

## Forschungsvorhaben Abteilung 2, Elektrizität

### *Neu bewilligte Forschungsvorhaben*

#### **Entwicklung von Hochfrequenz-Leistungstransferstandards in Hohlleitertechnik**

→ Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Christian Benisch, Dr. Werner Perndl  
Rolf Judaschke (FB 2.2/AG 2.22 Hochfrequenzmesstechnik)

#### **Metrology for inductive charging of electric vehicles (MICEV)**

→ EURAMET e.V., EMPIR (16ENG08)  
Matthias Schmidt (FB 2.3/AG 2.33 Leistung und Energie, Prüfstellenwesen)

#### **TransMeT Simulierte Energiezähler für intelligente Messsysteme und Rückführungsmöglichkeiten**

→ exceeding solutions UG, Merseburg  
Christoph Leicht (FB 2.3/AG 2.34 Messeinrichtungen und –systeme für Elektrizität)

#### **Die anomale Geschwindigkeit im ultraschnellen Regime**

→ DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft  
Mark Bieler (FB 2.5/AG 2.54 Femtosekunden-Messtechnik)

#### **Quantenkomparator auf Basis von Erzeugung und Transfer magnetischer Flussquantenanomale**

→ BMWi, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
→ (ZIM „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand“)  
Ralf Behr (FB 2.6/AG 2.63 Josephson-Effekt, Spannung)

### *Abgeschlossene Forschungsvorhaben*

#### **Charakterisierung von weichmagnetischen Materialien**

→ INNOVENT e.v. Technologieentwicklung Jena, Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer  
Martin Albrecht (FB 2.5/AG 2.51 Magnetische Messtechnik)