

**Programm zum 16. 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 22. 10. 2009**

08:50	<b>Willkommen</b> Joachim Bös, André Jakob, Rolf Schirmacher, Wolfgang Kropp
09:00	Rene Boonen, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, „Entwicklung eines aktiven Schalldämpfers für Verbrennungsmotoren“
09:30	Michael Matthias, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt, „Multifunktionale Materialien: Anwendungspotenziale für die aktive Lärm- und Schwingungsminderung“
10:00	Jonas Moeck, TU Berlin, FG Experimentelle Strömungsmechanik, „Aktive Kontrolle akustisch gekoppelter Instabilitäten in Brennkammern“
10:30	<b>Kaffeepause</b>
11:00	Patrick Pertsch, PI Ceramic GmbH, Lederhose, „Piezoelektrische Materialien, Bauelemente und Technologien für die aktive Lärmbekämpfung und Adaptronik“
11:30	Marco Norambuena, TU Berlin, FG Technische Akustik, "Multi-channel active absorption system: A modal model approach"
<b>12:15</b>	<b>Mittagspause</b>
14:00	Rolf Schirmacher, Müller BBM, München, Active Noise Control - Anwendungen und Fragestellungen aus der automobilen Praxis
14:30	Detlef Krahe, Universität Wuppertal, „ANC - Von der Theorie zur Praxis“
15:00	Kaffeepause
15:30	Christopher Klatt, Freudenberg Forschungsdienste KG, Weinheim, „Ein neues Material bahnt sich seinen Weg: Magnetoelastische Schäume – Quo vadis?“
16:00	Lars Neuhaus, DLR, "Aktive Minderung von Turbomaschinenlärm durch Einblasen von Druckluft im Bereich des Laufrades"
16:30	Joachim Scheuren, Müller BBM, "Die Umsetzung aktiver Methoden zwischen Forschung, technologischer Entwicklung und Standardisierung"
17:00	Ende Tag 1
<b>19:00</b>	<b>Gemeinsames Abendessen</b>

**Freitag 23. 10. 2009**

09:00	Carsten Hoever, Chalmers University of Technology, "Aktive Kontrolle von Stoßvorgängen"
09:30	Torsten Finnberg, Deutsches Kunststoff-Institut DKI, Darmstadt, Sven Herold, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt, William Kaal, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt, "Dielektrische Elastomere in Strukturmechanik und Vibroakustik: Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten"
10:00	Delf Sachau, Helmut-Schmidt-Universität der Bundeswehr Hamburg, „Lademeisterstation eines Transportflugzeuges“
<b>10:30</b>	<b>Kaffeepause</b>
11:00	Martin Gurka, FLUDICON GmbH, Darmstadt, "Elektrorheologische Fluide - schaltbare Viskoelastizität zur gezielten Dämpfung von Schwingungen"
11:30	Wolfgang Kropp, Chalmers University of Technology, Aktive Kontrolle der Impedanzanpassung bei der Körperschallausbreitung
12:15	<b>Mittagessen</b>
13:30	<b>Gemeinsame Sitzung des Fachverbands Akustik der DPG und des Fachausschuss Physikalische Akustik der DEGA</b>
14:00	<b>Ende des Workshops</b>