

Fortschritte der Akustik - DAGA 2010

36. Deutsche Jahrestagung für Akustik
15.-18. März 2010 in Berlin

Veranstalter

- Technische Universität Berlin, Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik
- Beuth Hochschule für Technik Berlin - University of Applied Sciences
- Deutsche Gesellschaft für Akustik (DEGA)

unter Mitwirkung von

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

Wissenschaftliche Tagungsleitung

- Michael Möser
- Brigitte Schulte-Fortkamp
- Martin Ochmann
- Björn Petersson

Tagungsorganisation

- Judith Kokavec

Wissenschaftliche Edition

- Michael Möser
- Brigitte Schulte-Fortkamp
- Martin Ochmann

Verlag und Bezug

Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.
Voltastraße 5, Gebäude 10-6
13355 Berlin
www.dega-akustik.de

Druck

Buchdruckerei Johannes Krüger OHG
Laubsängerweg 11
12351 Berlin

CD-Vervielfältigung

CDpress GmbH & Co. KG
Mühlstr.16
72622 Nürtingen

Zitierhinweis

Fortschritte der Akustik - DAGA 2010

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.
Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), Berlin, 2010
ISBN: 978-3-9808659-8-2

ÜBERSICHT

BAND I

| | |
|--|------------|
| Plenarvorträge | 1 |
| Vorkolloquien | 37 |
| Vorkolloquium: Aktive Beeinflussung von Schwingungen und Geräuschen | 37 |
| Vorkolloquium: Soundscape and Community Noise | 51 |
| Vorkolloquium: Körperschall - neue Methoden und physikalische Ergebnisse | 57 |
| Fachvorträge und Poster Dienstag | 69 |
| Audiologische Akustik I | 69 |
| Auditorisch-visuelle Sprache - Wahrnehmung, Analyse und Synthese | 85 |
| Blasinstrumenten- und Orgelakustik I | 95 |
| Fahrzeugakustik I | 107 |
| Funktionale Raumakustik | 123 |
| Geschichte der Akustik | 127 |
| Körperschall | 139 |
| Lärmausbreitung | 157 |
| Lärmausbreitung (Poster) | 175 |
| Lehre der Akustik | 177 |
| Lehre der Akustik I (Poster) | 181 |
| Music Processing I | 185 |
| Physikalische Modelle und numerische Methoden in der Aeroakustik I | 203 |
| Raumakustik - Simulation und Evaluation I | 213 |
| Schienenverkehrslärm | 227 |
| Signalverarbeitung (Poster) | 243 |
| Sprache im Kraftfahrzeug | 247 |
| Sprache im Kraftfahrzeug (Poster) | 261 |
| Stimmphysiologie | 263 |
| Strömungsakustik | 281 |
| Strömungsakustik (Poster) | 285 |
| Fachvorträge und Poster Mittwoch | 287 |
| Adaptronische Ansätze zur Lärm- und Schwingungsminderung | 287 |
| Aeroakustik in Versuch und Simulation I | 297 |
| Akustik alternativer Antriebe (Hybrid/Elektro) | 317 |
| Akustische Messtechnik | 325 |
| Audiologische Akustik II | 355 |
| Bauakustik (Poster) | 359 |
| Bauakustik I | 373 |
| Boundary-Element-Methode (Poster) | 401 |
| Boundary-Element-Methode (BEM) in der Akustik: Entwicklungen und Anwendungen | 403 |
| Fahrzeugakustik (Poster) | 415 |
| Fahrzeugakustik II | 423 |
| Finite-Elemente-Methoden (FEM) i. d. Akustik | 445 |
| Gehörmodelle | 457 |
| Gehörmodelle (Poster) | 471 |
| Geräuschbeurteilung | 473 |
| Geräuschbeurteilung (Poster) | 487 |
| Geräuschumgebungen | 489 |
| Körperschall (Poster) | 495 |

BAND II

| | |
|---|------------|
| Fachvorträge und Poster Mittwoch | 497 |
| Lärmschutz | 497 |
| Lärmschutz (Poster) | 509 |
| Lehre der Akustik II (Poster) | 515 |
| Luftschallmessung, Schallquellenortung und -visualisierung | 519 |
| Maschinenakustik | 527 |
| Methoden zur Berechnung der Schalldämmung | 535 |
| Multimodale Qualität | 553 |
| Music Processing (Poster) | 563 |
| Music Processing II | 565 |
| Physikalische Modelle und numerische Methoden in der Aeroakustik II | 575 |
| Psychoakustik | 589 |
| Psychoakustik (Poster) | 613 |
| Raumakustik - Simulation und Evaluation II | 623 |
| Räumliche Wahrnehmung | 631 |
| Signalverarbeitung | 653 |
| Ultraschall I | 671 |
| Umgebungsärm-Richtlinie | 683 |
| Unterwasserakustik | 689 |
| Unterwasserakustik (Poster) | 699 |
| Virtuelle Akustik I | 701 |
| Fachvorträge und Poster Donnerstag | 719 |
| Aeroakustik in Versuch und Simulation II | 719 |
| Aktive akustische Systeme | 739 |
| Aktive akustische Systeme (Poster) | 751 |
| Bauakustik II | 753 |
| Blasinstrumenten- und Orgelakustik II | 775 |
| Elektroakustik | 785 |
| Elektroakustik (Poster) | 807 |
| Fluglärmgesetz | 811 |
| Lärm am Arbeitsplatz | 833 |
| Lärm am Arbeitsplatz (Poster) | 855 |
| Multimodale Interaktion: Auditiv-taktil-visuell | 859 |
| Musikalische Akustik | 883 |
| Musikalische Akustik (Poster) | 897 |
| Numerische Akustik | 905 |
| Numerische Akustik (Poster) | 919 |
| Raumakustik | 923 |
| Raumakustik (Poster) | 947 |
| Reifen-Fahrbahn-Geräusche | 955 |
| Robuste Spracherkennung | 973 |
| Schwingungstechnik | 983 |
| Sprachverarbeitung | 987 |
| Sprachverarbeitung (Poster) | 1003 |
| Technische Akustik | 1009 |
| Technische Akustik (Poster) | 1019 |
| Ultraschall (Poster) | 1025 |
| Ultraschall II | 1031 |
| Virtuelle Akustik (Poster) | 1043 |
| Virtuelle Akustik II | 1047 |

INHALTSVERZEICHNIS - BAND I

Plenarvorträge

Dienstag, 16. März 2010

- Hören auf die Stimme - Beurteilung der gestörten Stimmfunktion und Behandlungsmöglichkeiten aus ärztlicher Sicht
T. Nawka 1
- Praktische Anwendungen der Psychoakustik
H. Fastl 5

Mittwoch, 17. März 2010

- Modellbildung zur Rollgeräuschkinderung - eine unendliche Geschichte?
W. Kropp 11

Donnerstag, 18. März 2010

- Simulation und Auralisierung kleiner Räume
S. Goossens 19
- Binaurales Hören mit Cochlea Implantaten
B.U. Seeber 27

Vorkolloquien

Montag, 15. März 2010

Vorkolloquium: Aktive Beeinflussung von Schwingungen und Geräuschen

- 'Active Sound Design'- Konzepte und Umsetzungen an einem Doppelrohrblatt-Holzblasinstrument
F.B. Konkel, A. Jakob, F. Heintze und M. Möser 37
- ANC - Schallfeldanalyse und -synthese im Zusammenwirken
D. Krahe 39
- Anwendungen aktiver Resonator-Schalldämpfer
K. Bay und P. Leistner 41

| | |
|---|----|
| Robuste aktive Schallreduktion in Flugzeugen <i>K. Kochan und D. Sachau</i> | 43 |
| Effekte bei der Sekundärschallfeldanregung in Systemen zur aktiven Regelung von höheren akustischen Kanalmoden <i>U. Tapken</i> | 45 |
| Aktive Kontrolle thermoakustisch instabiler Azimuthalmoden in einem annularen Rijke Rohr <i>J. Moeck, G. Gelbert, M. Paul, C.O. Paschereit und R. King</i> | 47 |
| Multichannel active absorption systems (AAS): Theory and numerical Results <i>M. Norambuena, A. Jakob und M. Möser</i> | 49 |

Montag, 15. März 2010

Vorkolloquium: Soundscape and Community Noise

| | |
|---|----|
| Soundscape Approach in Urban Renewal: Parks and Areas of Acoustic Quality <i>L. Maffei</i> | 51 |
| Transitions in Soundscape from Theory to Practice <i>G.W. Siebein</i> | 53 |
| New Directions in Soundscape Management <i>M. Dixon und L. Lavia</i> | 55 |

Montag, 15. März 2010

Vorkolloquium: Körperschall - neue Methoden und physikalische Ergebnisse

| | |
|--|----|
| Damping in Structures Assembled by Bolted Joints <i>L. Gaul</i> | 57 |
| Experiments on the viscoelastic properties of a car tyre <i>S. Finnveden, M. Fraggstedt und B.A.T. Petersson</i> | 59 |
| An in situ measurement method for characterisation of structure-borne sound sources <i>A. Moorhouse</i> | 61 |
| Interface mobilities for structure-borne sound source characterization and the description of the transmission process <i>H. Bonhoff und B.A.T. Petersson</i> | 63 |
| SB - Noise Control Design Rules & Rules of Thumb revisited by numerical Experiments <i>K.-R. Kirchner und T. Kohrs</i> | 65 |
| Bending waves and spatially varying structural properties <i>B.A.T. Petersson</i> | 67 |

Dienstag, 16. März 2010

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Audiologische Akustik I

| | |
|---|----|
| Untersuchung des Einflusses syntaktischer Komplexität auf neuronale Aktivierungen <i>D. Wendt, S. Uppenkamp und B. Kollmeier</i> | 69 |
| Active Control in Hearing Aids reducing low-frequency variations <i>T. Zurbrügg und A. Stirnemann</i> | 71 |
| Subjektiver Vergleich individueller Entzerrungsfunktionen für Hörgeräte mit geschlossenen Otoplastiken <i>T. Sankowsky, E. Rasumow, M. Blau und K. Plotz</i> | 73 |
| Zum Begriff des 'Trommelfellschalldrucks' - eine Neubetrachtung unter Verwendung Finiter Elemente <i>H. Hudde und A. Aumann</i> | 75 |
| Untersuchungen zur Knochenleitungs-Stimulation von otoakustischen Distorsionsprodukten <i>M. Zebian, J. Hensel und T. Fedtke</i> | 77 |
| Interpretation von Bezugs-Schwellenschalldruckpegeln neuer Kurzzeitsignale für die objektive Audiometrie <i>J. Hensel und T. Fedtke</i> | 79 |
| Untersuchungen zur Messung von Gehörgangsimpedanzen bei Kleinkindern <i>J. Fels, M.J. Herring Jensen und M. Rung</i> | 81 |
| Entwicklung eines Sprachkorpus zur Bestimmung des Sprachverstehens bei variabler linguistischer Komplexität <i>V. Uslar, T. Brand, M. Hanke, R. Carroll, E. Ruigendijk, C. Hamann und B. Kollmeier</i> | 83 |

Dienstag, 16. März 2010, 15:20 Uhr

Auditorisch-visuelle Sprache - Wahrnehmung, Analyse und Synthese

Strukturierte Sitzung, Organisation: H.-H. Bothe

| | |
|--|----|
| Ein dreistufiger Ansatz zur Evaluation von audio-visueller Systemausgabe <i>C. Kühnel, B. Weiss und S. Möller</i> | 85 |
| Image-based Talking Head: Analysis and Synthesis <i>K. Liu und J. Ostermann</i> | 87 |
| Adaptation of a Talking Head System to a Different Language <i>M. Zelezny und Z. Krnoul</i> | 89 |
| LIPPS - Eine dialogbasierte, audio-visuelle Trainingshilfe für das Absehen zum Einsatz mit Schwerhörigen <i>H. Gebert und H.-H. Bothe</i> | 91 |
| SSI/ModelUI - A Tool for the Acquisition and Annotation of Human Generated Signals <i>J. Wagner, E. André, M. Kugler und D. Leberle</i> | 93 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Blasinstrumenten- und Orgelakustik I

Strukturierte Sitzung, Organisation: T. Grothe

| | |
|---|----|
| Einfluss des Zinkmaterials auf den Klang der Lippenorgelpfeifen <i>J. Angster, J. Schell, N. Manrique Ortiz und A. Miklos</i> | 95 |
| Experimentelle Untersuchungen des aus der Kernspalte eines Pfeifenfußmodells austretenden Luftbands <i>H. Außerlechner, T. Trommer, J. Angster und A. Miklos</i> | 97 |

| | |
|--|-----|
| Temperaturgradienten in einer Pfeifenorgel: Simulation und Messung <i>S. Pitsch, S. Holmberg und J. Angster</i> | 99 |
| Modellierung von Impedanzmessungen an Blasinstrumenten <i>J. Baumgart, T. Grothe und R. Grundmann</i> | 101 |
| Numerische Modalanalyse einer Blockflöte <i>S. Fuß und S. Marburg</i> | 103 |
| Untersuchung akustischer Resonatoren im Zeitbereich <i>A. Richter und T. Grothe</i> | 105 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Fahrzeugakustik I

| | |
|---|-----|
| Development of a cold engine setup for experimentation with exhaust silencers <i>R. Boonen und P. Sas</i> | 107 |
| Numerische Bestimmung der Übertragungsmatrix von Mehrtor-Schalldämpfern von Fahrzeug-Abgas-systemen <i>B.K. Bachner</i> | 109 |
| Blinde Quellentrennung von Fahrzeuginnengeräuschen <i>B. Philippen, R. Sottek und M. Spiertz</i> | 111 |
| Masseneutrale Minderung des Fahrzeuginnengeräusches durch den Einsatz einer neuartigen Reserve-radmulde aus textilverstärkten Thermoplastverbunden <i>W. Hufenbach, J. Meschke, G. Gäbel, M. Dannemann und S. Friebe</i> | 113 |
| Partielle Analyse und Simulation von Körperschallleitwegen an einem Dieselmotor unter Nutzung neu-ronaler Algorithmen <i>T. Luft, W. Henze, K. Hintz und H. Tschöke</i> | 115 |
| Netzwerkbasierter Umsetzung einer verteilten aktiven Schwingungskompensation <i>M. Kauba und D. Mayer</i> | 117 |
| Einfluss der Schalldämmung von LWRT- Motorraumverkleidungen auf das Standaußengeräusch von PKW <i>K. Pfaffelhuber, F. Uhl und C. Riewe</i> | 119 |
| Fluid-Structure-Acoustic Coupling Related to the Flow over Rigid and Flexible Plate Structures <i>S. Müller, S. Becker, T. Biermeier, J. Grabinger und M. Kaltenbacher</i> | 121 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Funktionale Raumakustik

| | |
|--|-----|
| Funktionale Akustik für alle Nutzungen realer Räume <i>H.V. Fuchs</i> | 123 |
| Von der funktionalen Akustik realer Räume zur virtuellen Akustik der Wiedergabe <i>P. Burkowitz</i> | 125 |

Dienstag, 16. März 2010, 15:20 Uhr

Geschichte der Akustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: P. Költzsch

| | |
|--|-----|
| Friedrich Bruckmayer - Pionier der Bauphysik und des Lärmschutzes <i>J. Lang</i> | 127 |
| Über den Ursprung der Mareyschen Kapseln <i>D. Mehnert, R. Hoffmann, U. Kordon und R. Dietzel</i> | 129 |

| | |
|---|-----|
| Die akustische Geschichte der Staatsoper Unter den Linden <i>M. Vercammen und H.-P. Tennhardt</i> | 131 |
| Hochwertiger Studiobau - Ein Verdienst von Dr. Walter Kuhl <i>E.-J. Völker</i> | 133 |
| Kulturgeschichte des Lärms <i>S.-R. Mehra</i> | 135 |
| Von den Hexametern des Lukrez, den Apparaten des Heron und den Musikinstrumenten des Aristides Quintilianus - Beiträge zur Akustik um die Zeitenwende <i>P. Költzsch</i> | 137 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Körperschall

| | |
|---|-----|
| Determination of dynamic contact forces for MDOF-structures <i>M. Sturm, T. Alber und T. Akyol</i> | 139 |
| Verfahren zur Ermittlung der Körperschalldämmung durch Entkoppelelemente in Kfz-Abgasanlagen <i>H.-J. Kammer, M. Fallen, M. Böhle und T. Pfeffer</i> | 141 |
| Vorbereitung eines Ringversuchs zur Empfangsplattenmethode <i>M. Chamaoun, J. Scheck und H.-M. Fischer</i> | 143 |
| Die Methode der Interface Mobilitäten zur Prognose der Körperschallübertragung in der Praxis <i>S. Mathiowetz und H. Bonhoff</i> | 145 |
| Attenuation of Structure-Borne Sound in Cross Stiffened Plates <i>A. Rajmane, R. Tschakert, B.A.T. Petersson und D.N. Manik</i> | 147 |
| Indirect in-situ determination of blocked forces <i>M. Bauer, A. Moorhouse und T. Alber</i> | 149 |
| Force and Velocity Field Distribution on Drainage Pipes Excited by Two-Phase Flow <i>R.A. Alzugaray und B.A.T. Petersson</i> | 151 |
| Computation of the Surface Velocity of a Cylindrical Layered Dielectric Device Caused by Partial Discharges <i>U. Buchholz und B.A.T. Petersson</i> | 153 |
| In-Situ-Charakterisierung menschlicher Geher als Körperschallquelle mit dem Zwei-Platten-Verfahren <i>H. Bietz und V. Wittstock</i> | 155 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Lärmausbreitung

| | |
|---|-----|
| Noise Prediction based on Measurements <i>W. Probst</i> | 157 |
| About the Calculation of Road Noise - a Comparison of European Methods <i>W. Probst</i> | 159 |
| Zerstörungsfreie Prüfung des zugänglichen Hohlraumgehalts von offenporigen Fahrbahnbelägen <i>J. Hübel, C. Kühnert, U. Figula, F. Wellner und A. Blasl</i> | 161 |
| Windkraftanlagen: Bestimmung des Beurteilungspegels aus Langzeitmessungen <i>D. Knauß</i> | 163 |
| Zur Unsicherheit bei der Prognose der Lärmimmissionen von Lkw-Anlieferzonen mit Standardverfahren <i>K. Schirmer, S. Langer und M. Schmelzer</i> | 165 |
| Lärmschutz durch Wald - Teil 1: Bestimmung der Schallpegelminderung durch Pfadvergleichsmessungen <i>M. Trimpop und K.-W. Hirsch</i> | 167 |

| | |
|--|-----|
| Lärmschutz durch Wald - Teil 2: Forstliche Aspekte bei der Schallausbreitungsrechnung <i>K.-W. Hirsch und M. Trimpop</i> | 169 |
| Prognostizierte und gemessene Wirksamkeit von baulichen Schallschutzmaßnahmen in komplexen Szenarien <i>J. Zangers, M. Trimpop und J. Vogel</i> | 171 |
| Bidirektionale Schallausbreitungsmessungen mit Gaskanonen <i>K.-W. Hirsch und M. Trimpop</i> | 173 |

Dienstag, 16. März 2010

Lärmausbreitung (Poster)

| | |
|---|-----|
| Qualifizierte akustische Beschreibung von Kasernenanlagen der Bundeswehr <i>R. Grzella</i> | 175 |
|---|-----|

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Lehre der Akustik

| | |
|--|-----|
| Brasiliens erster Studiengang Akustikingenieurwesen <i>S. Paul, E.F. Vergara und D.X.D. Paixão</i> | 177 |
| System zur Ausbildung in der Kraftfahrzeug- und Maschinenakustik <i>W. Foken, M. Gnauck und C. Eppler</i> | 179 |

Dienstag, 16. März 2010

Lehre der Akustik I (Poster)

| | |
|--|-----|
| Maschinenakustik mal praktisch <i>R. Schmelter, A. Lohrengel und D. Thoden</i> | 181 |
| Interaktiver audiovisueller Demonstrator psychoakustischer Phänomene <i>F. Klein, A. Kruspe, M. Pfitzer, S. Werner und K. Brandenburg</i> | 183 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Music Processing I

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Clausen, A. Kohlrausch, F. Kurth, M. Müller, B. Schuller

| | |
|---|-----|
| Eine graphbasierte Indexstruktur zum inhaltsbasierten Audioretrieval <i>A. Höck, F. Kurth und M. Clausen</i> | 185 |
| Musicmatching bei Variabilitäten in der Harmonik und Polyphonie <i>S. Ewert, M. Müller und M. Clausen</i> | 187 |
| Vergleich von Matching-Techniken für die Detektion gesprochener Phrasen <i>D. von Zeddelmann, F. Kurth und M. Müller</i> | 189 |
| Notenschrift-Audio Synchronisation komplexer Orchesterwerke mittels Klavierauszug <i>V. Thomas, C. Fremerey, S. Ewert und M. Clausen</i> | 191 |
| Automatic Music Transcription Via Music Component Identification <i>S. Albrecht</i> | 193 |
| Tempobasierte Segmentierung von Audioaufnahmen <i>P. Grosche, M. Müller und F. Kurth</i> | 195 |

| | |
|--|-----|
| Drumloop Separation using adaptive Spectrogram Templates <i>C. Dittmar, J. Abeßer und D. Gärtner</i> | 197 |
| Estimating Similarity of Musical Rhythm Patterns through the use of a Neural Network Model <i>A. Fouloulis, G. Papadelis, K. Pasiadis und G. Papanikolaou</i> | 199 |
| Ein Baseline-Experiment zur Klassifizierung von Problemen bei der Akkorderkennung <i>V. Konz, M. Müller und S. Ewert</i> | 201 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Physikalische Modelle und numerische Methoden in der Aeroakustik I

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Becker, M. Kaltenbacher

| | |
|--|-----|
| A Hybrid Method for CAA <i>A. Birkefeld und C.-D. Munz</i> | 203 |
| Computational Aeroacoustics in Time and Frequency Domain <i>H. Landes, M. Meiler, M. Kaltenbacher, S. Triebenbacher und S. Becker</i> | 205 |
| Ein integrierter Code zur Simulation strömungsinduzierten Lärms im Nahfeld <i>M. Kornhaas und D.C. Sternel</i> | 207 |
| Numerical investigation of transmission, reflection and scattering of sound waves through a blade row <i>A. Fritsch, S. Guerin, C. Weckmüller und L. Enghardt</i> | 209 |
| Introducing Lined-wall Boundary Conditions in the DLR Time-domain CAA Solver PIANO <i>A. Bassetti, S. Guerin und O. Kornow</i> | 211 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:55 Uhr

Raumakustik - Simulation und Evaluation I

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Vorländer, S. Weinzierl

| | |
|--|-----|
| From ray to beam tracing and diffraction - an analytical prognosis formula for the trade-off between accuracy and computation time <i>A. Pohl und U.M. Stephenson</i> | 213 |
| Room division into convex sub-spaces and its benefits to calculation time and diffraction simulation with ray tracing <i>A. Pohl und U.M. Stephenson</i> | 215 |
| Some further experiments with the beam diffraction model based on the uncertainty relation - is it valid also with double diffraction? <i>U.M. Stephenson</i> | 217 |
| Application of GUM concepts on uncertainties caused by microphone placement <i>I. Witew, D. de Vries und M. Vorländer</i> | 219 |
| Uncertainties of IACC related to dummy head orientation <i>I. Witew, A. Lindau, J. van Dorp Schuitman, M. Vorländer, S. Weinzierl und D. de Vries</i> | 221 |
| Perception of scattering coefficient in auralized concert halls <i>R. Vitale, S. Pelzer und D. Schröder</i> | 223 |
| On Early Reflection Thresholds in the Median Plane <i>F. Melchior, F. Gries, U. Heusinger und J. Liebetrau</i> | 225 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Schienenverkehrslärm

| | |
|---|-----|
| Schienenstegdämpfer - eine Möglichkeit zur Reduktion der Schallabstrahlung im Schienenverkehr <i>W. Behr</i> | 227 |
| Schall 03 2006: Berücksichtigung anderer Bahntechnik und Innovationen anhand eines Beispiels der Stuttgarter Straßenbahnen <i>M. Liepert, U. Möhler und W. Großmann</i> | 229 |
| Schienenrauheiten auf dem Schweizer Bahnnetz: Erfassung, Resultate, Abhängigkeiten <i>C. Czolbe und T. Thron</i> | 231 |
| Messdatengestützte Simulation der Wirkung von Radschallabsorbern auf Laufgeräusche im Nahverkehr <i>M. Fehndrich und L. Krüger</i> | 233 |
| Berechnung des Rollgeräusches von Eisenbahnradern mittels Mehrkörpersimulation <i>A. Carrarini, A. Heckmann und I. Kaiser</i> | 235 |
| Das sonRAIL Emissionsmodell für Eisenbahnlärm <i>T. Thron</i> | 237 |
| Parameteridentifikation von visko-elastischen Materialien und FE-Simulation für die Anwendung zur Geräuschminderung im Schienenverkehr <i>K. Jalics, H.-H. Priebisch, P. Weidinger und G. Schleinzer</i> | 239 |
| Aspekte der Anwendung des fahrwegfesten, indirekten Verfahrens zur Bestimmung der Schienenabklingrate <i>M. Oppel, T. Kohrs und B. Stegemann</i> | 241 |

Dienstag, 16. März 2010

Signalverarbeitung (Poster)

| | |
|---|-----|
| Vergleich spektraler Merkmale zur Identifikation von Telefon-SPAM <i>G. Grutzek, C. Pörschmann und H. Knospe</i> | 243 |
| Einsatzmöglichkeiten der TWIN-Mikrofone <i>K. Gebhardt und D. Richter</i> | 245 |

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Sprache im Kraftfahrzeug

Strukturierte Sitzung, Organisation: H. W. Gierlich, G. Klasmeyer

| | |
|--|-----|
| Abstimmung auditiver Anzeigen für Fahrerassistenzsysteme - Adjustment of Auditory Displays for Driver Assistance Systems <i>M. Strauß, T. Treichel und R. Kessler</i> | 247 |
| Automatisches Tuning von Kfz-Freisprecheinrichtungen über einen Bluetooth-Link <i>D. Ruwisch</i> | 249 |
| Optimierung eines einkanaligen Verfahrens zur Störgeräuschunterdrückung für Kommunikationsanwendungen <i>W. Grünbaum und C. Gruber</i> | 251 |
| Head-Unit Integrated Microphone Array for Handsfree Wideband Telephony <i>H. Yu und T. Fingscheidt</i> | 253 |
| Robust Adaptive Cancellation of Interfering Speakers for Distributed Microphone Systems in Cars <i>T. Matheja, M. Buck und T. Wolff</i> | 255 |
| Echo Assessment in Narrowband and Wideband Scenarios <i>F. Kettler und M. Lepage</i> | 257 |

- Lautheitsabhängige Sprachverständlichkeit - Objektive Kommunikationsbewertung in einem Fahrzeuginnenraum 259
R. Kühler, J. Rennies, J.-E. Appell und B. Kollmeier

Dienstag, 16. März 2010

Sprache im Kraftfahrzeug (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: H. W. Gierlich, G. Klasmeyer

- Investigations on the acoustical performance and benefits of a simple three channel microphone-array concept and traditional microphone technologies used for hands-free applications inside the car cabin 261
P. Vicinus, R. Schulz und M. Klose

Dienstag, 16. März 2010, 14:30 Uhr

Stimmphysiologie

- Bestimmung der dynamischen Materialeigenschaften von künstlichen Stimmlippen mittels optischer Messtechnik 263
J. Ilg, S.J. Rupitsch, A. Sutor und R. Lerch
- 3D measurement of vocal fold elasticity using the linear skin rheometer 265
M. Otten, F. Müller, A.-K. Rohlf, A. Gömmel, M. Hess und M. Kob
- Transient Material Optimization of a Physical Multi-Layered Vocal Fold Model 267
B. Schmidt, M. Döllinger, M. Kaltenbacher und M. Stingl
- Parameteroptimierung im biomechanischen 3D-Mehr-Massen-Modell 269
A. Yang, M. Stingl, J. Lohscheller, D. Voigt, U. Eysholdt und M. Döllinger
- 3D vocal fold geometry mapping using Magnetic Resonance Imaging 271
A. Gömmel, T. Niendorf, T. Frauenrath, M. Otten, C. Butenweg und M. Kob
- Numerical study of the acoustic sources inside the human larynx by the Finite Element Method 273
S. Zörner, M. Kaltenbacher, R. Lerch und M. Döllinger
- Glottal Jet Instabilities: Mechanisms, Control and Effect on Primary Acoustics in Voice Generation 275
C. Brücker, M. Triep, W. Mattheus und R. Schwarze
- Trennung von tonalen und breitbandigen Schallquellen bei der menschlichen Phonation 277
S. Kniesburges und S. Becker
- Automatische Diagnose von Stimmstörungen mittels phonovibrographischer Merkmalsbeschreibungen 279
D. Voigt, A. Yang, M. Döllinger, U. Eysholdt und J. Lohscheller

Dienstag, 16. März 2010, 17:00 Uhr

Strömungsakustik

- Experimentelle Untersuchung von Einflüssen auf die Strömungsakustik einer Zylinder/Platte-Konfiguration 281
M. Winkler, K. Becker und F. Kameier
- Stromlinienkanal zur Untersuchung aeroakustischer Quellmechanismen 283
J. Reichenberger und M. Schneider

Dienstag, 16. März 2010

Strömungsakustik (Poster)

- Untersuchung von Strömungsgeräuschen an ventilierten Lautsprechern 285
R. Germer

Mittwoch, 17. März 2010

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Adaptronische Ansätze zur Lärm- und Schwingungsminderung

Strukturierte Sitzung, Organisation: J. Bös

| | |
|--|-----|
| Energiefluss in dünnwandigen Strukturen <i>S. Buckert</i> | 287 |
| Simultane Optimierung von Tilgerparametern an einem Stabwerk <i>O. Janda, F. Kartzow und L. Schewe</i> | 289 |
| Design of a Smart Stripped Engine for Active Noise and Vibration Control Using Numerical Methods <i>S. Ringwelski, T. Luft und U. Gabbert</i> | 291 |
| Experimentelle Charakterisierung von piezoelektrischen Aktorsystemen für die aktive Lärm- und Schwingungsreduktion <i>T. Jungblut, D. Mayer und S. Herold</i> | 293 |
| Simulationsbasierte und experimentelle Sensitivitätsanalysen eines adaptiven Systems <i>Y. Li, S.-O. Han und T. Pfeiffer</i> | 295 |

Mittwoch, 17. März 2010, 14:50 Uhr

Aeroakustik in Versuch und Simulation I

Strukturierte Sitzung, Organisation: E. Sarradj

| | |
|---|-----|
| Aeroakustische Optimierung von Radialventilatoren in Spiralgehäusen <i>I. Horvat und F. Kameier</i> | 297 |
| Modelluntersuchungen zu Strömungsgeräuschen in Abgaskaminen von Gasturbinen-Kraftwerken <i>H. Peters, U. Kurze und H. Nürnberger</i> | 299 |
| Spielen Schallausbreitungseffekte durch die inhomogene Umströmung in der Fahrzeugaeroakustik eine Rolle? <i>R. Blumrich</i> | 301 |
| Schallentstehung bei Tragflügeln mit Hinterkantenausblasen <i>J. Winkler und T. Carolus</i> | 303 |
| Schallentstehung und turbulente Grenzschicht an der Hinterkante poröser Profile <i>T. Geyer, E. Sarradj und C. Fritzsche</i> | 305 |
| Experimentelle Analyse der aeroakustischen Schallentstehung an Zylinder-Profil-Anordnungen <i>J. Giesler und E. Sarradj</i> | 307 |
| Akustische Polaren <i>C. Fritzsche, E. Sarradj und T. Geyer</i> | 309 |
| Konventionelle CFD für strömungsakustische Optimierung <i>F. Kameier, I. Horvat und K. Becker</i> | 311 |
| Zur Simulation der Strömungsgeräusche einer Kreiselpumpe <i>O. von Estorff, B. Flurl, A. Jantzen, M. Markiewicz, T. Michels und R. Schilling</i> | 313 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Akustik alternativer Antriebe (Hybrid/Elektro)

Strukturierte Sitzung, Organisation: K. Genuit

| | |
|---|-----|
| Sounddesign im Dienste der Wahrnehmbarkeit von leisen Fahrzeugen <i>A. Zeitler, R. Liebing und S. Kerber</i> | 317 |
| Herausforderungen bei der NVH-Entwicklung von Hybrid- und Elektrofahrzeugen <i>S. Ruschmeyer</i> | 319 |
| Antriebsakustik von Hybrid- und Elektrofahrzeugen <i>P. Genender, K. Wolff, G. Jung und G. Eisele</i> | 321 |
| NVH-Entwicklung von Hybridfahrzeugen mittels integrierter Transferpfadmodelle <i>P. Sellerbeck</i> | 323 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Akustische Messtechnik

| | |
|---|-----|
| Modulares Mess- und Auswertesystem für Mikrofonarraymessungen <i>E. Sarradj</i> | 325 |
| Tiefstfrequenzkalibrierung von dynamischen Druckaufnehmern <i>M. Mende, H. Nicklich und P. Bakardjiev</i> | 327 |
| Breitbandmessplatz zur Prüfung der Richtcharakteristik von Schallpegelmessern und Messmikrofonen <i>C. Kling, M. Schuster und I. Bork</i> | 329 |
| Prüfverfahren zur Wirkung mechanischer Schwingungen auf Schallpegelmessgeräte <i>I. Bork</i> | 331 |
| Laseroptische Messung des akustischen Dämpfungsverhaltens von Linern <i>H. Konle, C.O. Paschereit und I. Röhle</i> | 333 |
| Anwendung der Particle-Image-Velocimetry für Akustische und Aeroakustische Untersuchungen <i>A. Henning, L. Koop, S. Kröber, C. Spehr und K. Ehrenfried</i> | 335 |
| Erkennung und Ortung von akustischen Strömungsgeräuschen an Leckstellen <i>R. Werner und W. Klippel</i> | 337 |
| Optische Messung des Schalldruckes mittels Rayleighstreuung <i>A. Rausch, A. Fischer, F. Bake und I. Röhle</i> | 339 |
| Der perfekte Sweep - Ein neues Anregungssignal zur adaptiven Systemidentifikation zeitvarianter akustischer Systeme <i>A. Telle, C. Antweiler und P. Vary</i> | 341 |
| Vereinfachtes Messobjekt zur Untersuchung von Unsicherheitsfaktoren bei der Transferpfadanalyse und -synthese <i>P. Dietrich, B. Masiero, M. Vorländer, S. Bistafa und S.N.Y. Gerges</i> | 343 |
| Untersuchungen zu Schallfeldern durch Messung und Simulation <i>W. Henze, T. Luft, S. Ringwelski und H. Tschöke</i> | 345 |
| Mobile Phone Performance Evaluation in Background Noise <i>H.W. Gierlich, F. Kettler, S. Poschen und S. Kengne</i> | 347 |
| Advanced Testing of Wideband Terminals <i>F. Kettler, S. Poschen, A. Raake und S. Spors</i> | 349 |
| Erfahrungen mit der Raumrückwirkung in hochabsorbierenden Halb- und Viertelräumen <i>C. Bethke und V. Wittstock</i> | 351 |
| Zum Einfluss von Öffnungen auf die Wandimpedanz akustischer Hohlraumresonatoren <i>A. Peter und S. Vassileva</i> | 353 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Audiologische Akustik II

- | | |
|--|-----|
| Wave propagation in a 3D-Fluid-Structure System with Cochlear Implant Electrode <i>F. Böhnke, H. Schwingshandl, K. Braun und T. Stark</i> | 355 |
| Modellierung des Einflusses der Feinstruktur der Ruhehörschwelle auf schwellennahe Wahrnehmung <i>B. Epp, M. Mauermann und J. Verhey</i> | 357 |

Mittwoch, 17. März 2010

Bauakustik (Poster)

- | | |
|--|-----|
| Akustische Messung von reflexionsarmen Räumen Verfahren mit Einzel- und Multisinussignalen <i>G. Babuke, K. Bay und T. Olschewski</i> | 359 |
| Grenzwertverletzungen beim baulichen Schallschutz und Wertminderung <i>R. Grigo</i> | 361 |
| Übertragungsverhalten von Rohrschellen <i>A. Meister, L. Weber und S. Öhler</i> | 363 |
| Einfluss der Montage auf das Geräuschverhalten von Abwassersystemen <i>J. Mohr, L. Weber und A. Meister</i> | 365 |
| Geräuschverhalten von Handbrausen <i>S. Öhler, N. Bitzer und L. Weber</i> | 367 |
| Stoßstellen im Holzbau - Planung, Prognose und Ausführung <i>M. Schramm, F. Dolezal, A. Rabold und U. Schanda</i> | 369 |
| Audiometrieräume im Altbau - Anforderungen versus Aufwand <i>H. Seidler</i> | 371 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Bauakustik I

- | | |
|---|-----|
| Prüfstellen auf dem Prüfstand <i>S. Stange-Kölling, V. Wittstock und W. Scholl</i> | 373 |
| Kompaktverfahren zur Ermittlung von Trittschallminderungen <i>M. Sommerfeld und V. Wittstock</i> | 375 |
| Unsicherheiten beim Trittschall <i>V. Wittstock und W. Scholl</i> | 377 |
| Ansatz für ein Rechenmodell zur Prognose der Trittschallübertragung von entkoppelten Massivtreppen <i>E. Taskan, J. Scheck, C. Fichtel und H.-M. Fischer</i> | 379 |
| Helmholtzresonatoren zur Absorption tieffrequenten Trittschalls <i>J. Otto, U. Schanda, M. Schramm und M. Wolf</i> | 381 |
| Übertragbarkeit von Prüfstandsmessergebnissen für entkoppelte Massivtreppen auf Bausituationen <i>C. Fichtel, J. Scheck, E. Taskan und H.-M. Fischer</i> | 383 |
| Korrekturwert KT beim Nachweis des Trittschallschutzes <i>F. Schnelle und R. Kurz</i> | 385 |
| Neue Messmethode für Gehschall <i>R. Bütikofer</i> | 387 |
| Messung von Gehgeräuschen <i>W. Scholl</i> | 389 |

| | |
|--|-----|
| Verlustfaktor-Korrektur bei gefülltem Ziegelmauerwerk Teil 1: Einfluss der Füllung auf die innere Dämpfung <i>L. Weber, S. Müller, M. Schneider und H.-M. Fischer</i> | 391 |
| Verlustfaktor-Korrektur bei gefülltem Ziegelmauerwerk Teil 2: Einfluss der Randanbindung auf den Verlustfaktor und die Schalldämmung <i>M. Schneider, H.-M. Fischer und L. Weber</i> | 393 |
| Messung der Schalldämmung von Fassadenbauteilen mit Intensitätsmesstechnik in Anlehnung an ISO 15186 und Vergleich mit Messungen nach ISO 140-5 <i>R. Volz, A. Jakob und C. Maschke</i> | 395 |
| Vom Altbau zum akustisch optimierten Passivhaus - Schallschutz von hochwärmedämmenden Fassaden <i>A. Drechsler, R. Marin und H.-M. Fischer</i> | 397 |
| Vom Altbau zum akustisch optimierten Passivhaus - Schallschutz von Rollladenkästen und Lüftungseinrichtungen bei der Altbausanierung <i>R. Marin, A. Drechsler und H.-M. Fischer</i> | 399 |

Mittwoch, 17. März 2010

Boundary-Element-Methode (Poster)

| | |
|---|-----|
| Frames and Acoustic BEM <i>G. Rieckh, P. Balazs und W. Kreuzer</i> | 401 |
|---|-----|

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Boundary-Element-Methode (BEM) in der Akustik: Entwicklungen und Anwendungen

Strukturierte Sitzung, Organisation: H. Brick, M. Stütz

| | |
|--|-----|
| Neue Eigenschaften der Desingularisierten Direkten und Indirekten Boundary-Elemente-Methode in der Akustik <i>O. von Estorff und O. Zaleski</i> | 403 |
| Semianalytische BEM im Fourierraum mit globalen Ansatzfunktionen <i>S. Seipelt und G. Müller</i> | 405 |
| Bestimmung eines mittleren Schalleistungsspektrums von offenen Flammen mittels BEM <i>H. Brick, M. Ochmann und W. Kropp</i> | 407 |
| Einfluss der Qualität der Eingangsdaten auf die Ergebnisse numerischer Simulationen <i>M. Müller-Trapet</i> | 409 |
| Randelementeverfahren für akustische Innenraumprobleme <i>N. Gorenflo, H. Brick und M. Ochmann</i> | 411 |
| Simulation akustischer Abstrahl- und Streuprobleme mit der transienten Randelementmethode <i>M. Stütz</i> | 413 |

Mittwoch, 17. März 2010

Fahrzeugakustik (Poster)

| | |
|--|-----|
| Erhöhung der Einfügungsdämpfung leichter Trennelemente durch Vergrößerung der Oberflächenspannung <i>D. Brosig, V. Mellert und H. Remmers</i> | 415 |
| Evolutionary algorithms for the engine sound specification of electrical vehicles <i>J. Bräuer, S. Twieg und M. Rötting</i> | 417 |

| | |
|---|-----|
| Akustische Charakterisierung von Verbundstrukturen mit Papierwabenkernen <i>M. Klärner, S. Iwan und L. Kroll</i> | 419 |
| Acoustic clustering for vehicle based sounds <i>S. Twieg und B.J. Zimmermann</i> | 421 |

Mittwoch, 17. März 2010, 14:00 Uhr

Fahrzeugakustik II

| | |
|--|-----|
| Which driving situations best represent "the characteristic sound" of diesel engines?: Comparison between Germany and France <i>A. Frère, N. Misdariis, P. Susini, R. Weber, C. Peteul-Brouillet und G. Guyader</i> | 423 |
| Akustik-Fahrzyklus: Berücksichtigung der realen Kundenanforderungen im Entwicklungsprozess <i>T. Papenfus</i> | 425 |
| Modellierung des subjektiven Qualitätseindrucks von PKW Windgeräuschen <i>R. Liebing</i> | 427 |
| Wahrnehmungsbasierte Pegelkorrektur von Audiosignalen <i>W. Heß</i> | 429 |
| Rechenmodell zur Simulation des Akustikkomforts in Flugzeugkabinen <i>K. Hoge, M. Rescheleit und O. von Estorff</i> | 431 |
| Von der Psychoakustik über die psychologische Akustik zur ganzheitlichen Geräuschbewertung in der Fahrzeugakustik <i>U. Letens</i> | 433 |
| Geräuschbeurteilung Sicherheitsgurte: Klappern auf dem Prüfstand <i>K.-U. Machens und I. Weisgerber</i> | 435 |
| Qualitätsbeurteilung von Motorstart- und Leerlaufgeräuschen <i>M.E. Altinsoy und R. Freitag</i> | 437 |
| Bestimmung der Lärmbelastung von Motorradfahrern <i>J. Rothhämel</i> | 439 |
| Auralisation des Innengeräusches von Dieselfahrzeugen <i>S. Skoda, J. Becker-Schweitzer und R. Heinrichs</i> | 441 |
| Analyse und Bewertung des Dieselgeräusches aus Körperschallsignalen <i>M. Decker, M. Ebel, P. Schmiechen, C. Haukap und C. Gühmann</i> | 443 |

Mittwoch, 17. März 2010, 15:40 Uhr

Finite-Elemente-Methoden (FEM) in der Akustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Marburg

| | |
|---|-----|
| Time Domain Boundary Conditions for Acoustic Conservation Equations <i>A. Hüppe und M. Kaltenbacher</i> | 445 |
| PML für vibroakustische Probleme im Frequenz- und Zeitbereich <i>M. Meiler, H. Landes und M. Kaltenbacher</i> | 447 |
| Effiziente Berücksichtigung von Parameterunsicherheiten in gekoppelten vibro-akustischen Modellen <i>S. Lippert und O. von Estorff</i> | 449 |
| Ansatz zur akustischen Lokalisierung von eingelegten Verstärkungsblechen in Sandwichstrukturen <i>D. Thoden, A. Lohregel, J.-L. Hilgermann, R. Kruk, M. Leng und E. Nsenga Biansompa</i> | 451 |
| Simulation der Schallausbreitung am Beispiel einer Blockflöte <i>S. Fuß und S. Marburg</i> | 453 |

| | |
|---|-----|
| Efficient Simulation of Acoustic Fluid-Structure Interaction Models by Means of Model Order Reduction <i>M. Moosrainer und E. Rudnyi</i> | 455 |
|---|-----|

Mittwoch, 17. März 2010, 9:20 Uhr

Gehörmodelle

Strukturierte Sitzung, Organisation: R. Sottek

| | |
|---|-----|
| Wirkung von tieffrequentem Schall - eine modellbasierte Hypothese <i>D. Krahé und T. Weigler</i> | 457 |
| Modeling Signal Processing in the Auditory Pathway: From Inner Ear to Brain Stem <i>M. Rudnicki und W. Hemmert</i> | 459 |
| Modellierung der auditorischen Sprachverarbeitung bei elektrischer Stimulation durch Cochleaimplantate <i>S. Fredelake, V. Hohmann, S. Haumann, A. Büchner, T. Lenarz und B. Kollmeier</i> | 461 |
| Vorhersage der Sprachverständlichkeit im Störgeräusch für Schwerhörrende mit Hörgeräten <i>R. Meyer, T. Herzke, T. Brand und B. Kollmeier</i> | 463 |
| Reception Threshold and Psychometric Slope Measurements for Speech masked by Multiple Noise Sources in Virtual Reverberant Rooms <i>J.-P. Ramirez und A. Raake</i> | 465 |
| Schätzung der Nichtlinearität der auditorischen Verarbeitung bei Normal- und Schwerhörenden durch kategoriale Lautheitsskalierung <i>T. Jürgens, T. Brand, S. Ewert und B. Kollmeier</i> | 467 |
| Ein nichtlineares Basilarmembran-Filter mit modifiziertem Phasengang zur Simulation von Maskierungsschwellen von Schroederphasen-Tonkomplexen <i>E. Rasumow und M. Hansen</i> | 469 |

Mittwoch, 17. März 2010

Gehörmodelle (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: R. Sottek

| | |
|---|-----|
| Neuronale Korrelate monauraler und binauraler Demaskierungseffekte <i>C.H. Uhlig, J. Verhey und S. Uppenkamp</i> | 471 |
|---|-----|

Mittwoch, 17. März 2010, 15:15 Uhr

Geräuschbeurteilung

| | |
|---|-----|
| Physiologische und subjektive Reaktionen auf Kfz-Vorbeifahrgeräusche - Einfluss von Alter und Geschlecht <i>R. Schmook, G. Notbohm und S. Schwarze</i> | 473 |
| Mathematische Verfahren zur Bewertung und zum Vergleich von Befragungen zur Verkehrslärm-Lästigkeit <i>D. Windelberg</i> | 475 |
| Untersuchungen zur akustischen Störwirkung von Kreuzungspunkten im Rahmen der Überarbeitung der RLS-90 <i>A. Fiebig und T. Papenfus</i> | 477 |
| Beurteilen von Fahrzeuginnenraumgeräuschen durch das Quantifizieren emotionaler Reaktionen <i>O. Jung</i> | 479 |
| "Wieviel Realität braucht der Mensch?" - Kriterien zur Bestimmung und Quantifizierung der ökologischen Validität von Hörversuchen <i>J. Steffens, B. Schulte-Fortkamp und J. Becker-Schweitzer</i> | 481 |

- Beurteilung eines Flugzeuginnengeräuschs in Abhängigkeit von der Kabinen-Farbgestaltung 483
I. Holube, I. Eilers, A. Escher, A. Klein, F. Kramer, L. Wilholt und F. Wolters
- Assessing audio clips on affective and semantic level to improve general applicability 485
R. Schleicher, S. Sundaram und J. Seebode

Mittwoch, 17. März 2010

Geräuschbeurteilung (Poster)

- Ein Akustischer Ansatz zur Bestimmung der Durchführungsqualität von Bogenschüssen 487
B. Horsak, M. Heller und C. Reuter

Mittwoch, 17. März 2010, 15:40 Uhr

Geräuschumgebungen

- Determination of the context related sound level in an urban public place by using a sound-masking procedure 489
M. Rychtarikova und G. Vermeir
- Empirische Daten zur Wahrnehmung der individuellen akustischen Umwelt 491
G. Notbohm
- Bioakustisches Monitoring von Brutvögeln 493
K.-H. Frommolt und K.-H. Tauchert

Mittwoch, 17. März 2010

Körperschall (Poster)

- Structure borne sound from a small wind turbine: characterisation by measurement in-situ 495
A. Elliott und A. Moorhouse

INHALTSVERZEICHNIS - BAND II

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Lärmschutz

| | |
|--|-----|
| Messverfahren zur Bestimmung der Geräuschemission von Windenergieanlagen <i>Z. Hu, S. Martinez und W. Kurtz</i> | 497 |
| Werkzeuge für das Lärmmanagement auf Schießplätzen <i>F. Hammelmann und K.-W. Hirsch</i> | 499 |
| Blockheizkraftwerke: Stand der Lärminderungstechnik und Probleme durch tieffrequente Geräusche <i>W. Böhm und J. Danner</i> | 501 |
| Ruhehörschwellenmessungen an Studenten <i>G. Krump</i> | 503 |
| Urbaner Strassenlärm verursacht 75% der Lärmbelasteten in der Schweiz - was tun wir? <i>T. Meloni</i> | 505 |
| Vorbeifahrtpegel von Straßenfahrzeugen <i>W. Bartolomaeus</i> | 507 |

Mittwoch, 17. März 2010

Lärmschutz (Poster)

| | |
|--|-----|
| Einfluss der Atmosphäre bei Prognose und Messung von Schallimmission <i>M. Wildorf, A. Ziemann und A. Raabe</i> | 509 |
| Schalltechnische "Immissionsrelevanz" als Mittel strategischer Werksplanung <i>A. Frahm</i> | 511 |
| A study on enhancement of existing noise barriers in railways <i>H.-I. Koh, J.-H. Cho und M. Möser</i> | 513 |

Mittwoch, 17. März 2010

Lehre der Akustik II (Poster)

| | |
|---|-----|
| Mess-'Blackbox' zum Verständnis des Übertragungsverhaltens und der akustischen Messtechnik <i>S. Fingerhuth, P. Dietrich und R. Kaldenbach</i> | 515 |
| MATLAB Toolbox for the Comprehension of Acoustic Measurement and Signal Processing <i>P. Dietrich, B. Masiero, M. Pollow, R. Scharrer und M. Müller-Trapet</i> | 517 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:55 Uhr

Luftschallmessung, Schallquellenortung und -visualisierung

Strukturierte Sitzung, Organisation: A. Gerlach

| | |
|---|-----|
| Modifizierte Beamformingverfahren für zwei- und dreidimensionale akustische Kartierungen <i>O. Jaeckel, I. Romenskiy und R. Schröder</i> | 519 |
| Kontrastverbesserung in akustischen Kartierungen durch sukzessives Eliminieren der Hauptschallquellen im Postprozess <i>D. Döbler, G. Heilmann und R. Schröder</i> | 521 |

| | |
|---|-----|
| Experimentelle Validierung der Rekonstruktion von Schallquellen in einem Strömungskanal <i>C. Pfeifer, B. Pardowitz, C.O. Paschereit und L. Enghardt</i> | 523 |
| Erweiterte Nutzung von Klimakammern in der Automobilindustrie <i>H.-J. Milz</i> | 525 |

Mittwoch, 17. März 2010, 16:05 Uhr

Maschinenakustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: L. Kurtze, R. Storm

| | |
|--|-----|
| Maschinenakustik - Quo vadis? <i>R. Storm und J. Bös</i> | 527 |
| Körperschallübertragung von Wälz- und Gleitlagern <i>R. Kruk, D. Thoden, A. Lohrengel, P. Dietz und G. Schäfer</i> | 529 |
| Vibroakustische Bewertung fluidgefüllter Transformatorenkessel mit periodischen Versteifungen <i>M. Ertl und N. Hassel</i> | 531 |
| Beschleunigungssensor-Arrays auf Basis zellulärer Piezoelektretfolien <i>L. Kurtze, J. Hillenbrand, E. Tonkonog, H. Hanselka und G.M. Sessler</i> | 533 |

Mittwoch, 17. März 2010, 14:00 Uhr

Methoden zur Berechnung der Schalldämmung

Strukturierte Sitzung, Organisation: W. Maysenhölder, R. Piscoya

| | |
|--|-----|
| Möglichkeiten zur Berechnung der Schalldämmung dünner Platten <i>R. Piscoya, Y. Aoki, M. Ochmann und W. Maysenhölder</i> | 535 |
| Berechnung der Schalldämmung endlicher Platten durch eine Kombination von numerischer Modalanalyse und BEM <i>R. Piscoya und M. Ochmann</i> | 537 |
| Iterative Determination of the Sound Transmission Loss of Rectangular Thin Plates <i>Y. Aoki und W. Maysenhölder</i> | 539 |
| Berechnung der Schalldämmung: einfache Näherungen und iterative Bestimmung für unendliche homogene Platten <i>W. Maysenhölder und Y. Aoki</i> | 541 |
| Modelling sound transmission through panels using an elemental approach <i>J. Rohlfing und P. Gardonio</i> | 543 |
| A Wave Based Method for solving Helmholtz problems in semi-infinite domains <i>B. Bergen, D. Vandepitte und W. Desmet</i> | 545 |
| A Combined TMM-WBM Prediction Technique for Finite-Sized Multilayered Structures <i>A. Dijckmans, G. Vermeir und W. Lauriks</i> | 547 |
| Schalldämmprognose basierend auf Transfermatrizen im Vergleich zu Finite-Elemente-Simulationen <i>M. Wulkau und S. Langer</i> | 549 |
| Ein Verfahren zur Bestimmung der Wellengeschwindigkeit - Eingangsgröße für die Berechnung des Schalldämm-Maßes von Bauteilen <i>A. Meier</i> | 551 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Multimodale Qualität

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Möller, A. Raake

- | | |
|---|-----|
| Quality Impact of Audio on Audio-Visual Quality in the context of IPTV <i>M.-N. Garcia und A. Raake</i> | 553 |
| PERCEVAL - A Norwegian Project on Perceptual and Cognitive Evaluation Techniques for Audiovisual Systems <i>U. Reiter</i> | 555 |
| Einfluss des audiotaktilen Feedbacks auf die Qualität von Touchscreens für Digital Audio Workstations <i>M.E. Altinsoy und S. Merchel</i> | 557 |
| Qualitätsintegration bei multimodaler Interaktion <i>S. Möller, B. Weiss, I. Wechsung, C. Kühnel und K.-P. Engelbrecht</i> | 559 |
| Audio-visual quality as combination of unimodal qualities: environmental effects on talking heads <i>B. Weiss, C. Kühnel und S. Möller</i> | 561 |

Mittwoch, 17. März 2010

Music Processing (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Clausen, A. Kohlrausch, F. Kurth, M. Müller, B. Schuller

- | | |
|--|-----|
| Vergleichende Surround-Sound-Tonsignalmischungen mittels eines Mehrkanalkopfhörers sowie 5.1 Lautsprecher-Setup's <i>F.M. König</i> | 563 |
|--|-----|

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Music Processing II

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Clausen, A. Kohlrausch, F. Kurth, M. Müller, B. Schuller

- | | |
|---|-----|
| Automatic Recognition of Tonal Instruments in Polyphonic Music from different Cultural Backgrounds <i>M. Kahl, J. Abeßer, C. Dittmar und H. Großmann</i> | 565 |
| Classification of Electronic Club-Music <i>D. Gärtner, C. Zipperle und C. Dittmar</i> | 567 |
| Der Einfluss von farbigem Licht auf das Hörerleben von Musik im Heimbereich <i>J. Skowronek und D. Aliakseyeu</i> | 569 |
| Visualisierung von großen Musiksammlungen unter Berücksichtigung projektionsbedingter Verzerrungen <i>S. Stober und A. Nürnberger</i> | 571 |
| Schutz von Multi-Media Content vor der Extraktion einzelner Tonspuren <i>M. Ihle</i> | 573 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Physikalische Modelle und numerische Methoden in der Aeroakustik II

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Becker, M. Kaltenbacher

- | | |
|---|-----|
| Synthetische Turbulenz für numerische Aeroakustik <i>M. Siefert, R. Ewert, O. Kornow und J. Dierke</i> | 575 |
| Computational Aeroacoustics of a Backward Facing Step <i>M. Kaltenbacher, J. Grabinger, S. Becker und F. Schäfer</i> | 577 |

| | |
|---|-----|
| Sound Source Terms of Coaxial Jets <i>S.R. Koh, W. Schröder und M. Meinke</i> | 579 |
| Numerische Berechnung von Strömungslärm in rotierenden Systemen mittels FEM auf nicht-konformen Gittern <i>J. Grabinger, R. Lerch, M. Kaltenbacher, S. Becker und B. Karic</i> | 581 |
| Einsatz von Integralverfahren zur Schallvorhersage am Beispiel von Radiallaufrädern <i>C. Scheit, B. Karic, A. Delgado und S. Becker</i> | 583 |
| Accounting for sweep and lean in the design-to-noise of rotor-stator stages <i>S. Guerin und A. Moreau</i> | 585 |
| Schallproduktion und -abstrahlung resonatorgesteuerter Schneidentöne <i>A. Richter und S. Fuß</i> | 587 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Psychoakustik

| | |
|---|-----|
| Psychoakustische Bewertung von superponierten Tonkomplexen <i>S. Töpken, J. Verhey und R. Weber</i> | 589 |
| Die Ausgeprägtheit der Tonhöhe, das Auflösungsvermögen des Gehörs & die Bildung auditorischer Objekte <i>H. Hansen und R. Weber</i> | 591 |
| Subjektive und objektive Bewertung der zeitabhängigen Tonhaltigkeit <i>C. Zerbs, O. Martner und L. Wilholt</i> | 593 |
| Einfluss der Zeitstruktur des Hintergrundes auf die Tonhaltigkeit und Lautheit des tonalen Vordergrundes <i>J. Verhey und S. Heise</i> | 595 |
| Zum Verhältnis von Tonhaltigkeit und der partiellen Lautheit der tonalen Komponenten in Rauschen <i>H. Hansen und R. Weber</i> | 597 |
| Dynamische Lautheitsmodellierung <i>J. Hots, J. Rennies und J. Verhey</i> | 599 |
| Lautstärke beim Bayerischen Rundfunk Fernsehen <i>E. Hergenröder, G. Krump und F. Bräu</i> | 601 |
| Training and Guidance Tool for Listening Panels <i>M. Frank, A. Sontacchi und R. Höldrich</i> | 603 |
| Echtzeitbeurteilung instationärer Signale in Hörversuchen <i>S. Großmann und H. Fastl</i> | 605 |
| Errors in the Measurements of Individual Headphone-to-ear-canal Transfer Function <i>X. Zhong, Y. Liu, N. Xiang und B.-S. Xie</i> | 607 |
| Zu den Dimensionen des Unterschieds live aufgeführter und reproduzierter Musik: Ergebnisse einer qualitativ-quantitativen Umfragestudie <i>A. Lindau</i> | 609 |
| Zur Terminologie der Hörakustik im Lichte der neuen DIN 1320 <i>J. Blauert</i> | 611 |

Mittwoch, 17. März 2010

Psychoakustik (Poster)

| | |
|---|-----|
| Wahrnehmungsmerkmale von Ganzkörperschwingungen <i>M.E. Altinsoy</i> | 613 |
| Results of questionnaire adressed to visually impaired persons concerning use of hearing and vibration sensations for orientation and mobility in a big city continuation <i>E. Bogusz, E. Skrodzka, E. Hojan, M. Jakubowski und A. Talukder</i> | 615 |
| Charakteristische Empfindungen bei sinusförmigen Ganzkörpervibrationen <i>A. Hoffmann, J. Verhey und R. Weber</i> | 617 |
| Mechanismen der Frequenzmodulationswahrnehmung <i>S.M.A. Ernst und B.C.J. Moore</i> | 619 |
| In welchem Augenblick wird der Satz verstanden? - Sprachverstehen und linguistische Komplexität quantifiziert anhand der Augenbewegung <i>D. Wendt, T. Brand und B. Kollmeier</i> | 621 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Raumakustik - Simulation und Evaluation II

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Vorländer, S. Weinzierl

| | |
|--|-----|
| The Relation Between Perception of Room Acoustics and Objective Parameters as Calculated Using a Binaural, Nonlinear Model <i>J. van Dorp Schuitman und D. de Vries</i> | 623 |
| Binaurale akustische Umgebungserkennung <i>R. Scharrer</i> | 625 |
| Die Renovierung des KonzertsaaIs De Doelen in Rotterdam <i>M. Lautenbach und M. Vercammen</i> | 627 |
| The Acoustics of Early Concert Venues in Japan <i>C. Büttner und S. Weinzierl</i> | 629 |

Mittwoch, 17. März 2010, 14:00 Uhr

Räumliche Wahrnehmung

| | |
|--|-----|
| Bestimmung von Mithörschwellen von bewegten und statischen Signalen mit Hilfe eines Lautsprecher-arrays unter Freifeldbedingungen <i>S. Klockgether, B. Epp und J. Verhey</i> | 631 |
| Externalization versus Internalization of Sound in Normal-hearing and Hearing-impaired Listeners <i>B. Ohl, S. Laugesen, J. Buchholz und T. Dau</i> | 633 |
| Automatische Anpassung des stereophonen Sweetspots bei Kopfdrehung <i>S. Merchel und S. Groth</i> | 635 |
| A Method to Evaluate The Individual Differences of Head-related Transfer Functions Based on Spatial Principal Component Analysis <i>B.-S. Xie und Y. Liu</i> | 637 |
| Die Rolle des Präzedenzeffektes bei der Wahrnehmung von räumlichen Aliasingartefakten bei der Wellenfeldsynthese <i>H. Wierstorf, S. Spors und A. Raake</i> | 639 |
| Weighting of binaural cues in the absence of a reflection <i>B.U. Seeber</i> | 641 |
| Asymmetrie und Pegelabhängigkeit binauraler Filter <i>M. Nitschmann</i> | 643 |

| | |
|--|-----|
| What does the ability to suppress a single reflection tell us about localisation performance in rooms? <i>S. Kerber und B.U. Seeber</i> | 645 |
| On the use of eye movements in acoustic source localization experiments <i>S. Spors, R. Schleicher, D. Jahn und R. Walter</i> | 647 |
| Bestimmung von Maskierung mit hoher zeitlicher Auflösung in Audiocodecs mittels Subband Instantanfrequenz-Analyse <i>N. Koppaetzky, S. Ewert, B. Kollmeier und V. Hohmann</i> | 649 |
| Real-time Rendering of Moving Sound Source in a Room Based on Principal Components Analysis <i>D. Rao und Y. Liu</i> | 651 |

Mittwoch, 17. März 2010, 14:00 Uhr

Signalverarbeitung

| | |
|--|-----|
| Multi-speaker localization and tracking in a conference situation <i>A. Volgenandt und T. Rohdenburg</i> | 653 |
| Kompensationsverfahren zur messtechnischen Bestimmung der elektrischen Übertragungseigenschaften von hochqualitativen Audiosystemen <i>D. Knobloch und W. Klippel</i> | 655 |
| Cepstral Modulation Features for Classifying Audio Data <i>A. Nagathil, T. Gerkmann und R. Martin</i> | 657 |
| Mehrkanaliges Verfahren zur Windgeräuschreduktion bei Hörgeräten mit binauraler Kompensation <i>S. Franz und J. Bitzer</i> | 659 |
| Cepstrum-based estimation of resonance frequencies (formants) in high-pitch singing signals <i>C. Zarras, K. Pasiadis, G. Papadelis und G. Papanikolaou</i> | 661 |
| Super-Wideband Bandwidth Extension for Wideband Audio Codecs Using Switched Spectral Replication and Pitch Synthesis <i>B. Geiser, H. Krüger und P. Vary</i> | 663 |
| Methods for De-noising Impulse Response Measurements <i>X. Wang und M. Vorländer</i> | 665 |
| Objective quality measures for dereverberation methods based on room impulse response equalization <i>E. Albertin, J. RENNIES und S. Goetze</i> | 667 |
| Audio-visuelle Identifikation ungewöhnlicher Ereignisse - das DIRAC Projekt <i>J. Anemüller, J.-H. Bach, L. van Gool, M. Havlena, H. Kayser, W. Moreau, T. Pajdla und S. Wabnik</i> | 669 |

Mittwoch, 17. März 2010, 14:25 Uhr

Ultraschall I

| | |
|---|-----|
| Experimental Study of Light Emission from Spark Generated Bubbles <i>K. Vokurka und S. Buogo</i> | 671 |
| On bubble stability in a standing sound field <i>P. Koch, R. Mettin, U. Parlitz und W. Lauterborn</i> | 673 |
| Untersuchung der Auswirkung unterschiedlicher Phasennuster in Ultraschallwandleranordnungen auf die Schalldruckverteilung und die Kavitation <i>R. Sobotta und C. Jung</i> | 675 |
| The ultrasonic cleaning performance in dependence on the driving power <i>F. Reuter, R. Mettin und W. Lauterborn</i> | 677 |
| Verfolgung von chemischen Reaktionen mit Ultraschallmessungen <i>J. Müller, S. Kummer, S. Ptacek und D. Fischer</i> | 679 |

| | |
|--|-----|
| Objektive Parameter zur Bestimmung der Wirkung von Kavitation <i>M. Jäschke und C. Koch</i> | 681 |
|--|-----|

Mittwoch, 17. März 2010, 14:00 Uhr

Umgebungslärm-Richtlinie

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Hintzsche

| | |
|---|-----|
| Lärmaktionsplanung - Vollzug in Bayern <i>J. Jost</i> | 683 |
| Lärmkartierung und Ruhige Gebiete <i>M. Jäschke</i> | 685 |
| Monetäre Bewertung von Lärmbelastungen <i>K. Giering</i> | 687 |

Mittwoch, 17. März 2010, 8:30 Uhr

Unterwasserakustik

Strukturierte Sitzung, Organisation: J. Abshagen, R. Burgschweiger, I. Schäfer

| | |
|---|-----|
| Schockwellendämpfung mit einem Luftblasenschleier zum Schutz der Meeressäuger <i>E. Schmidtke</i> | 689 |
| Untersuchungen zur akustischen Bedämpfung einer Schlepprinne <i>A. Müller, R. Schulze und C. Zerbs</i> | 691 |
| Turbulentes Strömungsgeräusch an gekrümmten Schleppantennen <i>J. Abshagen und V. Nejedl</i> | 693 |
| Ein Multilevel-Fast-Multipole-Algorithmus (MLFMM) zur Berechnung der Schallstreuung am Beispiel von Objekten unter Wasser <i>R. Burgschweiger, I. Schäfer und M. Ochmann</i> | 695 |
| Berechnung der Schallstreuung an Unterwasserobjekten auf dem Meeresgrund mit Hilfe des Halb- raumverfahrens <i>I. Schäfer</i> | 697 |

Mittwoch, 17. März 2010

Unterwasserakustik (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: J. Abshagen, R. Burgschweiger, I. Schäfer

| | |
|--|-----|
| Körperschall-Wasserschall-Korrelation bei nieder- und mittelfrequenter Luftschallanregung <i>C. Will, E. Schmidtke, J. Abshagen und V. Nejedl</i> | 699 |
|--|-----|

Mittwoch, 17. März 2010, 14:00 Uhr

Virtuelle Akustik I

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Spors, S. Weinzierl

| | |
|---|-----|
| Similarity of musical instrument radiation-patterns in pitch and partial <i>F. Hohl und F. Zotter</i> | 701 |
| Musical instrument recording for building a directivity database <i>M. Pollow, G.K. Behler und F. Schultz</i> | 703 |
| Comparison of acoustic centering maps for radiation capture of musical instruments with spherical microphone arrays <i>D. Deboy und F. Zotter</i> | 705 |

Inhaltsverzeichnis - Band II

| | |
|--|-----|
| Study of phase reconstruction methods employed at room acoustic simulation <i>B. Masiero und S. Pelzer</i> | 707 |
| Room Modelling for Acoustic Simulation and Auralization Tasks: Resolution of Structural Details <i>S. Pelzer, H.-J. Maempel und M. Vorländer</i> | 709 |
| Optimization of Input Parameters for the Real-time Simulation of Room Acoustics - Revisited <i>D. Schröder, B. Starke und H.-J. Maempel</i> | 711 |
| Zusammenhänge zwischen wellen- und geometriebasierten Darstellungen von Schallfeldern <i>P. Annibale und R. Rabenstein</i> | 713 |
| Microphone arrays around rigid sphere for spatial recording and holography <i>P. Plessas und F. Zotter</i> | 715 |
| Entwurf und Aufbau eines variablen sphärischen Mikrofonarrays für Forschungsanwendungen in Raumakustik und Virtual Audio <i>B. Bernschütz, C. Pörschmann, S. Spors und S. Weinzierl</i> | 717 |

Donnerstag, 18. März 2010

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Aeroakustik in Versuch und Simulation II

Strukturierte Sitzung, Organisation: E. Sarradj

| | |
|--|-----|
| Sensitivity of Aeroacoustic Source Distribution for Different Glottal Motion Patterns <i>W. Mattheus, S. Zörner, M. Triep, M. Stingl, M. Döllinger, R. Schwarze, M. Kaltenbacher und C. Brücker</i> | 719 |
| Airframe Noise Reduction via Near-Wall Turbulence Control <i>S.R. Koh, W. Schröder und M. Meinke</i> | 721 |
| Regelungskonzept zur aktiven Minderung des Drehklangs axialer Turbomaschinen bei Verwendung aeroakustischer Gegenschallquellen <i>O. Lemke, R. Muminovic, W. Neise, L. Enghardt, R. King und M. Möser</i> | 723 |
| Untersuchung der Zellinteraktion der Resonator-kammern eines nichtlokal reagierenden Schalldämpfers <i>S. Busse, C. Richter, S. Nitsch, L. Enghardt, F. Thiele, C. Kückens, C. Sefrin und U. Müller</i> | 725 |
| Optische Schallschnellemessung mittels Doppler Global Velocimetry <i>A. Fischer, A. Rausch, F. Bake und I. Röhle</i> | 727 |
| Vergleich von PIV Messungen mit CFD Simulationen als Basis für CAA <i>C. Spehr, A. Henning, L. Koop und R. Kessler</i> | 729 |
| Mikrofon-Array Messungen in Windkanälen mit geschlossener Messstecke <i>L. Koop, S. Kröber, A. Henning, T. Ahlefeldt, C. Spehr und K. Ehrenfried</i> | 731 |
| Aeroakustische Messungen bei hohen Reynoldszahlen im kryogenen Windkanal <i>T. Ahlefeldt, L. Koop, A. Lauterbach und C. Spehr</i> | 733 |
| SODIX - Inverse Schallquellenanalyse an Flugzeugtriebwerken mit Mikrofonarrays <i>S. Funke und U. Michel</i> | 735 |
| Lokalisierung und Analyse von Schallquellen an Verkehrsflugzeugen im Überflug <i>H. Siller und U. Michel</i> | 737 |

Donnerstag, 18. März 2010, 9:20 Uhr

Aktive akustische Systeme (ANC/AVC)

| | |
|--|-----|
| Evaluation of Active Noise Control Strategies <i>T. Kletschkowski und D. Sachau</i> | 739 |
| Konzept und Aufbau eines Mock-up einer Flugzeugröhre zur Untersuchung verschiedener Lärmreduzierungsverfahren <i>N. Hövelmann und D. Sachau</i> | 741 |
| Breitbandige aktive Schallreduktion mittels Feedback-Regelung und virtuellen Sensoren <i>S. Jukkert, O. Pabst und D. Sachau</i> | 743 |
| Experimentelle Untersuchungen zur breitbandigen Lärmreduktion an einer Schlafzelle <i>H. Lehmann, O. Pabst und D. Sachau</i> | 745 |
| Aktive Schall- und Schwingungsreduzierung bei CNC-Bearbeitungszentren <i>H.-W. Hoffmeister, B.-C. Schuller und K. Loeis</i> | 747 |
| Aktive Schallreduktion und -gestaltung in PKW Abgasanlagen <i>O. Buske, W. Ruth, K. Spindler, P. Klötzer, H. Siebald, R. Wimmel und H. Venghaus</i> | 749 |

Donnerstag, 18. März 2010

Aktive akustische Systeme (ANC/AVC) (Poster)

- ANC-System mit dem JACK Audio Connection Kit 751
R.K. Schulz, M. Glugla und L. Lindemann-Sperfeld

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Bauakustik II

- Schalldämmung von Fugen und Schlitzen 753
B. Saß
- Akustisch optimierte Deckenauflagen für den Holzbau 755
L. Weber und P. Uerlings
- Einfluss von Befestigungsmitteln auf die Schall-Längsleitung von Massivholzkonstruktionen 757
F. Dolezal und T. Bednar
- Prognose der Schalldämmung von leichten Trennwänden 759
A. Rabold, C. Wissel, U. Schanda und J. Hessinger
- Akustischer Komfort in Bürogebäuden mit Glasdoppelfassaden 761
V. Huckemann, E. Borges Leao und M. Leao
- Ermittlung von Kopplungs- und Dämpfungsverlustfaktoren eines SEA-Systems mit der Power Injection Method 763
M. Schmelzer
- Akustik von Membrankonstruktionen 765
M. Koehler, L. Weber und P. Leistner
- Prognose für die Schallübertragung von Heizungsanlagen in Gebäuden 767
A. Ruff, A. Mayr und H.-M. Fischer
- Aktive Körperschallisolation bei haustechnischen Installationen 769
M. Späh, L. Weber und B. Hanisch
- Die Bedeutung der transversalen Anregung für die Charakterisierung von Körperschallquellen in Gebäuden: Verfahren und Messungen im Modellmaßstab 771
M. Lievens
- Die Bedeutung der transversalen Anregung für die Charakterisierung von Körperschallquellen in Gebäuden: Messungen im Prüfstand 773
C. Höller und M. Lievens

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Blasinstrumenten- und Orgelakustik II

Strukturierte Sitzung, Organisation: T. Grothe

- Synchronization of Organ Pipes 775
M. Abel
- Aeroakustik in Flöteninstrumenten: Gemeinsamkeiten und Unterschiede in der Tonerzeugung bei Quer- und Längsflöten 777
H. Kühnelt
- Gold vs Silver: Does material influence the sound of flutes? 779
S. Carral
- Experimente zur Intonationsbestimmung beim Fagott 781
T. Grothe, J. Baumgart und R. Grundmann

| | |
|---|-----|
| Vuvuzela - das Fan-Instrument für die Fußball-WM 2010 <i>G. Ziegenhals</i> | 783 |
|---|-----|

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Elektroakustik

| | |
|---|-----|
| Elektretwandler zur Messung von Beschleunigungen und Körperschall <i>J. Hillenbrand, S. Haberzettl, T. Motz und G.M. Sessler</i> | 785 |
| Analysis of Ribbon Microphone Output Transformers and their Influence on the Microphone's Sound <i>D. Leckschat und J. David</i> | 787 |
| Maximaler Schalldruckpegel von portablen Abspielgeräten <i>G. Krump</i> | 789 |
| Audibility of tweeter performance beyond spectrum and phase <i>A. Rotter und A. Lindau</i> | 791 |
| Monitor-Lautsprecheresystem mit aktivem Bassreflex-Prinzip <i>D. Sukalo</i> | 793 |
| Welche Lautsprecherdaten werden für eine aussagekräftige Simulation benötigt? <i>A. Goertz, M. Makarski und A. Schmitz</i> | 795 |
| Linearphasiges Filterdesign für Lautsprecher und die daraus resultierenden Latenzen <i>M. Makarski, A. Goertz und A. Schmitz</i> | 797 |
| Planung und Simulation von Beschallungsanlagen in Kirchengebäuden <i>A. Schmitz, A. Goertz und M. Makarski</i> | 799 |
| Messung der Kenngrößen elektroakustischer Wandler ohne akustischen Sensor <i>O. Leonhardt und W. Klippel</i> | 801 |
| Schnelle Lautsprecherdiagnose am Produktionsband <i>C. Rückert und W. Klippel</i> | 803 |
| Investigation of Indoor Performance of Bass Directivity Control Techniques <i>E. Shabalina</i> | 805 |

Donnerstag, 18. März 2010

Elektroakustik (Poster)

| | |
|--|-----|
| Digitale Signalverarbeitung für Mikrofone <i>M. Domke, P. Holstein und H.-P. Schade</i> | 807 |
| Automatic Loudness Control for Car Infotainment Systems <i>M. Guski und G.K. Behler</i> | 809 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Fluglärngesetz

Strukturierte Sitzung, Organisation: T. Myck

| | |
|--|-----|
| Erfahrungen bei der Ermittlung von Lärmschutzbereichen nach dem Fluglärngesetz <i>B. Vogelsang und T. Myck</i> | 811 |
| Nutzung von Flugverläufen im Nahverkehrsbereich deutscher Flughäfen für die Überwachung von Lärmschutzbereichen <i>R. Bartel und B. Vogelsang</i> | 813 |
| Aufbereitung von Radardaten zur Beschreibung der Flugstrecken für AzB-Berechnungen <i>W. Krebs und S. Plüss</i> | 815 |

| | |
|--|-----|
| DIN45689 - eine AzB mit mehr Profil? <i>U. Isermann</i> | 817 |
| Pegeldifferenz gekippt-geöffneter Fenster bei Fluglärm - Messungen nach DIN EN ISO 140-5 Gesamt-Lautsprecher-Verfahren <i>C. Maschke, R. Volz, A. Jakob und E. Augustin</i> | 819 |
| Berechnung von Geräuschmissionen von Triebwerksprobeläufen auf Flugplätzen <i>T. Schenk, T. Myck und R. Thierbach</i> | 821 |
| Modellierung von Hubschrauber-Flugverfahren für Fluglärmrechnungen <i>T. Myck, B. Vogelsang und A. Krüger</i> | 823 |
| Die Entwicklung der Fluglärmmission an Verkehrsflughäfen unter Berücksichtigung der Ziele der "ACARE Strategic Research Agenda 2020" <i>R. Schmid und W. Grimme</i> | 825 |
| Meteorologisch bedingte Unsicherheiten bei der Berechnung von Fluglärm <i>U. Binder</i> | 827 |
| Testsystem zum Vergleich verschiedener Parameter zur Verbesserung der Erkennungsleistung bei der Flugzeuggeräuschidentifikation <i>D. Hemmer und C. Pörschmann</i> | 829 |
| Luftverkehrslärm und die Notwendigkeit systematischer Untersuchungen mit flexiblen Fluglärm-simulationswerkzeugen <i>G. Saueressig, R. Gaffal, U. Isermann, R. König, R. Schmid und K. Haag</i> | 831 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Lärm am Arbeitsplatz

Strukturierte Sitzung, Organisation: R. Paulsen

| | |
|--|-----|
| Vergleich der Verfahren zur Ermittlung der Umgebungskorrektur nach DIN EN ISO 3744 an einer Modellmaschine <i>I. Arendt</i> | 833 |
| Untersuchung zum Betriebsgeräusch von Videoprojektoren für die Entwicklung eines Konzepts für Geräuschklassen von IT-Geräten <i>G. Feneberg</i> | 835 |
| Ermittlung der Geräuschbelastung von Hubschrauberpiloten unter dem Helm <i>J. Maue</i> | 837 |
| Lärmbelastung von Berufstauchern <i>R. Paulsen</i> | 841 |
| Lärmschutz im Orchester <i>H.-D. Neumann, I. Bork, K. Wogram und W. Steffens</i> | 843 |
| Schallprognosesoftware für den Arbeitnehmerschutz <i>W. Wahler und M. Telsnig</i> | 845 |
| Beurteilung der Gehörgefährdung durch schmalbandige Geräusche <i>H. Waldmann und B.W. Hohmann</i> | 847 |
| Einfluss von persönlicher Unterweisung auf die Schalldämmung von Schaumstoffgehörschutzstöpsel <i>M. Telsnig</i> | 849 |
| Schalldämmung von Kombinationen aus Gehörschutzstöpseln und Kapselgehörschutz <i>P. Sickert</i> | 851 |
| Signalhörbarkeit beim Tragen von Gehörschutz in verschiedenen Arbeitssituationen <i>S. Dantscher</i> | 853 |

Donnerstag, 18. März 2010

Lärm am Arbeitsplatz (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: R. Paulsen

- | | |
|---|-----|
| Ein Schallschutzkonzept für höchste hygienische Ansprüche <i>J. Berger, M. Haaß, H.V. Fuchs und P. Rietschel</i> | 855 |
| Sound Masking to Reduce Annoyance by Traffic Noise <i>E. Borges Leao, V. Huckemann und M. Leao</i> | 857 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Multimodale Interaktion: Auditiv-taktil-visuell

Strukturierte Sitzung, Organisation: E. Altinsoy

- | | |
|--|-----|
| Bewertung eines multimodalen Systems in verschiedenen Testsituationen <i>I. Wechsung und A. Naumann</i> | 859 |
| ”Handliche” interaktive 3D-Modelle als Komponente von AVT-Büchern im Web <i>J. Lötzsch</i> | 861 |
| Prüfstandsentwicklung zur Identifizierung des haptischen und akustischen Einflusses auf die Wertigkeit von Bedienelementen <i>W. Hufenbach, S. Prengel und M. Dannemann</i> | 863 |
| Eine Vorhersagemethode für die Akzeptanz des akustischen Feedbacks von Drehstellern <i>A. Treiber, G. Gruhler und G. Rozinaj</i> | 865 |
| Frequenzwahrnehmung von Ganzkörperschwingungen im Vergleich zur auditiven Wahrnehmung I <i>M. Stamm, M.E. Altinsoy und S. Merchel</i> | 867 |
| Frequenzwahrnehmung von Ganzkörperschwingungen im Vergleich zur auditiven Wahrnehmung II <i>M.E. Altinsoy, M. Stamm und S. Merchel</i> | 869 |
| Multisensorische Interaktion im Fahrzeug: Audio-Taktile Intensitätswahrnehmung <i>S. Merchel, M.E. Altinsoy und A. Leppin</i> | 871 |
| Zum Einfluss der Farbpräferenz auf die Lautheitsbeurteilung <i>D. Menzel, T. Schulze und H. Fastl</i> | 873 |
| Vibroakustische Untersuchungen an aktiven Handprothesen <i>A. Dittrich, M.E. Altinsoy und J. Landgraf</i> | 875 |
| Elektrophysiologische Korrelate auditiver Bewegungswahrnehmung <i>S. Getzmann und J. Lewald</i> | 877 |
| Modulation initialer kortikaler Tonverarbeitung durch prädiktive Information <i>A. Widmann und E. Schröger</i> | 879 |
| Audiovisuelle Integration während der Wahrnehmung der Sprache <i>G.R. Szyck</i> | 881 |

Donnerstag, 18. März 2010, 14:00 Uhr

Musikalische Akustik

- | | |
|--|-----|
| Stegadmittanz und Deckenschwingungen eines Cellos <i>H. Fleischer</i> | 883 |
| A method for a acoustical comparison of the Hammered Dulcimer <i>A. Mayer und H. Rust</i> | 885 |
| Zur Akustik der Pipa, ein Zupfinstrument der klassischen chinesischen Musik <i>H. Schiema</i> | 887 |

| | |
|---|-----|
| Zur Schalleistung von modernen und historischen Orchesterinstrumenten I: Streichinstrumente <i>J. Krämer, F. Schultz, M. Pollow und S. Weinzierl</i> | 889 |
| Zur Schalleistung von modernen und historischen Orchesterinstrumenten II: Holz- und Blechblasinstrumente <i>E. Detzner, F. Schultz, M. Pollow und S. Weinzierl</i> | 891 |
| Das Verhältnis der koreanischen Instrumente zur koreanischen Gesangsstimme <i>G.-M. Park</i> | 893 |
| Acoustical exploration on the role of the audiophonatorical feedback in professional female classical singing <i>I. Bendl, S. Carral und W. Kausel</i> | 895 |

Donnerstag, 18. März 2010

Musikalische Akustik (Poster)

| | |
|---|-----|
| Sound Generation in a Piano: Multichannel Measurements <i>M. Kappel, M. Abel, R. Gerhard und R. Bader</i> | 897 |
| Nasality in musical Sounds - it is not a frequency band <i>R. Mores und I. Malhotra</i> | 899 |
| Input Impedance Measurement of Bassoons <i>W. Ohno, T. Grothe und R. Grundmann</i> | 901 |
| Identification of concurrently sounding wind instrument tones <i>D. Klonari, K. Pasiadis, G. Papadelis und G. Papanikolaou</i> | 903 |

Donnerstag, 18. März 2010, 14:00 Uhr

Numerische Akustik

| | |
|--|-----|
| Hybride FEM/SEA-Modellierung von Hochleistungs-Propellerflugzeugen <i>A. Peiffer</i> | 905 |
| Untersuchungen mit einem hybridisierten Finite Elemente / Finite Differenzen Simulationsverfahren im Zeitbereich zur Modellierung akustischer Grenzübergänge <i>C. Kleinhennrich, S. Schäfer, T. Weigler und D. Krahe</i> | 907 |
| Reflexion und Transmission von Körperschall an Unstetigkeiten in Zylinderstrukturen <i>H. Sprenger, S. Bischoff und L. Gaul</i> | 909 |
| Schallquellenortung in einer Flugzeugsektion mit inverser Finite-Elemente-Methode <i>M. Weber, T. Kletschkowski und D. Sachau</i> | 911 |
| Parameterstudie zur Identifikation von Schallquellen an einem 2D-Akustikversuchsstand mittels inverser Finite-Elemente-Methode <i>A. Irmscher, M. Weber und D. Sachau</i> | 913 |
| Numerische Untersuchungen zur aktiven Lärmkompensation in kleinen Räumen <i>F. Teuma Tsafack, T. Kletschkowski und D. Sachau</i> | 915 |
| Ein iteratives gitterfreies Verfahren zur Lösung der Helmholtz Gleichung <i>C. Wenterodt und O. von Estorff</i> | 917 |

Donnerstag, 18. März 2010

Numerische Akustik (Poster)

- Akustische Strahlungskräfte bei Festkörperwellen (I) 919
O. Bschorr und J. Starke
- On the Structure of the Phase around the Zeros of the Short-Time Fourier Transform 921
P. Balazs, D. Bayer und F. Jaillet

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Raumakustik

- Die Akustik der neuen Synagoge Ohel Jakob in München 923
R. Liegl und H. Högg
- Vergleich gemessener und prognostizierter Nachhallzeiten in der Halle 2 der Deggendorfer Stadthallen zur Abschätzung eines 'globalen' Faktors für die Schallstreuung 925
R. Gerstbrein, H. Hooch und G. Krump
- Zur Raumakustik im Deutschen Theater (DT) Berlin 927
J. Hoffmeier, T. Behrens und W. Ahnert
- Das Wohnzimmer mit akustischer Verbesserung - Zur Visualisierung von Akustik und Design 929
S.A. Fischer und E.-J. Völker
- Schallreflektierende und schallabsorbierende Stoffe für raumakustische Anwendungen 931
A. Meier und K. Müller
- Entwicklung eines verbesserten raumakustischen Messlautsprechers für Raumimpulsantwortmessungen 933
K.-H. Lorenz-Kierakiewitz und M. Vercammen
- Unzureichende Akustik eines Schulneubaues - Schwierige Sanierung 935
W. Teuber und E.-J. Völker
- Raumakustik in Berliner Klassenräumen im Vergleich mit internationalen Normen 937
T. Kirchner
- Optimale Akustik in Schulklassen - Zur Definition eines Behaglichkeitsfeldes 939
E.-J. Völker, W. Teuber und S.A. Fischer
- Performance hall stereophonic reverberation time accurate measurement and new graphic implementation 941
F. Policardi
- Sprachverständlichkeitsminderung durch Schallschirme in Mehrpersonenbüros 945
S. Diver, C. Nocke und G. Höfker

Donnerstag, 18. März 2010

Raumakustik (Poster)

- Room Acoustical Models based on strongly coupled Substructures 947
M. Buchschmid, J. Sremcevic, M. Pospiech und G. Müller
- Akustische Optimierung von Großraumbüros 949
I. Haltenorth
- Limits of intelligible speech in medium sized multi purpose spaces 951
S. Kissner, M. Barron und M. Blau
- Room Acoustic Properties of the New Listening-Test Room of the Fraunhofer IIS 953
A. Silzle und M. Leistner

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Reifen-Fahrbahn-Geräusche

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Helfer

| | |
|--|-----|
| Ein Finite/Infinite Elemente Modell zur akustischen Analyse der Reifen-Fahrbahn-Interaktion <i>J. Biermann und O. von Estorff</i> | 955 |
| Mikroperforierter Absorber für die Bedämpfung der Reifen-Torusmode <i>W. Herget, P. Brandstät, K. Bay und W. Moll</i> | 957 |
| Innovative Reifen für grüne Stadtautos <i>E.-U. Saemann</i> | 959 |
| Simulation des akustischen Lebenszyklus offenporiger Fahrbahnbeläge <i>B. Arbter, B. Ahrenholz, W. Ressel und M. Krafczyk</i> | 961 |
| Schweizweite Erfassung der akustischen Belagsgüte auf den Nationalstrassen <i>M. Balmer, H.-P. Beyeler und L. Linder</i> | 963 |
| Technische Bemerkungen zur Nahfeldmessmethode CPX <i>M. Männel und S. Alber</i> | 967 |
| Typisierung von Reifen und Fahrbahnbelägen <i>T. Beckenbauer und W. Kropp</i> | 969 |
| Labor für Fahrzeugakustik und simulierte Vorbeifahrt <i>P. Teller und P. Brandstät</i> | 971 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Robuste Spracherkennung

Strukturierte Sitzung, Organisation: M. Heckmann, D. Kolossa

| | |
|--|-----|
| Options for Modelling Temporal Statistical Dependencies in an Acoustic Model for ASR <i>V. Leutnant und R. Haeb-Umbach</i> | 973 |
| Filterung der Kurzzeit-Energieverläufe in Teilbändern zur Verbesserung der Spracherkennung bei Freisprechen <i>A. Kitzig und H.-G. Hirsch</i> | 975 |
| Robustheit automatischer Spracherkennung mit Amplitudenmodulationsspektrogrammen <i>N. Moritz, B.T. Meyer, J. Anemüller und B. Kollmeier</i> | 977 |
| Investigating the Complementarity of Spectral and Spectro-temporal Features <i>M. Heckmann, X. Domont, F. Joublin und C. Goerick</i> | 979 |
| Linguistic and Prosodic Emotion Recognition <i>T. Polzehl, F. Metze und A. Schmitt</i> | 981 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Schwingungstechnik

| | |
|---|-----|
| Analyse der Aussagesicherheit bei der Messung von Erschütterungsimmissionen durch den oberirdischen Schienenverkehr <i>H. Högg, C. Eulitz und L. Kolny</i> | 983 |
| Vibro-akustischer Teststand zur Untersuchung aktiver Lärmreduktion <i>T. Lohrenscheit und D. Sachau</i> | 985 |

Donnerstag, 18. März 2010, 14:00 Uhr

Sprachverarbeitung

| | |
|---|------|
| Influence of the linguistic complexity in relation to speech material on non-native speech perception in noise <i>A. Warzybok, K. Wagener, T. Brand und B. Kollmeier</i> | 987 |
| Modellierung binauraler Sprachverständlichkeit in verhallter Umgebung <i>J. Rannies, T. Brand und B. Kollmeier</i> | 989 |
| Adaptives Schallmaskierungssystem für offene Bürowelten <i>F. Zickmantel und M. Barth</i> | 991 |
| Parametric Diphthong Formant Trajectory Representations for Forensic Speaker Recognition <i>E. Enzinger</i> | 993 |
| Vergleich von Merkmalsextraktionsverfahren für die automatische Sprecherverifikation bei Nichtübereinstimmung des Stimmaufwands in Trainings- und Testdaten <i>C. Harwardt</i> | 995 |
| A model of the auditory nerve for acoustic and electrical excitation <i>M. Nicoletti und W. Hemmert</i> | 997 |
| Erweiterung des E-Modells für Super-Wideband-Sprachübertragung <i>M. Wältermann, I. Tucker, A. Raake und S. Möller</i> | 999 |
| Monaural and binaural benefit from early reflections for speech intelligibility <i>I. Arweiler, J. Buchholz und T. Dau</i> | 1001 |

Donnerstag, 18. März 2010

Sprachverarbeitung (Poster)

| | |
|--|------|
| Evaluation of Articulatory Speech Synthesis: A Perception Study <i>D. Bauer, P. Birkholz, J. Kannampuzha und B.J. Kröger</i> | 1003 |
| Einfluss intrinsischer Sprachvariation auf automatische Spracherkenner - Vergleich spektraler und spektro-temporalmerkmale <i>B.T. Meyer und B. Kollmeier</i> | 1005 |
| XML basierte Notation für regelbasierte Text-To-Speech Systeme <i>S. Sehhati, M. Simsek und C. Veenhuis</i> | 1007 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Technische Akustik

| | |
|---|------|
| Broad Banded Acoustic Vector Sensors For Outdoor Monitoring Propeller Driven Aircraft <i>H.E. de Bree, J. Wind und S. Sadasivan</i> | 1009 |
| Virtuelle Mikrofone - Erfassung von Audioschall mittels Ultraschall <i>T. Merkel</i> | 1011 |
| Beschreibung der Übertragungsfunktion innerhalb von geschlossenen, kleinen Gehäusen mittels Volumen- und Streukörper <i>F.B. Konkel und B.A.T. Petersson</i> | 1013 |
| Untersuchungen zu den Ursachen der Geräusentwicklung eines turbinen-betriebenen Zahnarztbohrers <i>S. Bergmann, S. van der Meulen, A. Jakob und B.A.T. Petersson</i> | 1015 |
| Structure-borne sound generation in hydraulic valves due to needle impacts <i>J. Koreck und O. von Estorff</i> | 1017 |

Donnerstag, 18. März 2010

Technische Akustik (Poster)

- | | |
|--|------|
| Ein- und Ausgabe gefilterter akustischer Signale in Echtzeit <i>C. Kuhn und R. Germer</i> | 1019 |
| Experimente zur punktförmigen Schallquelle für Ortungsversuche <i>R. Germer, G. Brüggemann und U. Prüter</i> | 1021 |
| Ortung und Beschreibung tonaler Schallquellen in Seitenkanalgebläsen <i>T. Grohmann, R. Dittmar und S. Becker</i> | 1023 |

Donnerstag, 18. März 2010

Ultraschall (Poster)

- | | |
|--|------|
| Interfaceschaltung für einen simultanen Send- und Empfangsbetrieb mit einem einzelnen Ultraschallwandler <i>A. Schröder und B. Henning</i> | 1025 |
| Entwicklung und Parametrisierung eines Mode-Tracing Algorithmus für halbanalytische Solver <i>F. Bause, J. Rautenberg und B. Henning</i> | 1027 |
| Richtungs- und frequenz aufgelöste Bestimmung laser-akustisch angeregter Schallfelder in Fluiden <i>T. Windisch, F. Schubert und B. Koehler</i> | 1029 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:55 Uhr

Ultraschall II

- | | |
|--|------|
| Untersuchungen zur Anregung geführter Wellen in Platten mittels Gruppenstrahlertechnik <i>J. Prager und C. Hoever</i> | 1031 |
| Materialprüfung mit Ultraschall unter Verwendung von SAFT und der Gruppenstrahlertechnik <i>J. Kitze, R. Boehm, G. Brekow und M. Kreuzbruck</i> | 1033 |
| Messung akustischer Parameter von therapeutischen Leistungs-Ultraschallwandlern zur Tumorthherapie <i>K.-V. Jenderka, J. Haller, S. Dencks und C. Koch</i> | 1035 |
| Ein faseroptischer Verschiebungssensor zur Charakterisierung und Quantifizierung von hochintensiven Ultraschallfeldern <i>J. Haller, K.-V. Jenderka und C. Koch</i> | 1037 |
| Hydrophile Kavitationskeime <i>W. Eisenmenger, R. Pecha und W. Wölfel</i> | 1039 |
| Einsatz von Luftultraschall-Sensoren mit geringer akustischer Impedanz <i>M. Gaal, J. Döring, J. Bartusch und G. Brekow</i> | 1041 |

Donnerstag, 18. März 2010

Virtuelle Akustik (Poster)

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Spors, S. Weinzierl

- | | |
|--|------|
| Environmental Noise Synthesis <i>A. Omar und M. Ihle</i> | 1043 |
| Die Akustik der Konzertsäle im Leipziger Gewandhaus. Geschichte, Rekonstruktion und Auralisation <i>S. Weinzierl, H. Rosenheinrich, J. Blickensdorff, M. Horn und A. Lindau</i> | 1045 |

Donnerstag, 18. März 2010, 8:30 Uhr

Virtuelle Akustik II

Strukturierte Sitzung, Organisation: S. Spors, S. Weinzierl

| | |
|---|------|
| Perceptual Comparison of Measured and Simulated Sound Fields in Small Rooms <i>M. Aretz und L. Jauer</i> | 1047 |
| Messtechnische Verifizierung eines datenbasierten binauralen Synthesystems <i>F. Völk</i> | 1049 |
| Individualization of dynamic binaural synthesis by real time manipulation of the ITD <i>R.J. Estrella Cazuriaga und A. Lindau</i> | 1051 |
| Frequenzgang-Individualisierung von virtuellen Lautsprechersystemen <i>M. Schöffler und W. Heß</i> | 1053 |
| On the effect of individual headphone compensation in binaural synthesis <i>F. Brinkmann und A. Lindau</i> | 1055 |
| Perceptual evaluation of physical predictors of the mixing time in binaural room impulse responses <i>L. Kosanke und A. Lindau</i> | 1057 |
| OpenDAFF - A free, open-source software package for directional audio data <i>F. Wefers</i> | 1059 |
| Robust Spatial Panning Functions for Nonuniform Loudspeaker Layouts <i>J.-M. Batke und F. Keiler</i> | 1061 |
| Reproduction of nearby sound sources using high-order Ambisonics: Implementation and evaluation <i>S. Favrot und J. Buchholz</i> | 1063 |
| Psychoakustische Experimente zur Distanz mittels Wellenfeldsynthese erzeugter Hörereignisse <i>F. Völk</i> | 1065 |
| Perceptual Comparison of Wave Field Synthesis Implemented with Integer and Fractional Delays <i>J. Ahrens, M. Geier und S. Spors</i> | 1067 |
| Überlegungen zu Möglichkeiten und Grenzen virtueller Wellenfeldsynthese <i>F. Völk, E. Faccinelli und H. Fastl</i> | 1069 |
| Hör- und Konversationstests zur Untersuchung der Vorteile räumlicher Audiokonferenzen <i>A. Raake, C. Schlegel, M. Geier und J. Ahrens</i> | 1071 |