

„Licht und Schall“

Einladung und vorläufiges Programm (Stand Juli 2015)

21. Workshop des Fachausschusses Physikalische Akustik der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) gemeinsam veranstaltet mit dem Fachverband Akustik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)

am **15. und 16.10.2015** im Physik-Zentrum Bad Honnef (<http://www.pbh.de>)

Das Thema des Workshops wurde anlässlich des internationalen Jahr des Lichts (<http://www.jahr-des-lichts.de/>) gewählt. Es sollen möglichst verschiedene Sichtweisen und Erfahrungen zu dem Thema sowohl für fluide Medien als auch für Festkörper behandelt werden. So wird es unter anderem um Laserultraschall, Photoakustische Tomographie, optoakustische Bildgebung sowie Lasermessverfahren in der Aeroakustik gehen. Die wissenschaftliche Organisation des Workshops liegt in den Händen von Marc Fournelle (Fraunhofer IBMT) und Andreas Fischer (TU Dresden).

Es wird **keine gesonderte Tagungsgebühr** erhoben. Für eine begrenzte Anzahl von Teilnehmern steht eine **Übernachtungsmöglichkeit** im Physikzentrum zur Verfügung. Inklusiv der **Mahlzeiten** vom Abendessen am Mittwoch bis zum Mittagessen am Freitag betragen die Kosten dafür ca. 196 €. Für nicht gebuchte Übernachtungen und Mahlzeiten verringern sich die Kosten entsprechend (siehe Anmeldeformular).

Um eine **Anmeldung** unter <http://tinyurl.com/lichschall> wird bis spätestens Ende September gebeten. Für weitere Auskünfte: Ennes Sarradj (ennes.sarradj@b-tu.de, Leitung und Organisation des Workshops)

Donnerstag, 15.10.2015

9:00	Willkommen Ennes Sarradj (Leiter des DEGA-Fachausschusses Physikalische Akustik), Sigrun Hirsekorn (Leiterin des DPG-Fachverbandes Akustik)
9:10	Laserultraschall im Bereich NDT Peter Burgholzer Recendt GmbH, Linz
9:50	Visualisierung von Kornstrukturen mit oberflächenstreifenden Ultraschallwellen und Laservibrometrie Bernd Köhler, Martin Barth, Peter Krüger, Frank Schubert Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme - Materialdiagnostik
10:30	Kaffeepause
10:50	Interferometrische Ansätze in der Optoakustik Jan Laufer Technische Universität Berlin
11:30	Optoakustische Bildgebung mit Lineararrays und fokussierten Wandlern Wolfgang Bost Fraunhofer Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik
12:15	Mittagessen

13:45	Gemeinsame Sitzung des Fachausschusses Physikalische Akustik der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) und des Fachverbands Akustik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
14:30	Photoakustische Spektroskopie Werner Mäntele Goethe-Universität Frankfurt
15:10	Photoakustische Tomographie Daniel Ranzansky Technische Universität München
15:50	Kaffeepause
16:20	Rekonstruktionsmethoden in der Photoakustischen Tomographie Günther Paltauf Karl-Franzens-Universität Graz
17:00	Visualisierung von Schallfeldern: Von dem Schlierenverfahren August Toeplers bis zur Laser Vibrometrie Bernd Köhler Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme - Materialdiagnostik
17:40	Ende des Vortragsprogramms am Donnerstag
ab 19:00	gemeinsames Abendessen im Lichtenberg-Keller

Freitag, 16.10.2015

8:30	Laseroptisches Mikrofon Balthasar Fischer Xarion Laser Acoustics GmbH, Wien
9:10	Refraktometrische Tomographie zur messtechnischen Erfassung von Schallfeldern Stefan Rupitsch Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
9:50	Analyse integral erfasster Schallwechseldruckverteilung in Schlierenabbildungen Sergei Olfert, Bernd Henning Universität Paderborn
10:30	Kaffeepause
10:50	Synchronisierte Auswertung von Stereo High-Speed-PIV-Daten mit instationären Drucksignalen zur Visualisierung von Wirbelstrukturen in Turbomaschinen Benjamin Pardowitz, Ulf Tapken, Julija Peter, Paul-Uwe Thamsen, Lars Enghardt Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Abteilung Triebwerksakustik, Berlin / Technische Universität Berlin
11:30	Aeroakustische Untersuchungen mittels frequenzmodulierter Doppler-Global-Velozimetrie (FM-DGV) Andreas Fischer, Daniel Haufe, Johannes Gürtler, Raimund Schlußler, Jürgen Czarske Technische Universität Dresden
12:15	Mittagessen (Ende des Workshops)