeresakustik und Wasserschall 2	119
Akustische Metamaterialien 3	120
Körperschall	121
Lärm am Arbeitsplatz 1	122
Lärm am Arbeitsplatz (Poster)	123
Lärm am Arbeitsplatz 2	124
Numerische Akustik 1	124
Numerische Akustik (Poster)	125
Numerische Akustik 2	126
Lärm - Schifffahrt und Flugverkehr 2	126
Messung und Simulation bewegter akustischer Quellen	127

SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 1	128
SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments (Poster)	129
SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 2	129
Aims and first results of EU ITN project VRACE 1 & 2	130
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	132
Anreise, Lagepläne, Verpflegung	144
Anreise zum Tagungsgelände	144
Ausflugsideen für Begleitpersonen	146
Hinweise zur Verpflegung	146
Umgebungs- und Gebäudepläne	147

Montag, 21. März 2022

	Vorkolloquium: Schallschutz im Holzbau
	<i>Saal 47-01 (siehe S.148)</i>
12:00	Einführung
12:05	Rabold: Schallschutz und Schalldämmung im Holzbau - Vorplanung und Nachweisverfahren (S. 53)
12:35	Ferk, Zeitler: Parametrische Untersuchung der Direktschalldämmung von Holzbauteilen (S. 53)
13:05	Schoenwald, Vallely: Numerische Verfahren für Massivholzdecken - Schalldämmung von Holzbetonverbunddecken (S. 53)
13:35	Kaffeepause
13:50	Blödt, Höller: Akustische Verbesserungsmaßnahmen an Stoßstellen im Holzbau (S. 53)
14:20	Schneider, Ruff, Zeitler, König, Dobmeier: Laboruntersuchungen zur Stoßstellendämmung von Massivholzbauteilen (S. 53)
14:50	Kaffeepause
15:05	Müller-Trapet: Psychoakustische Studien für den Trittschallschutz im Holzbau (S. 53)
15:35	Herget, Müller, Busse: Psychoakustisch determinierte Schallschutzklassen im Holzbau (S. 53)
16:05	Müller, Di Bari: Akustisches Verhalten von Holzgeschossdecken ökologisch neu gestalten (S. 53)
16:35	Kurze Abschlussdiskussion

	Vorkolloquium: Ganzheitliche Akustik urbaner Mobilität
	<i>Saal 47-02 (siehe S.148)</i>
12:40	Einführung
12:45	Leistner, Brandstät: Akustik urbaner Mobilität – Status und Perspektiven (S. 52)
13:10	Braun: Morgenstadt - Die Stadt von morgen planen, bauen und betreiben (S. 52)
13:35	Dross: Die leise Stadt für Morgen (S. 52)
14:00	Hillers, Richartz: Emotionale Mobilität im urbanen Umfeld (S. 52)
14:25	Kaffeepause
14:45	Goecke, Brandstät, Schmidberger: Akustikgestaltung von Gebäudefassaden (S. 52)
15:10	Krimm, Tehen, Marschner: Akustische Planungsparameter zur Bewertung der leiseren Stadt (S. 52)
15:35	Wadle: Wenn jemand eine Reise tut: das Wechselspiel zwischen Tourismus und Lärm (S. 52)
16:00	Bauer: Flugtaxi: Ein Überblick über Besonderheiten zukünftigen Fluglärms (S. 52)
16:25	kurze Abschlussdiskussion

	Vorkolloquium: Künstliche Intelligenz für akustische Sensorsysteme
	<i>Saal 47-03 (siehe S.148)</i>
12:45	Gerlach, Eisele: Künstliche Intelligenz für akustische Sensorsysteme (S. 54)
13:10	Haider, Gutscher, Balazs: Analyse von akustischen Daten im Kontext von Deep Learning mittels Zeit-Frequenz Darstellungen (S. 54)
13:35	Pfeiffer: Sichere, robuste, und erklärbare Künstliche Intelligenz Methoden für Perzeption (S. 54)
14:00	Kaffeepause
14:20	Fuchs: Entwicklung akustischer Messungen und Vergleich von Audio Preprocessing Methoden für industrielles maschinelles Lernen (S. 54)
14:45	Bös, Fritsch, Grollmisch, Gourishetti, Hofmann, Liebetrau: Intelligentes akustisches Monitoring durch ausgewählte Mikrofonierungskonzepte (S. 54)
15:10	Siegert, Niebuhr, Gottschalk, Jokisch: Einfluss von Raumakustik und Kanalkodierung auf das 'Affective Computing' (S. 54)
15:35	Kaffeepause
15:55	Held, Lugovtsova, Bulling, Rashwan, Lauschkina, Prager: Inverse Bestimmung elastischer Materialparameter aus dem Ausbreitungsverhalten geführter Ultraschallwellen mittels eines Convolutional-Neuronal-Networks (S. 54)
16:20	Kreuter, Sharma: Soft Vibration Sensor: Load prediction using Deep Neural Networks (S. 54)

Die Teilnahme an den Vorkolloquien ist kostenfrei.

15:30-17:00 **„Icebreaker - junge DEGA“**
(S. 30, Fachschaftsbereich im Gebäude 47)

17:00 **DEGA-Mitgliederversammlung**
(S. 32, Saal 47.02)

Dienstag, 22. März 2022

Hörsaal 47-01

9:00 Eröffnung und Preisverleihung

- Grußworte und Musik
- Verleihung der Helmholtz-Medaille an Prof. Jürgen Hellbrück (S. 42)
- Verleihung der Rudolf-Martin-Ehrenurkunde des NALS
- Verleihung des Lothar-Cremer-Preises an Dr. Christian Adams (S. 43, Plenarvortrag am Donnerstag um 11:45 Uhr)
- Verleihung der DEGA-Studienpreise an M.Sc. Wiebke Middelberg und an B.Sc. Nils Rummeler (S. 44)

10:15 Kaffeepause

10:45 **Plenarvortrag Jürgen Hellbrück** (Empfänger der Helmholtz-Medaille): „Akustik und Psychologie: Mensch im Schall“ (S. 48)

11:30 **Plenarvortrag Carl Hopkins:**

„Engineering design for sound insulation in buildings“ (S. 48)

12:15 Mittagspause

- Vorträge

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Bauakustik 1 (S. 55)	Fahrzeugakustik 1 (S. 56)	Messung Absorption 1 (S. 58)	Musikalische Akustik 1 (S. 60)	Schiene-nlärm 1 (S. 62)	Aktive Systeme 1 (S. 63)
13:40	Bodenschlä-gel: BIM-Schall-schutz-Plan.	Tjaden: Lokalisation AVAS Signale	Wittstock: Uncertainty absorption	Rucz: Modeling dynamic organ pipes		Kletschkowski: Semi-active Control
14:00	Schanda: KI in Schallschutz-prognose	Utzig: Prognose von Störge-räuschen	Weigand: Absorption-swerte- Unsicherheit	Haverkamp: Klangfarbe von Blockflöten	Klocksinn: Lärmschutz Schiene-nwege	Keuchel: ANC Sim. Automotive Audio
14:20	Nusser: Regenschall-dämmung	Fröhlingsdorf: Geräusche E-Fahrzeuge	Rummeler: Multi- Exponential Decay	Schiema: Schallgeschw. Blasinstrum.	Werner: Harmonisie-rungsprojekt	Ernst: Sprachver-besserung Headset
14:40	Mutter: Vorsatzsch. Holzmassiv-bau	Doleschal: LSTM Ange-nehmheit	Meng: PU in-situ sound absorption	Grothe: Closed Tone Hole Effect	Roll: LärmLab 21 beim DZSF	Förster: Multi-Channel ANC
15:00	Flieger: Akustische Entkopplung	Kunte: ML für booming classification	Müller-Giebeler: Neural Netw. In-situ Method	Merchel: Gitarrensimu- lation	Brammer: Lärm-Monitoring des EBA	Lorenzen: Active Noise Control
15:20	Pfafftheicher: Stoßstellen-dämm-Maß Kij	Verhey: Brummen und Wummern	Aoki: Absorption suspended ceiling	Brauchler: Guitar Material Identification	Hecht: Bahnlärmmin- derung ohne Mauern	Ospel: Adaptiver Filter Fre- quenzraum

*Hinweis: Der **Präsentationsmodus (vor Ort oder online)** für alle Vorträge und Poster ist ab März in der DAGA-Konferenz-App einsehbar. Alle Vorträge und Poster werden in den Sessions hybrid präsentiert, sowohl dem Vor-Ort- als auch dem Online-Publikum.*

*Aufgrund der aktuell begrenzten Sitzplatzkapazität im Plenarsaal werden alle **Plenarvorträge (Di / Mi / Do) als Video-Livestream** auch in den weiteren Vortragssälen gezeigt.*

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Ultraschall (S. 64)	Schießlärm (S. 66)	AI-methods 1 (S. 68)	Dynam. Szenen 1 (S. 70)	Psychoakustik 1 (S. 72)	Geräuschbeurteilung (S. 74)	Physiolog. Akustik (S. 76)
13:40	Schmelt: Sender Charakterisierung	Waßen: ISO 9613-2 und Schießlärm			Claaßen: Angenehmheit Ventilatoren	Versümer: Subjektive Lautheitsbewertung	
14:00	Aghel Maleki: Cavitation at high visc.	Hirsch: Cmet tieffrequenter Knalle	Gourishetti: AI-based Audio Analysis	Aspöck: Configuration of auralization	Alvarez Romeo: Comparison of motors	Himmelein: Pupillometrie zur Bewertung	Näger: Stimmlippenvibration LSV
14:20	Mettin: Ultrasonic Degassing	Hammelman: Baulicher Lärmschutz	Kiyan: LRP for Audio	Palenda: Scheduling realtime simulation	Atamer: Printer Noise	Rosenthal: Audioinhaltsanalyse	Kersten: Bone Conduction Inner Ear
14:40	Nicolai: NDT Adhesive coupling	Trimpop: Waldbauliche Maßn.	Schmid: Physics-informed NNs	Dreier: Inverse vehicle modeling	Ganesan: Vacuum cleaner psychoac.	Kamp: Acoustic Quality Control EoL	Salehi: Knochengschall Ers.-schaltbild
15:00	Schasse: Eigenschaften Elastomere	Kleinhenrich: Unsicherh. DRC Mess.	Schmid: Bayesian Reconstruction	Wang: Extension of rtSOFE	Biberger: Quality in complex scenes	Fiebig: Wahrnehm. Straßenverkehr	Pollack: NRR Berechnung von HRTFs
15:20	Rothlübbers: Therapie-monitoring	Trabert: Wirkung Jagdschalldämpfer	Ren: Data for AI, mapped ARM	Majdak: Parametrisches Pinnamodel	Foerster: UAS Sound Measurement	Campos Ruiz: Dynamic mapping	Laufs: Acoustic Vehicle Evaluation

Dienstag, 22. März 2022

– Poster-Forum (in den Hörsälen)

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Bauakustik (Poster) (S. 55)	Fahrzeugakustik (Poster) (S. 57)		Musikalische Akustik (Poster) (S. 61)		
	Poster-Insel A	Poster-Insel A		Poster-Insel B		
15:40 - 16:20	Müller: Schwingungsreduktion	Fröhlingsdorf: Motordrehzahlbestimmung		Weber: Shiver Me Timbers		
	Veinbergs: Soundabsorption	Ramones: Engine speed estimation		Brandner: Vowel intelligibility analysis		
		Wagner: Klang alter 2-Takt-Motorräder		Kudakov: Who is gonna make you dance?		
		Knappe: Digitaler akustischer Zwilling		Bertsch: VR Lampenfiebertraining		
		Knappe: Digitaler akustischer Zwilling		Pàmies-Vilà: Saitenanregung mit Roboterarm		

– Vorträge (Fortsetzung)

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Bauakustik 2 (S. 56)	Fahrzeugakustik 2 (S. 58)	Elektroakustik 1 (S. 59)	Musikalische Akustik 2 (S. 61)	Schienerlärm 2 (S. 71)	Research in Short(s) (S. 31)
16:20	Pause	Pause	Hock: Flying Ear	Pomberger: Styrian harmonica sounds	Hanisch: Maßn. Schienenverkehrs-lärm	kurzweiliger Wettbewerb der jungen DEGA
16:40	Einig: Luftschalldämmung Fugen	Michaelis: TPA Fensterhebersysteme	Varela: Localization of sounds	Reuter: Wohlklang Glockenklänge	Pause	Anmeldung bis 14.3.: shorts@daga2022.de
17:00	Worch: VMMPA-Vergleichsmessung	Hoever: Reifengeräusch Drehmoment	Cantu: Hörbrille	Jenei-Kulcsar: Estimated Piano Soundboard	Richter: Psychoakustik Rollgeräusche	weitere Infos: siehe S. 31
17:20	Whiteman: Sound insulation uncertainty	Staron: Metrik Windgeräusche	Balazs: Signal Vervollständigung	Gilbert: Rückprall von Trommelstücken	Lenz: AVV Baulärm Schienenverk.	
17:40	Stange-Kölling: Unsicherheit Nachhallzeit	Schneider: Bewertung E-Motorgeräusche		Buchholtzer: Directivity of instruments	Böhm: Programmierung Schallschutz	

18:00 **Geselliger Empfang am Campus mit Foodtrucks und Heißgetränken (S. 33)**

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	(Medizin.) Ultraschall (Poster) (S. 65)	Lärm allgemein (Poster) (S. 67)	AI- methods (Poster) (S. 69)	Dynam. Szenen (Poster) (S. 71)	Psycho- akustik (Poster 1) (S. 73)	Geräuschb. (Poster) (S. 75)	
	P.-Insel F	P.-Insel G	P.-Insel F	P.-Insel K	P.-Insel J	P.-Insel G	
15:40 - 16:20	Fournelle: Volumetri- scher Ultraschall	Martinez: Lästigkeit von WEA, Vergleich	Abeßer: Constructi- on site monitoring	Hartwig: Reverberati- on in TASCAR	Benjamin: Mixing trans- on NH and HI	Malvicini: Modelling of Industrial Noise	
	Johannes- mann: Viscoelastic Parameters	Müller: Flügelhar- monische von WEA		Batke: Head- Tracking in einer DAW	Loh: Spatial dual-task for children	Klingebiel: Integrale Wärme- pumpenak.	
	Hossain: Tempera- ture estimation	Weimer: 3D-Akustik- gewebe			Schössow: Questionn. GUI Framework		
		Lochmann: Krankheits- last Stra- ßenlärm			Huisman: Audio-visual target search		
		Kunz: So- undscap- e bei Eisen- bahnlärm					

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Medizin. Ultraschall (S. 65)	Lärm Wind-EA (S. 68)	AI- methods 2 (S. 69)	Dynam. Szenen 2 (S. 71)	Psycho- akustik 2 (S. 73)	Benchmks. Strömg. 1 (S. 75)	Philo- sophie (S. 77)
16:20	Amado Rey: Pulser- System	Pause	Stender: Learning pile driving noise	Pause	Pause	Becker: Vorwärts- springende Stufe	Podiums- diskussion mit Impuls- vorträgen
16:40	Fouad: Harmon. Bildgebung mit KI	Blumendel- ler: Messungen Windpark	Pause	Fichna: Complex acoustic scenes	Rieger: Dissonanz und Ger.- qualität	Riedel: HVAC- Ausströmer	Akar: Violi- nendynamik
17:00	George: Kavitation bei Nano- kapseln	Probst: Revision of ISO 9613-2	Outzen: Zu- standsüber- wachung RNN	Hohmann: Interactive Virtual Reality	Becker: Fluctuation Strength	Kniesbur- ges: Aero- acoustics Benchmark	Haverkamp: Wozu Philo- sophie?
17:20	Szabo: US transducers in biomedicine	Baumgart: Infraschall- signal WEA	Abi Raad: Machine learning in USMW	Kuntz: Smoothn. moving sources	Sottek: Loudness narrowband signals	Ruck: Trag- flügelprofil im Windkanal	Fischer: Akustik und Würde
17:40	Fournelle: Mehrkana- Ultraschall- system	Hirsch: Cmet Windkraft- anlagen	Abeßer: Acoustic bird/bat detection		Lamba: Loudness mismatch visuals		Gatt: Das Gespräch

Mittwoch, 23. März 2022 (Vormittag)**– Vorträge**

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Straßenlärm 1 (S. 78)	Fahrzeugakustik 3 (S. 80)	Gebäudetec. Anlagen 1 (S. 83)	Musikalische Akustik 3 (S. 86)		
08:40		Islam: Experimentelle Modalanalyse	Burkhardt: Umschaltgeräusche Armat.	Bergner: Degree of Music Immersion		
09:00	Stange: Lärmschutz an Straßen BW	Brandstetter: Sensitivity Vehicle Trim	Alphei: DEGA-Memorandum BR 105	Bürgel: Listening in the Mix 2		
09:20	Richard: Sanierungs-/Vorsorgewerke	Bahrke-Rein: Analyse Fahrzeugverkleidung	Schöpfer: Empfangsplattenprüfstand	Gerdes: LAR in populärer Musik		
09:40	Wijnant: Noise diffraction	Ramones: Resonance detection	Pause	Tur: Acoustics of professional singing masks		
10:00	DEGA-Lärmschutzpreis (S. 44)	Pause	Weinzierl: Leistungsvergleich Strukturen	Pause		
10:20		Zaleski: E-Bike-Geräusche	Scheck: Ringvers. Körperschallquelle	Siddiq: Filterstudie Blasinstrumente		
10:40		Schwertfirm: AFSI Fahrzeugunterboden	Bietz: Rückwirkung Hammerwerke	Hoeschele: Biology of pitch in music		

11:10 47-01 **Plenarvortrag Frank Gauterin & Timo von Wysocki:**
„Ein neuer Ansatz zur Optimierung des Rollgeräuschs im Pkw“
(S. 49), Übertragung auch in die weiteren Vortragssäle

11:55 47-01 **Plenarvortrag Manfred Kaltenbacher:**
„Computational Acoustics: Models and finite element schemes“
(S. 50), Übertragung auch in die weiteren Vortragssäle

12:40 Mittagspause

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
				Dynam. Szenen 3 (S. 97)	Psychoakustik 3 (S. 100)	Benchmks. Strömg. 2 (S. 103)	Messtechnik 1 (S. 104)
08:40				Steffens: Guided awareness	Gottschalk: Automat. Lautheitsgewichte		Kling: Infraschallpegelmesser
09:00				Kolotzek: Onset for moving stimuli	Hots: Räumliche Lautheitsgewichte		Rust: Mikrofonkarussell
09:20				Wessels: Accelerating Electric Vehicles	Meijer: Dyn. spatial inference	Dietrich: Benchmarkventilatorsimulation	Beckmann: Digitaler Kalibrierschein
09:40				Pause	Deutsch: HOA Assessment SRM	Schoder: EAA Benchmark for axial fan	Pause
				Virtuelle Akustik 1 (S. 97)			
10:00				Ahrens: ML im räumlichen Audio		Antoniou: Fan noise simul. with LBM	Nielsen: Standardized Ear Simulator
10:20				Schultz: Decoder using indiv. HRTFs	Kim: Speech CMR BMLD	Ocker: Steering-Vektoren	Denk: Measuring small impedances
10:40				Frank: Spat. Res. of Early Reflexions	Eurich: Modeling binaural unmasking		Reimes: ANC headset perform.

Mittwoch, 23. März 2022 (Nachmittag)

– Vorträge

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Straßenlärm 2 (S. 78)	Strömungsakustik 1 (S. 81)	Gebäudetec. Anlagen 2 (S. 84)	Lehre der Akustik 1 (S. 87)	Elektroakustik 2 (S. 88)	Technische Akustik 1 (S. 90)
14:00	Attenberger: Überwachung Straßennetz	D'Aniello: SPOD of Combustion Noise	Kaltbeitzel: Abwassersysteme	Biedermann: DFG-Förderung	Gediya: Damping of microbeams	Xiang: Panel Absorbers
14:20	Fiedler: Noise Protection Auralization	Tieber: Turbulent pipe bend	Ohler: Messverfahren freie Schnelle	Pitsch: Acoustics Toolbox	Lenk: Bio-inspired Acoustic Sensing	Rotermund: Resonanzkurvenverfahren
14:40	Männel: Horizontal-schleifen Straße	Ulveczki: Case Studies for Decompos.	Däuble: Abwasserrohrschwingungen	Heß: Audio für Informatiker	Pause	Claes: Piezoelectric Parameters
15:00	Baumgartner: Rollgeräusch CPX vs. SPB	Freidhager: Lighthills source term parts	Bayer: Installationsgeräusche Holzbau	Celik: Luftschallmessung nach DIN	Freiwald: Privacy-Preserv. German ASR	Picker: Schalleistung unter 100Hz
15:20	Haider: Rollgeräusch-Abnahmewerte	Kempf: Trailing edge noise simulation	Ruhe: Luftfilteranlagen-Geräusche	Piepiorka: Digital Twin: EMA und NuMA	Kasess: Manipulation durch Multiplier	Bay: Luftreinigungsgeräte

– Poster-Forum (in den Hörsälen)

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Straßenlärm (Poster) (S. 79)	Strömungsakustik (Poster) (S. 82)	Raumakustik (Poster 1) (S. 84)		Elektroakustik (Poster) (S. 89)	Techn./Phys. Akustik (Poster 1) (S. 90)
	Poster-Insel G	Poster-Insel A	Poster-Insel A		Poster-Insel D	Poster-Insel E
15:40 - 16:20	Büdding: Automat. Vorbeif.-erkennung	Stürenburg: Performance of Air Diffusers	Lorenz-Kierakiewitz: Simulation Mariendom		Potchinkov: Planar-Mikrophonarray	Rohlfing: Optim. Polymerkomponenten
			Neuwerk: Ultrabreitbandabsorber		Bakardjiev: DEUM-Kopfhörertreiber	Prasad: partikelbasierter Dämpfer
			Fehling: VR-Visualisierung von 3D-RIRs		Kröner: Parametrisierung von HRTFs	Kontopidis: Dual Helmholtz Resonators
			Ochsenfeld: Prim-Ordium			Bschorr: One-Way-Resonator
			Stegmaier: Optimierung Reflexionsflächen			Bschorr: One-Way-Absorber

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Sprachverarbeitung 1 (S. 92)	Metamaterialien 1 (S. 94)	Rehearsal Rooms 1 (S. 96)	Virtuelle Akustik 2 (S. 98)	Psychoakustik 4 (S. 101)	junge DEGA (S. 31)	Messtechnik 2 (S. 105)
14:00	Schäfer: Reverb on Receiving Path	Droste: Design and Validation	Olsen: Presenting ISO 23591	Kohnen: SAQI test, CTC, HOA, VBAP	Klug: Abrupt IPD Sensitivity Decline	Podiums- diskussion zu Karriere-	Csóka: Acoustical Beamforming
14:20	Rennies: Voice Filtering	Nojavan: Freq. Dependency of Cloaks	Rindel: Sound strength in rooms	Zotter: Refined Ambisonic Decoding	Frohmann: Stream Segr. in CI users	wegen in der Akustik in Wissenschaft,	Nowak: Sound localization in trailer
14:40	Huber: Anstreng. Smart-Speaker	Langfeldt: Self-adjusting metamat.	Mommertz: Large Ensemble Rooms	Radke: Ambisonic Loudsp. Decoders	Lindenbeck: Dual-Electro-ITD Sensit.	Wirtschaft und Verwaltung	Dokhanchi: Travel time tomography
						Trittschall 1 (S. 103)	
15:00	Pause	Alujevic: Active Metamaterial Cell	Lachmann: Raumak. kleiner Musikräume	Benatti Camargo: Auralization Tuning Fork	Augsten: Music Training for CI Users	Weber: Lautheit von Trittschall	Kropp: LMS Source Characterisation
15:20	Oetjen: Tonhöhe Sprecher-trennung	Manushyna: Vibroacoustic meta-materials	Pause	Heck: Ambient sound calibration	Otten: DNN-based real-time lipy-sync	Lux: Perform. Holzbalkendecken	Jekosch: Ausbreitung mit Strömung

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Sprachverarbeitung (Poster) (S. 92)	Sprachverarbeitung (Poster) (S. 95)		Virtuelle Akustik (Poster) (S. 99)	Psychoakustik (Poster 2) (S. 101)		Mess & Schwing.-t. (Poster) (S. 106)
	P.-Insel C	P.-Insel C		P.-Insel K	P.-Insel J		P.-Insel D
15:40 - 16:20	Sinha: McAdams Speaker anonym.	Bopp: Metamaterial als Add-On		Treybig: Measure, Analyze, Auralize	Roth: Eingabemethode Lokalisation		Herzog: Nahfeld-messung frontal
	Roos: Signalanalyse von Flüstern			Firtha: WFS based HRTF extrapolation	Wycisk: IAQI		Blaschke: Scal. Automat. Modalhammer
	Siegert: Room acou. and charisma				Drouzas: VR modeling for listening test		
	Hübschen: Corpus for Automotive Research				Partsch: Vertikales Panning		
	Meierott: Sprecher-trennung u. Tonhöhe						

Mittwoch, 23. März 2022 (Nachmittag)

– Vorträge

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Straßenlärm 3 (S. 79)	Strömungsakustik 2 (S. 82)	Messung Absorption 2 (S. 85)	Lehre der Akustik 2 (S. 87)	Elektroakustik 3 (S. 89)	Technische Akustik 2 (S. 91)
16:20	Strigari: Messung Diffraktoren	Lan: Luftströmungen Resonatoren	Machner: Winkelabhängige Absorption	Kob: Helmholtz VoluMeter App	Hollomey: Toolbox TTEST	Pause
16:40	Bartolomeaus: Schallfeld hinter Diffraktoren	Maurerlehrer: Acoustics of confined flows	Kurz: Interference Patterns	Hoffmann: Sprachakustik in Dresden	Pause	Scholl: Schallausbreitung Umlenkung
				Höranlagen (S. 88)		
17:00	Chudalla: Lehmlärmschutz	Ravichandran: Effekt Zuströmbedingungen	Zhou: Absorption an Kanten	Scheffe: Induktive Höranlagen heute	Stoppel: MEMS-In-Ear-Lautsprecher	Börner: Atemschutzmasken
	Schiffs- u. Fluglärm 1 (S. 80)					
17:20	Sommer: Vorbeifahrtspegel Binnenschiff		Blaschke: Lehmoberflächen	Muth: Barrierefreiheit Höranlagen	Schlechter: Nonlinearities Active Sound	Norda: Voice Control Production HMI
17:40	Enghardt: Lärm el. Luftfahrtantriebe	Wurzinger: Strömungsak. Knieprothesen	Neubauer: Nachhallzeit in Treppenhäuser	Lenke: (FM-)Funksysteme	Männchen: Compensation Nonlinearities	Mayrhofer: Noise gener. MEMS shutter
18:00	Lindmaier: Forschungsvorh. FluLärmG	Kraxberger: Feature Eval. of Phonation	Späh: Messung Schallabsorption	Seidler: Höranlagen morgen		

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Sprachverarbeitung 2 (S. 93)	Metamaterialien 2 (S. 95)	Rehearsal Rooms 2 (S. 96)	Virtuelle Akustik 3 (S. 99)	Psychoakustik 5 (S. 102)	Trittschall 2 (S. 104)	Messtechnik 3 (S. 106)
16:40	Thomas: Sprachverstehen Fernsehen	Caverni: Metamat. Assessment	Skålevik: Orchestra Rehearsal Acoust.	Pause	Von Berg: Item-Response-Theorie	Blödt: Schüttungen auf Holzdecken	Pause
16:40	Thomsen: Binaural Speech Enhancement.	De Bie: AM effect of practicalities	Adelman-Larsen: ISO23591 and amplif.	Schindler: Data-driven PWD	Pause	Koehler: Trittschall in Hantelbereichen	Baydoun: Hybride Dämpfung
		Schwing.-technik (S. 95)					
17:00	Schiller: Voice Quality on List. Effort	Chocholaty: Holz-Stahl-Verbindungen	Knöfel: Probenräume variable Akustik	Hahn: Plane Wave Radial Filters	Vollmer: Audio-visual Serial Recall	Pause	Lobato: NFAH using far-field data
	Physikal. Akustik (S. 94)						
17:20	Melnikov: Dünnschichtdämpfung. Mikrobalken	Hoven: Flugzeug-Sitzkomfort	Noy: New Rooms at Vienna Univ.	Luizard: Voice directivity measurem.	Ambros: Farbe-Ton-Verknüpfungen	Heidemann: Prognose Balkone	Paszkiwicz: Akustische Holografie
17:40	Hufschläger: Plasma Acoustics	Beinstingel: Getriebeakustik		Pörschmann: Dyn. Voice Directivity	Brüers: Onset Präzedenz-Effekt Hall	Wieland: Laubengang - DIN 4109	Brence: Structural health monitoring
18:00		John: Modalanalyse Gasspeicher			Friedrich: Zeitintegration Infrasschall	Fischer: Dachterrassen	Audehm: Sonar in Gletschereis

Donnerstag, 24. März 2022 (Vormittag)

– Vorträge

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Raumakustik 1 (S. 107)	Strömungsakustik 3 (S. 109)	Binauraltechnik (S. 111)	Soundscape (S. 113)	Schienenlärm 3 (S. 114)	Audiolog. Akustik (S. 116)
08:40	Lorenz-Kierakiewitz: Clusteranaly. Centroide	Sultani: Hydroakustik- Ringpropeller			Greuel: Flachstellen Schienenfahrz.	Middelberg: Extended GSC Structures
09:00	Witew: zur Unsicherheit RIR-Messung	Lemke: Adjoint Sound Identification	Braren: Knee Reflections in HRTFs	Haselhoff: Analyse SALVE-Studie	Forstreuter: Flachstellen- Lästigkeit	Seeber: Sound coding for CIs
09:20	Lachenmayr: Halligkeit Abklingen Kriterien	Geyer: Schall- entstehung Netze	Bau: Easy-To-Use HRTF Meas.	Mellert: Beur. Klangland- schaft WP	Huth: Flachstellen- detektion Maxima	Weißberger: Höranstren- gung mit CI
			Augmented Reality (S. 111)			
09:40	Pause	Schneehagen: Tragflügel mit Seitenplatten	Hladek: AV model Underground	Llorca-Bofí: Audio-visual urban evaluations	Fehndrich: Laufge- räusche Hybrid-Räder	Husstedt: Wind noise and hearing aids
10:00	Goecke: Akustik abgehängter Unterdecken	Pause	Nowak: Parametric IIR Interpolation	Pause	Pause	Uppenkamp: fMRT Sprachsignale
10:20	Brokmann: Anwendung der ISO 22955	Jente: Strahl- Klappen- Interaktion	Ramírez: Virtual localization test	Engel: Memories on soundscape	Pianowski: Risse an Radreifen	Hake: Faktoren der Szenenanalyse
10:40	Stavric: Kommunikati- onsräume	Behn: Greensche Fkt. in Kanälen	Rosenkranz: Plausible Virt. Umgebungen	Gök Tokgöz: A Multimodel Measurement	Kamenzky: Radgenaue Lärmmessung	Felsheim: Interaural Differences of CIs

– Poster-Forum (in den Hörsälen)

	47-01	47-02	47-03	57-02	57-03	
	Raumakustik (Poster 2) (S. 107)	Techn./Phys. Akustik (Poster 2) (S. 110)		Augmented Reality (Poster) (S. 112)		Audiolog. Akustik (Poster) (S. 117)
	Poster-Insel A	Poster-Insel H	Poster-Insel H	Poster-Insel A		Poster-Insel C
11:00 - 11:40	Lorenz-Kierakiewitz: Verringerung Flutterechos	Beer: Luftrei- nigungsgeräte Lautstärke	Raida: Webster- Horngleich.u. Lokalität	Doma: HRTF Metric Analysis		Preihs: Audiometry on Mobile Device
	Zhou: Schallpegel im Raum aus Quellenleist.	Pfaff: Schalleistung eines PCs	Raida: Lokalitätskonf. Hornglei- chung			
		Xu: Überblick der UN in VA				

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Meeresakustik 1 (S. 118)	Metamaterialien 3 (S. 120)	Lärm am Arb.-platz 1 (S. 122)	Numerische Ak. 1 (S. 124)	Schiffs- u. Fluglärm 2 (S. 126)	SPP 2236 Auditive 1 (S. 128)	ITN VRACE 1 (S. 130)
08:40	Klages: Minderung Pfahlrammung	Troll: Dämpfung serieller Resonat.	Karrasch: Gehörschaden- Prophylaxe	Ram: Isogeomet. EBEM		Balint: Evaluation Methodology Matrix	Cardenuto: Source Directivity DG sim.
09:00	Von Pein: Skal. Offshore-Rammerschall	Gürbüz: Generatives Designverfahren	Wolff: Messung luftgeleiteter US	Beiroth: Schnelle isogeomet. BEM	Myck: Fluglärm-Berechnung	Immoehr: IVE Commun. Plausibility	Corcuera Marruffo: Musicians Shadowing
09:20	Katsnelson: Sediment generated noise	Rehbein: Optimierg. Metamaterialien	Cieslak: Messmethode für HiFUSPEX	Lozano: SBFEM and Quadrees	Bopst: Lärm flugspur-basiert	Neudek: Calibration of an AVE	Thilakan: Perception of directivity
09:40	Haak: Variabilität Schallausbreitung	Pause	Pause	Kreuzer: Mesh2-HRTF	Blinstrub: Fluglärm in großer Entfernung	Pause	Pause
10:00	Pause	Jelich: Period. Strukturen FMM-BEM	Bechtel: Gehörschützer u. Schießlärm	Pause	Pause	Schutte: Echolocating in virt. mazes	Colella Gomes: Modifying Early Refl.
10:20	Stoltenberg: Modenabstrahlung res. Körper	Pető: Metamaterialien FCM-BEM	Wolf: Sprachwahrnehm. Hörschutz	Hermann: statFEM for vibroacoustics	Schmid: Fluglärmsituation Deutschl.	Reimers: Auditory Attention in VR	Miller: Full Audible Range Simulation
10:40	Kaulen: UW-Schallwandler-Messung	Preuss: Lösung thermoviskoser BEM	Beginn Posterforum zu Lärm am Arbeitspl.	Shaposhnikov: DG-FEM Ultras. Waves	Schäfer: Linked Atmospheric Propag.	Leist: speech perception in children	Heinz: Non-conforming DG

	57-04	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Meeresakustik (Poster) (S. 119)	Lärm am Arb.-Platz (Poster) (S. 123)	(Beginn bereits um 10:40)	Numerische Ak. (Poster) (S. 125)	SPP 2236 Auditive (Poster) (S. 129)	
	P.-Insel F	P.-Insel G	P.-Insel G	P.-Insel K	P.-Insel C	
11:00 - 11:40	Krüger: Classification of cavitation	Brockt: Tool zur Schallprognose	Teichmann: Stöpselmessg. am Kunstkopf	Hoppe: Inhomogene Impedanzinferenz	Kroczek: Emotion bias in distance	
		Mattke: Maßnahmen Lärmmind.	Sickert: Gehörschutz-Wirkung	Bulling: Defect reconstruction		
		Dantscher: Exposition Waffentypen	Lachenmayr: Orchestergraben	Pelling: Acoustical State-Sp. Models		
		Blondé-Weinmann: Modellierg Gehörsch.		Ostmann: generischer Schlitzauslass		

Donnerstag, 24. März 2022 (Mittag/Nachmittag)

11:40	47-01	Verleihung der Posterpreise
11:45	47-01	Plenarvortrag Christian Adams (Empfänger des Lothar-Cremer-Preises): „Vibroakustische Modellversuche“ (S. 51), Übertragung auch in die weiteren Vortragsäle
12:30		Mittagspause

– Vorträge

	47-01	47-02	47-03	47-05	57-02	57-03
	Raumakustik 2 (S. 108)	Strömungsakustik 4 (S. 110)	Sound Design (S. 112)	Diffuse Reverberation (S. 114)	Schiene-lärm 4 (S. 115)	Subjektive Lärmind. (S. 117)
14:00	Beyer: Comp. Membrane Absorbers	Saur: Strömungsakustik Kiteleinen	Blutner: Semiose-Basis Sounddesign	Götz: Sound Energy Decay Analysis	Gombots: Schienenschleifen	Schreckenberg: NAF in noise management
14:20	Heimes: Scattering patterns simulation	Shokri: Tandem cylinders	Kronmüller: Strategien 3D-Audio	Berzborn: Anisotropic reverberation	Stampka: Abklingrate an Schienen	Eggers: Subjective noise reactions
14:40	Duvigneau: Akustisch wirksame Möbel	Romani: Lattice-Boltzmann Simulations	Martin: ADA-3D-Malerei und 3D Audio	Riedel: Effect of Density on LEV	Gramowski: Schienendämpfer	Gjestland: Community Tolerance Level
15:00	Selbach: Bassverhältnis Grundschulen	Pause		Kirsch: Late Reverb with Occlusion	Pause	Bandtsen: Road noise moderating factors
15:20	Pause	Czwielong: Installations-effekte Axial		Grimm: Late reverberation in TASCAR	Venghaus: DIN EN 15461 und TDR	Pause
15:40	Da Rocha Alves: Classroom acoustic	Radmann: Plattenschall-dämpfermodell			Martha: Masse-Feder Bemessung	Kuhlmann: EU Project ANIMA
16:00	Behrens: Atatürk Kultur Zentrum	Masovic: Vortex Pair and Linear. EFE			Theyssen: Easy noise reduction for LVT	Hohmann: Water Sounds
16:20	Behler: Akustik Dominikanerkirche Münster					Röösli: Annoyance vs health effect
16:40	Ochsenfeld: Reflektorschilde in Kanten					

17:00 Saal 47-01: **Abschlussveranstaltung**
mit Einladung zum Umtrunk von der
Hamburger DAGA 2023

	57-04	57-05	57-06	7-01	9-01	9-0208	9-0267
	Meeresakustik 2 (S. 119)	Körperschall (S. 121)	Lärm am Arb.-platz 2 (S. 124)	Numerische Ak. 2 (S. 126)	Bewegte Quellen (S. 127)	SPP 2236 Audictive 2 (S. 129)	ITN VRACE 2 (S. 131)
14:00	Wachter: Schleppantennen-Modifikation	De Troij: Auralization of gearbox noise	Selzer: Raumakustik u. Serial Recall	Özer: Membrane Absorbers	Siller: Messtationen an Flughäfen	Ermert: Audio reproduction and aVSR	Li: Near-field HRTF Acquisition
14:20	Abshagen: Strömungsinduz. Geräusche	Steinhauer: Sek.-schall Tunnel	Sukowski: Lärmstudie mit Beschäftigten	Hölter: FDTD-Diskretisierung	Lincke: Virtual Aircraft Flyover	Steinbach: Safety Traffic Scenes VR	Di Giusto: DL for Denoising Ear Scans
14:40	Ungnad: Beeinfluss. Schiffssignatur	Meier: Schallwelle im Elastomer	Müller: Harmonisches Maskiersignal	Reiss: Adjungierte Impedanz RB	Schumacher: Performance Array	Oberfeld-Twistel: Traffic risk el. vehicles	Lluís Salvadó: Ambisonics Source Sep
15:00	Galka: Modellierung Frequenzkämme	Netzband: Beeinfluss. Körperschall		Pause	Pause	Singla: QoEVAVE Content Production	Meyer-Kahlen: Transfer-Plausibility
15:20	Kühne: Echtzeit-MIMO-SONAR	Pause		Radestock: Sandwich Koinzidenz	Waubke: 2.5D BE-Method		
15:40	Pause	Hoffmann: Mehrschichtbelege		Eser: Schallfeld ü. porösem Medium	Piscoya: Bewegte Linienquelle		
16:00	Wisch: Mixed UW-Comm Equalizing	Kamper: Simplifying Modal Analysis			Jakob: Simulation Ausbreitung Filter		
16:20	Galsdorf: JANUS bei REPMUS21	Krukewitt: Hip-stem implant loosening			Herold: Rot. MicArray Grenzen		
16:40	Nissen: Hydroschlüssel Teil II	Scholz: HAVS Modell Überarbeit.			Müller: Indoor Traffic Auralization		

Programm und weitere Termine rund um die DAGA

Online-Konferenzportal & DAGA-Programm-App

Das aktualisierte Programm einschließlich Late Poster steht wie in den Vorjahren allen Teilnehmenden mit der DAGA-App im Browser Ihres Rechners bzw. Smartphones zur Verfügung (kein Login nötig). Zur Online-Teilnahme wurde die App als Konferenzportal um verschiedene Funktionalitäten erweitert, welche größtenteils nur nach Eingabe Ihrer Zugangsdaten erreichbar sind:

- Online-Sitzungsteilnahme
- virtuelle Posterausstellung
- virtuelle 2D-Firmenausstellung
- Poster, Vorträge und Ausstellung sind bis zu 3 Monate einsehbar.

- URL des Konferenz-Portals: <https://app2022.daga-tagung.de>
- Zugangsdaten für erweiterte Funktionen zur Online-Teilnahme:
Benutzername: Ihre Registrierungs-ID
(Format 38922XXXX)
Passwort: Nachname des/der Teilnehmenden
(in Kleinbuchstaben, ohne Leerzeichen, ohne Apostrophe, ä=ae, ö=oe, ü=ue, weitere Sonderzeichen und Akzente werden erkannt).
- Technische Anleitung für Online-Autor*innen und -Teilnehmende:
↪ <https://app2022.daga-tagung.de/help>
- Online-Teilnehmende können unter diesem Link bereits vor der DAGA ihre Sound-Einstellungen in Zoom testen.

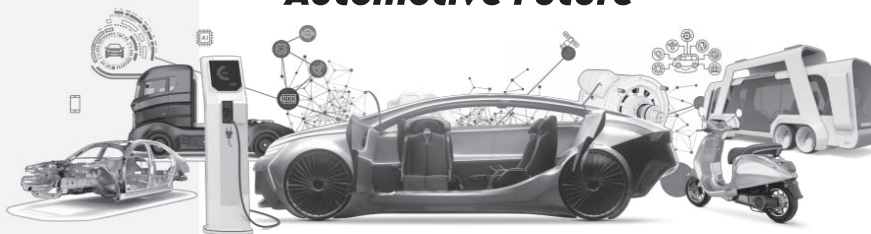
Tagungsband

Die Manuskripte der Beiträge zur Tagung (Vorträge und Poster) werden nach der Tagung online veröffentlicht. Jede(r) registrierte Tagungsteilnehmende erhält Zugang zu diesem Repository ab Frühjahr 2022 unter: ↪ www.dega-akustik.de/publikationen/tagungsbaende

Wichtige Fristen zur DAGA 2022

- bis 5. März, 23:59 Uhr: Angabe zum Teilnahme-Modus (siehe S. 38)
- bis 6. März, 23:59 Uhr: Einreichung der Posterdatei für Teilnahme am DAGA-Posterpreis (siehe S. 41)
- bis 14. März, 23:59 Uhr:
 - für Poster-Autor*innen: Einreichung von Posterdatei und Vorschau
 - für Online-Vortragende: Vortragsvideo-Einreichung
 - für vor-Ort-Vortragende: Präsentations-Einreichung
- bis 31. März: Manuskript-Einreichung (siehe S. 41)

Creating the Automotive Future



Das Beste aus zwei Welten vereinen

Fusion

Mit Wirkung zum 01.01.2022 werden die M Plan Modulare Planungs- und Konstruktionstechnik GmbH (M Plan) und der Geschäftsbereich Automotive der FERCHAU GmbH (GB Automotive) ihr Automotive Know-How in einer Einheit FERCHAU Automotive zusammenführen.

Konkret wird das primär in Form von Werk- und Dienstverträgen erbrachte technisch komplexe Automotive-Geschäft der M Plan und des GB Automotive in der FERCHAU-Tochtergesellschaft FERCHAU Automotive GmbH verortet. Damit steht Ihnen das Wissen von mehr als 1.200 Mitarbeitern an 7 Standorten in Deutschland mit langjähriger Erfahrung in der Branche zur Verfügung.

Der Sound der Zukunft

Nehmen Sie an unserer Exkursion teil und entdecken Sie die Welt der Akustik der neuen FERCHAU Automotive GmbH.

- Donnerstag, der 24. März 2022
- Treffpunkt: 8:45 Uhr (Gruppe 1) bzw. 14:00 Uhr (Gruppe 2) am Tagungsbüro
- Dauer: 90 min zzgl. gemeinsamer Bustransfer je ca. 30 min
- Max. 16 Teilnehmende pro Gruppe
- Anmeldung: am Tagungsbüro

Die Exkursion umfasst eine Erlebnisreise Emotionalität, in der die Veränderung des Sounds vom Oldtimer bis zum E-Fahrzeug aufgezeigt werden.

Zusätzlich nehmen Sie an einem Probanden Versuch zum Thema Sound der Zukunft teil und können unserem Soundingenieur über die Schulter schauen.



Für mehr
Informationen
besuchen Sie uns an
unserem Stand !

Standfläche 34a

FERCHAU 

Wir freuen uns auf Sie!

Vorkolloquien am Montag, den 21.03.

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

- *Ganzheitliche Akustik urbaner Mobilität*
(Organisation: Philip Leistner), siehe S. 52
- *Schallschutz im Holzbau*
(Organisation: Berndt Zeitler), siehe S. 53
- *Künstliche Intelligenz für akustische Sensorsysteme*
(Organisation: André Gerlach und Jens Prager), siehe S. 54

Plenarvorträge

Zur DAGA 2022 finden im Saal V47.01 fünf Plenarvorträge statt. Diese werden per Live-Stream auch in die weiteren Säle übertragen.

- Jürgen Hellbrück (Empfänger der Helmholtz-Medaille):
„Akustik und Psychologie: Mensch im Schall“
(Dienstag um 10:45 Uhr, siehe S. 48)
- Carl Hopkins:
„Engineering design for sound insulation in buildings“
(Dienstag um 11:30 Uhr, siehe S. 48)
- Frank Gauterin:
„Ein neuer Ansatz zur Optimierung des Rollgeräuschs im Pkw“
(Mittwoch um 11:10 Uhr, siehe S. 49)
- Manfred Kaltenbacher:
„Computational Acoustics: Models and finite element schemes“
(Mittwoch um 11:55 Uhr, siehe S. 50)
- Christian Adams (Empfänger des Lothar-Cremer-Preises):
„Vibroakustische Modellversuche“
(Donnerstag um 11:45 Uhr, siehe S. 51)

Strukturierte Sitzungen

- *Acoustic quality of music rehearsal rooms and chambers*, S. 96
- Jonas Schira -
- *AI-based methods for audio analysis and knowledge extraction*, S. 68
- Saichand Gourishetti und Christian Adams -
- *Aims and first results of EU ITN project VRACE*, S. 130
- Malte Kob, Vasilis Chatziioannou, Elke Schrittmesser & Daniil Sinev -
- *Akustische Metamaterialien*, S. 94
- Jens Rohlfing und Heiko Atzrodt -

- *Augmented Acoustic Reality*, S. 111
- Stefan Weinzierl und Jürgen Peissig -
- *Benchmarks in der Strömungsakustik*, S. 75
- Felix Czwielong und Stefan Schoder -
- *Gebäudetechnische Anlagen*, S. 83
- Heinz-Martin Fischer, Sven Öhler und Jochen Scheck -
- *Höranlagen - Wo stehen wir heute und was bringt die Zukunft?*, S. 88
- Matthias Scheffe und Hannes Seidler -
- *Lärm am Arbeitsplatz*, S. 122
- Sandra Dantscher und Maria Zaglauer -
- *Medizinischer Ultraschall*, S. 65
- Stefan J. Rupitsch und Marc Fournelle -
- *Meeresakustik und Wasserschall*, S. 118
- Jan Abshagen, Ivor Nissen und Gerhard Schmidt -
- *Messung der Schallabsorption*, S. 58
- Moritz Späh und Volker Wittstock -
- *Messung und Simulation bewegter akustischer Quellen*, S. 127
- Henri Siller und Martin Ochmann -
- *Philosophie in der Akustik - Podiumsdiskussion*, S. 77
- Monika Gatt -
- *Rendering, Processing, and Perception of Diffuse Reverberation*, S. 114 - Jens Ahrens and Franz Zotter -
- *Schieneverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven*, S. 62
- Michael Jäcker-Cüppers und Christian Beckert -
- *SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments*, S. 128 - Janina Fels und Jamilla Balint -
- *Subjektive Lärminderung*, S. 117
- Sebastian Eggers und Christian Popp -
- *Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen*, S. 70
- Matthieu Kuntz, Norbert Kolotzek und Bernhard Seeber -

Abfotografieren, Mitschneiden oder Abfilmen von Vorträgen oder Vortragsteilen ist nicht gestattet. Alle Inhalte im Konferenzportal sind ausschließlich zum persönlichen Gebrauch des/der Registrierten bestimmt, eine Weitergabe an Dritte ist ausdrücklich nicht gestattet. Zuwiderhandlung wird geahndet.

Podiumsdiskussion zum Thema Philosophie in der Akustik

Unter dem Motto „Akustik braucht Philosophie. Ein Dialog zwischen Philosophie und Ingenieurswesen“ findet am Dienstag Nachmittag, 16:20-18:00 Uhr, in Saal 9 0.267 eine Diskussion mit Impulsvorträgen zu eingeladenen Beiträgen statt.

Aktivitäten der jungen DEGA

- *Icebreaker:*

Montag, den 21. März, 15:30 - 17:00 Uhr
Fachschaftsbereich im Gebäude 47

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, den 21. März, ab 19:30 Uhr

Lasst uns zusammen beim Kneipenabend den ersten Konferenztag ausklingen und in entspannter Atmosphäre über das Leben und die Akustik schwadronieren. Ob alte Bekannte oder neue Gesichter – jeder ist willkommen! Der Ort wird kurz vor der Tagung in der DAGA-App bekannt gegeben.

- *junge-DEGA-Fachgruppensitzung*

Dienstag, 22. März, 12:20-13:20 Uhr, Saal V9.01 (hybrid)

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.

- *Mentoring-Café*

Mittwoch, 23. März, 15:40 - 16:20 Uhr, Fachschaftsbereich in V47

Auch wenn die zweite Auflage des jungen-DEGA-Mentorings bereits in vollem Gange ist, möchten wir alle Tandems herzlich einladen, die Gelegenheit zu einem persönlichen Treffen bei Kaffee und Keksen zu nutzen und beim Mentoring-Café vorbeizukommen. Es sind auch alle willkommen, die erfahren wollen, was es mit dem Mentoring-Programm auf sich hat. Weiter Infos zum Mentoring findet ihr unter
↪ dega-akustik.de/junge-dega/mentoring-programm

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

Dienstag, 22. März, 16:20 Uhr, Saal 57.03 (hybrid)

Ein gleichermaßen unterhaltsamer wie auch wissenschaftlicher Wettbewerb. Alle DAGA-Autor*innen sind eingeladen, Ihr Forschungsthema maximal kurz, maximal verständlich und maximal faszinierend zu vermitteln. Wem dies am besten gelingt, dem winken auch in diesem Jahr lukrative Preise.

Bewerbung bis 14.03.2022 unter: shorts@daga2022.de

Weitere Infos: ↪ www.daga2022.de/programm/research-in-shorts

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

Wir danken Sennheiser für das großzügige Sponsoring der Preise:

1. Preis: Sennheiser Kopfhörer HD600 (im Wert 399 €)
2. Preis: Sennheiser Kopfhörer HD560s (im Wert 199 €)
3. Preis: Sennheiser Kopfhörer CX True Wireless (im Wert 129 €)



SENNHEISER

- *Vortrag: Einstieg in die DFG-Förderung*

Mittwoch, 23. März 2022, 14:00 Uhr in Saal 47.05

Zum Start der Sitzung "Lehre der Akustik" (siehe S. 87) referiert Herr Dr. Wieland Biedermann, der für das Fach Akustik zuständige Programmdirektor der Gruppe Ingenieurwissenschaften der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Der Vortrag bietet einen Überblick zum Antrags- und Begutachtungsverfahren, zu Förderformaten und zu Beratungsmöglichkeiten. Er richtet sich insbesondere an Nachwuchswissenschaftler*innen.

- *Podiumsdiskussion*

Mittwoch, 23. März, 14:00 - 15:00 Uhr, V9 0.208 und online

Nach großem Zuspruch zur Podiumsdiskussion im letzten Jahr als hybride Veranstaltung wird es in Stuttgart eine zweite Auflage geben. Es warten spannende Gäste, die über Karrierewege mit der Akustik in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung sprechen und ihre persönlichen Erfahrungen dazu teilen. Sucht ihr noch nach dem richtigen Weg für euch? Dann könnte die Podiumsdiskussion genau das Richtige für euch sein.

Sitzungen während der Tagung

Zeiten, Räume und Zugangsdaten für die Online-Teilnahme an den unten genannten Sitzungen finden Sie ab März in der Tagungs-App:
 ↪ <https://app2022.daga-tagung.de>

Die offiziellen Einladungen und die Tagesordnung wurden den Mitgliedern der DEGA bzw. den Mitgliedern der Fachausschüsse mit dem Akustik Journal (Februar 2022) zugeschickt.

Montag, 21. März 2022

15:30	„junge DEGA - Icebreaker“	Fachschaft in 47
17:00	DEGA-Mitgliederversammlung	47.02

Dienstag, 22. März 2022

12:20 - 13:20	DEGA-Fachgruppe „junge DEGA“	9.01
12:15 - 13:15	DEGA-Fachausschuss Ultraschall	57.04
12:40 - 13:40	DEGA-Fachausschuss Fahrzeugakustik (Zugangsdaten erhalten die Fachausschuss-Mitglieder per E-Mail)	online
13:00 - 13:40	DEGA-Fachausschuss Lärm: Wirkungen und Schutz	57.05
13:00 - 13:40	DEGA-Fachausschuss Virtuelle Akustik	7.01

Mittwoch, 23. März 2022

12:40 - 14:00	Arbeitsring Lärm der DEGA (ALD)	47.01
12:40 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Elektroakustik	57.02
13:00 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Strömungsakustik	47.02
13:20 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Sprachakustik	57.04

Donnerstag, 24. März 2022

12:30 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Bau- und Raumakustik	47.01
12:30 - 13:30	DEGA-Fachausschuss Hörakustik	9.0208
13:15 - 14:00	DEGA-Fachausschuss Physikalische Akustik	57.04

Geselliger Empfang

Dienstag, 22. März 2022, 18:00 - 22:00 Uhr

Wir freuen uns, Ihnen auch unter den besonderen Bedingungen zur DAGA 2022 einen Empfang mit Getränken, kleinem Abendessen und voraussichtlich auch der traditionellen Jam-Session anbieten zu können. Direkt am Tagungscampus planen wir im Anschluss an das Tagesprogramm ein gemeinsames abendliches Beisammensein an der frischen Luft mit Foodtrucks, kalten und heißen Getränken und Musik.

An der Jam-Session interessierte Mitspieler*innen melden sich zur Koordination bitte bei Malte Kob: kob@hfm-detmold.de

***Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um allen Teilnehmenden eine sichere Veranstaltung zu ermöglichen.
Vielen Dank!***

- Bringen Sie bitte Ihren **DAGA-Tagungsausweis** zur Vorlage bei den Foodtrucks mit. Die Speisen und Getränke an den Ständen sind ausschließlich nach deren Vorzeigen erhältlich und können nicht per Bezahlung erworben werden.
- **Begleitpersonen** können bis Dienstag 16 Uhr für 20 € ein Ticket am Tagungsbüro erwerben (zur Unkostendeckung der inkludierten Speisen und Getränke). Bitte beachten Sie die 2G-plus-Prüfung auch für Begleitpersonen.
- Bitte beachten Sie, dass für den Schlecht-Wetter-Fall leider **keine Unterstellmöglichkeiten** zur Verfügung stehen. Die WC-Anlagen im Gebäude 53 sind zugänglich, ein Verweilen in den Gebäuden darüber hinaus ist jedoch untersagt.
- Es besteht auch während des geselligen Abends auf dem Außengelände **Maskenpflicht**, sofern Sie gerade keine Getränke oder Speisen konsumieren

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, im Konferenz-Portal und vor Ort im Tagungsbüro. Die Teilnahme ist in der Regel kostenfrei, eine Anmeldung im Tagungsbüro ist jedoch Voraussetzung zur Teilnahme.

• Bahnprojekt Stuttgart 21, Neue Bahnsteighalle

Der Neubau des Stuttgarter Hauptbahnhofs ist einer der Bauabschnitte des Bahnprojekts Stuttgart Ulm. Es erwarten Sie besondere Einblicke in die neue Bahnsteighalle mit den 28 Kelchstützen als architektonisches Highlight. Abschließend wird ein Lärmschutzfachmann auf Ihre Fragen eingehen. Für die Führung gilt die 2G-Regel.

Termin: Dienstag, 22. März

Zeit: 16:00-19:00 Uhr (ggf. weiterer Termin 15:30-18:30 Uhr)

Treffpunkt: Tagungsbüro, gemeinsame Anfahrt per ÖPNV

max. Teilnehmerzahl: 2 Gruppen zu je 19 Personen

Unkostenbeitrag: 20 € pro Person

Anmeldung: Bitte per E-Mail bis spätestens 5. März 2022 an tagungen@dega-akustik.de (Restplätze ggf. am Tagungsbüro verfügbar, ohne Gewähr)

• Firmenbesichtigung der Robert Bosch GmbH

Im Zentralbereich Forschung und Vorausentwicklung der Robert Bosch GmbH arbeiten wir im Campus Renningen an verschiedenen Fragestellungen der Akustik unserer Produkte. Mit dieser Exkursion möchten wir Ihnen die Bedeutung und Gliederung unserer Arbeiten in der Akustik vorstellen. Wir stellen Ihnen auch die experimentellen Möglichkeiten in unseren vier reflexionsarmen Schallmessräumen vor und sehen uns die Laser-Scanner-Systeme in unserem Schwingungslabor an. Im Falle einer coronabedingten Absage kann alternativ ein virtueller Rundgang angeboten werden.

Diese Exkursion richtet sich an die junge DEGA und young professionals.

Termin: Dienstag, 22. März, 14:00-15:00 Uhr

Treffpunkt: 13:30 Uhr am Tagungsbüro

Anfahrt: An- und Rückfahrt per Bustransfer

max. Teilnehmerzahl: 15 (eine Gruppe)

Anmeldung vorausgesetzt: Vor Ort im Tagungsbüro

- **Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP**

Bei der Exkursion werden die umfangreichen Einrichtungen der Abteilung Akustik vorgestellt: Die Forschungsorgel des Fraunhofer IBP mit einem Kurzkonzert, die Prüfstände der Bau- und Raumakustik, der aeroakustische Windkanal, die Außengeräuschemesshalle für die Fahrzeugakustik und das High Performance Indoor Environment (Hi-PIE) Labor. Im Falle einer coronabedingten Absage kann alternativ ein virtueller Rundgang angeboten werden.

Termin: Dienstag, 22. März, 15:00-17:00 Uhr

Treffpunkt: 14:45 Uhr am Tagungsbüro, 15 min Fußweg

max. Teilnehmerzahl: 3 Gruppen zu je 10 Personen

Anmeldung vorausgesetzt: Vor Ort im Tagungsbüro

- **Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart (FKFS)**

Am FKFS erwartet Sie neben einem neuen E-Achsen-NVH-Prüfstand einer der modernsten aeroakustischen Fahrzeugwindkanäle seiner Art mit umfangreicher Messtechnik. In der offenen Freistahlmessstrecke können mit einem Bandsystem auch Fahrzeuge mit drehenden Rädern realistisch simuliert werden.

Termin: Mittwoch, 23. März, 14:00 - 15:00 Uhr

Treffpunkt: 13:45 Uhr am Tagungsbüro, 15-minütiger Fußweg

Teilnehmerzahl: 3 Gruppen mit je 10 Personen

Anmeldung vorausgesetzt: Vor Ort im Tagungsbüro

- **Zentrum für Bauphysik der Hochschule für Technik Stuttgart**

Das Laborgebäude der Studiengänge Bauphysik und Gebäudephysik der HFT Stuttgart steht auf dem Campusgelände der Universität Stuttgart in Stuttgart-Vaihingen und beherbergt zahlreiche akustische Prüfstände und Messeinrichtungen. Angeboten wird eine Führung durch die Prüfstände und zusätzlich der Einblick in aktuelle Projekte und Prüfaufbauten.

Termin: Donnerstag, 24. März, ab 9:00 Uhr

Treffpunkt: Am Tagungsbüro um 9:00 Uhr, 15-minütiger Fußweg

Dauer: 90 Minuten (parallele Kleingruppen)

Teilnehmerzahl: 30

Anmeldung vorausgesetzt: Vor Ort im Tagungsbüro

- **Der Sound der Zukunft - FERCHAU Automotive**

Die Exkursion umfasst folgende Aspekte:

1. *Erlebnisreise Emotionalität* (Showcase im Halbfreifeldraum: Wie hat sich der Sound verändert vom Oldtimer bis zum Elektrofahrzeug? Spannungsfeld gesetzliche Vorgaben und Emotionalität, Benchmarkaufnahmen von E-Fahrzeugen.)
2. *Probandenstudie Psychoakustik*: Wie klingt ihr Auto der Zukunft?
3. *Wie entsteht ein Sound Design*: Ein Sound Designer erläutert seine Vorgehensweise beim Erstellen von Sounds von synthetischen bis real aufgenommenen Klängen.

Termin: Donnerstag, 24. März

Treffpunkt: 8:45 Uhr bzw. 14:00 Uhr am Tagungsbüro

Anfahrt: per Bus-Shuttle

Dauer: 90 min zzgl. Bustransfer, pro Strecke ca. 30 Min.

max. Teilnehmerzahl: 2 Gruppen zu je 16 Personen

Anmeldung vorausgesetzt: Vor Ort im Tagungsbüro

- **Firmenbesichtigung der Fohhn Audio AG**

Der Hersteller und Audio-Spezialist lädt Sie ein, die neuesten Technologien zu erleben: Pro-Audio Lautsprechersysteme mit elektronisch steuerbarem Abstrahlverhalten, die elektronisch variable Raumakustik „Vivace“, webbasierte Akustik-Simulationssoftware (kostenlos) und vieles mehr.

Termin: Donnerstag, 24. März

Treffpunkt: 9:00 Uhr

Anfahrt: per Bus-Shuttle

Dauer: 60-70 Min. zzgl. Bustransfer, pro Strecke ca. 35 Min.

Teilnehmerzahl: 20

Anmeldung vorausgesetzt: Vor Ort im Tagungsbüro



Besuchen Sie uns
am Stand 8

WIE ERREICHT MAN EINE EFFEKTIVE KÖRPERSCHALLISOLIERUNG

IN FITNESSSTUDIOS? GEMEINSAM.

Fitnessstudios sorgen in Quartieren und Geschäftshäusern für kurze Wege und moderne Freizeitinfrastruktur. Dabei können die schalltechnischen Anforderungen komplex und vielschichtig sein. Die **REGUPOL sonusfit Range** kombiniert die effektive Reduzierung des Körperschalls mit den notwendigen sportfunktionellen Eigenschaften eines **REGUPOL everroll** Sportbodens in allen Bereichen des Fitnessstudios.

Fragen Sie die Experten.

akustik@regupol.de
www.regupol.com

 **REGUPOL**

Hinweise für Autoren

Besondere Hinweise für alle Autor*innen

Die hybride DAGA eröffnet uns allen zusätzliche Möglichkeiten. Beispielsweise können Vorträge mit Einverständnis der Autor*innen auch nach dem Live-Vortrag verfügbar bleiben. Sie erfordert daneben auch besondere Abläufe. Daher bitten wir alle Autor*innen, unseren Hinweisen zur Vorbereitung ausgiebige Beachtung zu schenken:

↪ <https://www.daga2022.de/autoren>

14. März - Einreichungsfrist für alle Vortragenden

- *für Poster-Autor*innen:*
Upload der Posterdatei sowie eines Vorschaubildes
Hinweise dazu unter
↪ www.daga2022.de/autoren/hinweis-poster
- *für Online-Vortragende:*
Upload des Vortragsvideos (max. 15-minütig)
Hinweise unter
↪ www.daga2022.de/autoren/hinweis-vortrag
- *für Vor-Ort-Vortragende:*
Präsentations-Einreichung bis 14. März unter
↪ www.daga2022.de/autoren/hinweis-vortrag
Alternativ kann die Präsentation vor Ort in der Medienabgabe eingereicht werden (Bereich Fachschaft in Gebäude 47, bis 1 Stunde vor Sitzungsbeginn).

Um einen reibungslosen Ablauf gewährleisten zu können, geben Sie bitte **bis spätestens 05.03.2022** über Ihren Registrierungsaccount Ihren finalen Teilnahmemodus (online oder vor Ort) an.

Mündliche 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 werden Vorträge nach 15 Minuten abbrechen.

Bereitgestellte und benötigte Technikausstattung

Vor-Ort-Vorträge:

Für die mündliche Präsentation stehen in jedem Konferenzraum ein Laptop, ein Projektor, ein Presenter bzw. Laserpointer und eine tontechnische Anlage zur Verfügung. Eigene Laptops können nicht verwendet werden. Um auf Details in Ihrer Präsentation hinzuweisen, nutzen Sie bitte als Zeigergerät die Computermause (anstelle eines Laserpointers). Das Abspielen von Audiobeispielen ist im Rahmen eines Vortrags in jedem Hörsaal mit guter Monoqualität möglich. Der Vortrag wird live per Webkonferenz für die Online-Teilnehmenden übertragen.

Online-Vorträge:

Zur Tagung werden Webmeetings über das Programm Zoom genutzt. (Einführung: Siehe ↪ www.daga2022.de/autoren/hinweis-vortrag).

Der Vortrag soll als Video in Form der Präsentationsfolien inkl. Ton voraufgezeichnet und eingereicht werden. Eine Anleitung sowie den Upload-Bereich finden Sie unter ↪ www.daga2022.de/autoren/hinweis-vortrag. Dieses eingereichte Video wird vor Ort wie auch online durch das Saalpersonal abgespielt.

Die anschließende 3-minütige Diskussionszeit nach dem 15-minütigen Videovortrag wird von dem / der Sitzungsleitenden moderiert. Alle Fragen aus dem Vor-Ort- sowie aus dem Online-Publikum werden live gestellt und live beantwortet. Online-Vortragende benötigen hierzu einen PC oder Laptop, eine stabile Internetverbindung, Mikrofon und optional eine Kamera. Wir bitten Sie, die Funktionalität Ihrer Geräte frühzeitig über den Soundcheck im Konferenz-Portal zu testen und sich bei Problemen mindestens 24 Stunden vor dem Vortrag an den Helpdesk zu wenden (<https://app2022.daga-tagung.de/help>).

Medienabgabe – für Vor-Ort-Vortragende

Aufgrund der hygienischen Vorgaben und längerer Wartezeiten empfehlen wir, Ihre Präsentation vorab hochzuladen, um zeitliche Engpässe und technische Probleme zu vermeiden.

Präsentations-Upload: www.daga2022.de/autoren/hinweis-vortrag
Deadline: 14.03.2022, 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 (Bereich Fachschaft in Gebäude 47). 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.

Medienabgabe und Soundcheck – für Online-Vortragende

Bitte reichen Sie Ihren Vortrag als Video ein. Hierzu zeichnen Sie Ihre Präsentationsfolien mit Tonkommentar als MP4- oder WMV-Datei auf. Nebst einer Anleitung finden Sie hier den

Upload-Bereich: www.daga2022.de/autoren/hinweis-vortrag

Deadline: 14.03.2022, 23:59

Das Video wird stets durch das Saalpersonal gestartet.

Für die anschließende Diskussion ist keine gesonderte Zoom-Einladung nötig. Bitte betreten Sie das Zoom-Meeting über die App, indem Sie in der App zu Ihrem Beitrag navigieren und dem dort angegebenen Zugangslink folgen. Bitte wählen Sie sich frühzeitig in das Meeting ein, um dem Moderator Ihre Anwesenheit mitzuteilen. Zusätzlich sollten Sie Ihre verwendeten Gerätschaften in jedem Fall über den Soundcheck in der App getestet haben. Der Soundcheck wird voraussichtlich ab Anfang März mit Veröffentlichung der App freigeschaltet und jederzeit zugänglich sein.

Poster

Die Poster werden durchgängig von Dienstag bis Donnerstag in den Gebäuden 47 (Fachschaftsbereich), 57, 7 und 9 in thematischen Posterinseln ausgestellt (siehe Übersichten ab S. 14), ebenso wie im Konferenz-Portal.

Das tägliche Posterforum bietet die Möglichkeit zur intensiven Diskussion mit den Vor-Ort- und Online-Posterautor*innen. Im Tagungsband wird einer Poster-Präsentation der gleiche Umfang eingeräumt wie einem mündlichen Beitrag.

Vorab einzureichende Dokumente

Alle Posterautor*innen reichen folgende Posterdateien vorab ein, damit Ihr Poster während der Tagung online im Posterbereich für alle Teilnehmer sichtbar ist:

1. Poster als PDF-Datei, max. 10 MB,
2. Aussagekräftiger Ausschnitt aus dem Poster als Vorschaubild für die App als jpg-Datei, 4:3 Format (Querformat)

Deadline: 14.03.2022, 23:59 Uhr

Details und Upload: <https://www.daga2022.de/autoren/hinweis-poster>.

Postergestaltung

Online-Poster:

Poster-Autor*innen, die online teilnehmen, gestalten Ihr Poster bitte im Querformat 16:9. Ihr Poster wird vor Ort an großen Displays für Vor-Ort-Teilnehmende einsehbar sein.

Vor-Ort-Poster

Bitte gestalten Sie Ihr Poster im A0-Format hochkant und bringen dieses ausgedruckt zur DAGA mit. Wir bitten Sie, Ihr Poster bis Dienstag 10:30 Uhr in der jeweiligen Posterinsel aufzuhängen (siehe Übersichten ab S.14) und am Donnerstag spätestens um 16:00 Uhr abzuhängen. Poster, die nach 16:00 Uhr noch hängen, werden entsorgt.

Copy-Shops zum Druck in Stuttgart:

↔ <https://www.daga2022.de/autoren/hinweis-poster>

Die Posterforen finden zum Zweck der Online-Übertragung in den Sälen statt.

Die Zeiten und Räume der thematisch sortierten Posterpräsentationen sind in den Übersichten ab Seite 14 integriert.

Dienstag (22.03.2022), 15:40 - 16:20 Uhr

Mittwoch (23.03.2022), 15:40 - 16:20 Uhr

Donnerstag (24.03.2022), 11:00 - 11:40 Uhr

Jedem Poster-Vortragenden steht der entsprechende zeitliche Anteil je nach Anzahl der Poster (max. 5) des 40-minütigen Posterforums zu (siehe oben). Zusätzliche Diskussion kann auf Verabredung am Poster oder online stattfinden. Alle Teilnehmer*innen der Tagung sind eingeladen, dieses Forum zu nutzen und mit den Autorinnen und Autoren über ihre Arbeiten zu diskutieren.

Posterpreis

Eine Jury aus fachlich versierten Mitgliedern der DEGA wird die besten Poster, die zur DAGA vor Ort oder virtuell präsentiert werden, auszeichnen. Die Preisträger*innen werden zur DAGA bekannt gegeben und erhalten ein Zertifikat und einen Geldpreis.

Interessierte Autor*innen können sich bis zum 6. März 2022 per E-Mail an dega@dega-akustik.de um den Posterpreis bewerben.

Einreichung der Manuskripte

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

↔ <https://www.daga2022.de/autoren/hinweis-manuskript>

bis **spätestens zum 31. März 2022** 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.

Auszeichnungen der DEGA

Helmholtz-Medaille für Prof. Jürgen Hellbrück

Die Helmholtz-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Akustik wird im Jahr 2022 an Prof. Dr. Jürgen Hellbrück verliehen. Er erhält die Medaille als Anerkennung für seine herausragenden Beiträge in der psychologischen Akustik.

Jürgen Hellbrück studierte Psychologie an der Universität Würzburg. Dort startete er seine wissenschaftliche Karriere mit der Promotion 1978, auf die später auch seine Habilitation folgte. Es folgte ein mehrjähriger Aufenthalt an der Universität Osaka; weitere Stationen waren die Universitäten Oldenburg und Konstanz. Von 1991 bis zu seiner Emeritierung war er Professor an der Katholischen Universität (KU) in Eichstätt zunächst für Umwelt- und Gesundheitspsychologie, später auch zusätzlich für Arbeitspsychologie. Ebenso war er dort Geschäftsführer des interdisziplinären Zentrums für Gesundheitswissenschaften.

Sein langjähriges Wirken im Bereich der psychologischen Akustik umfasst audilogische Fragen, die Wirkungen von Lärm auf Erleben und Verhalten, insbesondere die Wirkungen von Schall auf kognitive Leistungen. Er war an der Entwicklung des „Würzburger Hörfeldes“ beteiligt, das heute in der Hörgeräteakustik weit verbreitet ist; sowie an der Fluglärmstudie „NORAH“ und an Lärmrichtlinien der Arbeitsstättenverordnung. Darüber hinaus hat er viele Industrieunternehmen im akustischen Produkt- und Interaktionsdesign beraten.

Seine große Bekanntheit verdankt er vor allem seinen Publikationen. Neben zahlreichen Zeitschriftenartikeln fanden vor allem seine Lehrbücher „Hören: Physiologie, Psychologie und Pathologie“ (zusammen mit Wolfgang Ellermeier, 2004) und „Umweltpsychologie“ (1999 zusammen mit Manfred Fischer, 2012 zusammen mit Elisabeth Kals) eine große Leserschaft. Seine jüngste Buchpublikation „Lauter Schall: Wie Lärm in unser Leben eingreift“ ist 2018 erschienen (zusammen mit Rainer Guski). Auch in der DEGA hat Jürgen Hellbrück aktiv mitgewirkt, u. a. als Leiter des Fachausschusses Hörakustik (2003-2009) und als Leiter der Akademie-Kurse „Hörversuche“ (2007-2014).

Die Deutsche Gesellschaft für Akustik freut sich, Jürgen Hellbrück für sein umfangreiches wissenschaftliches Schaffen mit der Helmholtz-Medaille auszeichnen zu können.

Der Vorstand der DEGA

Lothar-Cremer-Preis für Dr. Christian Adams

Der Lothar-Cremer-Preis der Deutschen Gesellschaft für Akustik wird im Jahr 2022 an Dr.-Ing. Christian Adams verliehen. Herr Adams erhält diesen Preis für junge Nachwuchswissenschaftler als Anerkennung für seine wegweisenden Arbeiten auf dem Gebiet der Maschinenakustik.

Nach einem dualen Bachelor-Studium „Mechanical Engineering“ an der FH Koblenz und einem Master-Studium „Mechanical and Process Engineering“ an der TU Darmstadt ist Christian Adams seit 2013 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik (SAM) an der TU Darmstadt. Seine Promotion zum Thema „Similitudes and sensitivities as contributions to scaling laws in machine acoustics“, die er mit Auszeichnung abschloss, stieß in der Fachwelt auf großes Interesse, da u. a. erstmals Ähnlichkeits- und numerische Sensitivitätsanalysen miteinander kombiniert wurden, was eine effizientere maschinenakustische Produktentwicklung ermöglicht.

Seit 2019 leitet er am SAM die Arbeitsgruppe Maschinenakustik, wobei er als akademischer Rat auch stellvertretender Leiter des SAM ist. In dieser Zeit hat er neben dem Ausbau von Forschung und Lehre insbesondere zahlreiche nationale und internationale Kooperationen aufgebaut. Er konnte erfolgreich Fördermittel einwerben, vor allem im Rahmen von europäischen und nationalen Förderprogrammen. Seine fachlichen Schwerpunkte hat er um das „Machine-Learning“ erweitert; zu diesem Thema engagiert er sich für den wissenschaftlichen Austausch auf nationalen und internationalen Tagungen.

Christian Adams hat in der Maschinenakustik innovative und wegweisende Leistungen erbracht. Er ist international gut vernetzt und baut sein Wirkungsfeld konsequent und erfolgreich aus. Die DEGA freut sich, ihn hierfür mit dem Lothar-Cremer-Preis auszuzeichnen.

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 2022:

- **M.Sc. Wiebke Middelberg** für ihre Masterarbeit
„GSC-Based Noise and Interferer Reduction for Binaural Hearing Aids Exploiting External Microphones“
an der C.-v.-O.-Universität Oldenburg (siehe Vortrag S. 116)
- **B.Sc. Nils Rummeler** für seine Bachelor-Arbeit
„Comparison of Multi-Exponential Decay Constant Estimation Methods“
an der RWTH Aachen (siehe Vortrag S. 59)

DEGA-Lärmschutzpreis

Die Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA) vergibt erstmals den neuen DEGA-Lärmschutzpreis. Dieser Preis prämiiert umgesetzte, innovative Lösungen für den Lärmschutz und soll damit zu einem besseren Bewusstsein für die Bedeutung des Lärms als gesellschaftliche Aufgabe beitragen.

Aus den eingesandten Bewerbungen hat die Jury als Gewinner-Beitrag des Jahres 2021 die Einbindung des Diffraktions-Effektes in die Konstruktion einer Lärmschutzwand durch die Firma 4Silence B.V. in Enschede (NL) bestimmt. Die Bekanntgabe des Preises erfolgte bereits im Rahmen des International Year of Sound 2020-2021 bzw. zum Tag gegen Lärm - International Noise Awareness Day 2021.

Die Würdigung der prämierten Lösung und die Übergabe der Urkunde erfolgen am Mittwoch, den 23.03.2022 um 10:00 Uhr im Saal 47.01, nachdem dort um 9:40 Uhr die Preisträger-Lösung als Vortrag vorgestellt worden ist. Weitere Informationen zur Auszeichnung finden Sie auf der Seite <https://www.dega-akustik.de/dega-laermschutzpreis>.

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:

- **Gold-Sponsor:**

- Regupol BSW GmbH



- **Silber-Sponsoren:**

- HEAD acoustics GmbH



- NTi Audio GmbH



- **Bronze-Sponsor:**

- Norsonic Tippkemper GmbH



- **weitere Sponsoren:**

- Sennheiser electronic & Co. KG
- FERCHAU Automotive
- Fohhn Audio AG

Tagungsbegleitende Ausstellung

Die Firmenausstellung bietet ein Forum für Kontakte und den Informationsaustausch zwischen Theorie und Praxis. Sie findet vom 22. bis zum 24. März 2022 inmitten der Tagung in Gebäude 47 (Erdgeschoss, Hanggeschoss, Fachschaftsbereich) statt. Hier finden Sie neben der Firmenausstellung auch Stationen mit Erfrischungsgetränken und Kaffee sowie die Posterausstellung.

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://app2022.daga-tagung.de>

Bis zum 4. Februar 2022 haben sich folgende Firmen zur Ausstellung angemeldet:

- 4 Silence B.V. (Stand 40)
- ACOEM GmbH (Stand 13)
- ADAM Sp. z o. o. Noise Vibration Control (Stand 9 & Online-Stand)
- BASF SE (Stand 24)
- CAE Software & Systems GmbH (Stand 15)
- Calenberg Ingenieure GmbH (Stand 4)
- Comsol Multiphysics GmbH (Stand 34b)
- DataKustik GmbH (Stand 30)
- Dewesoft Deutschland GmbH (Stand 7)
- Eilenburger Fenstertechnik GmbH & Co. KG (Stand 25)
- FERCHAU Automotive (Stand 34a)
- Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP (Stand 14 & Online-Stand)
- G+H Schallschutz GmbH (Stand 1 & Online-Stand)
- Gerriets GmbH (Stand 17)
- Gras-Tippkemper GmbH (Stand 10)
- Hamberger Flooring GmbH & Co.KG (Stand 35)
- HBT-ISOL GmbH (Stand 29)
- HEAD acoustics GmbH (Stand 32 & 33)
- Hottinger Brüel & Kjaer GmbH (Stand 37 & 38)
- IAC Acoustics Deutschland (Stand 45)
- Metecno Bausysteme GmbH (Stand 23)
- Microflow Technologies (Stand 3)
- Microtech Gefell GmbH (Stand 21)
- Müller-BBM GmbH und Müller-BBM VibroAkustik Systeme GmbH (Stand 18)
- Neveon Holding GmbH (Stand 39)
- Norsonic-Tippkemper GmbH (Stand 11)
- Novicos (Stand 12)
- NTi Audio GmbH (Stand 6)
- ODEON A/S (Stand 2)

- Optomet GmbH (Stand 19 & Online-Stand)
- OROS GmbH (Stand 36)
- PCB Synotech (Stand 5)
- Polytec GmbH (Stand 31 & Online-Stand)
- Qsources BVBA (Stand 20)
- Regupol BSW GmbH (Stand 8)
- SINUS Messtechnik GmbH (Stand 22 & Online-Stand)
- Soundplan GmbH (Stand 26)
- SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik Dresden (Stand 44)
- Svantek Deutschland GmbH (Stand 27 & 28)
- Wölfel Engineering GmbH & Co. KG (Stand 16)

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

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

Plenarvorträge

*Aufgrund der aktuell begrenzten Sitzplatzkapazität im Plenarsaal werden alle **Plenarvorträge (Di / Mi / Do) als Video-Livestream** auch in den weiteren Vortragssälen gezeigt.*

Dienstag um 10:45 Uhr Saal 47-01

Akustik und Psychologie: Mensch im Schall

Jürgen Hellbrück

(Empfänger der Helmholtz-Medaille)

KU Eichstätt-Ingolstadt

Der Vortrag ist in zwei Teile untergliedert. Der erste Teil handelt von der Grundlegung und Anwendung der direkten Lautstärke-Skalierung, insbesondere der Kategorienskalierung in Psychoakustik und Audiometrie. Die Vorteile der direkten Skalierung, aber auch deren Fallstricke werden an Beispielen diskutiert. Der zweite Teil des Vortrags befasst sich unter Zugrundelegung kognitiver Theorien und Modelle mit der Wirkung von temporal-spektralen Schallcharakteristika bzw. ihrer psychoakustischen Äquivalente auf kognitive Prozesse, wie Aufmerksamkeit und Kurzzeitgedächtnis. Die Wirkungen von Hintergrundsprechen und Hintergrundmusik werden anhand von Untersuchungsergebnissen dargestellt. Der Zusammenhang zwischen der psychoakustischen Größe der Schwankungsstärke und der Beeinträchtigung des verbalen Kurzzeitgedächtnisses wird diskutiert. Mögliche sich daraus ergebende Schlussfolgerungen für die Bewertung und Gestaltung akustischer Umwelten, insbesondere von Lern- und Arbeitsumwelten werden erörtert, auch unter Berücksichtigung derzeit geltender Richtlinien.

Dienstag um 11:30 Uhr Saal 47-01

Engineering design for sound insulation in buildings

Carl Hopkins

University of Liverpool

Designing constructions to provide sound insulation typically involves the use of measured data along with statistical and/or analytical prediction models, blended with a combination of empiricism, experience and pragmatism. In many situations, the accuracy of input data that is determined from laboratory or field measurements is often difficult to assess without recourse to other prediction models. This is evident in the prediction of flanking transmission where input data is often needed from measurements of structure-borne sound transmission across junctions of walls and floors. In fact, the complexity of many junctions means that we sometimes need to consider parts of a building as a black box where we only consider the input and output variables; this provides a practical solution for vibration transmission across the foundations of masonry

cavity walls or complex timber-frame constructions. Historically, the development of prediction models has tended to focus only on steady-state sources because of the procedures that are commonly used to measure airborne sound insulation, and impact sound insulation with the tapping machine. However, for transient or time-varying sources, regulations and Standards require measurement of Fast time-weighted maximum sound pressure levels, for example with impact sound insulation measured using the rubber ball as a heavy impact source, or noise generated by building machinery. To address this need, models have been developed and validated based on Transient SEA (TSEA) along with an empirical approach that could be potentially be incorporated in EN ISO 12354. In the laboratory, we rely on measurements made with artificial 'heavy' and 'intense' rain from a single raindrop diameter to assess rain noise on roofs and roof glazing. To interpret these measurements for design purposes, models have been developed to translate the force applied by individual drops of water to natural rainfall which has a range of drop diameters. Challenges still remain in designing for low-frequency performance. Despite the fact that measurement methods for the laboratory and the field are available to improve the repeatability, reproducibility and relevance of low-frequency sound insulation (below 100Hz), they are not widely used. In addition, models such as EN ISO 12354 do not predict the low-frequency sound insulation for a single receiving room in a building where the mode count in one-third octave bands is low for the rooms, walls and floors.

Mittwoch um 11:10 Uhr Saal 47-01

Ein neuer Ansatz zur Optimierung des Rollgeräuschs im Pkw

Frank Gauterin^a und Timo von Wysocki^b

^a*KIT Karlsruhe, Inst. für Fahrzeugsystemtechnik;* ^b*Mercedes-Benz AG*

Das Rollgeräusch im Fahrzeuginneren tritt im Zuge der Elektrifizierung aufgrund der entfallenden Verbrennungsmotorgeräusche verstärkt in den Vordergrund. Insbesondere für Elektrofahrzeuge wird eine Reduktion des Rollgeräuschs daher immer wichtiger. Mit einem neuartigen Ansatz wird bereits in früher Entwicklungsphase durch digitale Optimierung der Achskinematik das Rollgeräusch reduziert. Während sich die Achskinematik noch in der Festlegungsphase befindet, werden Zusammenhänge zwischen Achskinematik und Rollgeräuschphänomenen identifiziert. Diese Einflüsse können anschließend in der Auslegung der Achskinematik berücksichtigt werden. Dadurch wird ein bislang ungenutztes Potential zur Rollgeräuschreduktion erschlossen. Die Identifikation der Achskinematikeinflüsse auf das Rollgeräusch erfolgt simulativ durch Methoden der Datenanalyse und des Maschinellen Lernens. Durch automatisiertes Morphing von Finite Elemente-Simulationsmodellen können systematisch Kinematikvarianten generiert und Luftschallkurven

im Fahrzeuginnenraum berechnet werden. Aus dem so erzeugten Datensatz können mittels Regression Zusammenhänge zwischen Rollgeräuschphänomenen und Kinematikparametern herausgearbeitet werden. Diese Zusammenhänge können anschließend in Form von Designregeln oder Optimierungen in die Gestaltung der Achskinematik zurückfließen, um frühestmöglich eine Reduktion des Rollgeräusches in guter Abstimmung mit weiteren funktionalen Anforderungen, wie zum Beispiel der Fahrdynamik, zu erzielen.

Mittwoch um 11:55 Uhr Saal 47-01

Computational Acoustics: Models and finite element schemes

Manfred Kaltenbacher

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

The starting point of each computational scheme for the calculation of acoustic fields is the physical and mathematical modelling. In doing so, we will discuss the different physical phenomena in acoustics and their arising mathematical models being the different conservation equations as well as wave equations taking into account linear and non-linear as well as viscous effects. Thereby, we will motivate each mathematical model with practical applications to highlight the interdisciplinarity of acoustics based on fluid dynamics, thermodynamics and structural mechanics. In a first part, we will highlight the great achievements in the last years in applying appropriate Finite Element (FE) methods to different sets of acoustic equations (both continuous and discontinuous Galerkin FE formulations, non-conforming finite elements, error estimation, etc.). The second part will concentrate on the use of FE methods for practical computations including vibrational acoustics (electrodynamic loudspeaker), aeroacoustics (human phonation, noise of ventilators), thermo-viscous acoustics (micro-electro-mechanical loudspeaker) and room acoustics. Finally, we will provide a critical view to FE simulations (as well as other numerical simulation schemes) by showing the huge amount of data being produced and the complexity to differ between numerical effects or even simple input errors and physical effects. In doing so, we will point out the need of a detailed physical understanding of acoustic phenomena in combination with a strong knowledge of the used numerical scheme.

Donnerstag um 11:45 Uhr Saal 47-01

Vibroakustische Modellversuche

Christian Adams

(Empfänger des Lothar-Cremer-Preises)

TU Darmstadt, Fachgebiet SAM

Jede physikalische Gleichung muss dimensionshomogen sein. Diese Aussage erscheint so selbstverständlich, dass sie kaum einer tiefergehenden Diskussion bedarf. Tatsächlich markiert sie den Ausgangspunkt der Ähnlichkeits- und Modelltheorie. In den klassischen Anwendungsgebieten Strömungsmechanik und Thermodynamik wurden Verfahren zur Durchführung von ähnlichkeitsmechanischen Modellversuchen verstärkt im 19. und 20. Jahrhundert entwickelt, u.a. durch Hermann von Helmholtz. 1970 benennt erstmals Lothar Cremer die dimensionslose Wellenlänge "Helmholtz-Zahl". Im Themenfeld der Vibroakustik, d.h. der Entstehung, Ausbreitung und Abstrahlung von Körperschall, konnten sich Modellversuche bislang nicht durchsetzen. Zudem haben numerische Verfahren ähnlichkeitsmechanische Modellversuche im Ingenieurwesen ein Stück weit verdrängt. Andererseits sind Modellversuche hervorragend geeignet, um vibroakustische Eigenschaften maschinenbaulicher Systeme in frühen Entwurfsphasen abzusichern. Sie können somit schnelleren, parallelisierten Produktentwicklungsprozessen Rechnung tragen. Zunächst beschreibt der Beitrag ein Verfahren, das die klassischen Ähnlichkeitsansätze mit computergestützten Verfahren kombiniert. Dies vereinfacht die Durchführung von Modellversuchen an körperschallerregten Strukturen, da ausschließlich Ein- und Ausgangsgrößen wie beispielsweise Geometriedaten bzw. modale Größen oder Übertragungsfunktionen benötigt werden. Sodann zeigen Beispiele aus dem Maschinenbau wie etwa körperschallerregte Platten oder Getriebe, welche Herausforderungen bei vibroakustischen Modellversuchen auftreten und wie sie beherrscht werden können. Schließlich sollen die Prinzipien der Modellähnlichkeit als Ausblick auf zukünftige Arbeiten im Hinblick auf Selbstähnlichkeit diskutiert und mögliche Anwendungsszenarien in der Vibroakustik aufgezeigt werden.

Vorkolloquien

Die Abstracts zu den Vorkolloquien finden Sie ab März im Konferenz-Portal (Zugang siehe S. 26).

Vorkolloquium „Ganzheitliche Akustik urbaner Mobilität“ Mo. | 47.02

- 12:40 Einführung**
- 12:45 Akustik urbaner Mobilität - Status und Perspektiven**
Philip Leistner und Peter Brandstät
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 13:10 Morgenstadt: Die Stadt von morgen planen, bauen und betreiben**
Steffen Braun
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
- 13:35 Die leise Stadt für Morgen**
Miriam Dross
Umweltbundesamt
- 14:00 Emotionale Mobilität im urbanen Umfeld**
Tobias Hillers und Gregor Richartz
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- 14:45 Akustikgestaltung von Gebäudefassaden**
David Goecke, Peter Brandstät und Florian Schmidberger
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 15:10 Akustische Planungsparameter zur Bewertung der leiseren Stadt**
Jochen Krimm, Holger Techen und Holger Marschner
Frankfurt UAS
- 15:35 Wenn jemand eine Reise tut: das Wechselspiel zwischen Tourismus und Lärm**
Lisa-Marie Wadle
Karlsruher Institut für Technologie
- 16:00 Flugtaxis: Ein Überblick über Besonderheiten zukünftigen Fluglärms**
Michael Bauer
Munich Aeroacoustics

Vorkolloquium „Schallschutz im Holzbau“

Mo. | 47-01

- 12:00 Einführung**
- 12:05 Schallschutz und Schalldämmung im Holzbau - Vorplanung und Nachweisverfahren**
Andreas Rabold
Technische Hochschule Rosenheim
- 12:35 Parametrische Untersuchung der Direktschalldämmung von Holzbauteilen**
Heinz Ferk^a und Berndt Zeitler^b
^a*TU Graz, Labor für Bauphysik*; ^b*Hochschule für Technik Stuttgart*
- 13:05 Numerische Verfahren für Massivholzdecken - Schalldämmung von Holzbetonverbunddecken**
Stefan Schoenwald und Sven Valley
Empa, Abt. Akustik/Lärminderung, Dübendorf
- 13:50 Akustische Verbesserungsmaßnahmen an Stoßstellen im Holzbau**
Adrian Blödt^a und Christoph Höller^b
^a*IB für Bauphysik*; ^b*OTH Regensburg*
- 14:20 Laboruntersuchungen zur Stoßstellendämmung von Massivholzbauteilen**
Martin Schneider^a, Andreas Ruff^a, Berndt Zeitler^a, Rainer König^b und Bernhard Dobmeier^b
^a*Hochschule für Technik Stuttgart*; ^b*Massiv-Holz-Mauer Entwicklungs GmbH*
- 15:05 Psychoakustische Studien für den Trittschallschutz im Holzbau**
Markus Müller-Trapet
National Research Council Canada
- 15:35 Psychoakustisch determinierte Schallschutzklassen im Holzbau**
Noemi Herget, Benjamin Müller und Thomas Busse
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 16:05 Akustisches Verhalten von Holzgeschosdecken ökologisch neu gestalten**
Theresa Müller und Roberta Di Bari
Universität Stuttgart, Institut für Akustik und Bauphysik

Vorkolloquium „Künstliche Intelligenz für akustische Sensorsysteme“

Mo. | 47-03

- 12:45 Künstliche Intelligenz für akustische Sensorsysteme**
André Gerlach und Jona Eisele, *Robert Bosch GmbH*
- 13:10 Analyse von akustischen Daten im Kontext von Deep Learning mittels Zeit-Frequenz Darstellungen**
Daniel Haider, Lorenz Gutscher und Peter Balazs
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 13:35 Sichere, robuste und erklärbare Künstliche Intelligenz Methoden für Perzeption**
Michael Pfeiffer, *Robert Bosch GmbH*
- 14:20 Entwicklung akustischer Messungen und Vergleich von Audio Preprocessing Methoden für industrielles maschinelles Lernen**
Christian Fuchs, *Universität des Saarlandes*
- 14:45 Intelligentes akustisches Monitoring durch ausgewählte Mikrofonierungskonzepte**
Joachim Bös^{a,b}, Tobias Fritsch^a, Sascha Grollmisch^a, Saichand Gourishetti^a, Peter Hofmann^a und Judith Liebetrau^a
^a*Fraunhofer IDMT*; ^b*TU Ilmenau, Industrielle Anwend. von Medientechnologien*
- 15:10 Einfluss von Raumakustik und Kanalkodierung auf das 'Affective Computing'**
Ingo Siegert^a, Oliver Niebuhr^b, Martin Gottschalk^c und Oliver Jokisch^d
^a*OvG-Univ. Magdeburg, Mobile Dialogsysteme*; ^b*University of Southern Denmark*; ^c*OvG-Universität Magdeburg, Abteilung Experimentelle Audiologie*; ^d*Hochschule Meissen*
- 15:55 Inverse Bestimmung elastischer Materialparameter aus dem Ausbreitungsverhalten geführter Ultraschallwellen mittels eines Convolutional-Neuronal-Networks**
Mathias Held, Yevgeniya Lugovtsova, Jannis Bulling, Abdalla Rashwan, Maik Lauschkin und Jens Prager
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- 16:20 Soft Vibration Sensor: Load prediction using Deep Neural Networks**
Daniel Kreuter und Anuj Sharma
Robert Bosch GmbH

Fachvorträge und Poster am Dienstag, den 22.03.2022**Sitzung „Bauakustik 1“**

Di. | 47.01

- 13:40 BIM-gestützte Schallschutz-Planung**
Kay Bodenschlägel, Andreas Rabold, Felix Frischmann und Camille Châteaueux-Hellwig
Technische Hochschule Rosenheim
- 14:00 Schallschutzprognose mit Methoden der KI - erste Gedanken**
Ulrich Schanda
Technische Hochschule Rosenheim
- 14:20 Ermittlung der Luft- und Regenschalldämmung von Dächern**
Bernd Nusser^a, Alexander Stenitzer^a und Herbert Müllner^b
^a*Holzforschung Austria*; ^b*Technolog. Gewerbemuseum TGM*
- 14:40 Verbesserung des Schalldämm-Maßes durch Vorsatzschalen im Holzmassivbau**
Tobias Mutter^a, Simon Mecking^b und Andreas Rabold^a
^a*Technische Hochschule Rosenheim*; ^b*Kurz und Fischer GmbH*
- 15:00 Akustische Bewertung des Ständerabstands von Doppelständerkonstruktionen**
Michael Flieger, Markus Hofmann und Oliver Kornadt
TU Kaiserslautern
- 15:20 Untersuchung des Einflusses von Vorsatzschalen vor Massivholzelementen auf das Stossstellendämm-Maß Kij**
Silas Pfattheicher, Ulrich Schanda, Andreas Rabold und Fabian Schöpfer
Technische Hochschule Rosenheim

Sitzung „Bauakustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 47.01 | Poster-Insel A

- **Konstruktiv integrierte Bauteile für Holzgeschosdecken zur Schwingungsreduzierung**
Theresa Müller^a und Philip Leistner^b
^a*Universität Stuttgart, Institut für Akustik und Bauphysik*;
^b*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*

- **Potential of sound absorbing materials in drywall structures**
Andris Veinbergs
SIA Knauf, Riga

Sitzung „Bauakustik 2“

Di. | 47.01

- 16:40 Messung und Prognose der Luftschalldämmung offener Fugen**
Jens Einig, Andrea Fischhaber und Simon Mecking
Kurz und Fischer GmbH
- 17:00 Schallschutz-Vergleichsmessungen der VMPA anerkannten Prüfstellen 2019-2021**
Anatol Worch^a, Sylvia Stange-Kölling^b und Volker Wittstock^b
^a*Bauphysik Worch*; ^b*Physikalisch-Technische Bundesanstalt*
- 17:20 Operator-related uncertainty in in-situ airborne sound insulation testing**
Michael Whiteman und Thomas Dall Larsen
Hottinger Brüel & Kjaer A/S
- 17:40 Untersuchungen zur Unsicherheit von Nachhallzeitmessungen**
Sylvia Stange-Kölling und Volker Wittstock
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Sitzung „Fahrzeugakustik 1“

Di. | 47.02

- 13:40 Lokalisation von AVAS Signalen im Störgeräusch**
Tomma Tjaden, Arne Oetjen und Steven van de Par
CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"
- 14:00 Quantitative Prognose von Störgeräuschen im Fahrzeuginnenraum**
Lukas Utzig^a, Konrad Weisheit^{a,b} und Steffen Marburg^b
^a*TUM, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme / BMW Group*;
^b*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*
- 14:20 Automatisierte Analyse des Innengeräuschs von Elektrofahrzeugen**
Katja Fröhlingdsdorf und Stefan Pischinger
Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme, RWTH Aachen

- 14:40 Innengeräusch von Elektrofahrzeugen: Vorhersage der Angenehmheit mittels eines Long Short-Term Memory (LSTM)-Modells**
Florian Doleschal und Jesko Verhey
OvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie
- 15:00 Transfer learning for booming noise classification**
Deepti Shriram Kunte^a, Claudio Colangeli^a, Bram Cornelis^a, Konstantinos Gryllias^b, Christophe De Veuster^a und Karl Janssens^a
^a *Siemens Digital Industries Software*; ^b *KU Leuven*
- 15:20 Interaktion von Brummen, Wummern und Dröhnen beim niedertourigen Fahren**
Jesko Verhey, Gloria-Tabea Badel und Florian Doleschal
OvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie

Sitzung „Fahrzeugakustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 47-02 | Poster-Insel A

- **Motordrehzahlbestimmung aus dem Innengeräusch von Elektrofahrzeugen**
Katja Fröhlingsdorf und Stefan Pischinger
Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme, RWTH Aachen
- **Engine speed estimation using neural networks**
Christian Ramones und Christoph Steffens
FEV Europe GmbH
- **Der Klang alter 2-Takt-Motorräder - Teil III**
Udo Wagner^a, Peter Holstein^b, Jörg Neugärtner^c, Matthias Domke^a und Jens Kleemann^b
^a *Microtech Gefell GmbH*; ^b *Steinbeis-Transferzentrum Technische Akustik und angewandte Numerik*; ^c *Redline Engineering und Consulting, Redline Ingenieurbüro*
- **Der digitale akustische Zwilling - Ableitung von Komponenten-Grenzwerten für die Außengeräusch-Homologation in der digitalen Phase des Fahrzeugentwicklungsprozesses**
Fabian Knappe^a, Christof Puhle^b und Joachim Roskopf^c
^a *Next Data Service AG*; ^b *GFal e.V.*; ^c *DataZoo GmbH*

Sitzung „Fahrzeugakustik 2“

Di. | 47-02

- 16:40 Transferpfadanalyse von Fensterhebersystemen**
Thomas Michaelis^a, Steffen Marburg^b und Stefanie Retka^a
^a*Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt*; ^b*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*
- 17:00 Einfluss von Reifen- und Betriebsparametern auf das Reifen-/Fahrbahngeräusch unter Drehmoment**
Carsten Hoever^a, Achillefs Tsotras^a, Marie-Agnès Pallas^b und Julien Cesbron^b
^a*Continental Reifen Deutschland GmbH*; ^b*Université Gustave Eiffel*
- 17:20 Psychoakustische Metrik zur Bewertung instationärer Windgeräusche**
Domenic Staron, Matthias Riegel, Reinhard Blumrich und Andreas Wagner
FKFS, Stuttgart
- 17:40 Empirische Formel zur Bewertung von Fahrzeug-Elektromotorgeräuschen**
Sebastian Schneider^a, Florian Doleschal^b, Tommy Luft^a, Hermann Rottengruber^a und Jesko Verhey^b
^a*OvG-Universität Magdeburg, IMS-EMA*; ^b*OvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie*

Sitzung „Messung der Schallabsorption 1“

Di. | 47-03

- 13:40 How uncertain ist the sound absorption measurement in reverberation rooms compared to other acoustic measurements**
Volker Wittstock
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 14:00 Untersuchung zum Einfluss der Absorptionswerte-Unsicherheit auf raumakustische Zielgrößen bei Raumakustikprognosen**
Stefan Weigand und Jochen Schaal
SoundPLAN GmbH

- 14:20 Analysis of Multi-Exponential Decay Constant Estimation Methods**
Nils Rummeler, Marco Berzborn und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 14:40 Investigation on the errors of sound absorption using the PU in-situ measurement technique**
Fanyu Meng, Matheus Lazarin und Dani Fernandez
Microflow Technologies
- 15:00 Neural Network Based In-situ Method to Determine Surface Impedance and Absorption Coefficient of Porous Materials**
Mark Müller-Giebeler und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 15:20 Experimental and numerical study of absorptive properties of a suspended ceiling under grazing incidence**
Yohko Aoki^a, Moritz Späh^a, Xiaoru Zhou^a und Klaudius Hengst^b
^a*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*; ^b*Knauf Gips KG*

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 1“

Di. | 47-03

- 16:20 Experimenting with professional microphones to apply acoustic event detection to unmanned aerial vehicles**
Kevin Hock, Mario Seideneck, Christoph Sladeczek und Michael Taenzer
Fraunhofer IDMT
- 16:40 Bearing estimation and localization of specific sounds using LUCY: the 'Listening system Using a Crow's nest array'**
Macarena Varela und Wulf-Dieter Wirth
Fraunhofer FKIE
- 17:00 Speech Enhancement with an Eyeglass Integrated Microphone Array**
Marcos Cantu^a, H. Steven Colburn^b und Volker Hohmann^a
^a*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*; ^b*Boston University, Dept. of Biomedical Engineering*
- 17:20 Die Vervollständigung von Audio-Signalen**
Peter Balazs, Shristi Rajbamshi, Georg Tauböck und Nicki Hohlhaus
Institut für Schallforschung, ÖAW

Sitzung „Musikalische Akustik 1“

Di. | 47-05

- 13:40 Physics-based model of the sound generation by dynamic lingual organ pipes**
Péter Rucz^a, Judit Angster^b und András Miklós^b
^a*Budapest University of Technology and Economics*; ^b*Fraunhofer Institut für Bauphysik*
- 14:00 Klangfarben-Variabilität von Blockflöten aus Renaissance und Barock**
Michael Haverkamp
Independent Scientist
- 14:20 Untersuchung des Einflusses der variierenden Schallgeschwindigkeit auf die akustischen Eigenschaften von Metallblasinstrumenten**
Holger Schiema
IfM - Institut für Musikinstrumentenbau e. V.
- 14:40 Experimental study of the effect of closed long chimney on the sound of a woodwind instrument**
Timo Grothe^a und Augustin Ernout^b
^a*HfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut*; ^b*Institut national de recherche en informatique et en automatique*
- 15:00 Simulation des Einflusses von Materialparametern auf das Schwingungsverhalten einer Gitarrendecke**
Sebastian Merchel^a, Benjamin Zenker^a, M. Ercan Altinsoy^b und David Olson^c
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*; ^c*Pacific Rim Tone-woods (USA)*
- 15:20 Material Parameter Identification of Classical Guitars by Means of Surrogate Models Based on Parametric Model Order Reduction**
Alexander Brauchler, Pascal Ziegler und Peter Eberhard
Universität Stuttgart, ITM

Sitzung „Musikalische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 47-05 | Poster-Insel B

- **Shiver Me Timbers! - Analyse von klangfarblichen Parametern der Stimme in unangenehmen Situationen**
Veronika Weber, Marik Roos und Christoph Reuter
Universität Wien, Musikwissenschaftliches Institut
- **Vowel intelligibility analysis in singing using voice directivity features**
Manuel Brandner, Matthias Frank und Alois Sontacchi
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- **Who is gonna make you dance? Einfluss von Musiker und Musikproduzent auf die Klanggestaltung im Rap**
Nikita Kudakov^a, Christoph Reuter^b, Marik Roos^b, Isabella Czedik-Eysenberg^b und Alex Emmer^c
^a*Goethe-Universität Frankfurt am Main*; ^b*Universität Wien, Musikwissenschaftliches Institut*; ^c*Freiberuflicher Kommunikationsdesigner*
- **Lampenfiebertraining mit EMG-Feedback für Musikerinnen mittels Virtual und Augmented Reality**
Matthias Bertsch^a und Matthias Frank^b
^a*Univ. f. Musik u. darst. Kunst Wien, Musikphysiologie*; ^b*Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz*
- **Künstliche Saitenanregung mittels Roboterarm**
Montserrat Pàmies-Vilà, Alexander Mayer und Vasileios Chatziioannou
Department of Music Acoustics, University of Music and Performing Arts Vienna

Sitzung „Musikalische Akustik 2“

Di. | 47-05

- 16:20 Finding perceptual dimensions of Styrian harmonica sounds**
Hannes Pomberger, Matthias Frank und Robert Höldrich
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz

- 16:40 "Das klinget so herrlich, Das klinget so schön!" - Ein signalanalytisches Modell zur Ermittlung des Wohlklangs von Glockenklängen**
Christoph Reuter^a, Michael Plitzner^b, Marik Roos^a, Veronika Weber^a und Andreas Rupp^b
^aUniversität Wien, Musikwissenschaftliches Institut; ^bHochschule Kempten, ECC-ProBell
- 17:00 Parameter Estimation to Substitute Piano Soundboard**
Dora Jenei-Kulcsar^a und Péter Fiala^b
^aBME-HIT, Budapest; ^bBudapest University of Technology and Economics
- 17:20 Messverfahren zur Bewertung des Rückprallverhaltens von Trommelstöcken mittels Frequenzspektrum**
Christoph Gilbert
IfM - Institut für Musikinstrumentenbau e.V.
- 17:40 The impact of the acoustic environment on the perception of directivity of musical instruments**
Walter Buchholtzer, Jithin Thilakan und Malte Kob
HfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut

Sitzung „Schienenverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven 1“
Di. | 57-02

- 14:00 Lärmschutz an Schienenwegen in der 20. Wahlperiode**
Jens Klocksinn
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
- 14:20 Harmonisierung Lärmsanierungsprogramm und Lärmaktionsplanung**
Marcel Werner
Eisenbahn-Bundesamt
- 14:40 Das LärmLab 21 des Deutschen Zentrums für Schienenverkehrsforschung**
Eckhard Roll, Jenny Böhm und Haike Brick
Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung
- 15:00 Lärm-Monitoring des Eisenbahn-Bundesamts**
Henning Brammer
Eisenbahn-Bundesamt
- 15:20 Bahnlärminderung an der Quelle - Wie könnte das gehen?**
Markus Hecht
TU Berlin, FG Schienenfahrzeuge

Sitzung „Schienenverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven 2“
Di. | 57-02

- 16:20 Analyse-Tool zur Quantifizierung der Schallminderung durch die Anwendung verschiedener Maßnahmen im Schienenverkehr**
Sören Franz Thilo Hanisch, Luca Pablo Thomma und Markus Hecht
TU Berlin, FG Schienenfahrzeuge
- 17:00 Psychoakustische Untersuchung von Rollgeräuschen bei Schienenfahrzeugen**
Ina Richter, Katja Stampka, Andre Fiebig und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 17:20 Vorschläge zur Neuausrichtung der Avv Baulärm im Hinblick auf die Immissionsbeurteilung der Bautätigkeiten beim Neu- und Umbau von Schienenverkehrswegen**
Udo Lenz
FCP IBU GmbH
- 17:40 Nutzung von Programmierschnittstellen am Beispiel des passiven Schallschutzes nach der 24. BImSchV beim Neu- und Umbau von Schienenverkehrswegen**
Lukas Böhm
FCP IBU GmbH

Sitzung „Aktive akustische Systeme“
Di. | 57-03

- 13:40 Experimentelle Untersuchungen zur semi-aktiven Schall- und Schwingungsreduktion an Leichtbaustrukturen**
Thomas Kletschkowski
HAW Hamburg, Dep. Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau
- 14:00 Simulation eines Active Noise Cancellation Systems für die Anwendung Automotive Audio**
Sören Keuchel^a, Henning Lohmann^a, Philipp Römer^b und Olgierd Zaleski^a
^a*Novicos GmbH*; ^b*Technische Hochschule Lübeck*
- 14:20 Verbesserung der Sprachverständlichkeit von Headsets mit aktiver Schallreduktion für Hubschrauberpiloten**
Florian Ernst^a, Delf Sachau^a und Sten Böhme^b
^a*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*; ^b*Fachhochschule Kiel*

- 14:40 Optimal Microphone Positioning for Multi-Channel Feedforward ANC Headphones**
Jonas Förster^a, Johannes Fabry^b und Peter Jax^a
^a*RWTH Aachen, Institut für Kommunikationssysteme;* ^b*Elevear GmbH*
- 15:00 Active Noise Control at a tilted window under realistic conditions - a theoretical consideration**
Max Lorenzen, Michael Sandner und Delf Sachau
Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- 15:20 Adaptive Filterung im Frequenzraum**
Matthias Ospel
Universität Rostock, Lehrstuhl Strömungsmaschinen

Sitzung „Ultraschall“

Di. | 57-04

- 13:40 Vergleich verschiedener Charakterisierungsverfahren für das Schallfeld eines Ultraschallsenders der luftgekoppelten zerstörungsfreie Werkstoffprüfung**
Andreas Sebastian Schmelt und Jens Twiefel
Leibniz Univ. Hannover, Institut für Dynamik und Schwingungen
- 14:00 Cavitation, bubble dynamics and sonoluminescence at high viscosity**
Atiyeh Aghel Maleki^{a,b}, Sergey Lesnik^c, Isabelle Müller^c, Hossain Afarideh^b, 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*
- 14:20 Some Remarks on Ultrasonic Degassing**
Robert Mettin^a, Dwayne Savio Stephens^a, David Holly^b und Markus Thiele^b
^a*Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen;* ^b*Elma Schmidbauer GmbH*
- 14:40 Quantification of the adhesive coupling of layered materials with guided ultrasonic waves**
Marcel Nicolai^a, Henning Zeipert^b, Yevgeniya Lugovtsova^a, Jannis Bulling^a, Sarah Johannesmann^b, Jens Prager^a und Bernd Henning^b
^a*Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM);* ^b*Universität Paderborn*

15:00 Charakterisierung der Dynamischen Eigenschaften von Elastomeren mittels UltraschalltransmissionLukas Schasse^a, Jens Meier^a und Edgar Schmidtke^b^a*Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V.*; ^b*Wehrtechnische Dienststelle 71***15:20 Monitoring Thermischer Therapien Mittels Ultraschall**

Sven Rothlübbers, Hannah Strohm, Jürgen Jenne und Matthias Günther

*Fraunhofer MEVIS***Sitzung „Ultraschall und Medizinischer Ultraschall (Poster)“**

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 57-04 | Poster-Insel F

- **Volumetrischer Ultraschall für die Echtzeit-Strahlendosimetrie**
Marc Fournelle, Christoph Risser, Holger Hewener, Steffen Weber, Daniel Speicher und Steffen Tretbar
Fraunhofer IBMT
- **Estimation of viscoelastic material parameters of polymers using Lamb waves**
Sarah Johannesmann, Leander Claes und Bernd Henning
Universität Paderborn
- **Non-invasive Temperature estimation of Ultrasonic Hyperthermia using Diagnostic Ultrasound**
Md Nazmul Hossain
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Sitzung „Medizinischer Ultraschall“

Di. | 57-04

16:20 Design and Characterization of an A-mode Ultrasound-Pulser-System with Low Power ConsumptionAna Belen Amado Rey^a, Jonathan Larochelle^a, Espen Høgstedt^b, Claudio Ray^a und Thomas Stieglitz^a^a*Universität Freiburg, Biomedizinische Mikrotechnik*; ^b*Delft University of Technology (TU Delft)***16:40 Schnelle harmonische Bildgebung durch Filterung der Harmonischen mit einem asymmetrischen Encoder/Decoder**

Mariam Fouad und Georg Schmitz

Ruhr-Universität Bochum

- 17:00 Untersuchung der Kavitationsaktivität von sonosensitiven und biokompatiblen Nanokapseln unter Berücksichtigung von diagnostischen Schalldruckgrenzen**
Benedikt George^a, Ula Savsek^b, Dagmar Fischer^b, Helmut Ermert^c und Stefan J. Rupitsch^a
^aUniversität Freiburg, Elektrische Messtechnik und Eingebettete Systeme; ^bUniv. Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Pharmazeutische Technologie; ^cUniversitätsklinik Erlangen - Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomed.
- 17:20 Requirements on ultrasound transducers in bioelectronics medicine applications**
Benedikt Szabo, Ana Belen Amado Rey und Thomas Stieglitz
Universität Freiburg, Biomedizinische Mikrotechnik
- 17:40 Kompaktes tragbares Mehrkanal-Ultraschallsystem für die Blasendiagnostik**
Marc Fournelle, Tobias Grün, Daniel Speicher, Steffen Weber, Holger Hewener und Steffen Tretbar
Fraunhofer IBMT

Sitzung „Lärm - Schießlärm“

Di. | 57-05

- 13:40 Anwendbarkeit der ISO 9613-2 auf Schießlärm**
Ronald Waßen und Mattias Trimpop
Institut für Lärmschutz GmbH
- 14:00 Meteorologische Korrektur in Prognosemodellen für tieffrequente Schallimpulse**
Karl-Wilhelm Hirsch
Cervus Consult GmbH
- 14:20 Akustische Aspekte bei der Errichtung und Ertüchtigungen von Schießanlagen der Bundeswehr**
Frank Hammelmann^a, Christian Kleinenrich^a, Karl-Wilhelm Hirsch^a und Guido Schäfer^b
^aCervus Consult GmbH; ^bBundesministerium der Verteidigung, IUD I 5
- 14:40 Akustische Beurteilung von waldbaulichen Maßnahmen**
Mattias Trimpop^a und Georg Reitz^b
^aInstitut für Lärmschutz GmbH; ^bBundesanstalt für Immobilienaufgaben

- 15:00 Zur Reproduzierbarkeit von quellnahen Schießlärmmessungen zur Beurteilung des Gehörschädigungsrisikos**
Christian Kleinhenrich, Philipp Bechtel, Tobias Langenbucher, Carsten Hudasch und Karl-Wilhelm Hirsch
Cervus Consult GmbH
- 15:20 Untersuchung der Dämmwirkung ziviler Jagdschalldämpfer**
Philipp Trabert^a, Karl-Wilhelm Hirsch^b, Steffen Kreikemeier^c und Markus Kallinger^a
^a*Technische Hochschule Lübeck*; ^b*Cervus Consult GmbH*;
^c*Hochschule Aalen*

Sitzung „Lärm allgemein (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 57-05 | Poster-Insel G

- **Lästigkeit der Geräusche von Windenergieanlagen Vergleich der Ergebnisse unterschiedlicher Hörversuche unter Berücksichtigung der Amplitudenmodulation**
Sergio Martinez^a und Kai Pies^b
^a*TÜV Rheinland*; ^b*Schalltechnisches Ingenieurbüro Pies GbR*
- **Flügelharmonische - nur isotrop oder auch negativ inotrop?**
Sven Müller
NTi Audio AG
- **Dreidimensionale Gewebe**
Timo Weimer^a, Karsten Neuwerk^b, Metin Caliskan^b, Felix Wollenhaupt^b und Hans-Jürgen Bauder^b
^a*Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung*; ^b*DITF Dendendorf*
- **Ermittlung der umweltbedingten Krankheitslast durch Straßenlärm in Hessen**
Matthias Lochmann
HLNUG
- **Soundscape eines Parks mit hohem Eisenbahnlärm**
Frieder Kunz
Technische Hochschule Bingen

Sitzung „Lärm - Windenergie“

Di. | 57-05

16:40 Akustische Messungen im Bereich eines Windparks mit Fokus auf tief- und niederfrequente Schallemissionen und -immissionenEsther Blumendeller^a, Philipp Berlinger^a, Laura Gaßner^b, Florian Müller^c, Maayen Wigger^d und Po Wen Cheng^a^aUniversität Stuttgart, Stuttgarter Lehrstuhl für Windenergie;^bKIT Karlsruhe, Geophysikalisches Institut; ^cMedical School Hamburg; ^dZentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg**17:00 Proposals for a revision of ISO 9613-2 including its application with wind turbines**

Wolfgang Probst

DataKustik GmbH

17:20 Auswertung des Infraschallsignals einer WindenergieanlageJohannes Baumgart^a, Christoph Fritzsche^b und Steffen Marburg^c^aSächsische Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft; ^bSächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; ^cTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme**17:40 Zur meteorologischen Korrektur Cmet in der VDI 4101-Blatt2: Windkraftanlagen**Karl-Wilhelm Hirsch^a, Berthold Vogelsang^b und Wolfgang Probst^c^aCervus Consult GmbH; ^bHannover; ^cDataKustik GmbH**Sitzung „AI-based methods for audio analysis and knowledge extraction 1“**

Di. | 57-06

14:00 Potentials and Challenges of AI-based Audio Analysis in Industrial Sound Analysis

Saichand Gourishetti, Sascha Grollmisch, Jakob Abeßer und Judith Liebetrau

Fraunhofer IDMT

- 14:20 Adaption of Layerwise Relevance Propagation for Audio Applications**
Roman Kiyam, Nils Poschadel, Stephan Preihs und Jürgen Peisig
Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik
- 14:40 Physics-Informed Neural Networks as Data-Driven Method in Computational Vibroacoustics**
Johannes D. Schmid, Philipp Bauerschmidt, Caglar Gürbüz und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 15:00 Sound Field Reconstruction using Bayesian Inference**
Jonas M. Schmid^a, Eren Fernandez-Grande^b, Manuel Hahmann^b, Caglar Gürbüz^a, Martin Eser^a und Steffen Marburg^a
^a*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*;
^b*Technical University of Denmark, Acoustic Technology Group*
- 15:20 Data acquisition for AI-aided identification of mapped acoustic radiation modes**
Yaxiong Ren^a, Christian Adams^a und Tobias Melz^{a,b}
^a*TU Darmstadt, Fachgebiet SAM*; ^b*Fraunhofer LBF*

Sitzung „AI-based methods for audio analysis and knowledge extraction (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 57-06 | Poster-Insel F

- **Construction-sAlt: Multi-modal AI-driven technologies for construction site monitoring**
Jakob Abeßer, Alexander Loos und Prachi Sharma
Fraunhofer IDMT

Sitzung „AI-based methods for audio analysis and knowledge extraction 2“

Di. | 57-06

- 16:20 Deep Learning Data Fusion for Predicting Offshore Pile Driving Noise Levels**
Merten Stender^a, Jonas von Pein^b, Elin Klages^b, Jakob Ohlsen^a, Stephan Lippert^b, Otto von Estorff^b und Norbert Hoffmann^a
^a*Technische Universität Hamburg, Arbeitsgruppe Strukturdynamik*; ^b*Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung*

- 17:00 Datengetriebene Modellierung des Schädigungsprozesses von Strukturen durch rekurrente neuronale Netze zur prädiktiven Zustandsüberwachung**
Lukas Outzen, Tobias P. Ring und Sabine C. Langer
TU Braunschweig, Institut für Akustik
- 17:20 On using machine learning in Ultrasonic Metal Welding**
Elie Abi Raad, Xiaokang Pan und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 17:40 Analyzing Bird and Bat Activity in Agricultural Environments using AI-driven Audio Monitoring**
Jakob Abeßer^a, Xiaoyi Wang^b, Svenja Bänsch^b, Christoph Scherber^b und Hanna Lukashovich^a
^aFraunhofer IDMT; ^bCentre for Biodiversity Monitoring (zbm)

Sitzung „Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen 1“

Di. | 7-01

- 14:00 Configuration of a real-time auralization framework for complex scenes**
Lukas Aspöck, Philipp Schäfer und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 14:20 Open-Source Simulation Scheduling Framework for Real-Time Auralisation**
Pascal Palenda, Philipp Schäfer, Jonas Stienen und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 14:40 Inverse modelling of vehicle pass-by noise for auralizations**
Christian Dreier, Johannes Hahn und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 15:00 Extension of the real-time Simulated Open Field Environment for fast binaural and non-isotropic reverberation rendering**
Tong Wang, Marius Lambacher und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing

15:20 Parametrische Darstellung der Pinnageometrie zur Berechnung von personalisierten Head-Related Transfer Functions

Piotr Majdak und Katharina Pollack
Institut für Schallforschung, ÖAW

Sitzung „Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 7-01 | Poster-Insel K

- **Subjective Evaluation of Diffuse Reverberation in TASCAR**
Marie Hartwig^a, Volker Hohmann^b und Giso Grimm^b
^a*CvO Universität Oldenburg*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*
- **Evaluierung von Head-Tracking mittels Webcam zur Einbindung in eine Digitale-Audio-Workstation**
Johann-Markus Batke
Hochschule Emden/Leer

Sitzung „Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen 2“

Di. | 7-01

16:40 Evaluation of complex acoustic scenes for hearing research and audiology

Stefan Fichna^a, Bernhard Seeber^b, Carlos E. Laudeau Bobadilla^c und Stephan D. Ewert^d

^a*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all*; ^b*TU München, Audio Information Processing*; ^c*TU München, Audio Information Processing*; ^d*CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'*

17:00 The Virtual Reality Lab: Application of interactive virtual sound environments to hearing-aid research

Volker Hohmann und Giso Grimm
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

17:20 Investigating the Smoothness of Moving Sources Reproduced with Panning Methods

Matthieu Kuntz und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing

Sitzung „Psychoakustik 1“

Di. | 9-01

- 13:40 Lautheits- und präferenzäquivalente Pegel von Ventilatorgeräuschen gegenüber einem Referenzgeräusch bei 45, 60 und 75 dB(A)**
Eike Claaßen, Stephan Töpken und Steven van de Par
CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"
- 14:00 Comparative acoustic study of electromagnetic actuator technologies used in haptic applications**
Pablo Alvarez Romeo^a, Hans Winger^b und M. Ercan Altinsoy^a
^a*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*; ^b*CeTI, Institute of Textile Machinery and High Performance Material, TU Dresden*
- 14:20 Comparison of Different Types of Printer Noise with Regard to Their Perception**
Serkan Atamer^a, Krishna Ganesan^a und M. Ercan Altinsoy^b
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*
- 14:40 A study on the components of vacuum cleaner noise and the possible noise generation mechanisms from an end user's perspective**
Krishna Ganesan^a, Serkan Atamer^a und M. Ercan Altinsoy^b
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*
- 15:00 Detection thresholds and quality ratings for distorted speech and music signals in complex acoustic environments**
Thomas Biberger^a und Stephan D. Ewert^b
^a*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik und Cluster of Excellence Hearing4all*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'*
- 15:20 UAS Sound Measurement and Psychoacoustic Analysis of Noise Effects as a Function of Different Modes of Operation**
Jan Foerster^a, Julia Treichel^b und Maarten Uijt De Haag^a
^a*TU Berlin, ILR, Fachgebiet Flugführung und Luftverkehr*;
^b*Umweltbundesamt*

Sitzung „Psychoakustik (Poster 1)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 9-01 | Poster-Insel J

- **Multitrack mixing transforms and their implications on normal hearing and hearing impaired listeners**
Aravindan Joseph Benjamin und Kai Siedenburg
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- **Challenges and methods to design a dual-task experiment in spatial auditory environments for young children (3-6 years old)**
Karin Loh und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- **An Open-Source Python Framework for the Generation of Questionnaire GUIs without Programming**
Daphne Schössow, Jakob Bergner, Stephan Preihs und Jürgen Peissig
Leibniz Univ. Hannover, Institut für Kommunikationstechnik
- **Investigating target search with audio, visual, or audio-visual information in virtual reality**
Thirsa Huisman^a, Ewen Macdonald^b, Axel Ahrens^c, Tobias Piechowiak^d und Torsten Dau^c
^a*Johannes Gutenberg Universität Mainz;* ^b*University of Waterloo;* ^c*Technical University of Denmark, Hearing Systems;* ^d*GN Hearing*

Sitzung „Psychoakustik 2“

Di. | 9-01

- 16:40 Einfluss der Dissonanz auf die Wahrnehmung der Geräuschqualität**
Anna Rieger^a, Arne Oetjen^b, Steven van de Par^b und Hans-Peter Rabl^a
^a*OTH Regensburg;* ^b*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"*
- 17:00 Modeling of Psychoacoustic Fluctuation Strength**
Julian Becker, Roland Sottek und Thiago Lobato
HEAD acoustics GmbH

- 17:20 Loudness of sounds with a subcritical bandwidth: improved prediction with the concept of tonal loudness**
Roland Sottek, Thiago Lobato und Julian Becker
HEAD acoustics GmbH
- 17:40 Does the loudness mismatch between free field and headphone depend on the visually presented scene?**
Manan Lamba^a, Simon Kersten^b, Stephan D. Ewert^c, Michael Vorländer^b und Birger Kollmeier^a
^a*Medical Physics and Cluster of Excellence Hearing4all, CvO University Oldenburg*; ^b*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*; ^c*CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'*

Sitzung „Geräuschbeurteilung“

Di. | 9-0208

- 13:40 Subjektive Lautheitsbewertung unter Einfluss situativer und personenbezogener Faktoren**
Siegbert Versümer, Jochen Steffens und Patrick Blättermann
Hochschule Düsseldorf, ISAVE
- 14:00 "Ich sehe, was Du hörst!" - Verwendung der Pupillometrie zur Messung des Einflusses kognitiver Belastung auf die Geräuschbewertung**
Hendrik Himmelein und Jochen Steffens
Hochschule Düsseldorf, ISAVE
- 14:20 Audioinhaltsanalyse und Multilevelmodellierung zur Vorhersage der Bewertung von Indoor Soundscapes**
Fabian Rosenthal, Siegbert Versümer und Jochen Steffens
Hochschule Düsseldorf, ISAVE
- 14:40 Acoustic Quality Control in End-of-Line Assembly of Electrical Connectors**
Fabian Kamp^a und Thomas Welfers^b
^a*HEAD acoustics GmbH*; ^b*VOSS Incubator*
- 15:00 Attribute zur gesamtheitlichen Charakterisierung der Wahrnehmung von Straßenverkehrsgeräuschen**
Andre Fiebig^a, Sandra Böhm^b, Michael Chudalla^c, Astrid Oehme^b, Fabio Strigari^c und Stefan Weinzierl^d
^a*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*; ^b*HFC Human-Factors-Consult GmbH*; ^c*Bundesanstalt für Straßenwesen*; ^d*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*

15:20 Dynamic Road Noise Mapping Prediction Using Machine Learning

Roberto Esteban Campos Ruiz, Jose Luiz Araujo Duarte Junior, Julio Cesar Boscher Torres und Mariane Rembold Petraglia
Electrical Engineering Program, Federal University of Rio de Janeiro

Sitzung „Geräuschbeurteilung (Poster)“

Poster-Forum: Di. um 15:40 Uhr in Saal 9-0208 | Poster-Insel G

- **Modelling of Acoustical Outdoor Emissions of Industrial Airborne Noise in Order to Implement Control Measures for the Reduction of Noise Generated by External Equipment**
Andrea Malvicini
Professional - Former Agent of European Commission at JRC Ispra Italy
- **Keine Wärmewende ohne leise Wärmepumpe? Integrale akustische Optimierung im Projekt LowNoise**
Jonas Klingebiel, Valerius Venzik, Christian Vering und Dirk Müller
Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik, RWTH Aachen

Sitzung „Benchmarks in der Strömungsakustik 1“

Di. | 9-0208

16:20 Benchmark Testfall: Vorwärtsspringende Stufe

Stefan Becker

Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik

16:40 Benchmark-Case: Generischer Auto-Klimaanlagenausströmer

Jörg Riedel und Stefan Becker

Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik

17:00 SynthVOICE - An aero-acoustic benchmark case

Stefan Kniesburges^a, Stefan Schoder^b, Sebastian Falk^a, Florian Kraxberger^b, Paul Maurerlehner^b, Andreas Wurzinger^b, Manfred Kaltenbacher^b und Michael Döllinger^a

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

- 17:20 Experimentelle und numerische Untersuchungen eines Tragflügelprofils unter gestörten Zuströmbedingungen**
Richard Ruck^a, Thomas Geyer^b, Philipp Dietrich^a, Andreas Lucius^a und Marc Schneider^a
^a*ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG*; ^b*DLR Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus*

Sitzung „Physiologische Akustik“

Di. | 9 0.267

- 14:00 Charakterisierung der Stimmlippenvibration an einem synthetischen Larynx-Modell mittels Laser-Scanning-Vibrometrie**
Christoph Näger, Alexander Lodermeier und Stefan Becker
Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik
- 14:20 Finite Element Simulation of Bone Conduction in the Human Head: The Inner Ear Component**
Simon Kersten^a, Henning Tasche^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*
- 14:40 Ersatzschaltbildmodellierung von Knochenschall**
Masoumeh Salehi, Simon Kersten und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 15:00 Nichtrigide Anpassung von Punktwolken zur Berechnung von personalisierten Head-Related Transfer Functions**
Katharina Pollack und Piotr Majdak
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 15:20 Extending Acoustic Vehicle Evaluation in Test Drives with Physiological Measurements**
Christian Laufs, Stefan Hank, Philipp Sellerbeck und Andreas Herweg
HEAD acoustics GmbH

Sitzung „Philosophie in der Akustik - Podiumsdiskussion“

Di. | 9.0.2027 | 16:40 Uhr | Impulsvorträge und Diskussion

Untersuchung des Schwingungsverhaltens einer Violindecke und eines Violinenbodens

Özge Akar und Kai Willner

*Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Technische Mechanik***Was heißt und zu welchem Ende brauchen wir Philosophie in der Akustik?**

Michael Haverkamp

*Independent Scientist***Akustik und Würde**

Heinz-Martin Fischer und Andreas Drechsler

*Hochschule für Technik Stuttgart***Das Gespräch, ein akustischer Erkenntnisweg**

Monika Gatt, Marcus Maeder und Steffen Marburg

TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme

Fachvorträge und Poster am Mittwoch, den 23.03.2022

Sitzung „Lärm - Straßenverkehr 1“

Mi. | 47-01

- 9:00 Lärmschutz an Straßen in Baden-Württemberg**
Christopher Stange
Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg
- 9:20 Auslösewerte - Lärmsanierungswerte - Lärmvorsorge: Wo kann die Reise hingehen?**
Jochen Richard
Planungsbüro Richter-Richard
- 09:40 A new diffractor to reduce traffic noise**
Ysbrand Wijnant
4Silence B. V.
- 10:00 Verleihung des DEGA-Lärmschutzpreises**
für die Einbindung des Diffraktions-Effektes in die Konstruktion einer Lärmschutzwand durch die Firma 4Silence B.V. in Enschede (NL)

Sitzung „Lärm - Straßenverkehr 2“

Mi. | 47-01

- 14:00 Überwachung der akustischen Qualität des Straßennetzes mittels Reifen-Torus-Messungen**
Alexander Attenberger^a, André Hinträger^a, Jan Gebhardt^b, Lars Schade^b und Wolfram Bartolomaeus^c
^a*Bayerisches Landesamt für Umwelt*; ^b*Umweltbundesamt*;
^c*Bundesanstalt für Straßenwesen*
- 14:20 Web-based Auralization of Noise Protection Measures in Urban Living Spaces**
Bernhard Fiedler^a, Jonathan Millitzer^b, Christian Weigel^a, Valentin Mees^b, Alexander Loos^a, Wolfgang Lorenz^a, Christoph Sladeczek^a und Joachim Bös^{a,c}
^a*Fraunhofer IDMT*; ^b*Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF*; ^c*TU Ilmenau, Industrielle Anwend. von Medientechnologien*
- 14:40 Horizontalschleifen von Straßendeckschichten als ressourcenschonende Maßnahme zur Geräuschminderung**
Manuel Männel^a, Nikolas Kirchhoff^a und Johann Eicher^b
^a*Müller-BBM GmbH*; ^b*Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr*

15:00 Korrelation zwischen SPB und CPX - Messungen des Rollgeräusches

Bernhard Baumgartner^a, Manfred Haider^a, Reinhard Wehr^a, Heinz Hoislbauer^b und Karl Zeilinger^c

^aAIT Austrian Institute of Technology; ^bTAS Sachverständigenbüro für Technische Akustik SV-GmbH; ^cASFINAG Autobahnen und Schnellstraßen Finanzierungs Aktiengesellschaft

15:20 Ermittlung von Rollgeräusch-Abnahmewerten auf Basis der Schallemissionsparameter der österreichischen RVS 04.02.11

Manfred Haider^a, Christian Kirisits^b, Bernhard Baumgartner^a, Reinhard Wehr^a, Heinz Hoislbauer^c und Karl Zeilinger^d

^aAIT Austrian Institute of Technology; ^bZiviltechnikerbüro Kirisits; ^cTAS Sachverständigenbüro für Technische Akustik SV-GmbH; ^dASFINAG Autobahnen und Schnellstraßen Finanzierungs Aktiengesellschaft

Sitzung „Lärm - Straßenverkehr (Poster)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 47-01 | Poster-Insel G

- **Automatisierte Erkennung von vergleichbaren Vorbeifahrten von Straßenfahrzeugen im laufenden Verkehr**

Yvonne Büdding, Holger Marschner, Jochen Krimm und Holger Techen

Frankfurt UAS

Sitzung „Lärm - Straßenverkehr 3“

Mi. | 47-01

16:20 Messung der akustischen Wirksamkeit von Diffraktoren

Fabio Strigari, Ralf Becker und Wolfram Bartolomaeus
Bundesanstalt für Straßenwesen

16:40 Simulation des Schallfeldes hinter Diffraktoren

Wolfram Bartolomaeus, Ralf Becker und Fabio Strigari
Bundesanstalt für Straßenwesen

17:00 Innovation Lehmlärmschutz

Michael Chudalla und Fabio Strigari
Bundesanstalt für Straßenwesen

Sitzung „Lärm - Schifffahrt und Flugverkehr 1“

Mi. | 47-01

- 17:20 Langzeit-Messungskampagne von Vorbeifahrtpegeln von Binnenschiffen**
Svenja Sommer, Thomas Taubenheim und Patrick Wagner
Bundesanstalt für Gewässerkunde
- 17:40 Lärminderungspotential elektrifizierter Luftfahrtantriebe**
Lars Enghardt^a und Thomas Geyer^b
^a*DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin;* ^b*DLR Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus*
- 18:00 Sachstand der UBA-Aktivitäten/Forschungsvorhaben in Zusammenhang mit einer möglichen Novellierung des Fluglärmsgesetzes**
Jörn Lindmaier und Juliane Bopst
Umweltbundesamt

Sitzung „Fahrzeugakustik 3“

Mi. | 47-02

- 8:40 Experimentelle Modalanalyse an Statoren für Traktionsantriebe**
Manuel Michael Islam
TU München, Akustik mobiler Systeme / Mercedes-Benz AG
- 9:00 Sensitivity Analysis in Vehicle NVH Involving Trim Parts**
Markus Brandstetter
Hexagon - Manufacturing Intelligence
- 9:20 Fluid-Struktur-Analyse einer vereinfachten Fahrzeuginnenverkleidung**
Kai Bahrke-Rein^a, Peter Groba-Güsken^b, Christian Adams^a und Tobias Melz^{a,c}
^a*TU Darmstadt, Fachgebiet SAM;* ^b*BMW Group, Strukturdynamik;* ^c*Fraunhofer LBF*
- 9:40 Automated detection of structural resonances using neural networks**
Christian Ramones^a, Eduard Grossmann^b, Christoph Steffens^a und Stefan Pischinger^c
^a*FEV Europe GmbH;* ^b*ehemalig FEV Europe GmbH;* ^c*Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme, RWTH Aachen*

- 10:20 Anwendung multiphysikalischer Simulationsmodelle zur Ermittlung der Antriebsgeräusche von E-Bikes**
Olgierd Zaleski, Boris Dilba, Thorben Schröder, Sören Keuchel und Joscha Piepiorka
Novicos GmbH
- 10:40 Akustik-Fluid-Struktur-Kopplung (AFSI) im Fahrzeugunterboden**
Florian Schwertfirm und Johannes Kreuzinger
KM-Turbulenz GmbH

Sitzung „Strömungsakustik 1“

Mi. | 47-02

- 14:00 Spectral POD Analysis of Combustion Noise Emitted by a Non-reacting Combustor Simulator**
Raffaele D’Aniello^a, Simon Gövert^b, Karsten Knobloch^a und Carolin Kissner^a
^a*DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin;* ^b*DLR, Abteilung Brennkammer, Köln*
- 14:20 Aeroacoustic sources in turbulent flow through a 90° pipe bend predicted by Large-Eddy Simulation**
Johannes Tieber^a, Helfried Steiner^a, Paul Maurerlehner^b, Stefan Schoder^b, Manfred Kaltenbacher^b und Günter Brenn^a
^a*TU Graz, Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer;* ^b*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*
- 14:40 Case Studies for Comparing Hybrid and Decomposition-based Methods in Aeroacoustics**
Mihaly Adam Ulveczki und Péter Rucz
Budapest University of Technology and Economics
- 15:00 Investigation of the influence of Lighthill’s source term parts in an automotive turbocharger compressor**
Clemens Freidhager
TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)
- 15:20 Extension of the discontinuous Galerkin flow solver FLEXI towards a hybrid acoustic simulation framework**
Daniel Kempf und Claus-Dieter Munz
Universität Stuttgart, IAG

Sitzung „Strömungsakustik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 47-02 | Poster-Insel A

- **Aeroacoustic Performance of Air Diffusers and their Psychoacoustic Evaluation**
Lara Stürenburg, Lukas Aspöck und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

Sitzung „Strömungsakustik 2“

Mi. | 47-02

- 16:20 Numerische Untersuchungen der schallinduzierten Luftströmungen an Helmholtz-Resonatoren**
Yutao Lan^a, Tobias Merkel^a und Ennes Sarradj^b
^a*Berliner Hochschule für Technik*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*
- 16:40 Comparison of aeroacoustic formulations for coupling of confined flows with the flow-guiding structure**
Paul Maurerlehner^a, Stefan Schoder^a, Johannes Tieber^b, Helfried Steiner^b, Günter Brenn^b und Manfred Kaltenbacher^a
^a*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^b*TU Graz, Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer*
- 17:00 Experimentelle und numerische Untersuchung des Effekts der Zuströmbedingungen auf die Schallabstrahlung eines generischen Ausströmers**
Asvath Ravichandran^a, Andreas Logdesser^b, Nikolaus Peller^b und Michael Manhart^a
^a*TU München, Professur für Hydromechanik*; ^b*AUDI AG*
- 17:40 Untersuchung strömungsakustischer Quellen einer klinisch angewandten hydraulischen Knieprothese**
Andreas Wurzinger^a, Stefan Schoder^a, Bernhard Mayr-Mittermüller^b und Manfred Kaltenbacher^a
^a*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^b*Otto Bock Healthcare Products GmbH*

18:00 Feature Evaluation for Acoustic Pressure Signals from a Hybrid Simulation of Human Phonation

Florian Kraxberger^a, Andreas Wurzinger^a, Sebastian Falk^b, Stefan Schoder^a, Stefan Kniesburges^b, Michael Döllinger^b und Manfred Kaltenbacher^a

^a TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE); ^b Universitätsklinikum Erlangen, Abteilung für Phoniatrie und Pädaudiologie

Sitzung „Gebäudetechnische Anlagen 1“

Mi. | 47-03

8:40 Umschaltgeräusche von Armaturen, Aktueller Stand und erforderliche Entwicklungen

Christian Burkhart

Akustikbüro Schwartzberger und Burkhart

9:00 Erfahrungen mit der Beurteilung gebäudetechnischer Anlagen anhand des DEGA-Memorandums BR 105

Henning Alphei^a, Thomas Hils^b und Karsten Köhler^a

^a Akustikbüro Göttingen; ^b hils consult gmbh, ing.-büro für bauphysik

9:20 Erfahrungen mit der DIN EN 15657:2017-10 und dem Empfangsplattenprüfstand an der TH Rosenheim

Fabian Schöpfer, Tobias Kruse, Andreas Mayr und Ulrich Schanda

Technische Hochschule Rosenheim

10:00 Leistungsvergleich gebäudeähnlicher Strukturen bei in-plane und out-of-plane Anregung

Johanna Weinzierl, Tobias Kruse, Andreas Mayr, Fabian Schöpfer und Ulrich Schanda

Technische Hochschule Rosenheim

10:20 Körperschallquellen in Gebäuden - Abschätzung der Unsicherheit von Quellen-Eingangsdaten und der installierten Leistung anhand eines europäischen Ringversuchs

Jochen Scheck^a, Volker Wittstock^b und Michel Villot^c

^a Hochschule für Technik Stuttgart; ^b Physikalisch-Technische Bundesanstalt; ^c Privatier

10:40 Zur Rückwirkung von Empfangsstrukturen auf die Eigenschaften von Normhammerwerken

Heinrich Bietz, Volker Wittstock und Martin Schmelzer

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Sitzung „Gebäudetechnische Anlagen 2“

Mi. | 47-03

- 14:00 Neueste Ergebnisse zur Quell-Charakterisierung von Abwassersystemen - Messung und Prognose im Massivbau**
Bernd Kaltbeitzel, Joachim Mohr, Simon Müller und Sven Öhler
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 14:20 Bestimmung der freien Schnelle von Abwassersystemen**
Sven Öhler, Steffen Barthle und Bernd Kaltbeitzel
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 14:40 Entwicklung und Validierung eines Finite-Elemente-Modells für ein Abwasserrohr**
Lukas Däuble^a, Jochen Scheck^a, Berndt Zeitler^a, Tobias Kruse^b und Ulrich Schanda^b
^a*Hochschule für Technik Stuttgart*; ^b*Technische Hochschule Rosenheim*
- 15:00 Prognoseverfahren für Installationsgeräusche im Holzbau**
Jeremias Bayer, Fabian Schöpfer, Andreas Mayr und Ulrich Schanda
Technische Hochschule Rosenheim
- 15:20 Dezentrale Luftfilteranlagen - zu laut für den Unterricht?**
Carsten Ruhe
hörgerecht planen und bauen, Prisdorf

Sitzung „Raumakustik (Poster Teil 1)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 47-03 | Poster-Insel A

- **Vergleich gemessener und simulierter raumakustischer Parameterwerte der Wallfahrtskirche Maria, Königin des Friedens in Velbert-Neviges**
Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz^a, Dustin Sefczyk^a und Jörg Arnold^b
^a*Peutz Consult GmbH*; ^b*Bauhaus-Universität Weimar, Bauphysik*
- **Ultrabreitbandabsorber: Höchstleistungen durch Textil-Holz-Kombinationen**
Karsten Neuwerk^a, Michael Haupt^a, Hans-Jürgen Kaiser^b, Wolfgang Kreitmeier^b, Max-Georg Sürth^a, Hans-Jürgen Bauder^a und Götz Gresser^a
^a*DITF Denkendorf*; ^b*Kaiser GmbH*

- **Visualisierung von 3D-Raumimpulsantworten in Virtual Reality**
Matthias Fehling und Eva Wilk
HAW Hamburg
- **Die Raumkante als Störquelle und Lösungsansatz jeweils erster Ordnung für kleine bis mittelgroße Räume**
Gerhard Ochsenfeld
Raumakustik Premium e. K.
- **Computergestützter Optimierungsalgorithmus zur Verfeinerung von Reflexionsflächen einer Kirche**
Karlheinz Stegmaier
Akustikbüro Krämer & Stegmaier GmbH

Sitzung „Messung der Schallabsorption 2“

Mi. | 47-03

- 16:20 Systematische Untersuchung der winkelabhängigen Schallabsorption von typisierten Akustikdecken**
Rainer Machner
Ecophon Deutschland
- 16:40 Interference Patterns in an Edge of a Cuboid Reverberation Chamber**
Eric Kurz, Andreas Steffek und Werner Weselak
TU Graz, SPSC
- 17:00 Modellierung der Absorptionserhöhung in Raumkanten und an Absorberkanten**
Xiaoru Zhou^a, Moritz Späh^a, Elmer Tober^b und Ting Zhang^a
^a*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*; ^b*Liaiver GmbH & Co KG*
- 17:20 Akustische Eigenschaften von Lehmoberflächen**
Kim Kristin Blaschke^a, Susanne Schwickert^a und Malte Kob^b
^a*Technische Hochschule OWL*; ^b*HfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut*
- 17:40 Die Nachhallzeit in Treppenhäusern**
Reinhard Neubauer
IBN Bauphysik GmbH & Co. KG
- 18:00 Messung der Schallabsorption von möglichen Referenzabsorbern**
Moritz Späh, Xiaoru Zhou, Thomas Busse und David Goecke
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Sitzung „Musikalische Akustik 3“

Mi. | 47-05

- 8:40 Analyzing the Degree of Immersion of Music Reproduction by means of Acoustic Fingerprinting**
Jakob Bergner^a, Yves Wycisk^b, Daphne Schössow^a, Kilian Sander^b, Stephan Preihs^a, Jürgen Peissig^a, Reinhard Kopiez^b und Friedrich Platz^c
^aLeibniz Universität Hannover, Institut für Kommunikationstechnik; ^bHMTM Hannover; ^cHMDK Stuttgart
- 9:00 Listening in the Mix 2: Hauptmelodie in populärer Musik als Fokus der auditorischen Aufmerksamkeit**
Michel Bürgel, Ghifar Aldebs und Kai Siedenburg
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- 9:20 Lead-to-Accompaniment-Ratio in populärer Musik: Bestimmung, Berechnungsgenauigkeit und Anwendung**
Karsten Gerdes und Kai Siedenburg
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik
- 9:40 Acoustic effects of professional singing masks**
Bogac Tur^a, Matthias Echternach^b, Stefan Turowski^c, Meinard Müller^c, Marie Köberlein^b, Michael Döllinger^a und Stefan Kniesburges^a
^aUniversitätsklinikum Erlangen, Abteilung für Phoniatrie und Pädaudiologie; ^bLMU Klinikum, Abteilung Phoniatrie und Pädaudiologie; ^cInternational Audio Laboratories Erlangen
- 10:20 Der Einfluss von Aerosolfiltern auf den Klang von Blechblasinstrumenten**
Saleh Siddiq, Christoph Reuter, Isabella Czedik-Eysenberg und Matthias Eder
Universität Wien, Musikwissenschaftliches Institut
- 10:40 What is the biological root of the way we use pitch (melody and harmony) in music?**
Marisa Hoeschele und Bernhard Wagner
Institut für Schallforschung, ÖAW

Sitzung „Lehre der Akustik 1“

Mi. | 47-05

- 14:00 Einstieg in die DFG-Förderung**
Wieland Biedermann
Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG
- 14:20 'Acoustics' Toolbox for teaching**
Stephan Pitsch
Hochschule Reutlingen
- 14:40 Audio und Akustik für Informatik-Studierende**
Wolfgang Heß
Hochschule Heilbronn
- 15:00 Entwicklung eines Praktikumsversuchs zur Luftschallmessung nach DIN**
Ertac Celik und Stefanie Retka
Hochschule für angew. Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt
- 15:20 Digital Twin - Experimentelle und numerische Modalanalyse am Lehrbeispiel eines Tisches**
Joscha Piepiorka, Christiane Gillner, Thorben Schröder, Olgierd Zaleski und Sören Keuchel
Novicos GmbH

Sitzung „Lehre der Akustik 2“

Mi. | 47-05

- 16:20 Volume estimation with a CD mouthpiece and a Helmholtz VoluMeter App**
Malte Kob^a, Leonardo Fuks^b und Ricardo Cunha Michel^c
^a*HfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut*; ^b*School of Music - Rio de Janeiro Federal University*; ^c*Institute of Chemistry - Rio de Janeiro Federal University*
- 16:40 Sprachakustik in den Staatlichen Kunstsammlungen Dresden**
Rüdiger Hoffmann^a, Peter Birkholz^a, Steffen Kürbis^a und Peter Plaßmeyer^b
^a*TU Dresden, Inst. für Akustik und Sprachkommunikation*;
^b*Mathematisch-Physikalischer Salon, Staatl. Kunstsammlungen Dresden*

Sitzung „Höranlagen - Wo stehen wir heute und was bringt die Zukunft?“

Mi. | 47-05

- 17:00 Induktive Höranlagen heute - barrierefreie fest installierte Systeme**
Matthias Scheffe
Deutscher Schwerhörigenbund - Fachreferat Barrierefrei
- 17:20 Höranlagen in öffentlichen Räumen: Notwendigkeit und Barrierefreiheit aus der Sicht von Schwerhörigen**
Norbert Muth
ev. Schwerhörigenseelsorge in Deutschland e.V.
- 17:40 (FM-)Funksysteme als Höranlagen für Menschen mit Hörminderung**
Stefan Lenke
Humantechnik GmbH
- 18:00 Höranlagen morgen - was erwartet uns?**
Hannes Seidler
TU Dresden, Fak. Medizin, HNO/ERCD

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 2“

Mi. | 57-02

- 14:00 Numerical study to characterize the damping of electrostatically actuated microbeams**
Gunjankumar Gediya^a, Anton Melnikov^a und Hermann A.G. Schenk^b
^a*Fraunhofer IPMS*; ^b*Arioso Systems GmbH*
- 14:40 Bio-inspired, Nonlinear and Adaptive Acoustic Sensing - Study of Sensor Design**
Claudia Lenk^a, Vishal Gubbi^a, Kalpan Ved^a, Tzvetan Ivanov^a, Martin Ziegler^a, Tobias Fritsch^b, Jan Küller^b und Daniel Beer^b
^a*TU Ilmenau, Dept. Micro- and Nanoelectronic Systems*; ^b*Fraunhofer IDMT*
- 15:00 Open-Source End-To-End Learning for Privacy-Preserving German ASR**
Jan Freiwald^a, Philip Pracht^b, Sebastian Gergen^b und Dorothea Kolossa^a
^a*Ruhr-Universität Bochum*; ^b*BO-I-T*

15:20 Manipulation zeitvarianter Signale für Wahrnehmungstests mittels Frame-Multiplier

Christian H. Kasess^a, Thomas Maly^b, Peter Balazs^a und Wolfgang Kreuzer^a

^aInstitut für Schallforschung, ÖAW; ^bTU Wien, Verkehrswissenschaften

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung (Poster)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 57-02 | Poster-Insel D

- **Erfassung und Visualisierung von Schallfeldgrößen mit einem dünnbesetzten und kostengünstigen Planar-Mikrofonarray**

Alexander Potchinkov

TU Kaiserslautern, EIT, Digitale Signalverarbeitung

- **Kopfhörer mit neuartigen Schallwandlern aus dielektrischem Elastomer**

Petko Bakardjiev^a, Markus Franke^b, Uwe Marschner^b, Andreas Richter^b und M. Ercan Altinsoy^c

^aProfessur für Akustik und Haptik & Professur für Mikrosystemtechnik, TU Dresden; ^bProfessur für Mikrosystemtechnik, TU Dresden; ^cCeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden

- **Modellierung der HRTF in der horizontalen Ebene durch parametrisierte IIR-Filter**

Lorenz Kröner

Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL)

Sitzung „Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 3“

Mi. | 57-02

16:20 TTEST - a unit test toolbox for acoustic research

Clara Hollomey^a und Thomas Mejstrik^b

^aInstitut für Schallforschung, ÖAW; ^bUniversität Wien

17:00 Neuartige hoch-miniaturisierte MEMS-Lautsprecher für In-Ear-Anwendungen

Fabian Stoppel, Dirk Kaden, Christian Eisermann, Isa Pieper, Finn Petersen, Paul-Felix Hanßen, Johannes Fankhänel und Thorsten Giese

Fraunhofer ISIT

17:20 Transducer Nonlinearities in Active Sound Applications

Joachim Schlechter und Stephan Schönfeld

Klippel GmbH

- 17:40 Adaptive Automatic Compensation of Transducer Nonlinearities Using Extremum-Seeking Control**
Andreas Männchen, Georg Fischer, Tobias Fritsch, Matthias Fiedler und Daniel Beer
Fraunhofer IDMT

Sitzung „Technische Akustik 1“

Mi. | 57-03

- 14:00 Bayesian Framework for Multilayered Design and Validation of Micro-perforated/-slit Panel Absorbers**
Ning Xiang, Michael Hoeft und Cameron Fackler
Rensselaer Polytechnic Institute
- 14:20 Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften von Thermoplasten mittels Resonanzkurven-Verfahren und dynamisch-mechanischer Analyse**
Arne Rotermund^a, Steffen Hoffmann^a, Alessandra Kummerow^b, Sven Hartwig^b und Sabine C. Langer^a
^a*TU Braunschweig, Institut für Akustik*; ^b*TU Braunschweig, Institut für Füge- und Schweißtechnik*
- 14:40 Identification of Piezoelectric Material Parameters Using Optimised Multi-Electrode Specimens**
Leander Claes^a, Nadine Feldmann^a, Veronika Schulze^b, Benjamin Jurgelucks^b, Andrea Walther^b und Bernd Henning^a
^a*Universität Paderborn*; ^b*Humboldt-Universität zu Berlin*
- 15:00 Zur Messung von Schalleistungspegeln bei Frequenzen deutlich unter 100 Hz**
Kevin Picker und Volker Wittstock
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 15:20 Zur Akustik von Luftreinigungsgeräten**
Karlheinz Bay und Jens Rohlfing
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Sitzung „Technische und physikalische Akustik (Poster 1)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 57-03 | Poster-Insel E

- **Akustisch optimierte Polymerwerkstoffe, Komponenten und Geometrien für Kunststoffgehäuse**
Jens Rohlfing^a, Yohko Aoki^a, Roman Wack^a und Jan Diemert^b
^a*Fraunhofer-Institut für Bauphysik*; ^b*Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT*

- **Vergleich verschiedener granularer Materialien und Mixturen für die Anwendung in partikelbasierten Schwingungsdämpfern**
Braj Bhushan Prasad^a, Fabian Duvigneau^b, Daniel Juhre^b und Elmar Woschke^b
^aOvG-Universität Magdeburg; ^bOvG-Universität Magdeburg, Institut für Mechanik
- **Dual Helmholtz Resonator Systems for the use of Broadband absorbing Metamaterials**
Patrick Kontopidis
Universität Hamburg, Systematische Musikwissenschaften
- **'One-Way'-Schwingungsabsorber**
Oskar Bschorr
Aeroakustik Stuttgart
- **'One-Way'-Breitbandresonator**
Oskar Bschorr
Aeroakustik Stuttgart

Sitzung „Technische Akustik 2“

Mi. | 57-03

- 16:40 Reflexion und Transmission von Schall an Umlenkungen in Strömungskanälen**
Dominik Scholl und Florian Ebert
Alfred Kärcher SE & Co. KG
- 17:00 Bewertung der Sprachverständlichkeit von Atemschutzmasken unter Berücksichtigung ihrer morphologisch-materiellen Eigenschaften**
Dominik Börner^a, Cleopatra Christina Moshona^b, Andre Fiebig^b und Annika Thormann^c
^aTU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation; ^bTU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik; ^cFraunhofer IMWS
- 17:20 Efficiency evaluation of robust voice control for HMI systems in the industrial production**
Marvin Norda^a, Andreas Volgenandt^a, Christoph Beckert^a, Jan Rennis^a, Jens-E. Appell^a, Sven Carsten Lange^b und Axel Hahn^c
^aFraunhofer IDMT, HSA; ^bHochschule Emden/Leer; ^cCvO Universität Oldenburg

17:40 Transmission behaviour and noise generation of MEMS shutter devices

Dominik Mayrhofer und Manfred Kaltenbacher

*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)***Sitzung „Sprachverarbeitung 1“**

Mi. | 57-04

14:00 Investigation into Reproducing Reverberation for the Receiving Path

Magnus Schäfer, Jan Reimes und Pabiola Dushi

*HEAD acoustics GmbH***14:20 Online-capable single-channel voice filter improves speech perception in speech-on-speech masking conditions**Jan Rennies^a, Ragini Sinha^a, Christian Rollwage^a, Ann-Christin Scherer^a und Simon Doclo^b^a*Fraunhofer IDMT, HSA*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Signalverarbeitung und Exzellenzcluster Hearing4all***14:40 Messung und Modellierung der Höranstrengung von Smart-Speaker-Sprachausgaben unter realistischen akustischen Bedingungen**Rainer Huber^a, Andreas Volgenandt^a, Jan Reimes^b, Magnus Schäfer^b und Jan Rennies^a^a*Fraunhofer IDMT, HSA*; ^b*HEAD acoustics GmbH***15:20 Einfluss von Tonhöhenmerkmalen auf die Sprechertrennung**

Arne Oetjen und Steven van de Par

*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"***Sitzung „Sprachverarbeitung (Poster)“**

Poster-Forum: Mi. um 15:40 in Saal 57-04 | Poster-Insel C

- **Performance and Quality Evaluation of a McAdams speaker anonymisation for spontaneous German speech**
Yamini Sinha und Ingo Siegert
OvG-Universität Magdeburg, Mobile Dialogsysteme
- **Sang- und klanglos eingestimmt - Einflüsse auf Klangfarbenunterschiede zwischen Sprechen und Flüstern**
Marik Roos, Veronika Weber und Christoph Reuter
Universität Wien, Musikwissenschaftliches Institut

- **The influence of different room acoustics and microphone distances on charismatic prosodic parameters**
Ingo Siegert^a und Oliver Niebuhr^b
^a*OvG-Universität Magdeburg, Mobile Dialogsysteme;* ^b*University of Southern Denmark*
- **A Background Noise and Impulse Response Corpus for Research in Automotive Speech and Audio Processing**
Tobias Hübschen, Marco Gimm und Gerhard Schmidt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- **Einfluss von Tonhöhenmerkmalen bei räumlicher Sprechertrennung**
Mechthild Meierott, Arne Oetjen und Steven Van De Par
CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"

Sitzung „Sprachverarbeitung 2“

Mi. | 57-04

- 16:20 Sprachverstehen im Fernsehen - Evaluation von Technologien zur Verringerung der Höranstrengung von Personen mit Hörbeeinträchtigung**
Julia Thomas^a, Hannah Baumgartner^a, Inga Holube^b, Rainer Huber^a und Jan Rannies^a
^a*Fraunhofer IDMT, HSA;* ^b*Jade Hochschule Oldenburg, Inst. f. Hörtechnik u. Audiologie*
- 16:40 Speech Enhancement for Hearing Aids using a Combination of Binaural and Periodicity Features**
Jeffrey Thomsen^a, Klaus Brümmer^b, Reza Varzandeh^b und Volker Hohmann^b
^a*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation;* ^b*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*
- 17:00 Effects of a Speaker's Voice Quality on Listening Effort and Working Memory Functions**
Isabel S. Schiller^a, Lukas Aspöck^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 „Physikalische Akustik“

Mi. | 57-04

- 17:20 Analyse der Dünnschichtdämpfung eines beidseitig eingespannten Mikrobalkens**
Anton Melnikov^a, Hermann A.G. Schenk^b, Franziska Wall^a, Jorge Mario Monsalve Guaracao^a, Lutz Ehrig^b, Michael Stolz^a, Andreas Mrosk^a, Sergiu Langa^a und Bert Kaiser^a
^aFraunhofer IPMS; ^bArioso Systems GmbH
- 17:40 Sending and receiving acoustic waves using atmospheric pressure plasmas**
Daniel Hufschläger und Mate Gaal
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Sitzung „Akustische Metamaterialien 1“

Mi. | 57-05

- 14:00 Application of vibroacoustic metamaterials in a vehicle door**
Marvin Droste^a, Daria Manushyna^a, Sebastian Rieß^a, Heiko Atzrodt^a, Thomas Druwe^b, Sebastian Melzer^b, Jan Troge^b, Adrian Struß^c, Andreas Lühring^c und Jan Clausen^c
^aFraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF; ^bFraunhofer IWU; ^cFraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM
- 14:20 Frequency Dependency of Multilayered Flexural Cloaks**
Aidin Nojavan und Sabine C. Langer
TU Braunschweig, Institut für Akustik
- 14:40 Evaluation of Active Control Concepts for a Self-adjusting Membrane-type Acoustic Metamaterial**
Felix Langfeldt und Jordan Cheer
Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton
- 15:00 Active Metamaterial Cell Using Non-Collocated Velocity Feedback**
Neven Alujevic, Marin Jalsic, Ivan Catipovic und Ivo Senjanovic
University of Zagreb
- 15:20 Application of vibroacoustic metamaterials for broadband vibration reduction on space structures**
Daria Manushyna, Marvin Droste und Heiko Atzrodt
Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF

Sitzung „Akustische Metamaterialien (Poster)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 57-05 | Poster-Insel F

- **Auslegung FDM-gedruckter Metamaterial-Resonatoren als Add-On Lösung in bestehenden Gehäusestrukturen**
Manuel Bopp und Albert Albers
KIT Karlsruhe, Institut für Produktentwicklung

Sitzung „Akustische Metamaterialien 2“

Mi. | 57-05

- 16:20 From mechanics to acoustics: Critical assessment of a robust metamaterial for acoustic insulation application**
Stefano Caverni^a, Chiara Gazzola^b und Alberto Corigliano^b
^a*Phononic Vibes s.r.l.*; ^b*Politecnico di Milano*
- 16:40 Assessment of the Effect of Resonator Folding and Manufacturing Inaccuracies on the Performance of a Quarter-wavelength Acoustic Metamaterial**
Femke De Bie, Hervé Denayer, Claus Claeys und Elke Deckers
KU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make

Sitzung „Schwingungstechnik“

Mi. | 57-05

- 17:00 Detektion von Nichtlinearität in Holz-Stahl-Verbindungen**
Bettina Chocholaty^a, Nicolaas Bernardus Roozen^b und Steffen Marburg^a
^a*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*; ^b*KU Leuven*
- 17:20 Objektives Messverfahren zur Charakterisierung komfort-relevanter Parameter von Economy-Class Flugzeugsitzen**
Yannick Hoven^a, Patrick Cordes^a und Kay Kochan^b
^a*ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH*;
^b*Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg*
- 17:40 Simulation des Anregungsverhaltens von Zahnradgetrieben**
Andreas Beinstingel^a, Sebastian Schabert^b, Michael Heider^b, Burkhard Pinnekamp^b und Steffen Marburg^c
^a*RENK GmbH, TU München - Lehrstuhl f. Akustik mobiler Systeme*; ^b*RENK GmbH*; ^c*TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme*

18:00 Bewertung des Schädigungszustandes von Composite-Gasspeichern mittels Modalanalyse

Sebastian John

*Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)***Sitzung „Acoustic quality of music rehearsal rooms and chambers 1“**

Mi. | 57-06

14:00 ISO 23591 Acoustic quality criteria for music rehearsal rooms and spaces - why and how

Jon G. Olsen

*Akershus musikkråd***14:20 On the Importance of Sound Strength in Music Rehearsal Rooms**

Jens Holger Rindel

*Odeon A/S***14:40 Large Music Ensemble Rooms - Acoustical Needs and Solutions**

Eckard Mommertz, Winfried Lachenmayr und Petra Nies

*Müller-BBM GmbH***15:00 Das Dilemma zwischen Lautstärke und Klang in kleinen Musikräumen - können wir von der Studioakustik lernen?**

Martin Lachmann

*Applied Acoustics GmbH***Sitzung „Acoustic quality of music rehearsal rooms and chambers 2“**

Mi. | 57-06

16:20 Orchestra Rehearsal Acoustics - the Conductor's Perspective

Magne Skålevik

*Brekke & Strand***16:40 ISO:23591 and amplified music**

Niels Adelman-Larsen

Flex Acoustics

- 17:00 Musikalische Probenräume mit variabler Akustik**
Björn Knöfel^a, Paula van Brummelen^b, Hartmut Schirmer^c und Tobias Behrens^d
^aFraunhofer IWU; ^bweißensee kunsthochschule berlin; ^cSchirmer GmbH Beratende Ingenieure; ^dADA - Acoustics & Media Consultants GmbH
- 17:20 New Recording, Music Rehearsal and Production Rooms at Vienna University of Music and Performing Arts**
Dirk Noy
WSDG, Basel

Sitzung „Virtuelle Akustik für dynamische Szenen: Methoden und experimentelle Anwendungen 3“

Mi. | 7-01

- 8:40 Acoustically-guided navigation and identification of virtual room shapes**
Henning Steffens^a, Michael Schutte^a und Stephan D. Ewert^b
^aCvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik; ^bCvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'
- 9:00 Onset Importance in a Binaural Detection Task for Moving Stimuli**
Norbert Kolotzek und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing
- 9:20 The Acoustic Signature of Electric Vehicles During Acceleration Impairs Pedestrians' TTC Estimates**
Marlene Wessels und Daniel Oberfeld-Twistel
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie

Sitzung „Virtuelle Akustik 1“

Mi. | 7-01

- 10:00 Die derzeitige Rolle des maschinellen Lernens in der datenbasierten räumlichen Audioaufnahme und -wiedergabe**
Jens Ahrens
Chalmers University of Technology

10:20 A Closer Look On LQC-LS Binaural Decoder Performance Using Individual HRTFs

Frank Schultz^a, Shaima'a Doma^b, Janina Fels^b und Sascha Spors^a

^aUniversity of Rostock, Institute of Communications Engineering; ^bInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

10:40 Perceptual Evaluation of Spatial Resolution in Early Reflections

Matthias Frank, Manuel Brandner und Franz Zotter
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz

Sitzung „Virtuelle Akustik 2“

Mi. | 7-01

14:00 SAQI comparison of CTC, Ambisonics and VBAP

Michael Kohnen und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

14:20 Refined All-Round Ambisonic Decoding

Franz Zotter, Stefan Riedel und Matthias Frank
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz

14:40 Comparison of Ambisonic Loudspeaker Decoders for Channel-Based Material

Markus Radke und Matthias Frank
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz

15:00 Auralization of a Tuning Fork

Sabina Benatti Camargo^a, Christian Adams^a und Tobias Melz^{a,b}

^aTU Darmstadt, Fachgebiet SAM; ^bFraunhofer LBF

15:20 Ambient Sounds in Auralization - Calibration Method for Spherical Microphones

Jonas Heck, Christian Dreier und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

Sitzung „Virtuelle Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 7-01 | Poster-Insel K

- **Measure - Analyze - Auralize From room impulse response to room classification and binaural reproduction**
Lukas Treybig^a, Stephan Werner^a, Ulrike Sloma^b und Georg Stolz^a
^a*TU Ilmenau, Fachgebiet Elektronische Medientechnik*; ^b*TU Ilmenau*
- **A quantitative performance analysis of HRTF range extrapolation based on generalized WFS theory**
Gergely Firtha^a und Péter Fiala^b
^a*Budapest University of Technologies and Economics*;
^b*Budapest University of Technology and Economics*

Sitzung „Virtuelle Akustik 3“

Mi. | 7-01

- 16:40 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
- 17:00 Plane Wave Radial Filter Design Using Pre-emphasized Time-Domain Representations**
Nara Hahn, Frank Schultz und Sascha Spors
University of Rostock, Institute of Communications Engineering
- 17:20 First measurements of a project on voice directivity**
Paul Luizard^a, Hugo Demontis^b, Peter Stitt^b, Fabian Brinkmann^a, Brian Katz^b und Stefan Weinzierl^a
^a*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*; ^b*Sorbonne Université*
- 17:40 Analysis and Visualization of Dynamic Human Voice Directivity**
Christoph Pörschmann und Johannes M. Arend
Technische Hochschule Köln, Institut für Nachrichtentechnik

Sitzung „Psychoakustik 3“

Mi. | 9-01

- 8:40 Automatische zeitliche Gewichtung der Lautheit**
Martin Gottschalk^a, Jan Hots^a, Daniel Oberfeld-Twistel^b und Jesko Verhey^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie;*
^b*Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie*
- 9:00 Gibt es richtungsabhängige Lautheitsgewichte?**
Jan Hots^a, Daniel Oberfeld-Twistel^b und Jesko Verhey^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie;*
^b*Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie*
- 9:20 Perceptual inference of source location in dynamic auditory environments**
David Meijer^a, Roberto Barumerli^a, Burcu Bayram^b, Michelle Spierings^c, Ulrich Pomper^b und Robert Baumgartner^a
^a*Institut für Schallforschung, ÖAW;* ^b*Institut für Psychologie der Kognition, Emotion und Methoden, Universität Wien;*
^c*Department für Verhaltens- und Kognitionsbiologie, Universität Wien*
- 9:40 An Assessment of Higher-Order Ambisonics Reproduction in the Context of Spatial Release from Masking**
Thomas Deutsch und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 10:20 Ecological validity of comodulation masking release and binaural masking level difference with speech-like stimuli**
Hyojin Kim und Bastian Epp
DTU Health Tech
- 10:40 The Complex-Valued Correlation Coefficient Across Frequency Channels Accounts for Binaural Detection**
Bernhard Eurich, Jörg Encke, Stephan D. Ewert und Mathias Dietz
CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'

Sitzung „Psychoakustik 4“

Mi. | 9-01

- 14:00 Human Sensitivity to Interaural Phase Difference Declines More Abruptly than Previously Thought**
Jonas Klug und Mathias Dietz
CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'
- 14:20 Sequential Stream Segregation in Bilateral Cochlear-Implant Users based on Rate Pitch and Interaural Time Differences**
Lisa Frohmann, Martin Lindenbeck, Piotr Majdak und Bernhard Laback
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 14:40 Dual-Electrode Interaural Time Difference Sensitivity in Electric Hearing: Between-Electrode Delay and Peripheral Interference**
Martin Lindenbeck, Piotr Majdak und Bernhard Laback
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 15:00 Training Effects of Sequentially Presented Musical Harmonies in Cochlear Implant Users**
Marie-Luise Augsten, Martin Lindenbeck und Bernhard Laback
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 15:20 Real-time lip-sync with a DNN-based algorithm for application in interactive audio-visual virtual environments**
Jürgen Otten, Giso Grimm und Volker Hohmann
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

Sitzung „Psychoakustik (Poster Teil 2)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 9-01 | Poster-Insel J

- **Einfluss der Eingabemethode auf Ergebnisse von Lokalisationstests**
Sebastian Roth^a, Julian Angermeier^a, Werner Hemmert^b und Stefan Zirn^a
^a*Hochschule Offenburg*; ^b*TU München, Munich School of Bioengineering*

- **Messung immersiven Musik-Erlebens: Das Immersive Audio Quality Inventory**
Yves Wycisk^a, Kilian Sander^a, Reinhard Kopiez^a, Friedrich Platz^b, Jürgen Peissig^c und Stephan Preihs^c
^aHMTM Hannover; ^bHMDK Stuttgart; ^cLeibniz Universität Hannover, Institut für Kommunikationstechnik
- **Virtual reality modeling for listening tests**
Christos Drouzas^a und Stefan Weinzierl^b
^aTU Berlin; ^bTU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation
- **Untersuchungen zur Positionierung von virtuellen Schallquellen in der Median-Ebene mit einer 2x2-Lautsprecheranordnung**
Niklas Partsch und Eva Wilk
HAW Hamburg

Sitzung „Psychoakustik 5“

Mi. | 9-01

- 16:20 Messung von Wahrnehmungsfähigkeiten nach der Item-Response- Theorie**
Markus von Berg
Hochschule Düsseldorf, ISAVE
- 17:00 Stimulus Onset Asynchronies in Audio-visual Serial Recall Performance**
Lukas Vollmer, Julian Burger, Cosima A. Ermert und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 17:20 Crossmodal Correspondences bei Musiker:innen und Nichtmusiker:innen im empirischen Vergleich**
Sarah Ambros und Christoph Reuter
Universität Wien, Musikwissenschaftliches Institut
- 17:40 Einfluss des Onsets auf den Präzedenz-Effekt in halligen Räumen**
Malte Brüers^a, Mattes Ohlenbusch^b und Steven van de Par^c
^aCvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik; ^bFraunhofer IDMT, HSA; ^cCvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"
- 18:00 Daten zur Zeitintegration akustischer Reize im Infraschallbereich**
Björn Friedrich^a, Holger Joost^b, Thomas Fedtke^b und Jesko Verhey^a
^aOvG-Universität Magdeburg, Abt. Experimentelle Audiologie; ^bPhysikalisch-Technische Bundesanstalt

Sitzung „Benchmarks in der Strömungsakustik 2“

Mi. | 9-0208

- 9:20 Numerische Untersuchung von Geometrievariationen und Zuströmbedingungen an einem Benchmarkventilator**
Philipp Dietrich und Marc Schneider
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
- 9:40 Revisiting the EAA Benchmark for a low-pressure axial fan**
Stefan Schoder^a, Felix Czwielong^b und Manfred Kaltenbacher^a
^a*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^b*Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik*
- 10:00 Numerical flow noise simulation of an axial fan with a Lattice-Boltzmann solver without acoustic analogies**
Evangelos Antoniou^a, Stefan Schoder^b und Felix Czwielong^c
^a*Dassault Systèmes Deutschland GmbH*; ^b*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^c*Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik*
- 10:20 Analytisch und Iterativ berechnete Steering-Vektoren zur Lokalisierung Rotierender Schallquellen**
Christof Ocker^a, Gert Herold^b, Felix Czwielong^c und Wolfram Pannert^d
^a*Hochschule Aalen*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*; ^c*Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik*; ^d*ehemalig Hochschule Aalen*

Sitzung „Bauakustik - Trittschall 1“

Mi. | 9-0208

- 15:00 Lautheit als Messgröße für die Trittschallübertragung**
Katharina Weber, Ulrich Schanda und Fabian Schöpfer
Technische Hochschule Rosenheim
- 15:20 Untersuchung der bauakustischen Performance von Holzbalkendecken bei verschiedenen Anregungsarten**
Christian Lux, Alexander Stenitzer und Bernd Nusser
Holzforschung Austria

Sitzung „Bauakustik - Trittschall 2“

Mi. | 9-0208

- 16:20 Kenngrößen elastisch gebundener Schüttungen auf Decken in Holzbauweise**
Adrian Blödt^a, Christoph Höller^b und Martin Schneider^c
^aIB für Bauphysik; ^bOTH Regensburg; ^cHochschule für Technik Stuttgart
- 16:40 Prüfverfahren der Trittschallminderung von Bodenbelägen für Hantelbereiche**
Mark Koehler
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 17:20 Prognose der Trittschalldämmung von thermisch getrennten Balkonen**
Lucas Heidemann, Jochen Scheck und Berndt Zeitler
Hochschule für Technik Stuttgart
- 17:40 Die Laubengangerschließung im Lichte der Anforderungen der DIN 4109**
Wilfried Wieland
W. Sorge Ingenieurbüro für Bauphysik
- 18:00 Ermittlung der Trittschalldämmung von Dachterrassen mittels experimenteller und theoretischer Ansätze**
Jan Fischer und Klaus Focke
TAUBERT und RUHE GmbH

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik 1“

Mi. | 9 0.267

- 8:40 Spezifikationen für die Prüfung von Schallpegelmessern im Infraschallfrequenzbereich**
Christoph Kling, Marvin Rust und Christian Koch
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 9:00 Mikrofonkarussell - Primärkalibrierung für luftgeführten Infraschall**
Marvin Rust und Christoph Kling
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- 9:20 Digitaler Kalibrierschein (DCC) am Beispiel der Mikrofonkalibrierung**
Björn Beckmann
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

- 10:00 The digital twin of a new and standardized fullband ear simulator**
Lars Birger Nielsen
Hottinger Brüel & Kjaer A/S
- 10:20 Measuring very small mechanical impedances as in the human ear**
Florian Denk und Hendrik Husstedt
Deutsches Hörgeräte Institut GmbH
- 10:40 Comparison of auditory and objective performance of ANC headsets**
Jan Reimes und Tobias Vorländer
HEAD acoustics GmbH

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik 2“

Mi. | 9 0.267

- 14:00 Acoustical Beamforming with Distance Estimation**
Bence Csóka, Péter Fiala und Péter Rucz
Budapest University of Technology and Economics
- 14:20 Sound source localization in a vehicle trailer**
Jonathan Nowak^a, Reinhard Wehr^b, Manfred Haider^b und Manfred Kaltenbacher^c
^a *TU Wien, Institut für Mechanik und Mechatronik*; ^b *AIT Austrian Institute of Technology*; ^c *TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*
- 14:40 Acoustic travel time tomography: Applicability of an array of directional sound sources**
Najmeh Sadat Dokhanchi, Jörg Arnold, Albert Vogel und Conrad Völker
Bauhaus-Universität Weimar, Bauphysik
- 15:00 The Description of Sound Sources by a Set of Equivalent Sources Using Impulse Response Functions and the Least Mean Square (LMS) Algorithm**
Wolfgang Kropp und Leon Müller
Chalmers University of Technology
- 15:20 Modellierung der Schallausbreitung unter Berücksichtigung von Strömung zur Verbesserung der Schallquellenlokalisierung**
Simon Jekosch, Shenyang Jia und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik / Schwingungstechnik (Poster)“

Poster-Forum: Mi. um 15:40 Uhr in Saal 9 0.267 | Poster-Insel D

- **Nahfeldmesstechnik zur Bestimmung der frontalen Abstrahlcharakteristik von Zeilenlautsprechern**
Stephan Herzog
TU Kaiserslautern, EIT
- **Scalable Automatic Modalhammer**
Peter Blaschke
Technische Hochschule Wildau

Sitzung „Akustische Messtechnik und Sensorik 3“

Mi. | 9 0.267

- 16:40 Ein numerisch-experimenteller Ansatz zur Bestimmung der Dämpfung durch Schallabstrahlung**
Suhaib Koji Baydoun und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 17:00 Near-field acoustic holography using far-field measurements**
Thiago Lobato und Roland Sottek
HEAD acoustics GmbH
- 17:20 Akustische Holografie zur Lokalisation von Hydroschallquellen**
Artur Paszkiewicz, Matthias Witte und Frank-Hendrik Wurm
Universität Rostock, Lehrstuhl Strömungsmaschinen
- 17:40 Interdigital transducers for structural health monitoring**
Blaz Brence, Yevgeniya Lugovtsova, Jannis Bulling und Jens Prager
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- 18:00 Das Sonar des TRIPLE-Vorfelderkundungssystems für die Navigation in Gletschereis**
Jan Audehm, Ben Burgmann, Mia Giang Do, Sharif El Mentawi, Dirk Heinen, Johanna Hermannsgabner, Andreas Nöll, Shreyans Sakhare, Christopher Wiebusch, Yuting Ye and Simon Zierke
RWTH Aachen University - III. Physikalisches Institut B

Fachvorträge und Poster am Donnerstag, den 24.03.2022

Sitzung „Raumakustik 1“

Do. | 47-01

- 8:40 Mehrdimensionale Clusteranalyse raumakustischer Parameterwerte: räumliche Centroide und deren Interpretation**
Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz^a, Christoph Reuter^b, Benjamin Pfändner^a und Stefan Ostrowski^c
^aPeutz Consult GmbH; ^bUniversität Wien, Musikwissenschaftliches Institut; ^cadmost GmbH
- 9:00 Zur Unsicherheit von Raumimpulsantwortmessungen**
Ingo Witew und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 9:20 Halligkeit: Analyse von Abklingkurven sowie Korrelation mit akustischen Kriterien**
Winfried Lachenmayr^a, Dennis Rauber^b und Hugo Fastl^b
^aMüller-BBM GmbH; ^bAG Technische Akustik, MMK, TU München
- 10:00 Akustik abgehängter Unterdecken**
David Goecke, Annabelle Geiger und Mark Koehler
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 10:20 Zur Anwendung der ISO 22955 in einem simulierten Multi-Space**
Holger Brokmann^a, Achim Klein^a, Rainer Machner^a und Jack Harvie-Clark^b
^aEcophon Deutschland; ^bApex Acoustics Ltd
- 10:40 Innovative Kommunikationsräume**
Milena Stavric^a und Jamilla Balint^b
^aTU Graz; ^bInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

Sitzung „Raumakustik (Poster 2)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 47-01 | Poster-Insel A

- **Flatterechos - Messtechnische Untersuchungen zur Effektivität grundlegender Maßnahmen zu Ihrer Verringerung**
Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz^a, Torsten Fabian Gruhl^a und Jörg Arnold^b
^aPeutz Consult GmbH; ^bBauhaus-Univ. Weimar, Bauphysik

- **Berechnung der Schallpegel im Raum aus der Quellenleistung**
Xiaoru Zhou, Moritz Späh, Karlheinz Bay und Ting Zhang
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Sitzung „Raumakustik 2“

Do. | 47-01

- 14:00 Study on the Effect of Back Cavity and Front Panel Materials on the Sound Absorption of Distributed Mode Absorbers**
Friedrich Beyer^a, Mehmet Sait Özer^a, Benjamin Zenker^a, Sebastian Merchel^a und M. Ercan Altinsoy^b
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*
- 14:20 Numerical simulation of scattering patterns of a sine-shaped surface**
Anne Heimes und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 14:40 Akustisch wirksame, vollständig recycelbare Möbel auf Basis biologischer Materialien - eine Machbarkeitsstudie**
Fabian Duvigneau^a, Wulf Mohrmann^b und Daniel Juhre^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Institut für Mechanik*; ^b*freischaffender Möbeldesigner*
- 15:00 Untersuchung zur Sprachverständlichkeit bei Grundschulern unter Variation der tieffrequenten Nachhallzeit**
Dustin Selbach^{a,b}, Jan Selzer^a und Andre Fiebig^b
^a*Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*
- 15:40 Evaluation of users' performance in classroom with different background noise sources**
Luciana da Rocha Alves^a, Bianca Dantas de Araújo^b und Michael Vorländer^a
^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*; ^b*Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil*
- 16:00 Zur Raumakustik des neuen Atatürk Kultur Zentrums in Istanbul**
Tobias Behrens und Wolfgang Ahnert
ADA - Acoustics & Media Consultants GmbH

- 16:20 Die neue Akustik der Dominikanerkirche in Münster**
Gottfried Behler^a und Mark Müller-Giebeler^b
^a*Beratender Ingenieur*; ^b*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*
- 16:40 Klarer Raumklang durch Reflektorschilde in Raumkanten**
Gerhard Ochsenfeld
Raumakustik Premium e. K.

Sitzung „Strömungsakustik 3“

Do. | 47-02

- 8:40 Hydroakustische Simulation eines nabenlosen Propellersystems unter Anwendung der "Moving-Least-Squares"-Methode zur räumlichen Interpolation**
Hoshang Sultani und Otto von Estorff
Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung
- 9:00 Adjungierten-basierte Identifikation von rotierenden und sich frei-bewegenden Schallquellen**
Mathias Lemke
TU Berlin, ISTA
- 9:20 Aerodynamische Schallentstehung durchströmter Netze**
Thomas Geyer^a und Ennes Sarradj^b
^a*DLR Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*
- 9:40 Reduzierung des Umströmungsgeräuschs von Tragflügeln durch Seitenplatten**
Erik Schneehagen^a, Thomas Geyer^b und Ennes Sarradj^a
^a*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*; ^b*DLR Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus*
- 10:20 Strahl-Klappen-Interferenz - wie bedeutsam ist die Interaktionsschallquelle am Flugzeug**
Christian Jente
DLR, Technische Akustik, Braunschweig
- 10:40 Greensche Funktionen ortsfester und rotierender Monopolquellen in Strömungskanälen mit inhomogener Strömung**
Maximilian Behn und Ulf Tapken
DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin

Sitzung „Technische und physikalische Akustik (Poster Teil 2)“
 Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 47-02 | Poster-Insel H

- **Luftreinigungsgeräte - akustische Anforderungen und Optimierungsmöglichkeiten**
 Daniel Beer^a, Paul Fritzsche^a, Bernhard Fiedler^a, Jens Rohlfing^b, Karlheinz Bay^b, Jan Troge^c, Jonathan Millitzer^d und Christoph Tamm^d
^aFraunhofer IDMT; ^bFraunhofer-Institut für Bauphysik;
^cFraunhofer IWU; ^dFraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF
- **Bestimmung des Einflusses verschiedener Lüfterkonfigurationen auf den Gesamt-Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 9614-1 eines Desktop-Computer**
 Alexander Pfaff, Christopher Morschel und Elisabeth Kunz
 HoloMetrix GmbH
- **Unsicherheit in der Vibroakustik: Ein Überblick**
 Wei Xu^a, Christian Adams^a, Robert Feldmann^a, Nikolai Kleinfeller^a und Tobias Melz^{a,b}
^aTU Darmstadt, Fachgebiet SAM; ^bFraunhofer LBF
- **Webster-Hornleichung und Lokalisierungsprinzip**
 Hans-Joachim Raida
 Aeroakustik Stuttgart
- **Lokalitätskonforme Hornleichung**
 Hans-Joachim Raida
 Aeroakustik Stuttgart

Sitzung „Strömungsakustik 4“

Do. | 47-02

- 14:00 Experimentelle Untersuchung des Schwingungsverhaltens und der strömungsinduzierten Schallabstrahlung von Kiteleinen**
 Lukas Saur, Sophie König, Jörg Riedel und Stefan Becker
 Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik
- 14:20 Aeroacoustics of tandem cylinders in crossflow - application to fan guard grills**
 Majid Shokri^a, Andreas Lucius^a, Marc Schneider^a und Thomas Geyer^b
^aebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG; ^bDLR Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe, Cottbus

- 14:40 Scale-resolving Aeroacoustic Simulations of Rotating Machines using Lattice-Boltzmann Methods**
Gianluca Romani, Damiano Casalino und Charles Luzzato
Dassault Systemes Deutschland GmbH
- 15:20 Installationseffekte von Wärmeübertragern auf Axialventilatoren**
Felix Czwielong^a, Viktor Hruška^b, Julia Soldat^a, Tobias Mader^a und Stefan Becker^a
^a*Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik*; ^b*Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University in Prague*
- 15:40 Dreidimensionale Modellierung von Plattenschalldämpfern**
Vincent Radmann und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 16:00 Sound Radiation of a Co-Rotating Vortex Pair as a Solution of Linearized Einstein Field Equations**
Drasko Masovic und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik

Sitzung „Binauraltechnik“

Do. | 47-03

- 9:00 On the Influence of Knee Reflections in HRTF Measurements**
Hark Braren, Michael Kohnen, Michael Vorländer und Janina Fels
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 9:20 Technical evaluation of an easy-to-use head-related transfer function measurement system**
David Bau und Christoph Pörschmann
Technische Hochschule Köln, Institut für Nachrichtentechnik

Sitzung „Augmented Acoustic Reality“

Do. | 47-03

- 9:40 Audiovisual models for virtual reality: Underground station**
Lubos Hladek und Bernhard Seeber
TU München, Audio Information Processing

10:00 Spatial Interpolation of HRTFs Approximated by Parametric IIR Filters

Patrick Nowak und Udo Zölzer
Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

10:20 Towards the virtualization of a sound source localization accuracy test to aid the diagnosis of spatial processing disorder in school-aged children: An experimental approach

Melissa Ramírez^a, Johannes M. Arend^a, Petra von Gablenz^b,
 Karsten Plotz^c und Christoph Pörschmann^a

^a*Technische Hochschule Köln, Institut für Nachrichtentechnik;*

^b*Jade Hochschule Oldenburg, Inst. f. Hörtechnik u. Audiologie;*

^c*Jade University of Applied Sciences, Dept. Technology and Health TGM*

10:40 Wie exakt muss eine Wiedergabe erfolgen, um plausibel in einer virtuellen Umgebung zu wirken?

Robert Rosenkranz und M. Ercan Altinsoy
CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden

Sitzung „Augmented Acoustic Reality (Poster)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 47-03 | Poster-Insel A

- Interrelation Analysis of Distance Metrics for Head-Related Transfer Functions**

Shaima'a Doma^a, Natálie Brožová^b und Janina Fels^a

^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University;* ^b*Department of Circuit Theory, Czech Technical University*

Sitzung „Sound Design“

Do. | 47-03

14:00 Zeichentheoretische Grundlagen zur Gestaltung einer lebenswerten akustischen Umwelt

Friedrich Blutner^a, Stephan Kronmüller^a und Benita Martin^b

^a*Synotec Psychoinformatik GmbH;* ^b*ADA Dimensionsmalerei®*
Benita Martin

14:20 Hörbar gut: Hörstrategien und Hörperspektiven im 3D- Auditorium

Stephan Kronmüller^a, Friedrich Blutner^a und Benita Martin^b

^a*Synotec Psychoinformatik GmbH;* ^b*ADA Dimensionsmalerei®*
Benita Martin

- 14:40 ADA-Dimensionsmalerei und 3D-Hörerleben - eine Symbiose zur Schulung der Sinne und Synthese des Erlebens**
Benita Martin^a, Stephan Kronmüller^b und Friedrich Blutner^b
^aADA Dimensionsmalerei® Benita Martin; ^bSynotec Psychoinformatik GmbH

Sitzung „Soundscape“

Do. | 47-05

- 9:00 Die urbane akustische Umgebung durch Zeit und Raum - Eine Analyse der SALVE Studie**
Timo Haselhoff^a, Tobias Braun^b, Jonas Hornberg^a, Bryce Lawrence^c und Susanne Moebus^a
^aUniversitätsklinikum Essen; ^bPotsdam-Institut für Klimafolgenforschung; ^cTU Dortmund
- 9:20 Beurteilung der Klanglandschaften im Umfeld eines Windparks**
Sebastian Mellert, Dagmar Rokita und Friedrich Ueberle
HAW Hamburg, LS-Physik
- 9:40 Unfolding urban vocabularies - Audio-visual description of public spaces and their connections to urban analysis**
Josep Llorca-Boff^a, Ceren Sezer^b, Jonas Heck^a und Michael Vorländer^a
^aInstitute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen Univ. ^bInstitute for Urban Design, RWTH Aachen University
- 10:20 The influence of memories on soundscape perception responses**
Margret Sibylle Engel^a, Maria Luiza de Ulhôa Carvalho^b und William J. Davies^b
^aRWTH Aachen University; ^bUniversity of Salford
- 10:40 Retesting of Soundscape Field Studies in A Multimodel Measurement Laboratory Setting**
Özlem Gök Tokgöz und M. Ercan Altinsoy
CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden

Sitzung „Rendering, Processing, and Perception of Diffuse Reverberation“

Do. | 47-05

- 14:00 Analysis of Multi-Exponential and Anisotropic Sound Energy Decay**
Georg Götz, Christoph Hold, Thomas McKenzie, Sebastian J. Schlecht und Ville Pulkki
Aalto University, Department of Signal Processing and Acoustics
- 14:20 Spatio-temporal analysis of anisotropic reverberation**
Marco Berzborn und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University
- 14:40 The effect of temporal and directional density on perceived envelopment**
Stefan Riedel und Franz Zotter
Institut für Elektronische Musik und Akustik, Graz
- 15:00 Computationally-efficient Simulation of Diffuse Late Reverberation in Conditions with Occluded and Diffracted Sound Paths**
Christoph Kirsch^a und Stephan D. Ewert^b
^a*CvO Universität Oldenburg, Mediz. Physik and Cluster of Excellence Hearing4all;* ^b*CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'*
- 15:20 Diffuse-reverberation in the low-delay interactive virtual acoustic simulation tool TASCAR**
Giso Grimm und Volker Hohmann
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

Sitzung „Schienenverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven 3“

Do. | 57-02

- 8:40 Flachstellen von Schienenfahrzeugen: Detektion und Vermeidung**
Stefan Greuel
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
- 9:00 Quantifizierung der Flachstellenlängigkeit durch einen Pegelzuschlag**
Melissa Forstreuter, Christine Huth und Manfred Liepert
Möhler + Partner Ingenieure AG

- 9:20 Flachstellendetektion auf Basis einer Maxima-Analyse wahrnehmungsrelevanter Messgrößen**
Christine Huth, Melissa Forstreuter und Manfred Liepert
Möhler + Partner Ingenieure AG
- 9:40 Reduzierung der Laufgeräusche von Stadtbahnfahrzeugen durch gummigefederte Hybrid-Räder**
Martin Fehndrich^a, Franz Murawa^a und Siegmund Wiecha^b
^a*Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH*; ^b*Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH (VGF)*
- 10:20 Risserkennung und Schadensdetektion an Eisenbahnradreifen**
Robin Pianowski, Robert Kamenzky und Peter Blaschke
Technische Hochschule Wildau
- 10:40 Untersuchung eines Messverfahrens für das Vorbeifahrtgeräusch von Güterwagen basierend auf der Transferpfadanalyse und -synthese**
Robert Kamenzky, Robin Pianowski und Peter Blaschke
Technische Hochschule Wildau

Sitzung „Schienenverkehrslärm - Erfolge und Perspektiven 4“
Do. | 57-02

- 14:00 Untersuchung Schienenschleifen**
Stefan Gombots^a, Michael Ostermann^b, Thomas Hauser^c, Hanno Töll^d und Patrick Suppin^e
^a*VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH*; ^b*TU Wien, Verkehrswissenschaften*; ^c*Wiener Linien GmbH & Co KG*; ^d*FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH*; ^e*psiacoustic Umweltforschung und Engineering GmbH*
- 14:20 Vergleich von Messdaten und Finite-Differenzen-Simulation zur Bestimmung der Abklingrate an Schienen**
Katja Stampka, Vincent Radmann, Ina Richter und Ennes Saradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 14:40 Schienendämpfer auf Gleisen mit Erschütterungsschutz**
Christoph Gramowski
Schrey & Veit GmbH
- 15:20 Anmerkungen zur Überarbeitung der DIN EN 15461 - Bestimmung der Gleisabklingrate (TDR)**
Helmut Venghaus^a und Christoph Eichenlaub^b
^a*selbst.*; ^b*Alstom Transport Deutschland GmbH*

- 15:40 Masse-Feder-Systeme - Dynamische Bemessung zur Optimierung von Erschütterungs- und Körperschallimmissionen**
Alexander Martha
FCP IBU GmbH
- 16:00 Using Track Elasticity for Noise mitigation on Low-Vibration Track**
Jannik Theyssen, Astrid Pieringer und Wolfgang Kropp
Chalmers University of Technology

Sitzung „Audiologische Akustik“

Do. | 57-03

- 8:40 MPDR-Based Extended GSC Structure for Joint Noise and Interferer Reduction in Hearing Devices**
Wiebke Middelberg^a und Simon Doclo^b
^a*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Signalverarbeitung und Exzellenzcluster Hearing4all*
- 9:00 Machine learning-based sound coding for cochlear implants**
Bernhard Seeber und Esteban Bullón Tarrasó
TU München, Audio Information Processing
- 9:20 Einfluss der Störgeräuschsituation auf die subjektive Höranstrengung von Cochlea-Implantat-Nutzern**
Tobias Weißgerber^a, Timo Stöver^b und Uwe Baumann^b
^a*Audiologische Akustik, KHNO, Universitätsklinikum Frankfurt*;
^b*Audiologische Akustik, HNO, Universitätsklinikum Frankfurt*
- 9:40 Comparison of a complex and simplified setup for the evaluation of digital wind noise reduction in hearing aids**
Hendrik Husstedt^a, Hella Flocken^a, Marlitt Frenz^a, Florian Denk^a, Gunnar Wilken^b, Dieter Warnack^b und Jürgen Tchorz^b
^a*Deutsches Hörgeräte Institut GmbH*; ^b*Technische Hochschule Lübeck*
- 10:00 Repräsentation der Einhüllendenmodulation von Sprachsignalen in funktionellen MRT-Aktivierungskarten**
Stefan Uppenkamp und Mechthild Meierott
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

10:20 Saliente Faktoren der musikalischen Szenenanalyse bei Normal- und Schwerhörenden

Robin Hake, Ninh Nguyen, Michel Bürgel und Kai Siedenburg
CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik

10:40 Interaural Differences Encoded at the Electrodes of Cochlear Implants

Rebecca C. Felsheim, Hongmei Hu und Mathias Dietz
CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'

Sitzung „Audiologische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 57-03 | Poster-Insel C

- **Towards the Implementation of a Standard-compliant Audiometry System on a Mobile Device**

Stephan Preihs, Leon Fehrs und Jürgen Peissig
Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik

Sitzung „Subjektive Lärminderung“

Do. | 57-03

14:00 The role of non-acoustic factors in subjective noise abatement management

Dirk Schreckenber, Christin Belke, Sarah Benz und Julia Kuhlmann
ZEUS GmbH

14:20 Subjective reactions to traffic noise

Sebastian Eggers
Lärmkontor GmbH

14:40 Community Tolerance Level - CTL

Truls Gjestland
SINTEF, Trondheim

15:00 Factors moderating people's subjective reactions to road noise

Hans Bendtsen^a, Christer P. Volk^a, Torben Holm Pedersen^a, Sebastian Eggers^b und Truls Gjestland^c

^aFORCE Technology; ^bLärmkontor GmbH; ^cSINTEF, Trondheim

- 15:40 EU Project ANIMA - Community Engagement, Quality of Life and Residential Satisfaction near Airports**
Julia Kuhlmann^a, Barbara Ohlenforst^b, Fiona Rajé^c, Isabelle Richard^d, Roalt Aalmoes^b, Paul Hooper^c und Dirk Schreckenberger^a
^a*ZEUS GmbH*; ^b*Royal NLR - Netherlands Aerospace Centre*;
^c*Manchester Metropolitan University*; ^d*Environnons, Paris*
- 16:00 Water Sounds Against Traffic Noise**
Beat W. Hohmann
SGA-SSA (CH)
- 16:20 How is subjective noise annoyance related to somatic health risk? An overview of epidemiological evidence**
Martin Röösl
Schweizerisches Tropen- und Public Health Institut, Swiss TPH

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 1“

Do. | 57-04

- 8:40 Primäre Schallminderung bei Offshore-Pfahlrammungen durch den Einsatz eines Zwischenstückes zur akustischen Anpassung des Hammers an den Pfahl**
Elin Klages, Stephan Lippert und Otto von Estorff
Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung
- 9:00 Skalierungsgesetze für Offshore-Rammschall: Ein Anwendungsbeispiel zur Bestimmung der auftretenden Unterwasser-Schallpegel**
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*
- 9:20 Sediment Generated Noise in the Presence of Intense Internal Waves and Estimation of Bottom Parameters**
Boris Katsnelson^a, Oleg A. Godin^b und Qianchu Zhang^a
^a*University of Haifa*; ^b*Naval Postgraduate School (USA)*
- 9:40 Untersuchungen zur Variabilität der Schallausbreitung im Tiefwasser**
Christian Haak und Jan Abshagen
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 10:20 Modenabstrahlung resonanter Körper im Wasserschall**
Arne Stoltenberg
Wehrtechnische Dienststelle 71

10:40 Entwurf und Implementierung einer schnellen Frequenzgangmessung und automatischer Entzerrung von akustischen Schallwandlern

Bastian Kaulen, Hanna Lewitz, Tim Owe Wisch, Frederik Kühne und Gerhard Schmidt

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall (Poster)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 57-04 | Poster-Insel F

- **Automatic classification of cavitation states using hydro-acoustic measurements**

Christian Krüger, Frank Krüger und Sascha Spors

University of Rostock, Institute of Communications Engineering

Sitzung „Meeresakustik und Wasserschall 2“

Do. | 57-04

14:00 Oberflächenmodifikation zur Reduzierung des strömungsinduzierten Eigenstörgeräusches bei Schleppantennen

Florian Wachter und Stefan Becker

Univ. Erlangen-Nürnberg, Lehrst. Prozessmaschinen u. Anlagentechnik

14:20 Strömungsinduzierte Geräusche an Platten für hydroakustische Antennen

Jan Abshagen

Wehrtechnische Dienststelle 71

14:40 Simulation der aktiven Beeinflussung der Wasserschallsignatur eines Schiffmodells auf Basis von Messdaten

Steffen Ungnad^a, Andreas Müller^b, Carsten Zerbs^b, Delf Sachau^a und Anton Homm^c

^a*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*; ^b*Müller-BBM GmbH*;

^c*Wehrtechnische Dienststelle 71*

15:00 Prädiktive Modellierung von Frequenzkämmen

Andreas Galka

Wehrtechnische Dienststelle 71

15:20 Entwurf und Implementierung einer modularen Softwarearchitektur für kognitive verteilte Echtzeit-MIMO-SONAR-Systeme

Frederik Kühne, Bastian Kaulen, Tim Owe Wisch und Gerhard Schmidt

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- 16:00 Geräuschreduktion und Entzerrung für gemischt analog-digitale Sprachübertragungen im Unterwasserkanal**
Tim Owe Wisch, Bastian Kaulen, Frederik Kühne und Gerhard Schmidt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 16:20 Analyse der JANUS-Aussendungen bei der Technologie-Demonstration REPMUS21**
Dennis Galsdorf und Ivor Nissen
Wehrtechnische Dienststelle 71
- 16:40 Hydro-Schlüssel-Experiment zur akustischen Authentifizierung (Teil 2)**
Ivor Nissen und Dennis Galsdorf
Wehrtechnische Dienststelle 71

Sitzung „Akustische Metamaterialien 3“

Do. | 57-05

- 8:40 Untersuchungen zur Durchgangsdämpfung seriell angeordneter Resonatoren als Basis für die Entwicklung von Metamaterial-Schalldämpfern**
Agostino Troll, Aishwarya Ramdas Chavan und Jens Rohlfing
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 9:00 Generatives Designverfahren für akustische Metamaterialien**
Caglar Gürbüz, Felix Kronowetter, Martin Eser, Jonas M. Schmid und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 9:20 Optimierung von Metamaterialien**
Nicolai Rehbein, Henning Lohmann, Sören Keuchel und Olgierd Zaleski
Novicos GmbH
- 10:00 Effiziente akustische Analyse von periodischen Strukturen mittels FMM-BEM**
Christopher Jelich und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- 10:20 Analyse akustischer Metamaterialien mittels Kopplung der Finiten Zellen Methode mit der Randelementemethode**
Márton Pető^a, Fabian Duvigneau^a, Sascha Eisenträger^b und Daniel Juhre^a
^a*OvG-Universität Magdeburg, Institut für Mechanik;* ^b*University of New South Wales, Sydney, Australia*

- 10:40 Verfahren zur Lösung der Randelementemethode für thermoviskose Akustik**
Simone Preuss und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme

Sitzung „Körperschall“

Do. | 57-05

- 14:00 Auralization of radiated gearbox noise from a full-scale transaxle model using numerical vibro-acoustic transfer functions**
Jan de Troij, Lucas van Belle, Sjoerd van Ophem, Jordi Marco I Jordan, Bart Blockmans, Bert Pluymers und Wim Desmet
KU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make
- 14:20 Sekundärschallimmissionen beim Tunnelvortrieb**
Wolfgang Steinhauser
Steinhauser Consulting Eng ZT GmbH
- 14:40 Viskoelastische Effekte im Schallwellendurchgang bei Elastomerkörpern**
Jens Meier^a, Lukas Schasse^a und Edgar Schmidtke^b
^a*Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V.*; ^b*Wehrtechnische Dienststelle 71*
- 15:00 Möglichkeiten zur Beeinflussung des Körperschalls faserverstärkter Kunststoffe**
Dennis Netzband
Fachhochschule Südwestfalen
- 15:40 Vorgehen zur Charakterisierung und Modellierung von Mehrschichtbelegen**
Steffen Hoffmann^a, Sebastian Rothe^b und Sabine C. Langer^a
^a*TU Braunschweig, Institut für Akustik*; ^b*TU Braunschweig*
- 16:00 Simplifying the Extraction of Modal Parameters from Test Data using a Neural Network**
Tim Kamper, Matthias Wegerhoff, Thiago Lobato und Roland Sottek
HEAD acoustics GmbH
- 16:20 Detecting hip-stem implant loosening by deep anomaly detection using structure borne sound**
Lisa Krukewitt^a, Sascha Spors^b, Karl Völzer^c, Rainer Bader^c und Daniel Klüß^c
^a*Universität Rostock*; ^b*University of Rostock, Institute of Communications Engineering*; ^c*Univ.-medizin Rostock, Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnik*

- 16:40 Vorhersagemodell für vaskuläre Schäden durch Hand-Arm-Vibrationen - Gültigkeit und Überarbeitungsmöglichkeiten**
Magdalena Scholz^a, Anthony Brammer^b und Steffen Marburg^a
^aTU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme; ^bDepartment of Medicine, University of Connecticut Health

Sitzung „Lärm am Arbeitsplatz 1“

Do. | 57-06

- 8:40 50 Jahre Gehörschadensprophylaxe der Suva - Entwicklungen, Erfahrungen, Resultate**
Helmut Karrasch
Suva (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt)
- 9:00 Entwicklung einer Messmethode für luftgeleiteten Ultraschall am Arbeitsplatz**
Andrea Wolff^a, Christian Ullisch-Nelken^a, Robert Schönweiß^b und Christoph Kling^b
^aInstitut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung; ^bPhysikalisch-Technische Bundesanstalt
- 9:20 Entwicklung eines Mess- und Kalibrierverfahrens für das Hochfrequenzpersonenschallexposimeter (HiFUSPEX)**
Michal Cieslak^a, Christoph Kling^a und Andrea Wolff^b
^aPhysikalisch-Technische Bundesanstalt; ^bInstitut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung
- 10:00 Modellierung von Gehörschützern für Schießlärm**
Philipp Bechtel, Carsten Hudasch, Christian Kleinhenrich, Tobias Langenbacher und Maximilian Simons
Cervus Consult GmbH
- 10:20 Technologien zur Verbesserung der Sprachwahrnehmung trotz Gehörschutz**
Helen Wolf^a, Axel Winneke^a, Andreas Volgenandt^a, Inga Holube^b und Jan RENNIES^a
^aFraunhofer IDMT, HSA; ^bJade Hochschule Oldenburg, Inst. f. Hörtechnik u. Audiologie

Sitzung „Lärm am Arbeitsplatz (Poster)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 57-06 | Poster-Insel G

- 10:40 SPA - das BAuA-Tool zur Abschätzung der Lärmbelastung in Arbeitsräumen auf der Basis von Geräuschemissionsangaben**
Georg Brockt^a und Michael Böhm^b
^aBundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin; ^bData-Kustik GmbH
- 10:40 Das Lärmkompendium der BGN**
Claudia Mattke
BGN
- 10:40 Typische Schalleexposition für verschiedene Waffentypen**
Sandra Dantscher und Andrea Wolff
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung
- 10:40 Beiträge zur Modellierung der Phänomene die Gehörschutz bei starkem Impulslärm begrenzen**
Cyril Blondé-Weinmann^a, Pascal Hamery^a, Thomas Joubaud^a, Véronique Zimpfer^a und Sébastien Roth^b
^aForschungsinstitut Saint-Louis (ISL); ^bLaboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne
- 10:40 Untersuchung von Gehörschutzstöpseln am Kunstkopf als Vergleichsverfahren im Rahmen von Modul C2-Überwachungen**
Kerstin Teichmann und Sandra Dantscher
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung
- 10:40 Gehörschutz: Individuelle Schutzwirkung versus Anwendung von Praxisabschlägen**
Peter Sickert
LGC-PS, Nürnberg
- 10:40 Schallschirme für den Musiker-Hörschutz: Messungen im Orchestergraben und Vergleich zum Labor**
Winfried Lachenmayr^a, Sandra Dantscher^b und Peter Sickert^c
^aMüller-BBM GmbH; ^bInstitut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung; ^cLGC-PS, Nürnberg

Sitzung „Lärm am Arbeitsplatz 2“

Do. | 57-06

- 14:00 Erfassung der Arbeitsgedächtnisleistung bei unterschiedlichen raumakustischen Konditionen**
Jan Selzer^a, Florian Schelle^a und Andre Fiebig^b
^a*Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*
- 14:20 Effekte realer Arbeitsplatzgeräusche auf das Lesen und auf die Konzentration: Eine Laborstudie mit Beschäftigten**
Helga Sukowski^a, Nina Ahrweiler^a und Jan Selzer^b
^a*Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin*; ^b*Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzl. Unfallversicherung*
- 14:40 Entwicklung eines harmonischen Maskierungssignals zur Reduktion des Irrelevant Speech Effekt im Open Space Office**
Benjamin Müller, Mariella Laubengeiger und Noemi Herget
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Sitzung „Numerische Akustik 1“

Do. | 7-01

- 8:40 Isogeometrische Formulierung der Energie-Boundary-Elemente-Methode**
Matthias Ram, Kim Marcel Beiroth und Otto von Estorff
Technische Universität Hamburg, Institut für Modellierung und Berechnung
- 9:00 Akustische isogeometrische Analysen mit schnellen Boundary-Elemente-Methoden**
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*
- 9:20 Modeling guided waves interacting with an arbitrary damage using SBFEM in combination with quadtree decomposition**
Daniel Lozano, Jannis Bulling und Jens Prager
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

- 9:40 Mesh2HRTF: Ein quelloffenes Randelemente Paket (nicht nur) zur Berechnung von HRTFs**
Wolfgang Kreuzer^a, Fabian Brinkmann^b, Piotr Majdak^a und Katharina Pollack^a
^a*Institut für Schallforschung, ÖAW*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*
- 10:20 A Statistical Approach for the Fusion of Data and Finite Element Analysis in Vibroacoustics**
Lucas Hermann^a, Harikrishnan K. Sreekumar^b, Sabine C. Langer^b und Ulrich Römer^c
^a*TU Braunschweig*; ^b*TU Braunschweig, Institut für Akustik*; ^c*TU Braunschweig, Institut für Dynamik und Schwingungen*
- 10:40 Time-Explicit Nodal Discontinuous Galerkin Method for Ultrasonic Wave Propagation in Coupled Piezoelectric-Acoustic Media**
Kirill Shaposhnikov^a, Mads J. Herring Jensen^a, Boris Mondet^a und Elin Svensson^b
^a*COMSOL A/S*; ^b*COMSOL AB*

Sitzung „Numerische Akustik (Poster)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 7-01 | Poster-Insel K

- **Bayesian Identification of Spatially Varying Impedance**
Karl-Alexander Hoppe, Simon Mannhardt und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- **Defect reconstruction in a 2D semi-analytical waveguide model via derivative-based optimization**
Jannis Bulling
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- **Data-Driven State-Space Models of Acoustical Systems**
Art Pelling^a und Ennes Sarradj^b
^a*TU Berlin*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik*
- **Numerische Untersuchung des aeroakustischen Verhaltens eines generischen Schlitzauslasses**
Philipp Ostmann^a, Christian Bruchhaus^a, Martin Kremer^a und Dirk Müller^b
^a*RWTH, Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik*;
^b*Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik, RWTH Aachen*

Sitzung „Numerische Akustik 2“

Do. | 7-01

- 14:00 Modelling Vibro-Acoustic Behaviour of Membrane Absorbers**
Mehmet Sait Özer^a, Friedrich Beyer^a, Benjamin Zenker^a, Sebastian Merchel^a und M. Ercan Altinsoy^b
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*
- 14:20 Analyse und Vergleich von FDTD-Diskretisierungsverfahren für raumakustische Simulationen**
Arne Hölter^a, Mathias Lemke^b und Stefan Weinzierl^a
^a*TU Berlin, Fachgebiet Audiokommunikation*; ^b*TU Berlin, ISTA*
- 14:40 Adjungierten-basierte Optimierung von Impedanz-Randbedingungen im Zeitbereich**
Julius Reiss und Mathias Lemke
TU Berlin, ISTA
- 15:00 Analytische Koinzidenzfrequenzvariation von Sandwichplatten mithilfe geometrischer Wabenkernvariation**
Martin Radestock
DLR, Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, Braunschweig
- 15:20 Effiziente Schallfeldvorhersage über einer Schicht eines nicht-lokal reaktiven porösen Mediums mit schallhartem Abschluss**
Martin Eser und Steffen Marburg
TU München, Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme

Sitzung „Lärm - Schifffahrt und Flugverkehr 2“

Do. | 9-01

- 9:00 Beurteilung der Modellierung der Geräuschemissionen von Luftfahrzeugen in Berechnungsverfahren**
Thomas Myck^a und Berthold Vogelsang^b
^a*Umweltbundesamt*; ^b*Hannover*
- 9:20 Grenzen und Nutzen der Verwendung von Radardaten bei der Berechnung der Geräuschbelastung in der Umgebung von Flugplätzen**
Juliane Bopst^a und Berthold Vogelsang^b
^a*Umweltbundesamt*; ^b*Hannover*

- 9:40 Einfluss von verschiedenen Betriebsparametern auf die Fluglärmimmission in großen Entfernungen**
Jason Blinstrub, Till Raitor und Rainer Schmid
DLR, Göttingen
- 10:20 Entwicklung der Fluglärmsituation in Deutschland bis zum Jahr 2050**
Rainer Schmid^a, Wolfgang Grimme^b, Marc Gelhausen^b und Jason Blinstrub^a
^a*DLR, Göttingen*; ^b*Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt*
- 10:40 Auralization with Linked Atmospheric and Urban Noise Propagation Models**
Philipp Schäfer, Lennart Reich und Michael Vorländer
Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University

Sitzung „Messung und Simulation bewegter akustischer Quellen“

Do. | 9-01

- 14:00 Analyse von akustischen Daten von Lärmmessstationen an Flughäfen**
Henri Siller
DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin
- 14:20 Evaluation of Microphone Array Methods for Aircraft Flyover Measurements: Development of a Virtual Test Environment**
Dorothea Lincke^a, Timo Schumacher^b und Reto Pieren^a
^a*Empa, Abt. Akustik/Lärminderung, Dübendorf*; ^b*TU Berlin, Fachgebiet Turbomaschinen- und Thermoakustik*
- 14:40 Evaluation of Microphone Array Methods for Aircraft Flyover Measurements: Quantification of Performance Through Virtual Test Cases**
Timo Schumacher^a, Dorothea Lincke^b und Henri Siller^c
^a*TU Berlin, Fachgebiet Turbomaschinen- und Thermoakustik*; ^b*Empa, Abt. Akustik/Lärminderung, Dübendorf*; ^c*DLR, Abteilung Triebwerksakustik, Berlin*
- 15:20 2.5D Boundary Element Method with a Moving Source**
Holger Waubke
Institut für Schallforschung, ÖAW
- 15:40 Schallabstrahlung einer bewegten Linienquelle mit allgemeiner Zeitabhängigkeit über einem homogenen Boden**
Rafael Piscoya und Martin Ochmann
Berliner Hochschule für Technik

- 16:00 Weiterentwicklung eines Verfahrens zur Simulation der Ausbreitung von Schallsignalen bewegter Quellen unter Berücksichtigung frequenzabhängiger Ausbreitungsdämpfung**
André Jakob^a und Rudi Volz^b
^a*Berliner Hochschule für Technik*; ^b*Landesamt für Umwelt Brandenburg (LfU), Abt. Technischer Umweltschutz 1*
- 16:20 Vorhersage der Anwendungsgrenzen von virtuell rotierenden Mikrofonarrays**
Gert Herold und Ennes Sarradj
TU Berlin, Fachgebiet Technische Akustik
- 16:40 Measurement, Simulation and Auralization of Indoor Road Traffic Noise**
Leon Müller, Wolfgang Kropp und Jens Forssén
Chalmers University of Technology

Sitzung „SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 1“

Do. | 9-0208

- 8:40 The methodology matrix to investigate evaluation methods in auditory cognition in interactive virtual environments**
Jamilla Balint^a, Janina Fels^a und Alexander Raake^b
^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University*; ^b*TU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik*
- 9:00 Exploring Factors Influencing Audiovisual Plausibility and Co-Presence in Multi-Modal VR Communication**
Felix Immohr^a, Gareth Rendle^b, Erik Hübner^c, Annika Neidhardt^c, Luljeta Sinani^a, 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 Calibration of an acoustic virtual environment for plausible distance perception**
Daniel Neudek^a, Benjamin Stodt^b, Stephan Getzmann^b und Rainer Martin^a
^a*Ruhr-Universität Bochum*; ^b*IfADo Dortmund*
- 10:00 Online Simulation and Echolocation-Based Auditory Perception of Virtual Acoustic Mazes**
Michael Schutte^a und Stephan D. Ewert^b
^a*CvO Universität Oldenburg, Dep. Medizinische Physik und Akustik*; ^b*CvO Universität Oldenburg, Cluster of Excellence 'Hearing4all'*

10:20 Investigating Different Cueing Methods for Auditory Selective Attention in Virtual Reality

Carolin Reimers^a, Karin Loh^a, Larissa Leist^b, Stephan Fremerey^c, Alexander Raake^c, Maria Klatte^b und Janina Fels^a

^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University;* ^b*TU Kaiserslautern, Entwicklungs- und Kognitive Psychologie;* ^c*TU Ilmenau, Fachgeb. Audiovisuelle Technik*

10:40 Effects of binaural classroom noise scenarios on speech perception and listening comprehension in primary school children

Larissa Leist^a, Carolin Reimers^b, Stephan Fremerey^c, Janina Fels^b, Alexander Raake^c, Thomas Lachmann^d und Maria Klatte^a

^a*TU Kaiserslautern, Entwicklungs- und Kognitive Psychologie;*

^b*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University;* ^c*TU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik;* ^d*TU Kaiserslautern*

Sitzung „SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments (Poster)“

Poster-Forum: Do. um 11:00 Uhr in Saal 9-0208 | Poster-Insel C

• The influence of affective voice on sound distance perception

Leon Kroczek^a, Sarah Roskopf^a, Felix Stärz^b, Matthias Blau^b, Steven van de Par^c und Andreas Mühlberger^a

^a*Universität Regensburg, Klinische Psychologie und Psychotherapie;* ^b*Jade HS Oldenburg, Inst f.Hörtechnik+Audiologie und Exzellenzcluster Hearing4all;* ^c*CvO Universität Oldenburg, Abt. Akustik, Cluster of Excellence "Hearing4All"*

Sitzung „SPP 2236 AUDICTIVE - Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 2“

Do. | 9-0208

14:00 Examining the Influence of Varying Audio Reproduction Methods on Verbal Short-Term Memory

Cosima A. Ermert^a, Chinthusa Mohanathanasan^b, Sabine J. Schlittmeier^b und Janina Fels^a

^a*Institute for Hearing Technology and Acoustics, RWTH Aachen University;* ^b*Work and Engineering Psychology, RWTH Aachen University*

- 14:20 Safety Investigation on Traffic Scenarios using Virtual Environments in a Wave Field Synthesis Laboratory**
 Lisa Steinbach^a, Friedrich Beyer^a, M. Ercan Altinsoy^b und Daniel Oberfeld-Twistel^c
^a*TU Dresden, Professur für Akustik und Haptik*; ^b*CeTI, Professur für Akustik und Haptik, TU Dresden*; ^c*Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie*
- 14:40 Pedestrians Make Riskier Road Crossing Decisions in Interaction With Accelerating Electric Compared to Conventional Vehicles**
 Daniel Oberfeld-Twistel und Marlene Wessels
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allgemeine Experimentelle Psychologie
- 15:00 QoEVAVE Content Production: A High Quality 360° Video Dataset with Higher-Order Ambisonics Audio for Virtual Reality**
 Ashutosh Singla^a, Thomas Robotham^b, Olli S. Rummukainen^b, Emanuël A. P. Habets^b und Alexander Raake^a
^a*TU Ilmenau, Fachgebiet Audiovisuelle Technik*; ^b*International Audio Laboratories Erlangen*

Sitzung „Aims and first results of EU ITN project VRACE 1“
 Do. | 9 0.267

- 8:40 Source Directivity for Auralization using Precomputed Data based on discontinuous Galerkin Simulations**
 Joao Ricardo Cardenuto^a, Johannes Heinz^b, Thijs van Putten^a, Manfred Kaltenbacher^c und Wim Desmet^d
^a*Siemens Digital Industries Software*; ^b*TU Wien, Institut für Mechanik und Mechatronik*; ^c*TU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)*; ^d*KU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make*
- 9:00 Analysing Musicians' Acoustic Shadowing on the Directivity of the Trumpet**
 Andrea Corcuera Marruffo^a, Jithin Thilakan^b, Alex Hofmann^a, Vasileios Chatziioannou^a und Malte Kob^b
^a*Department of Music Acoustics, University of Music and Performing Arts Vienna*; ^b*HfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut*
- 9:20 Investigation of the perceptual relevance of directivity of real and virtual sources in different acoustic environments**
 Jithin Thilakan, Walter Buchholtzer und Malte Kob
HfM Detmold, Erich-Thienhaus-Institut

- 10:00 Perceptual consequences of Direction and Level of Early Reflections in a Chamber Music Hall**
Otavio Colella Gomes^a, Nils Meyer-Kahlen^b, Winfried Lachenmayr^a und Tapio Lokki^b
^aMüller-BBM GmbH; ^bAalto University, Department of Signal Processing and Acoustics
- 10:20 Full Audible Range Auralization with a Moving Source or Receiver**
Max Miller, Sjoerd van Ophem, Elke Deckers und Wim Desmet
KU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make
- 10:40 A Nonconforming DG Formulation for the Acoustic Conservation Laws**
Johannes Heinz^a und Manfred Kaltenbacher^b
^aTU Wien, Institut für Mechanik und Mechatronik; ^bTU Graz, Institut für Grundlagen und Theorie der Elektrotechnik (IGTE)

Sitzung „Aims and first results of EU ITN project VRACE 2“

Do. | 9.0.267

- 14:00 Continuous-Distance Acquisition of Near-field Head-Related Transfer Functions Using Adaptive Filtering**
Yuqing Li, Stephan Preihs und Jürgen Peissig
Leibniz Universität Hannover, Inst. für Kommunikationstechnik
- 14:20 Deep Learning for Photogrammetric Ear Point Clouds Denoising**
Fabio Di Giusto^a, Francesc Lluís Salvador^b, Sjoerd van Ophem^a, Wim Desmet^a und Elke Deckers^a
^aKU Leuven, Dept. of Mech Engineering; DMMS lab, Flanders Make; ^bDepartment of Music Acoustics, University of Music and Performing Arts Vienna
- 14:40 A Deep Learning Approach for Angle Specific Source Separation from Raw Ambisonics Signals**
Francesc Lluís Salvador^a, Nils Meyer-Kahlen^b, Vasileios Chatziioannou^a und Alex Hofmann^a
^aDepartment of Music Acoustics, University of Music and Performing Arts Vienna; ^bAalto University
- 15:00 Transfer-Plausibility of binaural rendering with different real-world references**
Nils Meyer-Kahlen^a, Sebastià V. Amengual Garí^b, Sebastian J. Schlecht^a und Tapio Lokki^a
^aAalto University, Department of Signal Processing and Acoustics; ^bFacebook Reality Labs

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

*Hinweis: Die Autor*innen der Late-Poster sind in diesem Verzeichnis nicht enthalten. Die Late-Poster selbst sowie deren zugehörige Autor*innen sind in den Tages- und Session-Übersichten einsehbar.*

Aalmoes, Roalt	118	Balint, Jamilla	107, 128
Abi Raad, Elie	70	Barthle, Steffen	84
Abeßer, Jakob	68, 69, 70	Bartolomaeus, Wolfram ..	78, 79,
Abshagen, Jan	118, 119		79
Adams, Christian ..	51, 69, 80, 98	Barumerli, Roberto	100
Adelman-Larsen, Niels	96	Batke, Johann-Markus	71
Afarideh, Hossein	64	Bau, David	111
Aghel Maleki, Atiyeh	64	Bauer, Michael	52
Ahnert, Wolfgang	108	Bauerschmidt, Philipp	69
Ahrens, Axel	73	Baumann, Uwe	116
Ahrens, Jens	97	Baumgart, Johannes	68
Ahrweiler, Nina	124	Baumgartner, Bernhard ...	79, 79
Akar, Özge	77	Baumgartner, Hannah	93
Aldebs, Ghifar	86	Baumgartner, Robert	100
Alphei, Henning	83	Bay, Karlheinz	90, 108
Altinsoy, M. Ercan	60, 72, 72, 72,	Baydoun, Suhaib Koji	106
	89, 108, 112, 113, 126, 130	Bayer, Jeremias	84
Alujevic, Neven	94	Bayram, Burcu	100
Alvarez Romeo, Pablo	72	Bechtel, Philipp	67, 122
Amado Rey, Ana Belen ...	65, 66	Becker, Julian	73, 74
Ambros, Sarah	102	Becker, Ralf	79, 79
Angster, Judit	60	Becker, Stefan ..	75, 75, 76, 110,
Antoniou, Evangelos	103		111, 119
Aoki, Yohko	59, 90	Beckert, Christoph	91
Appell, Jens-E.	91	Beckmann, Björn	104
Araujo Duarte Junior, Jose L. .	75	Beer, Daniel	88, 90
Arend, Johannes M.	99, 112	Behler, Gottfried	109
Arnold, Jörg	105, 107, 84	Behn, Maximilian	109
Aspöck, Lukas	70, 82, 93	Behrens, Tobias	97, 108
Atamer, Serkan	72, 72	Beinstingel, Andreas	95
Attenberger, Alexander	78	Beiroth, Kim Marcel ...	124, 124
Atzrodt, Heiko	94, 94	Belke, Christin	117
Audehm, Jan	106	Benatti Camargo, Sabina	98
Augsten, Marie-Luise	101	Bendtsen, Hans	117
Badel, Gloria-Tabea	57	Benjamin, Aravindan Joseph ..	73
Bader, Rainer	121	Benz, Sarah	117
Bänsch, Svenja	70	Bergner, Jakob	73, 86
Bahrke-Rein, Kai	80	Berlinger, Philipp	68
Bakardjiev, Petko	89	Berzborn, Marco	59, 114
Balazs, Peter	54, 59, 89	Beyer, Friedrich ...	108, 126, 130

Biberger, Thomas	72	Bürgel, Michel	86, 117
Biedermann, Wieland	87	Bulling, Jannis	54, 64, 106, 124, 125
Bietz, Heinrich	83	Bullón Tarrasó, Esteban	116
Birkholz, Peter	87	Burger, Julian	102
Blättermann, Patrick	74	Burgmann, Ben	106
Blaschke, Kim Kristin	85	Burkhart, Christian	83
Blaschke, Peter	115, 115	Busse, Thomas	53, 85
Blau, Matthias	129	Campos Ruiz, Roberto E.	75
Blinstrub, Jason	127, 127	Cantu, Marcos	59
Blockmans, Bart	121	Cardenuto, Joao Ricardo	130
Blödt, Adrian	53, 104	Casalino, Damiano	111
Blondé-Weinmann, Cyril	123	Catipovic, Ivan	94
Blumendeller, Esther	68	Caverni, Stefano	95
Blumrich, Reinhard	58	Celik, Ertac	87
Blutner, Friedrich	112, 112, 113	Cesbron, Julien	58
Bodenschlägel, Kay	55	Châteauvieux-Hellwig, Camille	55
Böhm, Jenny	62	Chatziioannou, Vasileios	130, 131
Böhm, Lukas	63	Chavan, Aishwarya Ramdas	120
Böhm, Michael	123	Cheer, Jordan	94
Böhm, Sandra	74	Cheng, Po Wen	68
Böhme, Sten	63	Chocholaty, Bettina	95
Börner, Dominik	91	Chudalla, Michael	74, 79
Bös, Joachim	54, 78	Cieslak, Michal	122
Bopst, Juliane	80, 126	Claaßen, Eike	72
Boscher Torres, Julio Cesar	75	Claes, Leander	65, 90
Brammer, Anthony	122	Claeys, Claus	95
Brammer, Henning	62	Clausen, Jan	94
Brandner, Manuel	61, 98	Colangeli, Claudio	57
Brandstät, Peter	52, 52	Colburn, H. Steven	59
Brandstetter, Markus	80	Colella Gomes, Otavio	131
Braren, Hark	111	Corcuera Marruffo, Andrea	130
Brauchler, Alexander	60	Cordes, Patrick	95
Braun, Steffen	52	Corigliano, Alberto	95
Braun, Tobias	113	Cornelis, Bram	57
Brence, Blaz	106	Csóka, Bence	105
Brenn, Günter	81, 82	Czedik-Eysenberg, Isabella	86
Brenner, Gunther	64	Czwielong, Felix	103, 103, 103, 111
Brick, Haike	62	D'Aniello, Raffaele	81
Brinkmann, Fabian	99, 125	Da Rocha Alves, Luciana	108
Brockt, Georg	123	Däuble, Lukas	84
Brokmann, Holger	107	Dantas De Araújo, Bianca	108
Brožová, Natálie	112	Dantscher, Sandra	123, 123, 123
Brüers, Malte	102	Dau, Torsten	73
Brümann, Klaus	93	Davies, William J.	113
Bschorr, Oskar	91, 91	De Bie, Femke	95
Buchholtzer, Walter	62, 130		
Büdding, Yvonne	79		

De Troij, Jan	121	Ermert, Cosima A.	102, 129
De Ulhôa Carvalho, Maria L.	113	Ermert, Helmut	66
De Veuster, Christophe	57	Ernoul, Augustin	60
Deckers, Elke	95, 131, 131	Ernst, Florian	63
Demontis, Hugo	99	Eser, Martin	69, 120, 126
Denayer, Hervé	95	Eurich, Bernhard	100
Denk, Florian	105, 116	Ewert, Stephan D.	71, 72, 74, 97, 100, 114, 128
Desmet, Wim	121, 130, 131, 131	Fabry, Johannes	64
Deutsch, Thomas	100	Fackler, Cameron	90
Di Bari, Roberta	53	Falk, Sebastian	75, 83
Di Giusto, Fabio	131	Fankhänel, Johannes	89
Diemert, Jan	90	Fastl, Hugo	107
Dietrich, Philipp	76, 103	Fedtke, Thomas	102
Dietz, Mathias	100, 101, 117	Fehndrich, Martin	115
Dilba, Boris	81	Fehrs, Leon	117
Do, Mia Giang	106	Feldmann, Nadine	90
Dobmeier, Bernhard	53	Fels, Janina	73, 82, 98, 100, 102, 111, 112, 128, 129, 129, 129
Doclo, Simon	92, 116	Felsheim, Rebecca C.	117
Döllinger, Michael	75, 83, 86	Ferk, Heinz	53
Dokhanchi, Najmeh Sadat	105	Fernandez, Dani	59
Doleschal, Florian	57, 57, 58	Fernandez-Grande, Efren	69
Doma, Shaima'A	98, 112	Fiala, Péter	62, 105
Domke, Matthias	57	Fichna, Stefan	71
Drechsler, Andreas	77	Fiebig, Andre	63, 74, 91, 108, 124
Dreier, Christian	70, 98	Fiedler, Bernhard	78
Dross, Miriam	52	Fiedler, Matthias	90
Droste, Marvin	94, 94	Fischer, Dagmar	66
Druwe, Thomas	94	Fischer, Georg	90
Dushi, Pabiola	92	Fischer, Heinz-Martin	77
Duvigneau, Fabian	91, 108, 120	Fischer, Jan	104
Eberhard, Peter	60	Fischhaber, Andrea	56
Ebert, Florian	91	Flieger, Michael	55
Echternach, Matthias	86	Flocken, Hella	116
Eder, Matthias	86	Focke, Klaus	104
Eggers, Sebastian	117, 117	Foerster, Jan	72
Ehrig, Lutz	94	Förster, Jonas	64
Eichenlaub, Christoph	115	Forssén, Jens	128
Eicher, Johann	78	Forstreuter, Melissa	114, 115
Einig, Jens	56	Fouad, Mariam	65
Eisele, Jona	54	Fournelle, Marc	65, 66
Eisenträger, Sascha	120	Frank, Matthias	61, 61, 98, 98, 98
Eisermann, Christian	89	Franke, Markus	89
El Mentawi, Sharif	106	Freidhager, Clemens	81
Encke, Jörg	100	Freiwald, Jan	88
Engel, Margret Sibylle	113	Fremerey, Stephan	129, 129
Enghardt, Lars	80		
Epp, Bastian	100		

Frenz, Marlitt	116	Grollmisch, Sascha	54, 68
Friedrich, Björn	102	Grossmann, Eduard	80
Frischmann, Felix	55	Grothe, Timo	60
Fritsch, Tobias	54, 88, 90	Grün, Tobias	66
Fritzsche, Christoph	68	Gruhl, Torsten Fabian	107
Fröhlich, Bernd	128	Gryllias, Konstantinos	57
Frühlingsdorf, Katja	56, 57	Gubbi, Vishal	88
Frohmann, Lisa	101	Günther, Matthias	65
Fuchs, Christian	54	Gürbüz, Caglar	69, 69, 120
Fuks, Leonardo	87	Gutscher, Lorenz	54
Gaal, Mate	94	Haak, Christian	118
Galka, Andreas	119	Habets, Emanuël A. P.	130
Galsdorf, Dennis	120, 120	Hahmann, Manuel	69
Ganesan, Krishna	72, 72	Hahn, Axel	91
Garí, Sebastià V. Amengual	131	Hahn, Johannes	70
Gaßner, Laura	68	Hahn, Nara	99
Gatt, Monika	77	Haider, Daniel	54
Gauterin, Frank	49	Haider, Manfred	79, 79, 105
Gazzola, Chiara	95	Hake, Robin	117
Gebhardt, Jan	78	Hamery, Pascal	123
Gediya, Gunjankumar	88	Hammelmann, Frank	66
Geiger, Annabelle	107	Hanisch, Sören Franz Thilo	63
Gelhausen, Marc	127	Hank, Stefan	76
George, Benedikt	66	Hanßen, Paul-Felix	89
Gerdas, Karsten	86	Hartwig, Marie	71
Gergen, Sebastian	88	Hartwig, Sven	90
Gerlach, André	54	Harvie-Clark, Jack	107
Getzmann, Stephan	128	Haselhoff, Timo	113
Geyer, Thomas	76, 80, 109, 109, 110	Hauser, Thomas	115
Giese, Thorsten	89	Haverkamp, Michael	60, 77
Gilbert, Christoph	62	Hecht, Markus	62, 63
Gillner, Christiane	87	Heck, Jonas	98, 113
Gjestland, Truls	117, 117	Heidemann, Lucas	104
Godin, Oleg A.	118	Heider, Michael	95
Goecke, David	52, 85, 107	Heimes, Anne	108
Gök Tokgöz, Özlem	113	Heinen, Dirk	106
Götz, Georg	114	Heinz, Johannes	130, 131
Gövert, Simon	81	Held, Mathias	54
Gombots, Stefan	115	Hellbrück, Jürgen	48
Gottschalk, Martin	54, 100	Hengst, Klaudius	59
Gourishetti, Saichand	54, 68	Henning, Bernd	64, 65, 90
Gramowski, Christoph	115	Herget, Noemi	53, 124
Greuel, Stefan	114	Hermann, Lucas	125
Grimm, Giso	71, 71, 101, 114	Hermannsgabner, Johanna	106
Grimme, Wolfgang	127	Herold, Gert	103, 128
Groba-Güsken, Peter	80	Herring Jensen, Mads J.	125
		Herweg, Andreas	76

Herzog, Stephan	106	Hufschläger, Daniel	94
Heß, Wolfgang	87	Huisman, Thirsa	73
Hewener, Holger	65, 66	Husstedt, Hendrik	105, 116
Hillers, Tobias	52	Huth, Christine	114, 115
Hils, Thomas	83	Immohr, Felix	128
Himmelein, Hendrik	74	Islam, Manuel Michael	80
Hinträger, André	78	Ivanov, Tzvetan	88
Hirsch, Karl-Wilhelm ..	66, 66, 67, 67, 68	Jakob, André	128
Hladek, Lubos	111	Jalsic, Marin	94
Hock, Kevin	59	Janssens, Karl	57
Hoefl, Michael	90	Jax, Peter	64
Hödrich, Robert	61	Jekosch, Simon	105
Höllner, Christoph	53, 104	Jelich, Christopher	120
Hölter, Arne	126	Jenei-Kulcsar, Dora	62
Hoeschele, Marisa	86	Jenne, Jürgen	65
Hoever, Carsten	58	Jente, Christian	109
Hoffmann, Norbert	69	Jia, Shenyang	105
Hoffmann, Rüdiger	87	Johannesmann, Sarah	64, 65
Hoffmann, Steffen	90, 121	John, Sebastian	96
Hofmann, Alex	130, 131	Jokisch, Oliver	54
Hofmann, Markus	55	Joost, Holger	102
Hofmann, Peter	54	Joubaud, Thomas	123
Högstedt, Espen	65	Juhre, Daniel	91, 108, 120
Hohmann, Beat W.	118	Jurgelucks, Benjamin	90
Hohmann, Volker .	59, 71, 71, 93, 101, 114	Kaden, Dirk	89
Hoislbauer, Heinz	79, 79	Kaiser, Bert	94
Hold, Christoph	114	Kallinger, Markus	67
Holighaus, Nicki	59	Kaltbeitzel, Bernd	84, 84
Hollomey, Clara	89	Kaltenbacher, Manfred	50, 75, 81, 82, 82, 83, 92, 103, 105, 130, 131
Holly, David	64	Kamenzky, Robert	115, 115
Holm Pedersen, Torben	117	Kamp, Fabian	74
Holstein, Peter	57	Kamper, Tim	121
Holube, Inga	93, 122	Karrasch, Helmut	122
Homm, Anton	119	Kasess, Christian H.	89
Hooper, Paul	118	Katsnelson, Boris	118
Hopkins, Carl	48	Katz, Brian	99
Hoppe, Karl-Alexander	125	Kaulen, Bastian ...	119, 119, 120
Hornberg, Jonas	113	Kempf, Daniel	81
Hots, Jan	100, 100	Kersten, Simon	74, 76, 76
Hoven, Yannick	95	Keuchel, Sören ..	63, 81, 87, 120, 124
Hruška, Viktor	111	Kim, Hyojin	100
Hu, Hongmei	117	Kirchhoff, Nikolas	78
Huber, Rainer	92, 93	Kirisits, Christian	79
Hudasch, Carsten	67, 122	Kirsch, Christoph	114
Hübner, Erik	128	Kissner, Carolin	81

Kiyan, Roman	69	Kühne, Frederik ...	119, 119, 120
Klages, Elin	69, 118	Küller, Jan	88
Klatte, Maria	129, 129	Kürbis, Steffen	87
Kleemann, Jens	57	Kuhlmann, Julia	117, 118
Klein, Achim	107	Kummerow, Alessandra	90
Kleinhenrich, Christian ...	66, 67,	Kunte, Deepti Shriram	57
	122	Kuntz, Matthieu	71
Kletschkowski, Thomas	63	Kurz, Eric	85
Kling, Christoph ..	104, 104, 122,	Laback, Bernhard .	101, 101, 101
	122	Lachenmayr, Winfried ...	96, 107,
Klocksinn, Jens	62		123, 131
Klüß, Daniel	121	Lachmann, Martin	96
Klug, Jonas	101	Lachmann, Thomas	129
Knappe, Fabian	57	Lamba, Manan	74
Kniesburgers, Stefan ..	75, 83, 86	Lambacher, Marius	70
Knobloch, Karsten	81	Lan, Yutao	82
Knöfel, Björn	97	Langa, Sergiu	94
Kob, Malte ..	62, 85, 87, 130, 130	Lange, Sven Carsten	91
Koch, Christian	104	Langenbacher, Tobias ...	67, 122
Kochan, Kay	95	Langer, Sabine C.	70, 90, 94,
Köberlein, Marie	86		121, 125
Köhler, Karsten	83	Langfeldt, Felix	94
Koehler, Mark	104, 107	Larochelle, Jonathan	65
König, Rainer	53	Larsen, Thomas Dall	56
König, Sophie	110	Laubengeiger, Mariella	124
Kohnen, Michael	98, 111	Laudeau Bobadilla, Carlos E. .	71
Kollmeier, Birger	74	Laufs, Christian	76
Kolossa, Dorothea	88	Lauschkin, Maik	54
Kolotzek, Norbert	97	Lawrence, Bryce	113
Kopiez, Reinhard	86	Lazarin, Matheus	59
Kornadt, Oliver	55	Leist, Larissa	129, 129
Kraxberger, Florian	75, 83	Leistner, Philip	52, 55
Kreikemeier, Steffen	67	Lemke, Mathias ...	109, 126, 126
Kreuter, Daniel	54	Lenk, Claudia	88
Kreuzer, Wolfgang	89, 125	Lenke, Stefan	88
Kreuzinger, Johannes	81	Lenz, Udo	63
Krimm, Jochen	52, 79	Lesnik, Sergey	64
Kroczek, Leon	129	Lewitz, Hanna	119
Kröner, Lorenz	89	Li, Yuqing	131
Kronmüller, Stephan ...	112, 112,	Liebetau, Judith	54, 68
	113	Liepert, Manfred	114, 115
Kronowetter, Felix	120	Lincke, Dorothea	127, 127
Kropp, Wolfgang ..	105, 116, 128	Lindenbeck, Martin	101, 101, 101
Krüger, Christian	119	Lindmaier, Jörn	80
Krüger, Frank	119	Lippert, Stephan ...	69, 118, 118
Krukewitt, Lisa	121	Lippert, Tristan	118
Kruse, Tobias	83, 83, 84	Llorca-Bofí, Josep	113

Lluís Salvadó, Francesc	131, 131	Mayr-Mittermüller, Bernhard	.. 82
Lobato, Thiago	. 73, 74, 106, 121	Mayrhofer, Dominik	..... 92
Lodermeyer, Alexander	..... 76	McKenzie, Thomas	..... 114
Logdesser, Andreas	..... 82	Mecking, Simon	..... 55, 56
Loh, Karin	..... 73, 129	Mees, Valentin	..... 78
Lohmann, Henning	..... 63, 120	Meier, Jens	..... 65, 121
Lokki, Tapio	..... 131, 131	Meierott, Mechthild	..... 116
Loos, Alexander	..... 69, 78	Meijer, David	..... 100
Lorenz, Wolfgang	..... 78	Mejstrik, Thomas	..... 89
Lorenz-Kierakiewitz, Klaus-H.	....	Mellert, Sebastian	..... 113
	107, 107, 84	Melnikov, Anton	..... 88, 94
Lorenzen, Max	..... 64	Melz, Tobias	..... 69, 80, 98
Lozano, Daniel	..... 124	Melzer, Sebastian	..... 94
Lucius, Andreas	..... 76, 110	Meng, Fanyu	..... 59
Lühring, Andreas	..... 94	Merchel, Sebastian	. 60, 108, 126
Luft, Tommy	..... 58	Merkel, Tobias	..... 82
Lugovtsova, Yevgeniya	... 54, 64,	Mettin, Robert	..... 64, 64
	106	Meyer-Kahlen, Nils	131, 131, 131
Luizard, Paul	..... 99	Michaelis, Thomas	..... 58
Lukashevich, Hanna	..... 70	Michel, Ricardo Cunha	..... 87
Lux, Christian	..... 103	Middelberg, Wiebke	..... 116
Luzzato, Charles	..... 111	Miklós, András	..... 60
Macdonald, Ewen	..... 73	Miller, Max	..... 131
Machner, Rainer	..... 85, 107	Millitzer, Jonathan	..... 78
Mader, Tobias	..... 111	Moebus, Susanne	..... 113
Maeder, Marcus	..... 77	Mohanathasan, Chinthusa	... 129
Männchen, Andreas	..... 90	Mohr, Joachim	..... 84
Männel, Manuel	..... 78	Mohrmann, Wulf	..... 108
Majdak, Piotr	... 71, 76, 101, 101,	Mommertz, Eckard	..... 96
	125	Mondet, Boris	..... 125
Maly, Thomas	..... 89	Monsalve Guaracao, Jorge M.	94
Manhart, Michael	..... 82	Moshona, Cleopatra Christina	91
Mannhardt, Simon	..... 125	Mrosk, Andreas	..... 94
Manushyna, Daria	..... 94, 94	Mühlberger, Andreas	..... 129
Marburg, Steffen	.. 56, 58, 68, 69,	Müller, Andreas	..... 119
	69, 77, 95, 95, 106, 120, 120, 121,	Müller, Benjamin	..... 53, 124
	122, 125, 126	Müller, Florian	..... 68
Marco I Jordan, Jordi	..... 121	Müller, Isabelle	..... 64
Marschner, Holger	..... 52, 79	Müller, Leon	..... 105, 128
Marschner, Uwe	..... 89	Müller, Meinard	..... 86
Martha, Alexander	..... 116	Müller, Simon	..... 84
Martin, Benita	.... 112, 112, 113	Müller, Theresa	..... 53, 55
Martin, Rainer	..... 128	Müller-Giebeler, Mark	.... 59, 109
Masovic, Drasko	..... 111	Müller-Trapet, Markus	..... 53
Mattke, Claudia	..... 123	Müllner, Herbert	..... 55
Maurerlehner, Paul	.... 75, 81, 82	Munz, Claus-Dieter	..... 81
Mayr, Andreas	..... 83, 83, 84	Murawa, Franz	..... 115

Muth, Norbert	88	Peissig, Jürgen ..	69, 73, 86, 117, 131
Mutter, Tobias	55	Peller, Nikolaus	82
Myck, Thomas	126	Petersen, Finn	89
Näger, Christoph	76	Petö, Márton	120
Neidhardt, Annika	128	Pfändner, Benjamin	107
Netzband, Dennis	121	Pfattheicher, Silas	55
Neubauer, Reinhard	85	Pfeiffer, Michael	54
Neudek, Daniel	128	Pianowski, Robin	115, 115
Neugärtner, Jörg	57	Picker, Kevin	90
Nguyen, Ninh	117	Piechowiak, Tobias	73
Nicolai, Marcel	64	Pieper, Isa	89
Niebuhr, Oliver	54, 93	Piepiorka, Joscha	81, 87
Nielsen, Lars Birger	105	Pieren, Reto	127
Nies, Petra	96	Pieringer, Astrid	116
Nissen, Ivor	120, 120	Pinnekamp, Burkhard	95
Nöll, Andreas	106	Pischinger, Stefan	56, 57, 80
Nojavan, Aidin	94	Piscoya, Rafael	127
Norda, Marvin	91	Pitsch, Stephan	87
Nowak, Jonathan	105	Plaßmeyer, Peter	87
Nowak, Patrick	112	Platz, Friedrich	86
Noy, Dirk	97	Plitzner, Michael	62
Nusser, Bernd	55, 103	Plotz, Karsten	112
Oberfeld-Twistel, Daniel ..	97, 100, 100, 130, 130	Pluymers, Bert	121
Ochmann, Martin	127	Pörschmann, Christoph ..	99, 111, 112
Ochsenfeld, Gerhard	109	Pollack, Katharina ...	71, 76, 125
Ocker, Christof	103	Pomberger, Hannes	61
Öhler, Sven	84, 84	Pomper, Ulrich	100
Oehme, Astrid	74	Poschadel, Nils	69
Oetjen, Arne	56, 73, 92	Potchinkov, Alexander	89
Özer, Mehmet Sait	108, 126	Pracht, Philip	88
Ohlenbusch, Mattes	102	Prager, Jens	54, 64, 106, 124
Ohlenforst, Barbara	118	Prasad, Braj Bhushan	91
Ohlsen, Jakob	69	Preihs, Stephan ..	69, 73, 86, 117, 131
Olsen, Jon G.	96	Preuss, Simone	121
Olson, David	60	Probst, Wolfgang	68, 68
Ospel, Matthias	64	Puhle, Christof	57
Ostermann, Michael	115	Pulkki, Ville	114
Ostrowski, Stefan	107	Raake, Alexander ..	128, 128, 129, 129, 130
Otten, Jürgen	101	Rabl, Hans-Peter	73
Outzen, Lukas	70	Rabold, Andreas ..	53, 55, 55, 55
Palenda, Pascal	70	Radestock, Martin	126
Pallas, Marie-Agnès	58	Radke, Markus	98
Pan, Xiaokang	70	Radmann, Vincent	111, 115
Pannert, Wolfram	103		
Paszkiwicz, Artur	106		

Raitor, Till	127	Rosenkranz, Robert	112
Rajbamshi, Shristi	59	Rosenthal, Fabian	74
Rajé, Fiona	118	Roskopf, Joachim	57
Ram, Matthias	124, 124	Roskopf, Sarah	129
Ramírez, Melissa	112	Rotermund, Arne	90
Ramones, Christian	57, 80	Roth, Sébastien	123
Rashwan, Abdalla	54	Rothe, Sebastian	121
Rauber, Dennis	107	Rothlübbers, Sven	65
Ravichandran, Asvath	82	Rottengruber, Hermann	58
Ray, Claudio	65	Ruck, Richard	76
Rehbein, Nicolai	120	Rucz, Péter	60, 81, 105
Reich, Lennart	127	Ruff, Andreas	53
Reimers, Carolin	129, 129	Ruhe, Carsten	84
Reimes, Jan	92, 92, 105	Rummler, Nils	59
Reiss, Julius	126	Rummukainen, Olli S.	130
Reitz, Georg	66	Rupitsch, Stefan J.	66
Rembold Petraglia, Mariane ..	75	Rupp, Andreas	62
Ren, Yaxiong	69	Rust, Marvin	104, 104
Rendle, Gareth	128	Sachau, Delf	63, 64, 119
Rennies, Jan .	91, 92, 92, 93, 122	Sakhare, Shreyans	106
Retka, Stefanie	58, 87	Salehi, Masoumeh	76
Reuter, Christoph .	61, 62, 86, 92, 102, 107	Sander, Kilian	86
Richard, Isabelle	118	Sandner, Michael	64
Richard, Jochen	78	Sarradj, Ennes .	63, 82, 105, 109, 109, 111, 111, 115, 128
Richartz, Gregor	52	Saur, Lukas	110
Richter, Andreas	89	Savsek, Ula	66
Richter, Ina	63, 115	Schaal, Jochen	58
Riedel, Jörg	75, 110	Schabert, Sebastian	95
Riedel, Stefan	98, 114	Schade, Lars	78
Riegel, Matthias	58	Schäfer, Guido	66
Rieger, Anna	73	Schäfer, Magnus	92, 92
Rieß, Sebastian	94	Schäfer, Philipp	70, 70, 127
Rindel, Jens Holger	96	Schanda, Ulrich ..	55, 55, 83, 83, 84, 84, 103
Ring, Tobias P.	70	Schasse, Lukas	65, 121
Risser, Christoph	65	Scheck, Jochen	83, 84, 104
Robotham, Thomas	130	Scheffe, Matthias	88
Römer, Philipp	63	Schelle, Florian	124
Römer, Ulrich	125	Schenk, Hermann A.G. ...	88, 94
Röösli, Martin	118	Scherber, Christoph	70
Rohlfing, Jens	90, 90, 120	Scherer, Ann-Christin	92
Rokita, Dagmar	113	Schiema, Holger	60
Roll, Eckhard	62	Schiller, Isabel S.	93
Rollwage, Christian	92	Schindler, David	99
Romani, Gianluca	111	Schirmer, Hartmut	97
Roos, Marik	61, 62, 92	Schlecht, Sebastian J. ..	114, 131
Roozen, Nicolaas Bernardus .	95		

Schlechter, Joachim	89	Sickert, Peter	123, 123
Schlittmeier, Sabine J.	93, 129	Siddiq, Saleh	86
Schmelt, Andreas Sebastian	64	Siedenburg, Kai	73, 86, 86, 117
Schmelzer, Martin	83	Siegert, Ingo	54, 92, 93
Schmid, Johannes D.	69	Siller, Henri	127, 127
Schmid, Jonas M.	69, 120	Simons, Maximilian	122
Schmid, Rainer	127, 127	Sinani, Luljeta	128
Schmidberger, Florian	52	Singla, Ashutosh	130
Schmidt, Gerhard	119, 119, 120	Sinha, Ragini	92
Schmidtke, Edgar	65, 121	Sinha, Yamini	92
Schmitz, Georg	65	Skålevik, Magne	96
Schneehagen, Erik	109	Sladeczek, Christoph	59, 78
Schneider, Marc	76, 103, 110	Soldat, Julia	111
Schneider, Martin	53, 104	Sommer, Svenja	80
Schneider, Sebastian	58	Sontacchi, Alois	61
Schoder, Stefan	75, 81, 82, 82, 83, 103, 103	Sottek, Roland	73, 74, 106, 121
Schöneweiß, Robert	122	Späh, Moritz	59, 85, 85, 108
Schönfeld, Stephan	89	Speicher, Daniel	65, 66
Schoenwald, Stefan	53	Spierings, Michelle	100
Schöpfer, Fabian	55, 83, 83, 84, 103	Spors, Sascha	98, 99, 99, 119, 121
Schössow, Daphne	73, 86	Sreekumar, Harikrishnan K.	125
Scholl, Dominik	91	Stärz, Felix	129
Scholz, Magdalena	122	Stampka, Katja	63, 115
Schreckenberger, Dirk	117, 118	Stange, Christopher	78
Schröder, Thorben	81, 87	Stange-Kölling, Sylvia	56, 56
Schultz, Frank	98, 99, 99	Staron, Domenic	58
Schulze, Veronika	90	Stavric, Milena	107
Schumacher, Timo	127, 127	Steffek, Andreas	85
Schutte, Michael	97, 128	Steffens, Christoph	57, 80
Schwertfirm, Florian	81	Steffens, Henning	97
Schwickert, Susanne	85	Steffens, Jochen	74, 74, 74
Seeber, Bernhard	70, 71, 71, 97, 111, 116	Steinbach, Lisa	130
Sefczyk, Dustin	84	Steiner, Helfried	81, 82
Seideneck, Mario	59	Steinhauser, Wolfgang	121
Seidler, Hannes	88	Stender, Merten	69
Selbach, Dustin	108	Stenitzer, Alexander	55, 103
Sellerbeck, Philipp	76	Stephens, Dwayne Savio	64
Selzer, Jan	108, 124, 124	Stieglitz, Thomas	65, 66
Senjanovic, Ivo	94	Stienen, Jonas	70
Sezer, Ceren	113	Stitt, Peter	99
Shaposhnikov, Kirill	125	Stodt, Benjamin	128
Sharma, Anuj	54	Stöver, Timo	116
Sharma, Prachi	69	Stoltenberg, Arne	118
Shokri, Majid	110	Stolz, Michael	94
		Stoppel, Fabian	89
		Strigari, Fabio	74, 79, 79, 79

Strohm, Hannah	65	Van Brummelen, Paula	97
Struß, Adrian	94	Van de Par, Steven	56, 72, 73, 92, 102, 129
Stürenburg, Lara	82	Van Ophem, Sjoerd	121, 131, 131
Sukowski, Helga	124	Van Putten, Thijs	130
Sultani, Hoshang	109	Varela, Macarena	59
Suppin, Patrick	115	Varzandeh, Reza	93
Svensson, Elin	125	Ved, Kalpan	88
Szabo, Benedikt	66	Veinbergs, Andris	56
Taenzer, Michael	59	Venghaus, Helmut	115
Tapken, Ulf	109	Verhey, Jesko	57, 57, 58, 100, 100, 102
Taschke, Henning	76	Versümer, Siegbert	74, 74
Taubenheim, Thomas	80	Villot, Michel	83
Tauböck, Georg	59	Völker, Conrad	105
Tchorz, Jürgen	116	Völzer, Karl	121
Techen, Holger	52, 79	Vogel, Albert	105
Teichmann, Kerstin	123	Vogelsang, Berthold	68, 126, 126
Theyssen, Jannik	116	Volgenandt, Andreas	91, 92, 122
Thiele, Markus	64	Vollmer, Lukas	102
Thilakan, Jithin	62, 130, 130	Volk, Christer P.	117
Thomas, Julia	93	Volz, Rudi	128
Thomma, Luca Pablo	63	Von Berg, Markus	102
Thomsen, Jeffrey	93	Von Estorff, Otto	69, 109, 118, 118, 124, 124
Thormann, Annika	91	Von Gablenz, Petra	112
Tieber, Johannes	81, 82	Von Pein, Jonas	69, 118
Tjaden, Tomma	56	Von Wysocki, Timo	49
Tober, Elmer	85	Vorländer, Michael	59, 59, 70, 70, 70, 70, 74, 76, 76, 98, 98, 107, 108, 108, 111, 113, 114, 127
Töll, Hanno	115	Vorländer, Tobias	105
Töpken, Stephan	72	Wachter, Florian	119
Trabert, Philipp	67	Wack, Roman	90
Treichel, Julia	72	Wadle, Lisa-Marie	52
Tretbar, Steffen	65, 66	Wagner, Andreas	58
Trimpop, Mattias	66, 66	Wagner, Bernhard	86
Troge, Jan	94	Wagner, Patrick	80
Troll, Agostino	120	Wagner, Udo	57
Tsotras, Achillefs	58	Wall, Franziska	94
Tur, Bogac	86	Walther, Andrea	90
Turowski, Stefan	86	Wang, Tong	70
Twiefel, Jens	64	Wang, Xiaoyi	70
Ueberle, Friedrich	113	Warnack, Dieter	116
Uijt de Haag, Maarten	72	Waßen, Ronald	66
Ullisch-Nelken, Christian	122	Waubke, Holger	127
Ulveczki, Mihaly Adam	81	Weber, Katharina	103
Ungnad, Steffen	119		
Uppenkamp, Stefan	116		
Utzig, Lukas	56		
Vallely, Sven	53		
Van Belle, Lucas	121		

Weber, Steffen	65, 66	Witte, Matthias	106
Weber, Veronika	61, 62, 92	Wittstock, Volker ..	56, 56, 58, 83, 83, 90
Wegerhoff, Matthias	121	Wolf, Helen	122
Wehr, Reinhard	79, 79, 105	Wolff, Andrea	122, 122, 123
Weigand, Stefan	58	Worch, Anatol	56
Weigel, Christian	78	Woschke, Elmar	91
Weinzierl, Johanna	83	Wurm, Frank-Hendrik	106
Weinzierl, Stefan	74, 99, 126	Wurzinger, Andreas ...	75, 82, 83
Weisheit, Konrad	56	Wycisk, Yves	86
Weißgerber, Tobias	116	Xiang, Ning	90
Welfers, Thomas	74	Ye, Yuting	106
Werner, Marcel	62	Zaleski, Olgiert ..	63, 81, 87, 120
Weselak, Werner	85	Zeilinger, Karl	79, 79
Wessels, Marlene	97, 130	Zeipert, Henning	64
Whiteman, Michael	56	Zeitler, Berndt ...	53, 53, 84, 104
Wiebusch, Christopher	106	Zenker, Benjamin ...	60, 108, 126
Wiecha, Siegmund	115	Zerbs, Carsten	119
Wieland, Wilfried	104	Zhang, Qianchu	118
Wigger, Maayen	68	Zhang, Ting	85, 108
Wijnant, Ysbrand	78	Zhou, Xiaoru	59, 85, 85, 108
Wilken, Gunnar	116	Ziegler, Martin	88
Willner, Kai	77	Ziegler, Pascal	60
Winger, Hans	72	Zierke, Simon	106
Winneke, Axel	122	Zimpfer, Véronique	123
Wirth, Wulf-Dieter	59	Zölzer, Udo	112
Wisch, Tim Owe ..	119, 119, 120	Zotter, Franz	98, 98, 114
Witew, Ingo	107		

Anreise zum Tagungsgelände

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Vom Hauptbahnhof Stuttgart:

- S-Bahn 1/2/3 (Richtung Vaihingen/Herrenberg/Filderstadt/Flughafen)
- Ziel: Station „Universität“
- Fahrtzeit 10 Minuten, Taktung 5-minütig
- Direkt am S-Bahn-Ausgang der Station „Universität“: Ausgang „Universitätszentrum“ nehmen und zum anliegenden Gebäude „Pfaffenwaldring 47“ (Hörsaalzentrum) gehen

Vom Flughafen Stuttgart:

- S-Bahn 2/3 (Richtung Schorndorf/Waiblingen)
- Ziel: Station „Universität“, Ausgang „Universitätszentrum“ nehmen
- Fahrtzeit 16 Minuten, Taktung 15-minütig

Fahrplanauskunft

- im Web: ↪ <https://efa.vvs.de>
- per App: „VVS Mobil“ im Google Play Store / App Store
- S-Bahn-Plan auf dem hinteren Außenumschlag

Anreise nach Stuttgart per Bahn

Zur An- und Abreise ist die Buchung eines Veranstaltungstickets der Deutschen Bahn möglich (bitte DAGA-Anmeldungsbestätigung mitführen): siehe ↪ <https://www.daga2022.de/tagungsort>

Nach Stuttgart kann man aus einigen Städten (z.B. Darmstadt, Heidelberg, Frankfurt, Fulda, Eisenach, Erfurt, Berlin) mit dem Flixbahn anreisen: ↪ <https://www.flixbahn.de/zug/stuttgart>

Anreise mit PKW & Parken

Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

Bitte beachten Sie: Stuttgart ist seit 2008 Umweltzone. Fahrzeuge mit Dieselmotor dürfen nicht mehr in die Umweltzone einfahren (Ausnahme: Emissionsklasse Euro 6/VI).

- Adresse zur Navigation mit PKW: Pfaffenwaldring 11, Stuttgart
- Nehmen Sie von der A 14 die Ausfahrt „Universität“. Folgen Sie zunächst kurz der Universitätsstraße und biegen Sie dann nach rechts in den „Pfaffenwaldring“ ein.
- Es stehen rund 200 Parkplätze zur Verfügung (Parkflächen und Straßenrand). Übersicht und Anfahrtsbeschreibung: Siehe S. 147

NoisePAD™ ist jetzt in zwei Versionen lieferbar:

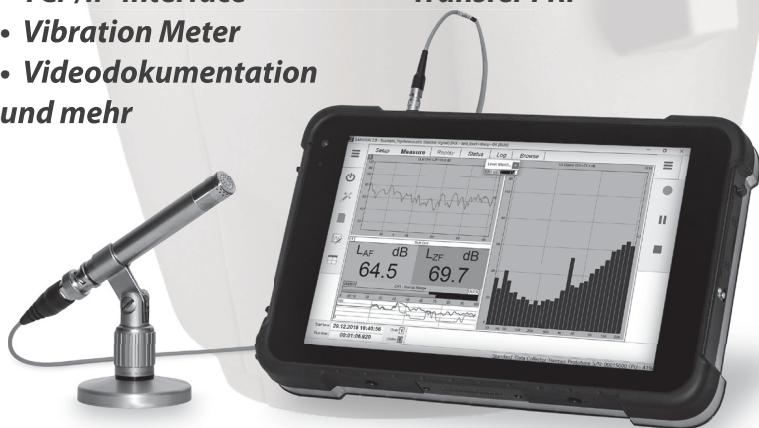
NEU: **2 Kanäle mit 80 kHz Bandbreite** und 110 dB Pegellinearität
oder **4 Kanäle mit 20 kHz Bandbreite** und 110 dB Pegellinearität
mit SAMURAI 3.0 Basissoftware mit Signalspeicher und FFT-Analysator.

SAMURAI Software-Bundles:

- **Akustik-Bundle mit Schallpegelmesser, Terzanalysator, Nachhallzeitmessung**
- **Vibration Bundle mit Transfer FRF, Vibration Meter ...**

Weitere Software-Optionen:

- **Bauakustik**
- **Fraktionale Oktaven**
- **Messautomation**
- **Ordnungsanalyse**
- **Raumakustik**
- **TCP/IP-Interface**
- **Vibration Meter**
- **Videodokumentation und mehr**
- **Erschütterungsmessung**
- **Humanschwingungsmessung**
- **Multi Generator**
- **Psychoakustik**
- **Schallintensität**
- **Transfer FRF**



SINUS Messtechnik GmbH

Föpplstraße 13
D-04347 Leipzig

• Fax: +49 341 244290 • info@sinusmess.de
• Tel: +49 341 2442999 • www.soundbook.de

Besuchen Sie unseren Messestand auf der DAGA 2022

Stadtinformation

Stuttgart bietet vielfältige Freizeitmöglichkeiten, darunter die architektonisch berühmte Stuttgarter Weissenhofsiedlung, den Schlossgarten sowie das nahegelegene Residenzschloss Ludwigsburg und viele weitere „Gemäuer“. Für Ihre Begleitung und Familie haben wir eine Reihe von Ausflugsideen zusammengestellt:

↔ www.daga2022.de/programm/begleitpersonen

Hinweise zur Verpflegung

Während der Tagung stehen Ihnen Kaffee, Tee und Erfrischungsgetränke zur Verfügung.

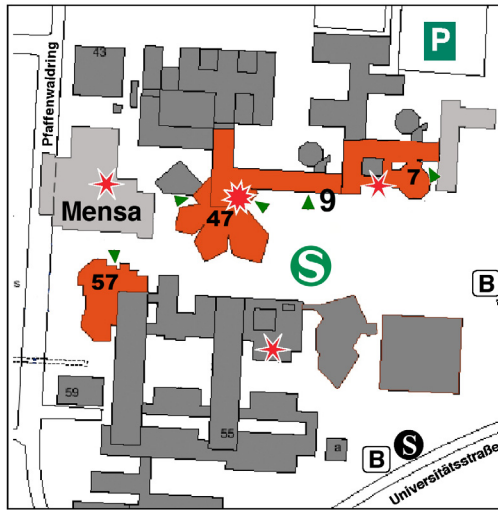
Innerhalb des Campus können voraussichtlich die Mensa sowie zwei Cafeterien genutzt werden. Zur Nutzung ist ein 2G-plus-Nachweis vorzulegen sowie vorauss. eine Gastregistrierung zu hinterlegen. Außerhalb der Tische gilt FFP2-Maskenpflicht. In der Mensa ist voraussichtlich auch eine Tischreservierung möglich.

- Mensa
 - Gebäude Pfaffenwaldring 45
 - Öffnungszeit: vorauss. 11:15 Uhr - 14:15 Uhr
- Cafeteria „Denkpause“
 - Gebäude Pfaffenwaldring 45
 - Öffnungszeit: vorauss. 08:00 Uhr - 16:00 Uhr
- Cafeteria „Contrast“
 - Gebäude Pfaffenwaldring 9 (IWZ)
 - Öffnungszeit: vorauss. 08:00 Uhr - 14:30 Uhr

Weitere Restaurants befinden sich im umliegenden Campus-Bereich sowie in Vaihingen, das mit kurzer S-Bahn-Fahrt erreichbar ist (2 Stationen mit S1/2/3 oder per Bus).

Tagungsgelände

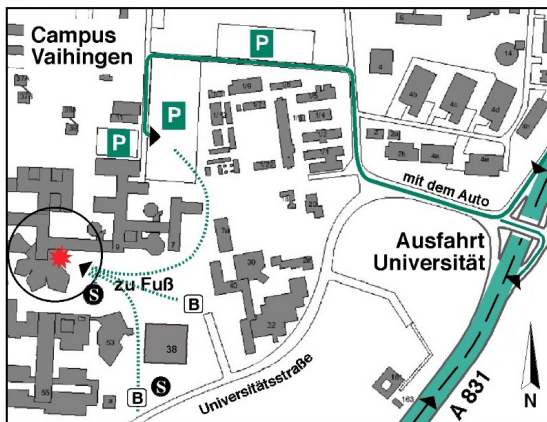
Pfaffenwaldring 47



- ★ Cafeteria Uni
- ▼ Eingang
- ★ Tagungsbüro

Parkmöglichkeiten

★ Tagungsbüro – Pfaffenwaldring 47



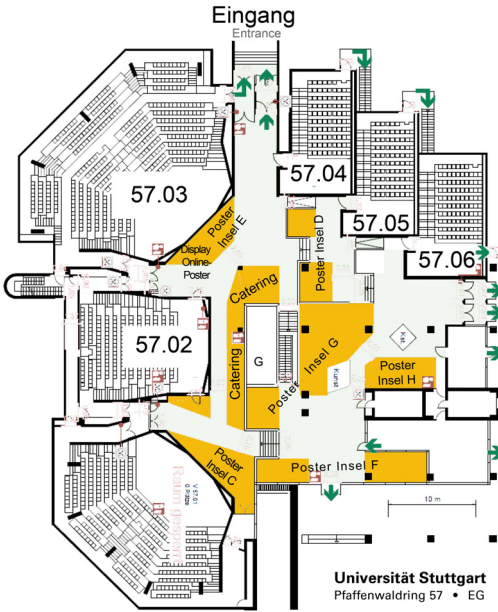
B 14 aus Stuttgart Stadtmitt

von der Autobahn A 8 – Autobahnkreuz Stuttgart

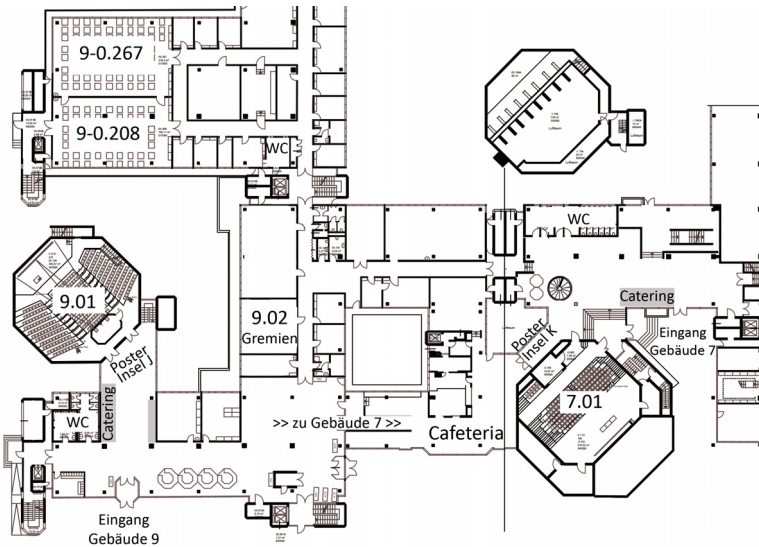
Ⓢ S-Bahn Haltestelle Universität

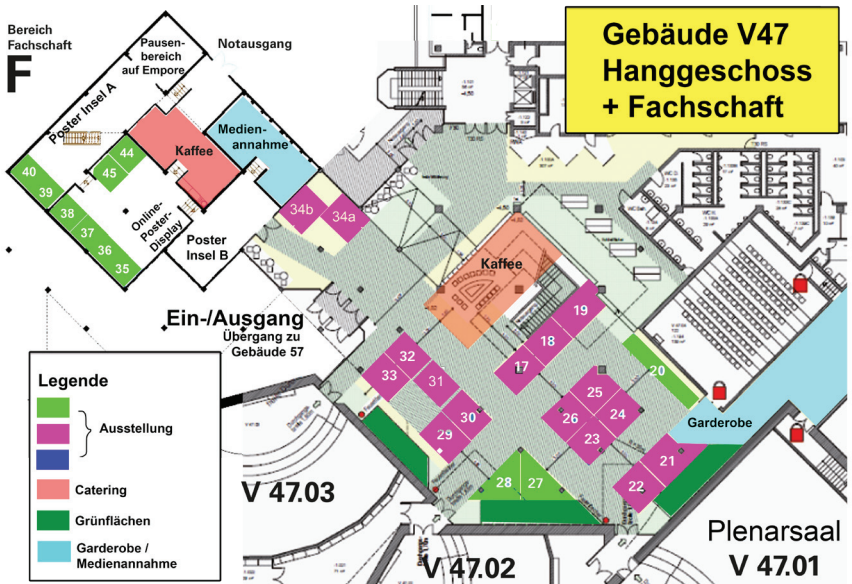
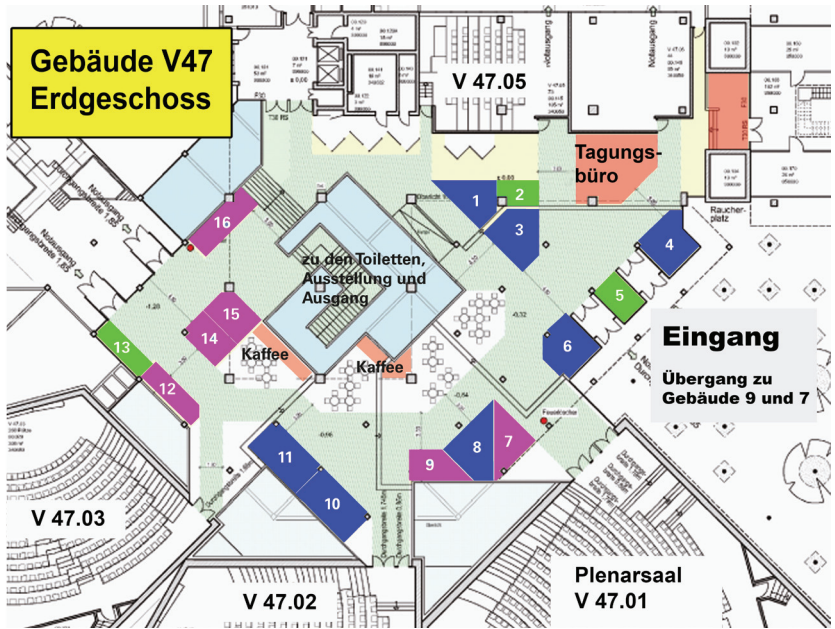
Gebäudepläne

Gebäude 57



Gebäude 7 & 9





- Legende**
- } Ausstellung
 - } Ausstellung
 - Catering
 - Grünflächen
 - Garderobe / Medienannahme

Tagungsort:
 Universität,
 Campus Vaihingen
 S1 / S2 / S3
 Halt „Universität“

Anreise und Weg-
 beschreibungen
 ab S. 144

