

## Kooperationen Abteilung 1, Mechanik und Akustik

### **15 MN Build up (BU) force-measuring system**

Entwicklung eines 15 MN Kraftaufnehmersystems

→ Ukrmtrteststandard

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. F. Tegtmeier (1.2 Festkörpermechanik)

### **Zusammenarbeit bei der Bewahrung und Verwaltung der nationalen Normale zur Darstellung und Weitergabe der Volumeneinheit für HD-Erdgas**

Bewahrung u. Darstellung der Volumeneinheit für HD-Erdgas durch PTB auf Prüfstand pigsar; Weitergabe der Volumeneinheit durch Prüfstand pigsar; Durchführung von KC-Vergleichsmessungen auf Prüfstand pigsar; Ermittlung des deutschen Beitrages für harmonisierten europäischen Erdgas-m<sup>3</sup>

→ Vier Gas Services (vormals Open Grid Europe (vormals E.ON Ruhrgas))

Ansprechpartner in der PTB: Dr. B. Mickan (1.43 HD-Gase)

### **Zusammenarbeit bei Rückführung der Strömungsmessgröße Geschwindigkeit**

Gemeinsame F&E-Arbeiten hinsichtlich messtechnischer Rückführung der Strömungsmessgröße Geschwindigkeit; Nutzung des WindGuard Kalibrierwindkanals als Referenzwindkanal für die PTB

→ WindGuard

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Müller (1.41 Strömungsmesstechnik)

### **Bestimmung der thermischen Dosis in therapeutischen Ultraschallanwendungen**

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Messung von Ultraschallfeldgrößen

→ Hochschule Merseburg

Ansprechpartner in der PTB: Dr. V. Wilkens (1.6 Schall)

### **Schallfeldmessungen und -analysen im Fahrzeuginnenraum**

Untersuchungen am tieffrequenten Schallfeld ( $f < 100$  Hz) zur Störpegelreduzierung im PKW-Innenraum

→ Volkswagen AG Wolfsburg

Ansprechpartner in der PTB: Dr. I. Bork (1.6 Geräuschmesstechnik)

### **Körperschallübertragung in Gebäuden**

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Körperschallübertragung in Gebäuden

→ Technische Universität Kaiserslautern

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. V. Wittstock (1.7 Akustik und Dynamik)

### **Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der bauakustischen Messtechnik**

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der bauakustischen Messtechnik

→ Verband der Materialprüfungsanstalten e.V. VMPPA

Ansprechpartner in der PTB: Prof. Dr.-Ing. W. Scholl (1.7 Akustik und Dynamik)

### **Poröse Materialien**

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der akustischen Charakterisierung poröser Stoffe

→ INFAM

Ansprechpartner in der PTB: Dr. V. Wittstock (1.7 Akustik und Dynamik)