

## **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  
Körperschallenergieströmen 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**