

4. Seminar „Mess- und Analysetechnik in der Fahrzeugakustik“ 22. und 23.09.2015

Veranstalter: Deutsche Gesellschaft für Akustik
(AG Messtechnik des Fachausschusses Fahrzeugakustik)

Leitung: Martin Helfer, Reinhard Blumrich und Michael Raabe

Veranstaltungsort: Westsächsische Hochschule Zwickau, Scheffelstraße 39, 08066 Zwickau
Organisation vor Ort: Wolfgang Foken

Programm: Dienstag, 22.09.2015

Sitzungsleitung: Michael Raabe

- 09:15 Wolfgang Foken (Professur Fahrzeugmesstechnik):
Begrüßung durch den Gastgeber
- 09:20 Michael Raabe (Porsche, Leiter der AG-Messtechnik des FAFA der DEGA):
Begrüßung und Einführung
- 09:30 Peter Blaschke (FH Wildau):
Strukturanregung nichtlinearer Bauteile zur Systemidentifikation - neue Methoden und Techniken
- 10:10 Benjamin Elbert (Porsche):
Körperschall-Sensorik im Wandel der Zeit – vom Beschleunigungssensor zum Laser-Scanning-Vibrometer
- 10:50 Kaffeepause**
- 11:20 Jochen Schell (Polytec):
Aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der Modalanalyse
- 12:00 Matthias Keil (Maul-Theet):
Betriebs-Modalanalyse an einer rotierenden Bremsscheibe

12:40 bis 14:00 Mittagspause

Sitzungsleitung: Bernhard Virnich

- 14:00 Bernhard Virnich (Müller BBM):
Messfehler erkennen, Messfehler vermeiden - ein empirischer Ansatz mit Praxisbeispielen
- 14:40 Vlado Lazić (TAB-Ingenieure):
Auslegung, Gestaltung und Ausführung von akustischen Prüfständen
- 15:20 Kaffeepause**
- 15:50 Ramón Hebestreit (FKFS):
Verfahren zur Schallquellenortung
- 16:30 Ralph Schwerdtfeger (Soundtec):
Messsysteme zur Ermittlung der Schallintensität
- 17:10 Ende des Vortragsprogramms (1. Tag)**
- 17:30 Gelegenheit zur Besichtigung der Akustik-Prüfstände der WHZ**
- 19:00 Abendessen**

Programm: Mittwoch, 23.09.2015

Sitzungsleitung: Reinhard Blumrich

08:30 Jan Králíček (Porsche):
Vibroakustische Simulation in der Fahrzeugentwicklung

09:10 Johannes Guggenberger (Müller BBM):
Validierung von FE-Modellen

09:50 Kaffeepause

10:20 Joachim Bös (TU Darmstadt):
Die Strukturintensität – ein Werkzeug zur Analyse und Beeinflussung von
Körperschallenergieflüssen in Fahrzeugstrukturen

11:00 Norman Günther (IAV):
NVH-Analyse mit modularen MKS-Antriebsstrangmodellen

11:40 bis 12:40 Mittagspause

Sitzungsleitung: Martin Helfer

12:40 Ulrich Philipp (FKFS):
Messung von Geräusch- und Schwingungsanregung in Verbrennungsmotoren

13:20 Peter Blaschke (FH Wildau):
TPA: Transferpfadanalysen zur Bewertung von Schallquellen und Leitwegen

14:00 Kaffeepause

14:30 Wilhelm von Heesen (Müller-BBM):
Schallmessungen in Strömungen - Messverfahren und Praxisbeispiele

15:10 Ercan Altinsoy (TU Dresden):
Anwendungen der Psychoakustik in der Fahrzeugakustik

15:50 Martin Helfer (FKFS):
Schlusswort

16:00 Ende der Veranstaltung