

Forschungsvorhaben Abteilung 2, Elektrizität

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

PLANARCAL Microwave Measurements for planar circuits and components

→ EMPIR European Metrology Programme for Innovation and Research
Uwe Arz (FB2.2/AG2.23 Grundlagen der Streuparametermesstechnik)

THz-Funkkanalmessung

→ Institut für Nachrichtentechnik, Technische Universität Braunschweig
Thomas Kleine-Ostmann (FB2.2/AG2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

Skalierung elektromagnetischer Umgebungen und Analyse von Störszenarien an Navigationsanlagen durch Multipfadausbreitung

→ Institut für Elektromagnetische Verträglichkeit, Technische Universität Braunschweig
Thomas Kleine-Ostmann (FB2.2/AG2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

ELPow Metrology for the electrical power industry

→ EURAMET EMPIR European Metrology Programme for Innovation and Research
Enrico Mohns (FB 2.3/AG 2.31 Messwandler und Sensoren)

VoltTrace: Entwicklung einer Infrastruktur zur direkten Rückführung neuartiger Sampling Algorithmen auf die Einheit Volt mit Quantennormalen

→ BMBF, Bundesministerium für Bildung und Forschung
Ralf Behr (FB2.6/AG2.63- Josephson Effekt, Spannung)

ACQ PRO: Towards the propagation of AC Quantum Voltage Standards

→ EURAMET EMPIR, European Metrology Programme for Innovation and Research
Ralf Behr (FB2.6/AG2.63 Josephson Effekt, Spannung)

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

THz-Funkkanalmessung

→ Institut für Nachrichtentechnik, Technische Universität Braunschweig
Thomas Kleine-Ostmann (FB2.2/AG2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

Emissionsmessungen an mm-Wellen-Körperscannern

→ Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Thomas Kleine-Ostmann (FB2.2/AG2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

Smart Terms Intuitive Terminologie für den Endverbraucher von SmartGrid-Systemen (Smart Terms)

→ BMWi Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
Martin Kahmann (FB2.3 Elektrische Energiemesstechnik)

Primove Emil Metrologische Aspekte bei der Anwendung induktiver Energieübertragung im öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV)

→ elenia Technische Universität Braunschweig

Martin Kahmann (FB2.3 Elektrische Energiemesstechnik)

Nanomikrophon

→ VW-Stiftung, Volkswagenstiftung

Leiter des Forschungsvorhabens: Thomas Weimann (FB2.4/AG 2.44 Nanostrukturierung und Reinraumzentrum-Infrastruktur)

Ultrafast all-optical generation and control of dc and ac currents by exciton excitation in semiconductor quantum well structures

→ DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft, Prof. Dr. Torsten Meier, Universität Paderborn

Mark Bieler (FB2.5/AG2.54 Femtosekunden-Messtechnik)

Metrology for Advanced Industrial Magnetics, MetMags

→ EURAMET EMRP, European Metrology Research Program

Hans Werner Schumacher (FB2.5 Halbleiterphysik und Magnetismus)

Quantum Ampere („Qu-Ampere“ SIB07)

→ EURAMET EMRP (European Metrology Research Programme)

Hansjörg Scherer (FB2.6/AG2.61 SET, Stromstärke und Ladung)