

Programm zum 15. Workshop „Physikalische Akustik“
 gemeinsam veranstaltet vom Fachausschuss Physikalische Akustik der
 Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) und dem Fachverband Akustik der
 Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)

Donnerstag 16. 10. 2008

08:50	Willkommen J. Prager, E. Sarradj, I. Schäfer, M. Spies, W. Kropp,
09:00	Vergleich verschiedener Beamforming- und Entfaltungsmethoden im praktischen Einsatz E. Sarradj, randenburgische Technische Universität Cottbus, ennes.sarradj@tu-cottbus.de
09:30	Near-field Acoustical Holography (NAH) using Inverse Boundary Element Techniques Andreas Schumacher, Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S, SCHUHMACHE@bksv.com
10:00	Der Einsatz von Ultraschall zur Materialprüfung – Einführung in die Thematik Martin Spies, Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik, Kaiserslautern, martin.spies@itwm.fraunhofer.de
10:30	Kaffeepause
11:00	Aktive akustische Taucherdetektion Dietmar Stiller, Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall und Geophysik, dietmarstiller@bwb.org
11:30	Berechnung des zurückgestreuten Schallfeldes unter Berücksichtigung der Fluid-Struktur-Interaktion auf Basis einer BEM/BEM Kopplung Ralf Burgschweiger, TFH Berlin, burgi@tfh-berlin.de
12:00	Akustische Detektion versandeter Objekte Harald Peine, Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall und Geophysik, HaraldPeine@bwb.org
12:30	Mittagspause
14:00	Ortung eines sich nähernden Objektes mit einem Kleinzielsonar Steffen Künzel, Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall und Geophysik, SteffenKuenzel@bwb.org
14:30	Identifikation von strömungsinduziertem Schall Jan Abshagen, Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall und Geophysik, DrJanAbshagen@BWB.ORG
15:00	Tieffrequente Schleppsonar zur Unterwasserortung Dr. Holger Schmaljohann, Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall und Geophysik, HolgerSchmaljohann@bwb.org
15:30	Kaffeepause
16:00	Besonderheiten der Schallquellenortung bei bewegten Schallquellen (Voraussichtlich wird Herr Siller vortragen.) H. Siller, S. Guérin, U. Michel: henri.siller@dlr.de , ulf.michel@dlr.de
16:30	Ortung und Trennung von aero- und vibroakustischen Quellen Jens Grabinger, Lehrstuhl für Sensorik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, jens.grabinger@lse.eei.uni-erlangen.de

17:00	Diskussionsbeitrag: Einfache akustische Fragen & Probleme zur Schallquellenortung mittels Mikrofonarrays K.-R. Fehse, M. Ochmann: Bombardier, karl-richard.fehse@de.transport.bombardier.com, Technische Fachhochschule Berlin, ochmann@tfh-berlin.de
17:30	Ende Tag 1
19:00	Abendessen

Freitag 17. 10. 2008

09:00	Beamforming in Innenräumen unter Verwendung von 3D-Mikrofonarrays und Mapping auf 3D-Oberflächen O. Jaeckel (Gfai), jaeckel@gfai.de
09:30	Schallquellenortung in Innenräumen mit Inverser FEM Thomas Kletschkowski, Helmut-Schmidt-University/UniBwH Hamburg, mweber@hsuhh.de
10:00	Rekonstruktion akustischer Wandadmittanzen mit verschiedenen inversen Ansätzen basierend auf FEM und BEM Robert Anderssohn, TU Dresden, robert.anderssohn@tu-dresden.de
10:30	Kaffeepause
11:00	Detektion und Bewertung oberflächennaher Porosität in Nicht-Eisen-Metall-Druckgusskomponenten mit Hochfrequenzultraschall Sigrun Hirsekorn, Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren, Saarbrücken, sigrun.hirsekorn@itwm.fraunhofer.de
11:30	Ultraschall Inspektion von grossen Bauteilen mit Lamb-Wellen Paul Fromme, Department of Mechanical Engineering, University College London, p.fromme@ucl.ac.uk
12:00	FEM-unterstützte dreidimensionale Ultraschall-Spannungsmessung und weitere Applikationen bei der Qualitätssicherung von Automobilbauteilen Frank Längler, Borg-Warner, Kirchheim-Bolanden FLaengler@borgwarner.com
12:30	Mittagessen
13:30	Gemeinsame Sitzung des Fachverbands Akustik der DPG und des Fachausschuss Physikalische Akustik der DEGA
14:00	Ende des Workshops