

Fortschritte der Akustik - DAGA 2026

52. Jahrestagung für Akustik, 23.-26. März 2026 in Dresden

INHALTSVERZEICHNIS (Übersicht)

Plenarvorträge 1	Bio-inspired Acoustic Sensing and Processing 1 417
Vorkolloquien 46	Bio-inspired Acoustic Sensing and Processing 2 421
Elektroakustik: Neuartige Lautsprecher- und Mikrofontechnologien 46	Bioakustik 429
Produkt-Geräusch-Qualität & Sound Design: Beispiele aus Fahrzeugakustik, Haushalts- geräteakustik & Medizintechnik 54	Challenges in AI-based Environmental and Industrial Sound Analysis 441
Fachvorträge und Poster 66	Challenges in AI-based Environmental and Industrial Sound Analysis (Poster) 461
Aktive akustische Systeme 1..... 66	DIN 45680: Quo Vadis 465
Aktive akustische Systeme 2..... 81	Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung (Poster) 475
Akustik in der industriellen Messtechnik..... 92	Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 1 479
Akustik von Drohnen 1 101	Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 2 494
Akustik von Drohnen 2 125	Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 3 505
Akustische Messtechnik und Sensorik (Poster) 129	Fahrzeugakustik (Poster)..... 513
Akustische Messtechnik und Sensorik 1 141	Fahrzeugakustik 1..... 523
Akustische Messtechnik und Sensorik 2 156	Fahrzeugakustik 2..... 538
Akustische Messtechnik und Sensorik 3 175	Flugzeugakustik (Poster) 562
Akustische Metamaterialien und Akustische Schwarze Löcher (Poster)..... 187	Flugzeugakustik 1 569
Akustische Metamaterialien und Akustische Schwarze Löcher 1..... 193	Flugzeugakustik 2 597
Akustische Metamaterialien und Akustische Schwarze Löcher 2..... 209	Höranstrengung in alltäglichen Kommunikationssituationen 1 625
Akustische Mikroskopie..... 225	Höranstrengung in alltäglichen Kommunikationssituationen 2 634
Audiologische, physiologische & medizinische Akustik (Poster)..... 232	Körperschall 638
Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 1 234	Körperschall (Poster) 654
Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 2 245	Lehre der Akustik 658
Augmented Acoustic Reality 249	Lehre der Akustik (Poster) 668
Augmented Acoustic Reality (Poster)..... 253	Lärm am Arbeitsplatz (Poster) 670
Bahnakustik 1: Schallentstehung und -minderung im Schienenverkehr..... 257	Lärm am Arbeitsplatz 1 678
Bahnakustik 2: Lärmwirkung, Gesetzgebung, aktuelle Entwicklungen 277	Lärm am Arbeitsplatz 2 694
Bauakustik (Poster)..... 297	Lärmentstehung und -ausbreitung 701
Bauakustik 1..... 305	Lärmentstehung und -ausbreitung (Poster) 717
Bauakustik 2..... 320	Lärmschutz 1 - Lärmquellen..... 723
Bauakustik 3..... 341	Lärmschutz 2 - Umgebungslärm..... 742
Bauakustik 4..... 361	Lärmschutz 3 - Lärmwirkung & -quellen..... 760
Bewegte Schallquellen 1: Theorie und Anwendung auf experimentelle und numerische Daten 385	Lärmwirkungen / Lärmschutz (Poster) 779
Bewegte Schallquellen 2: Theorie und Anwendung auf experimentelle und numerische Daten 401	Medizinische & Physiologische Akustik 783
Binauraltechnik..... 409	Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics (Poster)..... 790
Bio-inspired acoustic sensing and processing (Poster)..... 413	Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 1 794
	Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 2 806
	Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 3 822
	Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 4 833
	Messtechnik in der Strömungsakustik..... 851
	Metamaterials in Aeroacoustic Applications..... 871
	Metamaterials in Aeroacoustic Applic. (Poster)..... 887

Mikroakustik und MEMS 1.....	891
Mikroakustik und MEMS 2.....	903
Music Information Retrieval (MIR) 1.....	923
Music Information Retrieval (MIR) 2.....	935
Musikalische Akustik (Poster)	947
Musikalische Akustik 1	951
Musikalische Akustik 2	967
Musikklanganalyse und AI (Poster).....	991
Musikklanganalyse und AI 2.....	994
Numerische Akustik (Poster).....	1006
Numerische Akustik 1	1018
Numerische Akustik 2	1034
Numerische Akustik 3	1054
Philosophie in der Akustik.....	1074
Physikalische Akustik.....	1082
Physikalische Akustik (Poster).....	1101
Practical Application of Vibroacoustic Metamaterials 1	1104
Practical Application of Vibroacoustic Metamaterials 2	1108
Psychoakustik (Poster 1).....	1115
Psychoakustik (Poster 2).....	1130
Psychoakustik 1	1155
Psychoakustik 2	1167
Psychoakustik 3	1187
Raumakustik (Poster).....	1212
Raumakustik 1	1228
Raumakustik 2	1250
Raumakustik 3	1258
Raumakustik 4	1278
Raumakustik 5	1294
Schallimmissionsschutz bei Open-Air-Veranstaltungen	1310
Schallschutz im Hybridbau	1325
Schießlärm	1345
Schwingungstechnik	1372
Smart Systems and Signal Processing for Ultrasound.....	1387
Soundscape 1 - Theorie und Praxis.....	1395
Soundscape 2 - Theorie und Praxis	1404
Soundscape 3 - Theorie und Praxis	1412
Speech Technologies (Poster).....	1439
Speech Technologies 1.....	1443
Speech Technologies 2.....	1455
Strömungsakustik (Poster).....	1473
Strömungsakustik 2.....	1477
Strömungsakustik 3.....	1497
Subjektive Fahrzeugakustik	1512
Technische Akustik	1536
Ultraschall	1550
Vibroacoustic Signal Processing and Control.....	1570
Virtuelle Akustik & Binauraltechnik (Poster 1)	1597
Virtuelle Akustik & Binauraltechnik (Poster 2)	1620
Virtuelle Akustik 1.....	1626
Virtuelle Akustik 2.....	1645
Virtuelle Akustik 3.....	1659

INHALTSVERZEICHNIS

Plenarvorträge

40 Jahre numerische Berechnungen in der Akustik: Können wir es jetzt? <i>Otto von Estorff</i>	1
Musikalische Akustik im Kontext des klassischen Instrumentenbaus <i>Gunter Ziegenhals</i>	7
Grey-Box-Modellierung – Lernen mit Physik <i>Wolfgang Klippel</i>	27
Technology Meets Perception: From Spatial Audio Research to Hearing Science in Extended Reality <i>Johannes M. Arend</i>	39

Vorkolloquien

Elektroakustik: Neuartige Lautsprecher- und Mikrofontechnologien

Organisation: Wolfgang Klippel, Andrzej Dobrucki, Ercan Altinsoy und Sebastian Merchel

Equivalent Lumped Acoustic Radiation Impedance <i>Joerg Panzer</i>	46
Electrodynamic vibration transducers temporarily mounted on acoustic string instruments <i>Andrzej Dobrucki und Edward Reszke</i>	50

Produkt-Geräusch-Qualität & Sound Design: Beispiele aus Fahrzeugakustik, Haushaltsgeräteakustik & Medizintechnik

Organisation: Ercan Altinsoy und Serkan Atamer

Advances in the Household Appliances Acoustics including Emerging Technologies and their impact on Perceived Sound Quality <i>Piotr Kosowski</i>	54
Sell and Buy Quiet – Die besondere Bedeutung von Geräuschemissionsangaben und Geräuschlabels <i>Fabian Heisterkamp</i>	58
The Sound Label: Quantifying Annoyance and Rethinking Product Sound Evaluation <i>Serkan Atamer und M. Ercan Altinsoy</i>	62

Fachvorträge und Poster

Aktive akustische Systeme 1

Theoretische Überlegungen zur adaptiven Filterung <i>Thomas Kletschkowski</i>	66
Comparison of Fourier-transform based and statistically optimized near-field acoustical holography in terms of their applicability to active structural acoustic control <i>Steffen Ungnad und Delf Sachau</i>	70
Active Noise Control on Conventional Windows: Test Bench Design and Preliminary Results <i>Lukas Lübbert, Alessandro Fortino und Niklas Kürten</i>	74
Aktive Absorption von tieffrequentem Schall im offenen Raum <i>Anthea Müller, Wolfgang Kropp und Jens Ahrens</i>	78

Aktive akustische Systeme 2

Einflüsse verschiedener Designansätze auf die Wahrnehmung der emulierten Raumakustik von aktiven Akustiksystemen <i>Sebastian Runn, Julian Ebert, Volker Werner, Fabio Kaiser und Stefan Weinzierl</i>	81
AI-Based Acoustic Fault Detection in Fused Filament Fabrication of Polymers <i>Simon Hemmers, Alessandro Fortino, Thorsten Sinnemann und Aleksandar Velinov</i>	85
Corrosion source location on a plate of magnesium alloy WZ73 analyzing Lamb-wave propagation <i>Marcel Mandel, Marco Fritzsche und Lutz Krüger</i>	89

Akustik in der industriellen Messtechnik

Strukturierte Sitzung, Organisation: Eric Starke und Jens Prager

Schall im Fokus: Akustik als Schlüsselfaktor in der Ultraschall-Durchflussmesstechnik <i>Eric Starke</i>	92
Innovative Echtzeitüberwachung von Wasserstoffdruckbehältern mittels akustischer und faseroptischer Methoden <i>Jan Heimann, Amir Charmi, Seyedreza Hashemi, Christos Karapanagiotis, Sebastian Lis, Moritz Schrödter und Jens Prager</i>	94
Automated feature detection in acoustic production tests <i>Niels Dallinger, Lothar Kroll und Matthias Klärner</i>	98

Akustik von Drohnen 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Gert Herold und Stefan Jacob

Akustische Messtechnik auf fliegenden Drohnen (UAVs) <i>Stefan Becker und Julian Benz</i>	101
Akustikmessung mit UAVs: Messkonfiguration, Validierung und Messgrenzen <i>Julian Benz und Stefan Becker</i>	105
Einfluss der Fluggeschwindigkeit auf die gerichtete Schallemission von Multicopter-Drohnen <i>Gert Herold, Julian Benz, Ennes Sarradj und Stefan Becker</i>	109
Aeroacoustic Investigation of a Commercial Drone Considering Rotor-Body Interaction and Phase Effects <i>Ugur Batir und Johannes Kreuzinger</i>	113
Sound Power Level of Drones vs. Psychoacoustic Magnitudes <i>Christine Huth, Sonia Alves, Otto Martner, Emilian Zehetbauer, Julian Babl und Manuel Männel</i>	117

Acoustic impact of UAS swarms: auralization and objective evaluation <i>Jithin Thilakan, Lukas Aspöck und Janina Fels</i>	121
--	-----

Akustik von Drohnen 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Gert Herold und Stefan Jacob

Untersuchung von Schwellen der Rauigkeitsempfindung mit einfachen Referenzsignalen und komplexen synthetisierten Drohnengeräuschen <i>Felix Hochbaum und André Fiebig</i>	125
--	-----

Akustische Messtechnik und Sensorik (Poster)

Entwicklung eines Messsystems zur Bestimmung der mechanischen Impedanz der menschlichen Gehörgangswand: Experimenteller Optimierungsprozess des Prototypen <i>Marius Benkert, Erwin Kuipers und Matthias Blau</i>	129
Underwater Intrusion Detection with Fiber-Optic Hydrophones: Results from the OptiBarrier AUV Test Campaign <i>Aydin Zadeh, Loran Bogaart, John O'Dowd, Gustav Wassbäck, Olaf Helgeson und Bo Lovgren</i>	133
Einfluss unterschiedlicher experimenteller und mathematischer Verfahren auf die Qualität der Materialparameterbestimmung in porösen Medien <i>Nils Wehen, Lukas Wünschel und Sabine C. Langer</i>	137

Akustische Messtechnik und Sensorik 1

High sound pressure wide band microphone calibration by comparison method <i>Lars Lindemose und Henrik Birch Carlsen</i>	141
Finite-Elemente-Methode Simulationsumgebung zur Charakterisierung des Übertragungsverhaltens piezoelektrischer Ultraschallwandler <i>Felix Cordes und Karl-Ludwig Krieger</i>	144
Agentic AI for Industrial NVH Applications: Multi-Modal Data Consolidation <i>Johannes Blickensdorff und Andrei Degtiarev</i>	148
Akustische Laufzeit-Tomografie zur hochauflösenden Messung von Lufttemperatur und Luftströmungen in Innenräumen <i>Najmeh Sadat Dokhanchi, Albert Vogel, Conrad Völker und M. Ercan Altinsoy</i>	152

Akustische Messtechnik und Sensorik 2

Parameter-Efficient Unfolded Networks for Inverse Microphone Array Processing <i>Adam Kujawski und Ennes Sarradj</i>	156
Kabellose, verteilte akustische Messsysteme ohne Phasentreue zur präzisen Quellortung <i>Manuel Männel und Florin Herold</i>	160
Ein Verfahren zur Schallquellenlokalisierung im Kugelraum basierend auf der akustischen Richtwirkung nicht-omnidirektionaler Mikrofonarrays und RSS <i>Jakob Tschavoll und Ennes Sarradj</i>	163
Einfluss der räumlichen Auflösung auf die Ergebnisse der Modalanalyse – erste Erfahrungen mit Laser-Scanning-Vibrometer <i>Peter Perivoitos und Berndt Zeitler</i>	167
Kartierende 3D-Messungen der abgestrahlten Schallintensität und der Oberflächenschnelle an kleinformatigen Platten <i>Tobias Kruse und Ulrich Schanda</i>	171

Akustische Messtechnik und Sensorik 3

- Demonstration of the First Fully Autonomous Launch and Recovery of a Fiber-Optic Towed Array from a USV 175
Loran Bogaart, Aydin Zadeh und Bertie Ratsey
- Ein neuer H-Reifen für CPX-Messungen 179
Beate Altreuther, Sebastian Kluth, Björn Buscham, Manfred Haider, Wolfram Bartolomaeus und Jens Steinheuer
- Sound Directivity Measurement at The WiValdi Research Wind Park 183
Alexandre Suryadi, Philipp Seelemeyer, Heino Buchholz, Michael Pott-Pollenske, Christina Appel, Shy-Yea Lin und Michaela Herr

Akustische Metamaterialien und Akustische Schwarze Löcher (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Heiko Atzrodt und Felix Langfeldt

- The Effect of Acousto-mechanical Coupling on the Resonant Properties of Helmholtz Resonators 187
Mariia Krasikova, Aleksandra Pavliuk und Mikhail Lapine
- Anwendung eines Acoustic Black Holes zur Reduktion der Schallabstrahlung einer rotierenden Kreislampe in einem Museumsexponat 189
Sebastian Rieß, Tom Tiedemann, Yaxiong Ren, Nikolai Kleinfeller und Heiko Atzrodt

Akustische Metamaterialien und Akustische Schwarze Löcher 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Heiko Atzrodt und Felix Langfeldt

- Numerische Optimierung vibroakustischer Metamaterialien zur Erweiterung der Stoppbandbreite durch gekoppelte Bragg- und Lokalresonanzeffekte 193
Jakob Mildemberger, Robert Feldmann und Tobias Melz
- Anwendung und messtechnische Bewertung von vibroakustischen Metamaterialien im Binnenhafen 197
Nikolai Kleinfeller, Sebastian Rieß, Matthias Schmidt, Heiko Atzrodt, Verena Gimpl und Oliver Heuss
- Numerische Untersuchung von Metamaterialien für Anwendungen in Wasserschall 201
Lukas Tluczykont, Dominik Grützner, Jan Abshagen und Stefan Becker
- Investigation of the acoustic mechanism in micro-perforated-plates 205
Manfred Kaltenbacher, Felicitas Spörk und Dominik Mayrhofer

Akustische Metamaterialien und Akustische Schwarze Löcher 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Heiko Atzrodt und Felix Langfeldt

- Numerical Studies of Elastic Wave Propagation in 1D Periodic Lattices with Non-Local Couplings 209
Katharina Marburg, Lukas Kleine-Wächter, Huina Mao, Mathieu Gaborit, Jean-Philippe Groby, Olivier Dazel und Romain Rumpler
- ESPRIT Signal Processing for Characterization of Local Properties of Sonic Black Holes 213
Semere Birhane Gebrekidan und Florian Toth
- Vergleich der Schwingungs- und Schallreduktion von vibroakustischen Metamaterialien und Acoustic Black Holes an Kreissägeblättern 217
Sebastian Rieß, Yaxiong Ren, Tom Tiedemann, Christoph Birenbaum und Heiko Atzrodt
- Datengetriebene Vorhersage der Schallleistungsreduktion von Sägeblättern mit Acoustic Black Holes (ABH) 221
Yaxiong Ren, Sebastian Rieß, Tom Tiedemann und Heiko Atzrodt

Akustische Mikroskopie

Strukturierte Sitzung, Organisation: Mario Wolf, Bernd Köhler und Roland Brunner

Kontraststeigerung in Transmissions-SAM-Scans mittels Unsupervised-Clustering und automatischer Defektklassifizierung 225

Nicolas Wilhelm, Manuel Bergmann, Jonas May, Tatjana Djuric-Rissner, Andreas Kempa-Liehr, Frank Balle und Moritz Kroll

C-Mode Image Rendering of Raw Scanning Acoustic Microscopy Data using Deep Learning 229

Luca Baumann, Mario Wolf, Denis Bogucanin und Christian Kupsch

Audiologische, physiologische & medizinische Akustik (Poster)

Extending the Least-Squares-Based Transparency Equalization Method to Simulate Occlusion in Perception Experiments 232

Rouben Rehman, Aron Schliep, Simon Kersten und Janina Fels

Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Janina Fels und Carolin Breuer

6-DoF Exploration with Unsupervised Machine Learning in Interactive Virtual Environments 234

Thomas Robotham, Abhinav Bhattacharya, Alexander Raake und Emanuël A. P. Habets

Selective spatial attention to speech in the presence of competing sound sources: Results from an EEG-study in real and virtual environments 238

Benjamin Stodt, Daniel Neudek, Rainer Martin und Stephan Getzmann

Exploring the Impact of Audiovisual Noise on Auditory Selective Attention 242

Carolin Breuer, Matthias Tillmann, Larissa Leist, Stephan Fremerey, Alexander Raake, Maria Klatt und Janina Fels

Auditory Cognition in Interactive Virtual Environments 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Janina Fels und Carolin Breuer

Comparing different simulation approaches of a moving vehicle in a Wave Field Synthesis laboratory 245

Jonas Krautwurm und M. Ercan Altinsoy

Augmented Acoustic Reality

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jürgen Peissig und Stefan Weinzierl

Hybrid Surround with Height Combining Real and Virtualized Loudspeakers 249

Yasen Velchev, Elias Braun und Matthias Frank

Augmented Acoustic Reality (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jürgen Peissig und Stefan Weinzierl

RoboCoP: A System to Investigate the Effect of Virtual Acoustics on Robot Co-presence in Productive Teaming Scenarios 253

Max Stelzenmüller, Henriette Homeyer-Nimz, Ernst Stötzner, Benjamin Noack, Andreas Nürnberger und Stephan Werner

Bahnakustik 1: Schallentstehung und -minderung im Schienenverkehr

Strukturierte Sitzung, Organisation: Astrid Pieringer, Haike Brick, Uwe Ritterstaedt und Michael Jäcker-Cüppers

Fahrzeugseitige Messung der Schienenrauheit mit dem DZSF-Erprobungsträger 257

Jenny Böhm, Haike Brick, Martin Unger und Hyo-In Koh

Models for the directivity of noise radiation from a railway wheelset <i>Christopher Knuth, Chakib Drias, Slimane Ouakka, Giacomo Squicciarini, David Thompson und Bart Van Damme</i>	261
ROLLAND: Ein neuer Ansatz zur realitätsnahen und recheneffizienten Rollgeräuschmodellierung im Zeitbereich <i>Maximilian Mantel und Ennes Sarradj</i>	265
Effiziente Rollgeräuschmodellierung von Schienenfahrzeugen im Zeitbereich <i>Alexander Nehls, Maximilian Mantel und Ennes Sarradj</i>	269
Befestigung axialer Radschallabsorber an eingeschrumpften Ringen bei Schienenfahrzeugrädern <i>Martin Fehndrich</i>	273

Bahnakustik 2: Lärmwirkung, Gesetzgebung, aktuelle Entwicklungen

Strukturierte Sitzung, Organisation: Astrid Pieringer, Haike Brick, Uwe Ritterstaedt und Michael Jäcker-Cüppers

Abschluss und Ergebnisse des Verbundvorhabens EAV-Infra <i>Manfred Liepert, Anton Schlesinger, Jens Barntitzek, Christoph Ende, Thorben Kron und Thomas Koch</i>	277
Der Einfluss von Schallschutzmaßnahmen auf die Lästigkeit von Schienenverkehrsgeräuschen unter Berücksichtigung audiovisueller Interaktionen <i>Niklas Meier, André Fiebig, Martin Czuka und Jenny Böhm</i>	280
Messtechnischer Vergleich zwischen Zugvorbeifahrten und Überflügen <i>Uwe Ritterstaedt</i>	284
Innovationsförderung und Erprobungs-Schallschutzwand als Bausteine des LärmLab des DZSF <i>Haike Brick und Jenny Böhm</i>	286
Einfluss der Ankopplung von Schwingungssensoren an das Erdreich bei der Messung von Erschütterungen aus dem Eisenbahnverkehr <i>Jürgen Gregor, Martin Lerzer und Christof Weißenborn</i>	290
Wir wirkt sich die neue DIN 4150-2 auf die Beurteilung der Schienenverkehrserschütterungen aus? <i>Luca Jost und Udo Lenz</i>	294

Bauakustik (Poster)

Acoustic Behavior of the Universal Timber Slab System for Multi-Story Buildings <i>Theresa Müller und Philip Leistner</i>	297
Einfluss der realen Einbausituation auf die Schalldämmung von Wohnungstrennwänden in Holztafelbauweise mit teilgetrenntem Ständerwerk und Bekleidung aus Quarzsandplatten <i>Markus Schramm, Michael Wolf und Heiko Kreiselmeier</i>	301

Bauakustik 1

Experimentelle Untersuchung der Tritt- und Luftschalleigenschaften einer vorgespannten Trapez-Carbonbetondecke <i>Steffi Reinhold, Lucas Heidemann und Berndt Zeitler</i>	305
Treppenlauf mit entkoppeltem Belag – Fehlersuche und Verbesserung der Trittschalldämmung <i>Martin Gierens, Philipp Park und Ingo Heusler</i>	309
Direkte Messung von Körperschallübertragungsfunktionen in Terzbändern <i>Gina Boschatzke, Fabian Schöpfer und Simon Mecking</i>	312
Schalltechnische Bewertung kritischer Einbausituationen von Fenstern <i>Bernd Saß</i>	316

Bauakustik 2

Ansatz für eine Raumkorrektur der Schalldruckpegel transienter Geräusche von gebäudetechnischen Anlagen <i>Anna Rieger, Lukas Däuble, Jochen Scheck, Berndt Zeitler und Christoph Höller</i>	320
Analyse der Spiegelquellenmethode zur Beschreibung der Admittanz einfach gelagerter, homogener Platten im Kontext der hybriden Admittanzbetrachtung <i>Korbinian Schwab, Yohko Aoki, Sven Öhler und Klaus Sedlbauer</i>	324
Prognose der Verbesserung durch zwei Vorsatzkonstruktionen im Massivbau mit Einzahlwerten <i>Berndt Zeitler und Martin Schneider</i>	328
A Machine Learning Approach to Predicting the Sound Insulation of Cross-Laminated Timber Floors <i>Markus Mörwald, Luca A. Reitberger und Steffen Marburg</i>	332
Berücksichtigung von maximalen Vorbeifahrtpegeln für den Schallschutz gegen Außenlärm <i>Andreas Meier</i>	336
Laser Doppler Vibrometer-Based Measurements of Bending Wave Properties on Viscoelastic Panels <i>Ning Xiang und Mengyi Yang</i>	339

Bauakustik 3

Schallschutz-Vergleichsmessungen in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt im Jahr 2025 <i>Sylvia Stange-Kölling und Volker Wittstock</i>	341
Ergebnisse der VMPA-Vergleichsmessungen 2022-2024 <i>Anatol Worch, Sylvia Stange-Kölling und Volker Wittstock</i>	345
Notwendige Stichprobengröße in der Bauakustik <i>Reinhard O. Neubauer</i>	349
Prüfung schwerer, weicher Trittschallquellen an der PTB <i>Kevin Picker, Volker Wittstock und Michael Kobusch</i>	353
Bestimmung des Norm-Trittschallpegels durch Übertragungsfunktionen – Vereinfachung des Verfahrens nach DIN EN ISO 10848-1 für den Massivbau <i>Lukas Däuble, Jochen Scheck und Berndt Zeitler</i>	357

Bauakustik 4

Schalldämmung plattenförmiger Massivholzbauteile aus Prüfständen <i>Simon Mecking und Jens Einig</i>	361
Einfluss von Verbindungsmitteln auf das Stoßstellendämm-Maß bei getrennten Massivholzdecken in Holzbauweise – Messungen und messtechnische Herausforderungen <i>Adrian Blödt und Christoph Höller</i>	365
Predicting Sound Transmission in Wood-Framed Building Elements – A Review of NRC Research Report RR-336 <i>Sabrina Skoda, Jeffrey Mahn, Markus Müller-Trapet und Iara Batista Da Cunha</i>	369
Akustik als Nachhaltigkeitskriterium in Green Building Labels <i>Franz Dolezal und Maria Fellner</i>	373
Entwicklung von nachhaltigen Holzdeckenkonstruktionen aus Naturwerkstoffen <i>Michael Flieger, Veronika Silberbauer, Sebastian Dienst, Tobias Götz und Oliver Kornadt</i>	377
Schallschutz als Kostenfaktor im Geschosswohnungsbau: Eine bauartspezifische Kostenanalyse unterschiedlicher Schallschutzniveaus <i>Wilfried Wieland, Janik Weikard und Ulrich Schanda</i>	381

Bewegte Schallquellen 1: Theorie und Anwendung auf experimentelle und numerische Daten

Strukturierte Sitzung, Organisation: Henri Siller und Martin Ochmann

- | | |
|---|-----|
| Acoustic Source Localization on Wind Turbines
<i>Henri Siller, Marie Hochkirch, Pinar Tas, Timo Schumacher und Wolfram Hage</i> | 385 |
| Schallquelllokalisierung am Ventilator: Vergleich von Beamforming und einem direkten Ansatz
<i>Vladimir Lebedev, Jan W. Delfs, Marius Lehmann und Andreas Lucius</i> | 389 |
| Analyse des Frequenzspektrums elliptisch rotierender Schallquellen
<i>Martin Ochmann</i> | 393 |
| Localization of rotating sound sources in the presence of duct modes
<i>Eren Utku, Gert Herold und Ennes Sarradj</i> | 397 |

Bewegte Schallquellen 2: Theorie und Anwendung auf experimentelle und numerische Daten

Strukturierte Sitzung, Organisation: Henri Siller und Martin Ochmann

- | | |
|---|-----|
| Quelllokalisierung bei Überflugmessungen mit einem Kleinflugzeug mit zwei Propellern
<i>Timo Schumacher und Henri Siller</i> | 401 |
| Studie zu Überlagerungsstrategien für Teilkarten beim Zeitbereichs-Beamforming bewegter Quellen
<i>Mikolaj Czuchaj und Ennes Sarradj</i> | 405 |

Binauraltechnik

- | | |
|---|-----|
| Effect of Head Orientations with Three Degrees of Freedom on Simulated HRTFs
<i>Anton Hoyer, Fabian Brinkmann und Stefan Weinzierl</i> | 409 |
|---|-----|

Bio-inspired acoustic sensing and processing (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Claudia Lenk und Martin Ziegler

- | | |
|---|-----|
| Shape memory behavior in co-sputter deposited NiTi- based frequency tunable MEMS sensor
<i>Vishal Gubbi, Tzvetan Ivanov, Claudia Lenk und Martin Ziegler</i> | 413 |
|---|-----|

Bio-inspired Acoustic Sensing and Processing 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Claudia Lenk und Martin Ziegler

- | | |
|---|-----|
| Insect auditory systems can inspire technical advantages for acoustic sensing and processing in hearing aids
<i>Stefan Schöneich</i> | 417 |
|---|-----|

Bio-inspired Acoustic Sensing and Processing 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Claudia Lenk und Martin Ziegler

- | | |
|---|-----|
| Neuromorphic Intelligent Sensor System for Sound Source Localization using Neural Networks
<i>Christian Kehling, Steve Durstewitz, Stephan Werner, Tzvetan Ivanov und Claudia Lenk</i> | 421 |
| The inner ear as a reservoir computer: The role of tonotopy on classification performance
<i>Bastian Epp und Nicolai Ege-Leivestad</i> | 425 |

Bioakustik

- Building web-page boundary elements software for modeling fish scattering 429
Marek Moszyński
- Integration of Longitudinal Heterogeneous Bioacoustic Data Mining Models 433
Kourosh Haghbin, Bryce Lawrence und Dietwald Gruehn
- Der Beitrag des stillgelegten Sondermunitionsdepots Visbeck zur EU-Wiederherstellungsverordnung 437
Sophie Wiegand, Kourosh Haghbin, Marie Hologa, Dietwald Gruehn und Bryce Lawrence

Challenges in AI-based Environmental and Industrial Sound Analysis

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jakob Abeßer, Sascha Grollmisch und Joachim Bös

- Acoustic monitoring of drawn arc stud welding 441
Ravi Kumar, Sascha Grollmisch, Saichand Gourishetti, András Kátai, Maximilian Rohe, Olivia Victoria Treuheit, Joachim Bös, Marian Müller, Stefan Eichler, Jörg Hildebrand und Jean Pierre Bergmann
- AI-Based Multi-Domain Sensor Fusion for Needle Condition and Process Parameter Monitoring in Flat Knitting Machines 445
Jiwon Seo, Pitchapa Ngamthipwathana, Tanja Krüger, Katharina Anding, Karl Kopelmann, Benjamin Waschilewski, Hung Le Xuan, Sascha Grollmisch und Joachim Bös
- Automated classification of log quality using airborne sound 449
Jacopo Barzon, Kevin Hock, Thomas Trautmann, René Rodigast, Florian Klein, Daniel Beer und Joachim Bös
- Acoustic classification of pig behavior in grow-finish operations: Toward transport monitoring 453
Simon Herter, Valentina Restrepo, Michael Ganster und Sarah Fischer
- Overcoming Data Scarcity Limitations in Condition Monitoring Systems Using Generative Adversarial Networks for Cross-Domain Data Transfer 457
Julia Scholtyssek, Felix Cordes und Karl-Ludwig Krieger

Challenges in AI-based Environmental and Industrial Sound Analysis (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jakob Abeßer, Sascha Grollmisch und Joachim Bös

- Microphone Contamination in Industrial Audio: Evaluating Anomaly Detection and Drift Monitoring 461
Saichand Gourishetti, Jennifer Henger, Florian Klein, Christian Schröder, Joachim Bös, Jean Pierre Bergmann, Jacopo Barzon, Jörg Hildebrand und Sascha Grollmisch

DIN 45680: Quo Vadis

Strukturierte Sitzung, Organisation: Volker Wittstock und Florian Schelle

- Tieffrequenter Lärm in der Normung und Standardisierung im internationalen Vergleich 465
Agnes Sayer
- Anlauf zur Überarbeitung der DIN 45680 468
Detlef Krahe
- Effektive Modellierung der Hörwahrnehmung tieffrequenter Schalle bis in den Infraschall 472
Jesko L. Verhey, Björn Friedrich und Martin Gottschalk

Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung (Poster)

- A Python Program for Designing Universal FIR Filters for Electroacoustics 475
Alexander Potchinkov

Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 1

- Approximating the Direct Sound Pressure Level of Line Sources 479
Lukas Gölles und Franz Zotter
- Raumakustische Simulationen unter Berücksichtigung der Rückkopplung über richtwirkungsbefahete Empfänger 483
Julian Ebert, Stefan Feistel und Stefan Weinzierl
- Design of an Addressable Loudspeaker Matrix for Spatial Hearing Research 487
Viola Isabella Schneider, Armin Sehr und Michael Niemetz
- Robustness of Binaural Beamformers to Spatial Steering Estimation Error in Dynamic Situations 491
Shekhar Kumar Yadav und Bernhard U. Seeber

Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 2

- Bewertung der Anregungscharakteristik von Sound-Excitern ohne akustische Abstrahlung 494
Philipp Neubauer
- Validation Experiments for Instrumental Assessment of Audio Quality 497
Magnus Schäfer
- Lumped-element analysis of thermal noise in condenser microphones 501
Georgiy Zadvitskiy

Elektroakustik und Audiosignalverarbeitung 3

- Validating Finite Element Simulations of Nonlinear Inductance and Force Factor of Electrodynamic Transducers with Measurements 505
Jonathan Gerbet und Wolfgang Klippel
- Hybrid Modeling of Guitar Cabinets Using FIR Filters and Neural Networks: Perceptual and Technical Evaluation 509
Simon Grimm

Fahrzeugakustik (Poster)

- Evaluation of Urban Vehicle Pass-By Noise Measurements and Auralizations Using Psychoacoustic Metrics 513
Chalotorn Möhlmann und Janina Fels
- Implementation and Commissioning of an Active Road Noise Control (ARNC) System based on A2B-Sensor Data 515
Lukas Lübbert, Benjamin Hecker und Alessandro Fortino
- Bestimmung des dynamischen Verhaltens von Leitungen 519
Ingo Kruse
- Beurteilung der akustischen Eigenschaften einer transparenten, absorbierenden Schallschutzwand in-situ 520
Andreas Zeibig, Alex Sievi und Philipp Meistring

Fahrzeugakustik 1

- Abbildung realistischer Strömungsbedingungen bei der Fahrzeugentwicklung im Aeroakustik-Windkanal 523
Domenic Staron, Ramón Hebestreit, Matthias Riegel und Andreas Wagner
- Experimentelle Parametrisierung der Scheibeneinspannung für einen hybriden Aeroakustik-Simulationsprozess 527
Carsten Moll, Domenic Staron, Matthias Riegel und Andreas Wagner
- Experimentelle Analysen zum Vibrations- und Akustikverhalten von Kältemittelverdichtern mit R1234yf und R744 530
Gabriel Beer, Lukas Saur, Manuel Schwarz, Stefan Zemsch und Stefan Becker
- Analyse von Verzahnungsordnungen mittels Blocked Force Ansatz: Prüfstandskonzept und experimentelle Ergebnisse für Schraubradverzahnungen 534
Florian Berthold, Marco Gnauck und Tom Stapf

Fahrzeugakustik 2

- Project Tyre Road Noise - Model-based transfer from OBSI measurements to pass-by 538
Mario Winter, Gunnar Böttcher, Carolin Schliephake und Dominik Werner
- Tyre-Road Noise Prediction Using Multi-Task Learning and LOGO Cross-Validation 542
Mustafa Demetgül, Marc Heinzelmann und Sanja Lazarova-Molnar
- Adjoint-based Identification of Sound Sources using pass-by Measurements of Cars 546
Mario Sroka, Ennes Sarradj und Mathias Lemke
- Towards AI-Supported Active Sound Design: Architecture, Assumptions and Evaluation for ASD Agents 550
Mirko Djukic und Andreas Herweg
- Hybride Substrukturierung dünnwandiger Fahrzeugsitzstrukturen: Integration von Messung und Simulationen zur verbesserten Sitzschwingungsprognose 554
Philipp Wagner, Patrick Langer, Marcus Maeder und Steffen Marburg
- Engine Mount Transfer Path Sensitivities in Vehicle Structures: A Frequency-Domain TPA Approach 558
Jan Troge, Eric Hensel und Hans Johannesson

Flugzeugakustik (Poster)

- Lärmabschätzung einer elektrischen Maschine für einen parallel-hybriden Antriebsstrang eines Helikopters 562
Sebastian Hakansson, Erik W. Schneehagen und Thomas Geyer
- Einfluss des Rotor-Arm-Abstands auf das Eigengeräusch von Multicopter-Drohnen 566
Steffen Büchholz und Ennes Sarradj

Flugzeugakustik 1

- Acoustic Propeller Installation Effects 569
Michael Pott-Pollenske, Daniela Almonit und Antje Feldhusen-Hoffmann
- Towards an Analytical Model for Propeller Noise including Potential near field contributions 573
Jan W. Delfs
- Predicting Propeller Installation Noise using Reduced-Order Physics- Based Data-Driven Models 577
Jatin Manghnani, Roland Ewert und Jan W. Delfs
- Preventing the Destruction of Aircraft Flap Cove Seals: An Aeroacoustic Fluid-Structure Interaction Benchmark Experiment 581
Christian Jente, Roland Ewert, Andreas Schröder, Tania Kirmse und Ramón Abarca
- Berechnung der Schallabstrahlung eines elektrischen Flugzeugantriebs 585
Erik W. Schneehagen, Sebastian Hakansson, Enrico Teichert, Andrés Lopez Pulzovan und Thomas Geyer

Identifikation körperschallinduzierender Komponenten eines elektrifizierten Luftfahrtantriebes <i>Lewin Weber-Karpinski, Erik W. Schneehagen, Thomas Geyer und Jörn Hübelt</i>	589
Akustische Messung an einem Elektromotor für ein Urban Air Mobility Fahrzeugkonzept <i>Philipp Schulze, Erik W. Schneehagen und Thomas Geyer</i>	593

Flugzeugakustik 2

Numerische Vorhersage von Kabinenlärm eines zukünftigen Kurzstreckenflugzeugs <i>Christian Hesse, Pia Allebrodt, Stanislav Proskurov und Jörn Biedermann</i>	597
Integration der Kabinenakustik in den multidisziplinären Flugzeugvorentwurfsprozess auf Basis datenangepasster Surrogatmodelle <i>Pia Allebrodt, Christian Hesse, Jasper Bussemaker, Michael Petsch, Yannik Hüpel, Jörn Biedermann, Sabine C. Langer und Björn Nagel</i>	601
Einfluss von viskoelastischen Schichtdämpfern auf die Kabinenakustik bei tonaler Rumpfanregung <i>Martin Gröhlich, Marc Böswald und René Winter</i>	605
Aircraft Hardware in the Acoustic Loop – Testing Environment <i>Ashish Chodvadiya, Benedikt Plaumann und Martin Knorr</i>	609
Bestimmung von AzB-Datensätzen basierend auf detaillierten Lärmberechnungen mehrerer Einzelflüge <i>Jason Blinstrub, Lothar Bertsch und Rainer Schmid</i>	613
Lärmpunktsysteme zur vereinfachten Bewertung von Fluglärmentwicklungen <i>Till Raitor, Jason Blinstrub und Rainer Schmid</i>	617
Prozedurale Fluglärmerechnungen mit der DIN 45689 <i>Rainer Schmid, Felix Lößle und Jason Blinstrub</i>	621

Höranstrengung in alltäglichen Kommunikationssituationen 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Julia Seitz und Jan Rennies-Hochmuth

Effect of different teaching activities on children's speech perception and behavioral listening effort <i>Jana R. Berger, Julia Seitz und Janina Fels</i>	625
Influence of different teaching activities on subjective and physiological listening effort in children <i>Julia Seitz, Jana R. Berger und Janina Fels</i>	627
Unequal Burdens: Socioeconomic Background and Listening Effort in Noisy Classrooms <i>Maria Anastasia Sinarso, Julia Seitz und Janina Fels</i>	628
Listening Effort in Virtual Reality: The Role of Background Speech, Room Acoustics, and Talker Visualization <i>Cosima A. Ermert und Janina Fels</i>	632

Höranstrengung in alltäglichen Kommunikationssituationen 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Julia Seitz und Jan Rennies-Hochmuth

Review of Headrest Speakers for Communication Privacy in Vehicles <i>Stefan Bleiholder und Frank Kettler</i>	634
---	-----

Körperschall

Konzept zur vibroakustischen Schadensdetektion in Faserverbundwerkstoffen unter kryogenen Bedingungen <i>Marvin Walther, Felix Cordes und Karl-Ludwig Krieger</i>	638
SIAMIS: Experimental Study on the Acoustic Behavior of Bolted Joints under Varying Tightening Torques <i>Berkay Kullukcu, Robert Kamenzky und Dina Hannebauer</i>	642

Experimentelle Untersuchung der virtuellen Mikrofon Methode mit adaptiver Steuerung des Körperschalls an der Motorabdeckung eines Militärfahrzeugs <i>Michael Dominik Clasen, Jan Luca Hamschmidt und Delf Sachau</i>	646
Untersuchung des Strukturintensitätsflusses einer Platte mit Constrained Layer Damping <i>Sebastian F. Zettel, Martin Gröhlich, René Winter, Marcus Maeder und Steffen Marburg</i>	650

Körperschall (Poster)

Reception plate with matched mobility to timber frame and lightweight constructions <i>Tobias Kruse, Ulrich Schanda und Andreas Mayr</i>	654
---	-----

Lehre der Akustik

Erinnerung an die erste DAGA in Dresden 1994 <i>Rüdiger Hoffmann und Rolf Dietzel</i>	658
Schriftliche Prüfung Akustik – ChatGPT auf dem Weg zur 1,0? <i>Martin Dannemann, Tom Ehrig, Tina Geweniger und Ennes Sarradj</i>	660
Erfinderisches Problemlösen in der Akustik <i>Falko Bilz</i>	664

Lehre der Akustik (Poster)

Jupyter Notebooks – Towards Online Teaching <i>Martin Spiertz</i>	668
--	-----

Lärm am Arbeitsplatz (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Sandra Dantscher und Helga Sukowski

Evaluierung von pegelabhängigen Musikergehörschutzsystemen: Klangqualität in binauralen Musikaufnahmen <i>Nicole Brunner, Andreas Volgenandt und Jan Rennies-Hochmuth</i>	670
Ermittlung der beruflichen Lärmexposition von Opernchorsängerinnen und Sängern <i>Til Goltz und Thomas Kneffel</i>	674

Lärm am Arbeitsplatz 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Sandra Dantscher und Helga Sukowski

Analyse der realen Lärmbelastung für Motorradfahrer <i>Jörg Bienert und Christoph Kapferer</i>	678
Was kommt da zusammen? Auswertung dosimeterbasierter Lärmtagebücher für Veranstaltungstechniker:innen <i>Alexander Lindau und Martin Meißner</i>	682
Permanente lärmbedingte Hörschwellenverschiebung bei schwankender Exposition: Die effektive Lärmdosis auf Basis der ISO 1999 <i>Andrea Wolff</i>	685
Einflussfaktoren auf die Belastungs-Wirkungs-Auswertung für die vibrationsbedingte Weiß-Finger-Krankheit mit Fokus auf die genutzte Methode zur Ermittlung der täglichen Nutzungsdauer <i>Magdalena Scholz, Anthony J. Brammer und Steffen Marburg</i>	688
Schutz mit Nebenwirkung? Lokalisationsperformance mit verschiedenen pegelabhängigen Gehörschützern <i>Sina Buchholz, Steven van de Par, Rainer Huber und Jan Rennies-Hochmuth</i>	690

Lärm am Arbeitsplatz 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Sandra Dantscher und Helga Sukowski

- Akustische Privatheit in Open- und Multi-Space-Büros: Methoden zur Bewertung und planerische Ansätze 694
Noemi Herget, Maria Zaglauer und Michaela Socher
- Einfluss von Klassenraumlärm auf die Erinnerungsleistung und Sprachproduktion: Ergebnisse einer Laborstudie mit 3D Audiowiedergabesystem 697
Luise Haehn, Isabel S. Schiller, Simon Kersten, Marco Berzborn und Sabine J. Schlittmeier

Lärmentstehung und -ausbreitung

- Akustische und strukturdynamische Untersuchungen an einer Hochtemperatur-Wärmepumpe 701
Julia Genßler, Nico Setzepfand und Erik W. Schneehagen
- Sound Propagation and Transmission through the Turbulent Boundary Layer of a large-scale Cockpit-Fuselage Model 705
Karl-Stéphane Rossignol, Meike Jansen und Michael Pott-Pollenske
- Vom Nahfeld zur Oberfläche: Maschinelles Lernen zur Charakterisierung akustischer Fahrbahneigenschaften 709
Philipp Cohrs und Esther Chevalier
- Simulation der Schallausbreitung von Wärmepumpen und Ableitung einer Systematik zur Geräuschminderung am Immissionsort in baulicher Umgebung 713
Michael Krämer, David Goecke und Tabea Breittkreutz

Lärmentstehung und -ausbreitung (Poster)

- Bestimmung aktualisierter Referenzschallemissionsspektren für Windenergieanlagen auf Basis öffentlicher Datensätze 717
Tobias Bohne, Susanne Könecke und Raimund Rolfes
- Closing Specification Gaps in ISO 9613-2 and ISO 17534-3 for High-Fidelity Wind Farm Planning and Acoustic Analysis 720
Mario Theers, Lennart Wessels, André Raming, Christoph Lehmann und Timm Schaer

Lärmschutz 1 - Lärmquellen

- Handbuch 'Geräuscharme Logistik II' und die DIN 38485-1/2 723
David Kliesch und Axel Hübel
- Akustische Alterung von Straßendeckschichten 727
André Hinträger, Alexander Attenberger, Jan Gebhardt, Lars Schade, Wolfram Bartolomaeus
- Analyse und Weiterentwicklungsbedarf der Straßendeckschichtkorrektur nach TP KoSD-19 731
Fabio Strigari
- Infrastruktur-Turbo und Baulärm – Am Beispiel Ringbahnbrücke Berlin 735
Urs Reichart
- ISO/PWI 25626 – A New Standard Covering the Determination of Sound Energy Levels from Sound Pressure Measurements 738
Fabian Heisterkamp und Volker Wittstock

Lärmschutz 2 - Umgebungslärm

- Quantifizierung von Lärmschadenskosten – Werkzeug zur praktischen Nutzung in der Lärmaktionsplanung 742
Karl-Philipp Walsch und Matthias Lochmann
- Beugung und Reflexion – Reduktion der Beugung und der Reflexion von Lärmschutzeinrichtungen 745
Wolfram Bartolomaeus
- Abnahmeverfahren für neu errichtete Lärmschutzwände 749
Michael Chudalla, Arved Thies, Christian Schulze, Eric Helmer, Mirko Ruhнау, Fabio Strigari und Wolfram Bartolomaeus
- Simulation von Lärmschutzwänden mittels 2D-Finite-Elemente-Methode 753
Jonathan Nowak und Andreas Fuchs
- Umgebungslärm-Monitoring – Aufbau, Betrieb eines Netzwerks und erste Beobachtungen 757
Thomas Steffens, Sven Schönewald, Sebastian Eckl, Christopher Langer und Ole Schmandt

Lärmschutz 3 - Lärmwirkung & -quellen

- Anwendung der 'AzB21'-Flugzeugklassen im Rahmen von Fluglärmrechnungen mit der AzB08 760
Kai Johannsen
- Qualitätssicherung von Fluglärmrechnungen nach DIN 45689 764
Christian Schäffer und Berthold Vogelsang
- Aufwachreaktionen als Auslegungskriterium für baulichen Schallschutz bei nächtlichem Fluglärm 768
Maximilian Zirpel, Christian Schäffer und Berthold Vogelsang
- Aktualisierte Erkenntnisse zur Wirkung von Fluglärm 772
Dirk Schreckenber
- Prognose und Bewertung von Ballschlaggeräuschen bei Tennis, Pickleball und Padel 776
Alfons Geltinger

Lärmwirkungen / Lärmschutz (Poster)

- Audiovisuelle Messungen von Zugvorbeifahrten zur ganzheitlicheren Untersuchung von Schienenverkehrs-lärm 779
Martin Czuka, André Fiebig, Niklas Meier und Jenny Böhm

Medizinische & Physiologische Akustik

- Subject-Adaptive Deep Learning for Auditory Attention Decoding 783
Maryam Bajool und Bernhard U. Seeber
- Feature Engineering of Phonocardiographic Signals Recorded via Smartphones and Electronic Stethoscopes for Quality Assessment and Diagnostic Classification purpose 786
Michał Luczyński, Stefan Brachmański, Tomasz Walczak, Agnieszka Maciejczyk und Dariusz Jagielski

Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jan Abshagen, Ivor Nissen, Gerhard Schmidt und Iwona Kocharńska

- Maschinelles Lernen zur Analyse von hydrografischen Daten zur Bewertung der wasserseitigen Zugänglichkeit von Hafengewässern 790
Aylin Kösker, Christian Kanarski, Nino Ohle, Thomas Thies und Gerhard Schmidt

Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jan Abshagen, Ivor Nissen, Gerhard Schmidt und Iwona Kocharńska

- Verteilte faseroptische Sensoren in der Hydroakustik 794
Konstantinos Karatziotis, Dennis Seidler, Karoline Gussow, Viktoriia Boichenko, Christian Kanarski, Marco Driesen, Finn Röhrdanz, Lukas Schirmer, Ralf Burgardt, Dirk Meyners, Eckhard Quandt und Gerhard Schmidt
- Verfahren zur Echounterdrückung bei Zielmaßmessungen von Testkörpern 798
Michael Mohr, Christian Haak, Ingo Schäfer und Jan Abshagen
- Einsatz direktonaler hierarchischer Matrizen in der Randelementmethode für die Berechnung der Schallrückstreuung von Unterwasserobjekten 802
Ralf Burgschweiger, Paul Rahlf, Sven Christophersen, Steffen Börm, Ingo Schäfer, Delf Sachau und Jan Ehrlich

Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jan Abshagen, Ivor Nissen, Gerhard Schmidt und Iwona Kocharńska

- A Generic Acoustic and System-Level Modeling Framework for Multistatic SONAR Systems 806
Marco Driesen, Ralf Burgardt, Christian Kanarski, Finn Röhrdanz, Konstantinos Karatziotis, Karoline Gussow, Lukas Schirmer, Viktoriia Boichenko und Gerhard Schmidt
- Developing Data Labelling Standards for Ship Recordings 810
Viktoriia Boichenko, Thierry Maquil, Carsten Zerbs, Andreas Müller, Patrick Nowak, Delf Sachau, Stefan Schael, Anton Homm und Gerhard Schmidt
- Neural-network Based Speech Dereverberation for Underwater Applications 814
Finn Röhrdanz, Viktoriia Boichenko, Ralf Burgardt, Marco Driesen, Karoline Gussow, Christian Kanarski, Konstantinos Karatziotis, Lukas Schirmer und Gerhard Schmidt
- Extraktion schiffsspezifischer Merkmale aus simulierten hydroakustischen Signaturen mithilfe von maschinellem Lernen 818
Patrick Nowak und Delf Sachau

Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 3

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jan Abshagen, Ivor Nissen, Gerhard Schmidt und Iwona Kocharńska

- Untersuchungen zum Eintrag des durch die Wassersäule propagierenden Schalls bei Unterwasserdetonationen in sehr flachen Gewässern 822
Christian Haak und Jan Abshagen
- Parameter study on the altered bottom loss of underwater sound waves scattered by a bubble curtain 825
Tobias Bohne
- Generic Ship Models for Machine Learning 829
Andreas Müller, Thierry Maquil, Hendrik Schrader, Carsten Zerbs, Viktoriia Boichenko, Gerhard Schmidt, Anton Homm und Stefan Schäl

Meeresakustik und Wasserschall / Underwater Acoustics 4

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jan Abshagen, Ivor Nissen, Gerhard Schmidt und Iwona Kocharńska

- Untersuchung zu den Korrelationseigenschaften von schiffsakustischen Quellen 833
Jan Abshagen und Christian Haak
- Numerical optimization of sensor and actuator placement for active control of the hydroacoustic ship signature 835
Alexander Schulz, Carsten Zerbs und Thierry Marquil

Untersuchung von Vektorsensoren für den Einsatz in passiven SONAR-Systemen <i>Ralf Burgardt, Finn Röhrdanz, Marco Driesen, Karoline Gussow, Viktoriia Boichenko, Christian Kanarski, Konstantinos Karatziotis, Arne Schulz und Gerhard Schmidt</i>	839
Rauschreduzierung in SONAR-Lagebildern <i>Karoline Gussow, Daniel Wagner, Marco Driesen, Christian Kanarski, Finn Röhrdanz, Konstantinos Karatziotis, Lukas Schirmer, Ralf Burgardt, Viktoriia Boichenko und Gerhard Schmidt</i>	843
Binaural Angle of Arrival Estimation for Underwater Acoustic Communication <i>Semir Cömertpay, Mario E. Veloso-Alarcón, Dennis Galsdorf und Ivor Nissen</i>	847

Messtechnik in der Strömungsakustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: Thomas Geyer, Carsten Spehr und Ulf Tapken

Identifikation aerodynamischer Schallquellen durch den Einsatz verschiedener Messtechniken <i>Thomas Geyer und Erik W. Schneeagen</i>	851
Bestimmung der Rotationsachse von Axialventilatoren anhand von Mikrofonarray-Messungen <i>Martin Szeponik, Marius Lehmann, Marc Schneider, Ennes Sarradj und Gert Herold</i>	855
Verwendung der Konditionszahl als Auslegungskriterium für aeroakustische Untersuchungen in Ringkanälen <i>Johanna Schuler, Simon Sperlich, Niklas Maroldt und Jörg Seume</i>	859
Auswerteverfahren zur Ermittlung der akustischen Wirksamkeit von Linern bei breitbandiger Schallanregung <i>Karsten Knobloch, Fleming Kohlenberg und Maximilian Behn</i>	863
Akustisches UAV-Tracking in 6 Freiheitsgraden für direktionale Schallabstrahlungsmessungen <i>Leon Paul Steinhoff und Carsten Spehr</i>	867

Metamaterials in Aeroacoustic Applications

Strukturierte Sitzung, Organisation: Anita Schulz, Stefan Schoder und Christoph Richter

Gezielte Impedanzanpassung für akustische Liner mittels poröser Strukturen <i>Fleming Kohlenberg und Karsten Knobloch</i>	871
Experimentelle Untersuchung zum Einfluss von Mikroausblasen durch ein poröses Material auf den aeroakustischen Schall einer überströmten Platte <i>Paul Abromeit, Thomas Geyer und Lars Enghardt</i>	875
Aeroacoustic Stability Analysis of Slow-Sound Pipe Tone Whistles <i>Richard Martin, Khushboo Pandey, Nicolas Noiray und Mirko Bothien</i>	879
Dynamics of the Acoustic-Turbulence Interaction in Boundary Layers over Liners <i>Anita Schulz und Dirk Ronneberger</i>	883

Metamaterials in Aeroacoustic Applications (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Anita Schulz, Stefan Schoder und Christoph Richter

2D scale-resolved compressible flow simulation of a liner orifice <i>Thomas Brunner und Stefan Schoder</i>	887
---	-----

Mikroakustik und MEMS 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Anton Melnikov und Tilman Koch

Development of a watertight dual MEMS boom microphone for ANC headsets to be used under extreme environmental conditions <i>Wolfgang Weith, Yuriy Levinson, Moritz Lehmann, Martin Birth, Roman Katzer, Benjamin Ruß und Florian Ulbricht</i>	891
Prototypisches Zwei-Band-MEMS-Mikrofonarray: Design und Erste Evaluierung <i>Tilman Eberle</i>	895

Distributed Acoustic Sensing of Precipitation with Deep Learning and Scalable Engineering on Edge Hardware	899
<i>Kevin Hock, Drasko Masovic, Paul Fritzsche, Belkiz Kunze, Mario Seideneck, Claudia Heinze, Florian Klein, Wolfgang Lorenz, Carlo Emmer, Jakob Bergner, Christoph Sladeczek und Joachim Bös</i>	

Mikroakustik und MEMS 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Anton Melnikov und Tilman Koch

MEMS Speakers - What Happened in the Last 35 Years of Research?	903
<i>Nils Wittek, Anton Melnikov, Bert Kaiser und André Zimmermann</i>	
Design, Modeling, and Characterization of PZT-driven MEMS Loudspeakers for In-Ear Applications: Evolution Through Three Device Generations	907
<i>Chiara Gazzola, Filippo Pietro Perli, Pierrick Lotton, Manuel Melon, Fabrizio Cerini, Silvia Adorno und Alberto Corigliano</i>	
Overview and simulation of modulated ultrasound MEMS loudspeakers	911
<i>Dominik Mayrhofer, Tobias Wilczacki und Manfred Kaltenbacher</i>	
Multi-scale acoustic model of an in-plane electrostatic ultrasound transducer	915
<i>Jorge Mario Monsalve Guaracao</i>	
Modeling an Integrated Actuator Array Including Fabrication Tolerances for a Microspeaker Application	919
<i>Franziska Wall, Hermann A.g. Schenk, Anton Melnikov, Sergiu Langa, Jorge Mario Monsalve Guaracao und Harald Schenk</i>	

Music Information Retrieval (MIR) 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Stefan Balke, Jakob Abeßer und Meinard Müller

Qualität statt Quantität: Ein Datensatz 1001 essentieller Songs	923
<i>Tia Bolle und Sebastian Stober</i>	
Towards Compressed Transformers for Piano Transcription	927
<i>Thomas Prätzlich, Richhiev Thomas und Sebastian Stober</i>	
Unison Notes in Multi-Instrument Polyphonic Music Transcription: Challenges for Evaluation	931
<i>Hans-Ulrich Berendes, Abhirup Saha, Meinard Müller und Ben Maman</i>	

Music Information Retrieval (MIR) 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Stefan Balke, Jakob Abeßer und Meinard Müller

Analyse durch Synthese: Musikverarbeitung von Blasmusikaufnahmen	935
<i>Stefan Balke, Vlora Arifi-Müller, Simon Schwär und Meinard Müller</i>	
Attribution for Musical Generative AI: A New Perspective	939
<i>Andrew Mcleod, Peer-Uli May, Thomas Rekitke und Hanna Lukashevich</i>	
Embedding-Based Intrusive Evaluation Metrics for Musical Source Separation Using MERT Representations	943
<i>Paul Armin Bereuter und Alois Sontacchi</i>	

Musikalische Akustik (Poster)

Radiation of horns: influence of bell treatment on players and timbre	947
<i>Malte Kob und Seungwon Lim</i>	

Musikalische Akustik 1

- Zum Einfluss der akustischen Umgebung auf das emotionale und ästhetische Musikerleben 951
Rebekka Homburg, Stefan Weinzierl, Steffen Lapa, David Ackermann, Pauline Heister und Henning Talal Schaar
- Vergleich realer und virtueller Klangbeurteilung im Musikinstrumentenbau am Beispiel Konzertgitarre 955
Tom Wühle, Sebastian Merchel und M. Ercan Altinsoy
- Comparison of the Vibrotactile Feedback of Electric Violins Considering Perceptual Aspects 959
Friedrich Beyer, Tom Wühle und M. Ercan Altinsoy
- Methodology for Vibrotactile Feedback Measurement of an Acoustic Piano 963
Valentina Pasquinelli, Alessia Ortolani, Milena Martarelli, Martina Aoife Greenwood, Lorenzo Scalise, Paolo Castellini, Paolo Senesi, Agnese Brunzini und Michele Germani

Musikalische Akustik 2

- Reproduzierbare Nachbildung der Hand im Schallstück des Horns 967
Christoph Gilbert
- The blues harp in frequency domain 971
Alfred Förtsch
- Blowing-machine timbre and laser microscopy inner wall roughness measurements of six Thai Khlui Flutes 975
Fabio Zamboni, Hamid Reza Mirsalehie und Rolf Bader
- Verdichtete modifizierte Hölzer im Holzblasinstrumentenbau 979
Holger Schiema und Tobias Dietrich
- Körperschallwandler als Klangerzeuger akustischer Musikinstrumente – Untersuchung von Plattengeometrien und deren Anregung mittels Excitern 983
Hendrik Herchenbach und Gunter Ziegenhals
- Cast-iron frame contributions to piano string vibration and sound radiation 987
Pablo Miranda Valiente, Riccardo Martinelli, Giacomo Squicciarini, David Thompson, Stefano Miccoli, Roberto Corradi und Paolo Fazioli

Musikklanganalyse und AI (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Johann-Markus Batke und Christoph Reuter

- KI-gestützter Vergleich von Annotationen zu Geräuschen 991
Kyrill Klaus und Johann-Markus Batke

Musikklanganalyse und AI 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Johann-Markus Batke und Christoph Reuter

- Bestimmung gespielter Gitarrensaiten anhand von Audiofeatures basierend auf multipler Grundfrequenzschätzung 994
Simon Büchner, Paul Armin Bereuter und Alois Sontacchi
- Extending Evolutionary Approximation of Polyphonic Music via Multi-Objective Optimisation 998
Malte Schörken, Justin Dettmer, Igor Vatolkin und Holger Hoos
- SInES tools, helpers, visualizers as your scientific realizers 1002
Christoph Reuter, Isabella Czedik-Eysenberg, Anja-Xiaoxing Cui, Sarah Ambros, Felix Klooss, Gabriel Feller, Schachner Schachner, Marik Roos, Helene Lindenbauer, Hao Li und Matthias Bertsch

Numerische Akustik (Poster)

- Zeitabhängige Volumen-Penalisierung zur Zeitbereichs-Simulation schwingender Strukturen 1006
Eden Getachew und Mathias Lemke
- Multi-physics modeling of noise emissions of a permanent magnet synchronous motor 1010
Vivek Anantkumar Gupta, Erik W. Schneehagen, Sebastian Hakansson und Thomas Geyer
- DH²-Matrices for High-Frequency Boundary Element Methods in Acoustic Scattering 1014
Sven Christophersen, Paul Rahlf, Steffen Börm, Ingo Schäfer, Jan Ehrlich und Ralf Burgschweiger

Numerische Akustik 1

- Numerische Vorhersage von Knarz- und Klappergeräuschen im Fahrzeuginnenraum 1018
Andreas Rauter, Marcus Maeder, Lukas Utzig, Konrad Weisheit und Steffen Marburg
- Adjungierte Optimierung und Parameteridentifikation eines Volumenpenalisierungsansatzes für poröse Materialien 1022
Yannick Schubert und Mathias Lemke
- Efficient Parameterization Strategies for Optimizing Sub-Wavelength Focusing Structures 1026
Felix Huber, Fabian Wein und Florian Toth
- A hybrid experimental-numerical approach for the determination of interior panel contributions in an aircraft cabin 1030
Said El Kadmiri Pedraza, Stephan Algermissen und Hans Peter Monner

Numerische Akustik 2

- Efficient, repeated solving of a linear system of equations using a direct solver based on parallel updating of the LDL factorisation 1034
Sebastian Schmidt, Matthias Bollhöfer und Sabine C. Langer
- Predicting the Effect of Noise Barriers with the Discontinuous Galerkin Method 1038
Florian Kraxberger, Johannes Heinz, Stefan Schoder, Christian Adams und Manfred Kaltenbacher
- Näherungsverfahren zur Simulation der Schallstreuung im Zeitbereich 1042
André Gerlach und Marko Liebler
- Multi-Frequency Analysis for Viscothermal Acoustics with the Boundary Element Method and Model Order Reduction 1046
Daniel Costa Sales, Simone Preuss, Dionysios Panagiotopoulos, Elke Deckers, Vicente Cutanda Henriquez und Steffen Marburg
- A Finite-Element-based Physics-Informed Neural Network for Forward Vibro-acoustic Simulations 1050
Junting Yao, Dionysios Panagiotopoulos, Steffen Marburg und Elke Deckers

Numerische Akustik 3

- Coupled FEM–BEM–LPM Framework for 3D Vibro-Acoustic Modelling of a Loudspeaker Driver with Model Order Reduction 1054
Lucas Val Quintans Kulakauskas, Niels Aage, Dionysios Panagiotopoulos, Elke Deckers und Vicente Cutanda Henriquez
- Numerical Investigation of Underwater Sound from Offshore Impact Pile Driving with a Hypoplastic Model for Nonlinear Soil Response 1058
Nitesh Bhume, Tobias Bohne und Raimund Rolfes
- Utilizing PZT Shunt Circuits for Modifying Vibro-Acoustic Response of Panels 1062
Jeremy Saw Zu Ye, Mehmet Sait Özer und M. Ercan Altinsoy
- Modellierung und Simulation des temperaturabhängigen Materialverhaltens von Piezokeramiken mit FEniCS 1066
Carsten Spieker, Raphael Kuess, Andrea Walther und Jens Förstner

- Estimating the Transfer Impedance in Ear Canals Using Webster's Horn Equation and Model Order Reduction of One-Dimensional FE Systems 1070
Nick Wulbusch, Reinhild Roden, Alexey Chernov und Matthias Blau

Philosophie in der Akustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: Monika Gatt und Michael Haverkamp

- Parallelwelten in der Akustik? 1074
Heinz-Martin Fischer
- Philosophische Aspekte als Fundament einer Analyse der Wahrnehmung 1078
Michael Haverkamp

Physikalische Akustik

- Acoustic spin as an intrinsic characteristic of a resonant system 1082
Polina Medvedeva, Sergey Krasikov, Mariia Krasikova und Andrei Medvedev
- Investigation of Geometric Factors Affecting the Resonant Properties of Two-Dimensional Helmholtz Resonators 1085
Lana Glazko, Yong Li, Alexander Hvatov und Andrey Bogdanov
- Simultaneous measurement of bulk and shear viscosity using guided acoustic waves 1089
Leander Claes
- Cosine Expansion and Fourier Transform of Radial Displacement Fields on Circular Loudspeaker Membranes 1093
Ronald Starke
- One-Way-/Two-Way-Impedanz-Wellengleichung und hyperbolisches First-Order-System für inhomogene, anisotrope, strömende und zeitvariante Medien 1097
Hans-Joachim Raida

Physikalische Akustik (Poster)

- Exact scattering formulation for open Helmholtz resonators 1101
Polina Medvedeva, Dmitrii Maksimov, Lana Glazko, Alexey Proskurin, Li Yong, Mihail Petrov und Andrey Bogdanov

Practical Application of Vibroacoustic Metamaterials 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Adam Pilch und Bartłomiej Chojnacki

- Design and Acoustic Properties of Percussion Instruments Using Open Rotated Cosine Metamaterials 1104
Patrick Kontopidis und Rolf Bader

Practical Application of Vibroacoustic Metamaterials 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Adam Pilch und Bartłomiej Chojnacki

- Design of Vibroacoustic Metamaterials for Cabin Noise Reduction in Electric Vertical Take-Off and Landing Aircraft 1108
Mert Dogu, Johannes D. Schmid, Oguzalp Dogançali, Marcus Maeder und Steffen Marburg
- Effect of 3D Printing-Induced Surface Roughness on the Acoustic Performance of Lattice Structure 1112
Tao Yang, Yu-Hao Chang, Mert Dogu, Mengtao Liang, Marcus Maeder und Steffen Marburg

Psychoakustik (Poster 1)

- AudiImage: A Framework for Computing and Analyzing Auditory Images 1115
Michael Kuka und Michael Fischer
- An Overall Sound Quality Evaluation Methodology for making Product Sound not just tolerable, but awesome 1119
Hao Li, Christoph Reuter, Hanyi Zhang und Kean Chen
- Isochronie-Korrektur für Detektionsschwellen von Sinussignalen mit Frequenzen im tieffrequenten Hörschall- und Infraschallbereich mittels eines Modells zur Zeitintegration 1123
Björn Friedrich und Jesko L. Verhey
- Particle Dampers for Noise Mitigation of Hydraulic Pumps 1126
Michael Lenz, Peter Zuppke und Jürgen Weber

Psychoakustik (Poster 2)

- Cheese identification based on feature extraction from rubbing sounds 1130
Elina Nurkkala, Isabella Czedik-Eysenberg, Christoph Reuter, Anu Hopia und Michiel Postema
- Der Effekt von sprachcharakteristischen Amplitudenmodulationen auf das Kurzzeitgedächtnis 1133
Justin Moranz, Markus von Berg und Jochen Steffens
- Investigation of the precedence effect using Schroeder-phase signals 1137
Neele-Marie Hermes und Steven van de Par
- Investigating Auditory Selective Attention Across Audio Reproduction Methods and Age Groups: Experimental Dissociation of Hearing Thresholds and Attention 1141
Thomas Deutsch, Luigi Falanga, Iring Koch und Janina Fels
- Differentiable Binaural Loudness Prediction for Stationary Sounds using the CARFAC Cochlear Model 1143
Christian Blöcher und Alois Sontacchi
- Knacks oder Popp? Psychoakustik knacksender Gelenke im Spannungsfeld von Empfindung und Persönlichkeit 1147
Gabriel Feller, Sarah Ambros, Christoph Reuter, Isabella Czedik-Eysenberg, Christian Adams, Jaqueline Wolf und Michiel Postema
- Making Noise Less Annoying by Adding Sound: Model-Driven Optimization of Added Sounds from Ideal Control to Practical Design 1151
Hao Li, Christoph Reuter und Kean Chen

Psychoakustik 1

- Assessing Spatial Attributes of Binaural Scenes Using a Probabilistic Localization Model 1155
Doruk Efe Özdem, Aleksandr Karapetyan und Bernhard U. Seeber
- Auditory Trajectories of Different Compact Spherical Loudspeaker Arrays 1159
Hannes Pescoller und Franz Zotter
- Subjective Plausibility Assessments of Auralized Aircraft Flyovers 1163
Daniel Knuth, Luca Wendland, Gil Felix Greco und Sabine C. Langer

Psychoakustik 2

- Influence of an Image on Annoyance Ratings of Heat Pump Noise 1167
Lara Stürenburg, Abdurrahman Alakus und Janina Fels
- Analysis-by-Synthesis Approach for Noise Annoyance Assessment of Air-to-Water Heat Pumps 1171
Stephan Preihs, Daphne Schössow und Jürgen Peissig
- Relation of Instantaneous and Overall Subjective Loudness of Urban Sounds 1175
Michiel Geluykens, Herbert Müllner, Vojtech Chmelík und Monika Rychtarikova

Validierung von Lautheit, Schärfe und Tonhaltigkeit in der psychoakustischen Lärmkartierung <i>Tabea Breitzkreutz und David Goecke</i>	1179
A study on annoyance over monitored noise signals in Dresden <i>Mehmet Sait Özer, Serkan Atamer und M. Ercan Altinsoy</i>	1183

Psychoakustik 3

Evaluating consistency and reliability of traffic noise annoyance in repeated listening tests using statistical regression modelling and statistical tests <i>Michaela Marxt, Viktor Heinritzi, Ulrich Wellisch, Ulrich Schanda und Berndt Zeitler</i>	1187
Continuous Measurement of Finger Arterial Blood Pressure for Evaluating Noise-Induced Stress <i>Tizian Dege, Jan Helders, Christian Laufs, Andreas Herweg und Christoph Hoog Antink</i>	1191
Untersuchung der Konsonanz technischer Schalle anhand von realitätsnahen Signalen mit tonalen Komponenten <i>Christian Petzold, André Fiebig und Tom Virkus</i>	1195
Influence of Signal Duration on Subjective Dissonance Ratings <i>Benedikt Bugl, Hans-Peter Rabl, Stephan Töpken, Eike Claaßen, Steven van de Par und Anna Rieger</i>	1199
Empfindungsgrößen Wummern und Brummen bis in den Infraschallbereich <i>Martin Gottschalk, Björn Friedrich und Jesko L. Verhey</i>	1203
Simulationen zur Bandbreitenabhängigkeit von zeitlichen Lautheitsgewichten <i>Jan Hots, Martin Gottschalk und Jesko L. Verhey</i>	1206
Reizratenabhängigkeit der Verdeckung für schmalbandige Chirpreize: Daten und Modellsimulationen <i>Emmelie Knauth, Jan Hots und Jesko L. Verhey</i>	1209

Raumakustik (Poster)

Anforderungen an die Schalldämmung von Telefonkabinen in Großraumbüros <i>Ludwig Elstermann, Hannes Krummheuer und Annika Moll</i>	1212
Zur Raumakustik des Rudolfinums zu Prag <i>Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz und Christoph Reuter</i>	1216
Influence of room acoustics on directivity measurement of loudspeakers <i>Rubén González und Malte Kob</i>	1220
Efficient Translation of High-Quality Room Acoustics into Architectural Design <i>Eléa Ladrouz, Marcelo Blasco und Arnold Janssens</i>	1224

Raumakustik 1

Inverse Bestimmung akustischer Wandimpedanzen aus Raumimpulsantworten <i>David Ackermann und Stefan Weinzierl</i>	1228
Angle Dependent Absorption Coefficients from Free-Field Measurement <i>Anne Heimes und Michael Vorländer</i>	1232
Zwischen Absorption und Streuung – Einfluss der Raumkanten auf die akustische Qualität von Unterrichtsräumen <i>Sebastian Kümritz</i>	1234
Publikumssimulation in einem Kammermusiksaal und Raumakustikmessung: Echtes Publikum vs. stoffüberhangene Bestuhlung <i>Winfried Lachenmayr, Otavio Colella Gomes und Tapio Lokki</i>	1238
Aktive Absorber zur Bedämpfung von Räumen bei tiefen Frequenzen <i>Jan Krüger, Matthäus Jarzabek und Berndt Zeitler</i>	1242

Bassorber für tiefe Frequenzen und Breitbandabsorber – von der Idee zum Produkt <i>Moritz Späh, Xiaoru Zhou und Roman Wack</i>	1246
Raumakustik 2	
Studie der Messungen des Schallabsorptionskoeffizienten für faserige und poröse Materialien <i>Yu-Keun Hong, Berndt Zeitler und Marco Caniato</i>	1250
Eignung einer Impulsklappe für Nachhallzeitmessungen <i>Kilian Schneider und Andreas Meier</i>	1254
Raumakustik 3	
Kulturpalast Dresden <i>Martijn Vercammen und Margriet Lautenbach</i>	1258
Zur Kirchenakustik im frühen Protestantismus am Beispiel der Torgauer Schlosskapelle <i>Paul Simon, Braxton Boren und Stefan Weinzierl</i>	1262
Zur Raumakustik des Großen Saals der Historischen Stadthalle Wuppertal <i>Klaus-Hendrik Lorenz-Kierakiewitz</i>	1266
Kleine Kapelle – großer Klang: Validierte Mess- und Simulationsstudie zur Nikolauskapelle des Aachener Doms <i>Martin Zerwas und Selin Kayku</i>	1270
Akustisch neugestaltete multifunktionale Tonstudios an der Filmuniversität Babelsberg <i>Klaus Hobohm</i>	1274
Raumakustik 4	
A Survey of Free Software for Estimating Room Acoustic Parameters <i>Artur Paszkiewicz, Simon Büchner, Emanuele Porcinai, Fabian Brinkmann, Marco Berzborn und Stefan Weinzierl</i>	1278
Ein umfassender Datensatz von Raumimpulsantworten mit varianter Absorption <i>Art Pelling, Adam Kujawski und Ennes Sarradj</i>	1282
A Ground Truth for Evaluating the Behavior of Curved Surfaces in Geometric Acoustics Simulations <i>Raphael Schwanbeck, Fabian Brinkmann, Pascal Palenda, Art Pelling und Stefan Weinzierl</i>	1286
Verfahren zur Hörbarmachung von Räumen auf Basis von Oktavband-Nachhallzeiten mit experimenteller Validierung <i>Stefan Weigand, Thomas Judd und Jochen Schaal</i>	1290
Raumakustik 5	
Ensemblespezifische zeitgenössische Konzertsaalakustik <i>Lukas Bruggaier</i>	1294
Estimation of Reverberation Time from Live Recordings using Deep Learning <i>Drasko Masovic, Anja Chilian, Jakob Bergner, Christoph Sladeczek und Joachim Bös</i>	1298
Räumliche Schallfeldanalyse für die Gestaltung von Orchestergräben <i>Tom Marschner und Mark Müller-Giebel</i>	1302
Orchestra Musicians and the Protection of Hearing – Balancing Overprotection and Hearing Damage <i>Nils Rummler und Eckhard Kahle</i>	1306

Schallimmissionsschutz bei Open-Air-Veranstaltungen

Strukturierte Sitzung, Organisation: Andreas Nicht und Christoph Fritzsche

- Freizeitlärm: Im Spannungsfeld zwischen Richtlinie und praktischer Umsetzung 1310
Jörn Latz, Lukas Roskosch und Benjamin Bernschütz
- Ein klassenbasiertes Verfahren zur Schallimmissionsprognose für kleinformatige Open-Air-Musikveranstaltungen 1314
Constantin von Estorff, Steffen Lepa, David Ackermann und Stefan Weinzierl
- Ergänzung zur Sächsischen Freizeitlärmstudie – Aktualisierung von Emissionskenngrößen für große Beschallungsanlagen und Empfehlungen für Schallimmissionsprognosen 1318
Andreas Nicht, Max Händel, Oliver Gehler, Lukas Roskosch und Christoph Fritzsche
- Ein softwareübergreifender Workflow zur schalltechnischen Bewertung komplexer Beschallungssysteme im Rahmen von Immissionsprognosen 1320
Janosch Blaul, Stefan Feistel, Tobias Goldmann und Andreas Nicht
- Messtechnische Validierung von Prognoserechnungen für Open-Air-Beschallungsanlagen hinsichtlich der richtungsabhängigen Schallabstrahlung 1322
Andreas Nicht, Oliver Gehler, Max Händel, Tobias Goldmann, Stefan Feistel und Janosch Blaul

Schallschutz im Hybridbau

Strukturierte Sitzung, Organisation: Martin Schneider, Adrian Blödt und Andreas Rabold

- Schallschutz im Holz-Hybrid-Modulbau 1325
Andreas Ruff, Berndt Zeitler und Johannes Weinhold
- Schwingungs- und Schallschutz bei Holzhybriddecken 1329
Martin Schneider, Johannes Ruf, Michaela Marxt, Berndt Zeitler und Patricia Hamm
- Schallschutzeigenschaften von Holz-Lehm Massivdecken 1333
Julian Trummer, Adrian Blödt und Philipp Park
- Stoßstellendämm-Maße im Holz- und Hybridbau 1337
Andreas Rabold und Korbinian Krapf
- Kij,min - Grenzen und Anwendung im hybriden Bau 1341
Adrian Blödt, Martin Schneider und Johannes Niedermeyer

Schießlärm

Strukturierte Sitzung, Organisation: Mattias Trimpop

- Änderung der Signalform von Impulsschall durch Luftabsorption 1345
Till Kühner
- Evaluation of the ANX blast model in room acoustic simulations for assessing hearing load 1349
Philipp Bechtel, Christian Kleinhenrich und Karl-Wilhelm Hirsch
- Evaluation of a newly constructed Shooting Range with regard to Acoustic Safety 1353
Christian Kleinhenrich, Philipp Bechtel und Karl-Wilhelm Hirsch
- Evaluation of Active Earmuff Hearing Protectors for Shooting Noise under Realistic Wearing Conditions 1357
Marian Weger und Sebastien Demezzo
- Maßgebliche Immissionsorte bei großflächigen Anlagen mit vielen Teilanlagen am Beispiel eines Schießplatzes 1361
Karl-Wilhelm Hirsch und Frank Hammelmann
- Der Impulzzuschlag bei großen Schießanlagen 1365
Mattias Trimpop
- Validierung zur Verwendung von Ersatzmessungen bei Schießlärm 1368
Matthias Liebelt und Mattias Trimpop

Schwingungstechnik

- Untersuchung nichtlinearer Dynamik unter Verwendung sinusförmiger Kraftanregung mit Amplituden- und Frequenzdurchläufen 1372
Uluc Cankayali, Marcus Maeder und Steffen Marburg
- Korrekte Quellidentifikation am Kraftmessprüfstand mittels In-Situ- Blocked-Force Methode 1375
Verena Gimpl, Matthias Pohl und Willem Schüttler
- Numerische Bestimmung und Einteilung des Eigenschwingverhaltens von Planetengetrieben 1379
Matthias Kühberger, Andreas Fischer, Marcus Maeder und Steffen Marburg
- Aufbau eines Modells zur Untersuchung der Körperschallwechselwirkungen zweier elektrischer Maschinen 1383
Tobias Schesny, Erik W. Schneehagen, Angie Burtchen und Thomas Geyer

Smart Systems and Signal Processing for Ultrasound

Strukturierte Sitzung, Organisation: Christian Kupsch und Richard Nauber

- Low-complexity ultrasound architectures with pulse compression – Shifting complexity toward digital processing for next-generation wearable ultrasound applications 1387
Nele Kirsch, Franz Richter, Alessandra Vignoli, Edgar Manfred Gustav Dorausch, Cornelius Kühnöl, Pascal Stöver, Erik Kaiser, Tönnis Trittler, Julian Kober, Antje Naas, Gerhard Fettweis, Moritz Herzog und Richard Nauber
- U-Net-based neural network and time-reversal virtual array for multimode waveguide-based ultrasound imaging 1391
Cherif Othmani, Shavik Balyan, Dirk Rübiger, Sven Eckert, Lars Büttner und Jürgen Czarske

Soundscape 1 - Theorie und Praxis

Strukturierte Sitzung, Organisation: Moritz Schuck, Josep Llorca-Bofi und André Fiebig

- Auralisierung komplexer urbaner Umgebungen: Einfluss von Tempolimits und akustischen Umgebungstypen auf Soundscape-Wahrnehmung und empfundene Arbeitsbelastung in der virtuellen Realität 1395
Konstantin Fontaine, Niklas Meier und André Fiebig
- A survey instrument for measuring the affective component of acoustic well-being as part of the MO-SAIC research training group 1399
Aron Schliep, Konstantin Fontaine, Amneh Hamida, Alena Wagner, André Fiebig, Marcel Schweiker und Janina Fels
- Evaluating Soundscape Perception through Listener Interaction in Virtual Reality: A Comparison of Ambisonic and WFS Playback 1401
Özlem Gök Tokgöz und M. Ercan Altinsoy

Soundscape 2 - Theorie und Praxis

Strukturierte Sitzung, Organisation: Moritz Schuck, Josep Llorca-Bofi und André Fiebig

- An approach to combine generative urbanism and soundscape simulation and auralization 1404
Josep Llorca-Bofi, Hou Hin Au-Yeung und Abhinav Bhardwaj
- An approach to quantify the plausibility of urban auralizations 1406
Hou Hin Au-Yeung und Josep Llorca-Bofi
- Onlinehörversuche als Verfahren für die Erfassung der Bewertungen von Soundscapes 1408
Eren Acar, Michaela Marxt, Thomas Bäumler und Berndt Zeitler

Soundscape 3 - Theorie und Praxis

Strukturierte Sitzung, Organisation: Moritz Schuck, Josep Llorca-Bofí und André Fiebig

- Stadtklanggestaltung als Erweiterung zum klassischen Lärmschutz 1412
Max Haberl und Thomas Kusitzky
- Schwammstadt und Stadtklang – Synergien, Zielkonflikte, Umsetzung 1415
Beat W. Hohmann
- Klangkunst als städtebauliche Intervention: Thematische Analyse einer Experten-Fokusgruppe am Haus der Statistik 1419
Moritz Schuck, Daniel Koller und Paul Luca Schulze
- Benchmarking the acoustic quality of green infrastructure in the Ruhr Region 1423
Bryce Lawrence, Kouros Haghbin und Dietwald Gruehn
- Urbane Wald-Soundscapes: Eine Alternative zu Parkanlagen für Erholungszwecke am Beispiel des Emauswaldes in Berlin-Neukölln 1427
Florian Ulbricht, Deniz Sharideh und Marc-Laurin Schimke
- Untersuchung von Zusammenhängen zwischen Biodiversität, Geräuschqualität und Wohlbefinden beim Aufenthalt in urbanen Grünflächen – Ergebnisse aus dem Projekt CitySoundscapes 1431
André Fiebig, Niklas Meier, Sophia Baierl und Michaela Coenen
- Echoes in the City: Theoretical Foundations of Memory Classification in Urban Soundscapes 1435
Margret Sibylle Engel und M. Ercan Altinsoy

Speech Technologies (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jędrzej Kociński und Anna Warzybok

- Transformer Machine-Learning Architecture in Speech Enhancement: An Overview of Implementations for Low-power Edge Devices 1439
Eduardo Costa de Aquino, Christian de Schryver, Stephan Herzog und Christian Langen

Speech Technologies 1

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jędrzej Kociński und Anna Warzybok

- Investigating the Variabilities in Speech Intelligibility Measurements in Hearing Impaired Listeners Based on Psychometric Functions 1443
Timm-Jonas Bäumer, Johannes W. de Vries, Stephan Töpken, Richard C. Hendriks und Steven van de Par
- On the Perceptual Relevance of the Lombard Effect for Speech Quality Assessment 1447
Wafaa Wardah, Thiago Lobato, Magnus Schäfer, Robert Spang und Sebastian Möller
- Effects of errors on direction-of-arrival estimates and head movement measurements on steered directional multi-talker speech enhancement in binaural hearing aids 1451
Melika Kianian, Hendrik Kayser und Volker Hohmann

Speech Technologies 2

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jędrzej Kociński und Anna Warzybok

- Towards a General Framework for Pathologic Voice Rating Across Different Domains 1455
Karolin Krüger, Marten J. Finck, Steffen Paschen und Gerhard Schmidt
- Robustness of Speech Quality Models to Pause Manipulation: Implications for Data Preprocessing 1459
Robert Spang, Harshvardhan Ram, Kirill Shchegelskiy, Tuğçe Koçak Büyüktaş, Wafaa Wardah und Sebastian Möller
- Assessing the Reliability of Crowdsourced Speech Data for Objective Quality Prediction 1463
Kirill Shchegelskiy, Muni Won, Robert Spang und Sebastian Möller
- Azimuth-Conditioned Dual-Encoder Architectures for Binaural Speaker Separation: Exploring Encoder Sharing Strategies 1467
Ruben Johnson Robert Jeremiah, Peyman Goli und Steven van de Par

Avatar animation and control for speech reading cues studies <i>Antoine Bourachot und Bernhard U. Seeber</i>	1471
---	------

Strömungsakustik (Poster)

Strömungsakustische Installationseffekte von Wärmeübertragern und Axialventilatoren <i>Felix Czwielong</i>	1473
---	------

Strömungsakustik 2

Einfluss von gestörten Zuströmbedingungen auf die Schallabstrahlung von eingehausten Radialventilatoren <i>Felix Czwielong, Patrick Heidegger, Christoph Heigl, Stefan Schoder, Manfred Kaltenbacher und Stefan Becker</i>	1477
Schallsimulation einer Windenergieanlage mit Serrations <i>Christina Appel, Johannes Kreuzinger, Alexandre Suryadi und Michaela Herr</i>	1481
Numerische Studie über den Einfluss von Parametervariationen auf Propellergeräusch <i>Jürgen Dierke, Martin Hepperle, Roland Ewert und Jan W. Delfs</i>	1485
Lattice-Boltzmann simulations of a conventional and a distributed propulsion propeller-wing configuration <i>Florian Kroemer und Anna Kostek</i>	1489
Adjungierten-basierte Identifikation der Richtwirkung rotierender und sich frei bewegender Schallquellen <i>Mathias Lemke, Mario Sroka und Ennes Sarradj</i>	1493

Strömungsakustik 3

A Study on Surface Pressure Fluctuations on an Airbus-A320 Cockpit <i>Haley Naik, Sören Callsen und Nan Hu</i>	1497
Aerodynamische und akustische Rückkoppelungseffekte in einem künstlichen Stimmmodell <i>Christoph Heigl und Stefan Becker</i>	1501
Green's Functions of the Convective Wave Equation for an Infinite Straight Duct of Rectangular Cross-Section with Acoustically Rigid and Soft Walls <i>Andriy Borysiuk</i>	1505
Jet Noise Simulation for a Highly Integrated Engine Aircraft Configuration <i>Ezzad Megat, Roland Ewert, Jürgen Dierke und Jan W. Delfs</i>	1508

Subjektive Fahrzeugakustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: Jesko Verhey

Objektive psychoakustische Analyse und Prognose von Motorradlärm zur Ableitung von verkehrstechnischen Maßnahmen (PAMO) <i>David Goecke, Antonio Vanegas und Alexander Dickschen</i>	1512
Tonality Ratings and Unpleasantness Judgements for Synthesized EV Acceleration Sounds Including Gear Orders <i>Stephan Töpken, Eike Claaßen, Steven van de Par, Hans-Peter Rabl, Benedikt Bugl und Anna Rieger</i>	1516
Psychoacoustic Dissonance Theory Supported in Listeners' Ratings of Synthesized Electric Vehicle Acceleration Sounds <i>Anna Rieger, Benedikt Bugl, Sabrina Freisleben, Hans-Peter Rabl, Stephan Töpken, Eike Claaßen, Steven van de Par und Arne Oetjen</i>	1520
Tonality and Unpleasantness Ratings for Excerpts and Overall Acceleration Sounds of Electric Vehicles <i>Eike Claaßen, Florian Kanzler, Benedikt Bugl, Anna Rieger, Hans-Peter Rabl, Stephan Töpken und Steven van de Par</i>	1524

Ladevorgänge von E-Fahrzeugen – Birgt die Verkehrswende neue Lärmquellen? <i>Jan Gebhardt und Thorsten Otto</i>	1528
Integration von AI-SQ Engineering und Creative Sound Design — Von ASD zur Ära des KI-gestützten Automotive Sound Designs — <i>Norio Kubo</i>	1532

Technische Akustik

Data-Driven Modelling in Industry Acoustics and Silencer Development on the Example of Bypass Stack Silencers <i>Olaf Uszynski, Steffen Lautenbach und Michael Daub</i>	1536
Tieffrequenter Schall bei Wärmepumpensystemen: ein ungelöstes Problem, insbesondere im Nachtmodus <i>Lothar Kurtze und Hans Christian Schröder</i>	1540
Aspects for Evaluating an In-situ Reflection Factor Measurement Probe <i>Haoyue Liu, Philipp Bechtel und Christian Kleinhenrich</i>	1544
Revisiting Ground Impedance Measurements for Predicting Outdoor Sound Propagation <i>Jonas Heck und Michael Vorländer</i>	1548

Ultraschall

Messtechnische Untersuchungen zur Ultraschalleinkopplung ins Ohr <i>Marko Liebler, Tobias Fischer, André Gerlach und Robert Schöneweiß</i>	1550
Anwendungen von Mikrohohlkathoden als plasmabasierte Schallquellen für die luftgekoppelte Ultraschallprüfung <i>Mate Gaal, Dmitry Solodov und Narges Nazari</i>	1554
Sonoluminescence and Bubble Dynamics under Reduced Ambient Pressure <i>Shigeto Nakamura, Atiyeh Aghelmaleki, Max Koch, Matti Tervo, Rafael Manso Sainz und Robert Mettin</i>	1558
Characterization of Plasma Micro-Hollow Cathode Transducers for Air-Coupled Ultrasonic Testing <i>Dmitry Solodov, Narges Nazari, Mate Gaal und Holger Kersten</i>	1562
An Approach for the Efficient Solution of Eigenvalue-based Inverse Problems for the Material Characterisation Using Guided Acoustic Waves <i>Henning Zeipert, Leander Claes, Jonas Hölscher, Mareen Wippermann und Bernd Henning</i>	1566

Vibroacoustic Signal Processing and Control

Strukturierte Sitzung, Organisation: Lucyna Leniowska und Dariusz Bismor

The Vibration Control of a Circular Tube Using an RST Controller <i>Marcin Pater, Lucyna Leniowska und Marcin Grochowina</i>	1570
Multi-Sensor Welded Joint Quality Classification using EMD-Hilbert-Huang Features <i>Solomon Tessema und Dariusz Bismor</i>	1573
Innovations and applications of vibroacoustics methods in transport engineering, case studies <i>Rafal Burdzik</i>	1577
Optimized Acoustic Boundary Conditions for Active Noise Control Simulation in Aircraft Cabins <i>Anne-Marie Anfray, Mats Gustavsson und Martin Wandel</i>	1581
Two-Channel Virtual Microphone Array with Fiber-Optic Position Sensing for Two-Dimensional Direction-of-Arrival Estimation <i>Sebastian Schwarze, Jiekai Wang, Georg Stolz, Lukas Treybig, Thomas Kissinger und Stephan Werner</i>	1585
Doppler Correction of Moving Sound Sources with Dynamic Time Warping <i>Bence Csóka, Péter Fiala, Péter Rucz und Gergely Firtha</i>	1589

- Unified Physics-Constrained Bayesian Attention Model for Multi-Person Vital Sign Monitoring using Circular Microphone Arrays 1593
Abiodun Amoran und Dariusz Bismor

Virtuelle Akustik & Binauraltechnik (Poster 1)

- PyHeadTracker - Simplifying Head Tracking in Python 1597
Felix Holzmüller und Alois Sontacchi
- Type-II Sensitivity: Extending the Plausibility Paradigm 1600
Hendrik Himmelein und Christoph Pörschmann
- Acoustical Heritage: Presentation of the European Project MusicSphere 1604
Florian Klein, Stephan Werner, Josep Llorca-Bofi, Arcadio Reyes-Lecuona, Hanna Lukashevich, Albert Zhykhar, Georg Stolz, Hou Hin Au-Yeung, María Cuevas-Rodríguez, Pablo Gutiérrez-Parera, Daniel González-Toledo, Andrew Mcleod, Jan Küller, Lukas Treybig, Daniel Beer und Joachim Bös
- Comparison of acoustic perception models based on three listening tests 1608
Lukas Treybig, Ileana Tatiana Surdu, Florian Klein und Stephan Werner
- Objective Evaluation of Loudspeaker-Based Spatial Audio Systems Across Multiple Listening Positions Using an Autonomous Robotic Measurement Platform 1612
Georg Stolz, Fabian Staub, Robert Viehweg, Stephan Werner und Lukas Treybig
- Time-Domain Radiation Model of a Cap on a Rigid Sphere 1616
Frank Schultz, Nara Hahn und Sascha Spors

Virtuelle Akustik & Binauraltechnik (Poster 2)

- Binaurale Nachbildung eines Mischateliers: erste Nutzbarkeitsstudie 1620
Tim Andersen, Frida Lehmann und Klaus Hobohm
- Localization Accuracy of Children using different HRTFs 1624
Hark Simon Braren und Janina Fels

Virtuelle Akustik 1

- Enhancements of the low-order Ambisonic sweet area: sampling and upmixing 1626
Franz Zotter, Thomas Röck, Lukas Gölles und Matthias Frank
- Ambisonic Multi-Direction Decomposition Method 1629
Patrick Fahrngruber, Thomas Röck und Franz Zotter
- Decorrelating the Diffuse Part in Ambisonic Spatial Decomposition Method 1633
Matthias Frank und Lukas Gölles
- An improved simulation method for determination of parameters for poroelastic materials 1637
Boris Mondet, Mads Herring Jensen, María Mónica Ballesteros Villarreal, Frank Rasmussen und Lars Birger Nielsen
- Aliasing Mitigation in Compact Spherical Loudspeaker Arrays 1641
Thomas Röck und Franz Zotter

Virtuelle Akustik 2

- Multi-Source Localization in the Horizontal Plane: Real vs. Virtual Loudspeaker Environments 1645
Sonja Lutz, Stefan Riedel und Matthias Frank
- On the Influence of Time and Frequency Resolution in Parametric Spatial Sound Field Analysis 1649
Roman Kiyon, Stephan Preihs und Jürgen Peissig
- Perception of Loudness Based on Source-Receiver Distance 1653
Gülnehan Atay, Josep Llorca-Bofi und Michael Vorländer

IIR Implementation of Tikhonov-Regularised Radial Filters for Rigid Spherical Microphone Arrays <i>Nara Hahn und Filippo Fazi</i>	1655
--	------

Virtuelle Akustik 3

Dynamic Auralizations Considering Diffraction <i>Pascal Palenda und Michael Vorländer</i>	1659
OK5: Spatial Room Impulse Responses from 25 Spaces in our Work Environment <i>Sergio de las Heras, Nils Meyer-Kahlen, Tapio Lokki und Johannes M. Arend</i>	1660
Rendering Early Reflections with Acoustic Path Tracing <i>Lukas Richter, Tobias Jüterbock und Stefan Weinzierl</i>	1664
From Numbers to Perception, Energy Decay Curves Prediction <i>Muhammad Imran und Gerald Schuller</i>	1667