

## Forschungsvorhaben Abteilung 1, Mechanik und Akustik

### *Neu bewilligte Forschungsvorhaben*

#### **EMPIR 18SIB08 ComTraForce „Comprehensive traceability for force metrology services“**

→ EURAMET European Association of National Metrology Institutes

Leiter Dr. Rolf Kümme (1.2 Festkörpermechanik)

#### **Wind-LIDAR-System – Softwareentwicklungsarbeiten für die DSP-basierte Datenauswertung eines auf das SI-Einheiten zurückgeführten Wind-LIDAR-Systems**

→ BMWi, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Leiter Dr. Helmut Többen (FB 1.4 Gase)

#### **EMPIR-Projekts 17Ind11 „Hi-TRACE“**

→ EURAMET e.V., European Association of National Metrology Institutes

Leiter Dr. Stefan Sarge (FB 1.4/1.44 Kalorische Größen)

#### **Entwicklung eines Hochfrequenzschallexposimeters für den praktischen Arbeitsschutz**

→ BMWi, TransMeT

Leiter Dr. Christoph Kling (FB 1.6 Schall)

#### **Radiotherapy coupled with hyperthermia - adapting the biological equivalent dose concept (RaChy)**

→ Europäische Union, EMPIR-Programm

Leiter Dr. Volker Wilkens (FB 1.6 Schall)

### *Abgeschlossene Forschungsvorhaben*

#### **Messtechnische Sicherung der Messung des Kraftstoffverbrauchs unter realen Betriebsbedingungen**

→ Industriekooperation HORIBA GmbH  
Leiter Dr. Corinna Kroner (FB 1.5 Flüssigkeiten)

#### **Entwicklung eines praxisorientierten und gesetzeskonformen Stichprobenverfahren für Wasserzähler**

→ Industriekooperation Hamburg Wasser  
Leiter Dr. Corinna Kroner (FB 1.5 Flüssigkeiten)

#### **Metrology for modern hearing assessment and protecting public health from emerging noise sources; EMPIR (15HLT03)**

→ Europäische Union, EMPIR-Programm  
Leiter Dr. Christian Koch (FB 1.6 Schall)

#### **Entwicklung eines Ultraschallpegelmessgeräts zum praktischen Einsatz am Arbeitsplatz**

→ BMWi, TransMeT  
Leiter Dr. Christoph Kling (FB 1.6 Schall)

#### **CERAFORCE**

→ BMBF Bundesministerium für Bildung und Forschung  
Dorothea Knopf (1.1 „Masse – Weitergabe der Einheit“)

#### **Si-Kilogramm**

→ BMWi Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
Katharina Lehrmann (1.1 „Masse – Weitergabe der Einheit“)

#### **Planck-Waage**

→ BMBF Bundesministerium für Bildung und Forschung  
Christian Rothleitner (1.1 „Masse – Weitergabe der Einheit“)