

Forschungsvorhaben Abteilung 2, Elektrizität

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

RIWER – Entwicklung von neuen Verfahren zur Überwindung des Störeinflusses von Windenergieanlagen auf Wetterradarsysteme

- BMWi, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- Projektträger Jülich

Dr. Thorsten Schrader (FB 2.2 Hochfrequenz und Felder)

Metrologie für die THz-Kommunikation (Meteracom) – Teilprojekt "T: Rückführung - Parametrische Maße und metrologische Rückführung für die Funktionalität von Kommunikationssystemen"

- DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

Dr. Thomas Kleine-Ostmann (FB 2.2/ AG 2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

Metrologie für die THz-Kommunikation (Meteracom) – Teilprojekt "A1: Genauigkeit von Messsystemen für die THz-Kommunikation"

- DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

Dr. Thomas Kleine-Ostmann (FB 2.2/ AG 2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

Metrologie für die THz-Kommunikation (Meteracom) – Teilprojekt "A2: Metrologie für das mehrdimensionale Channel-Sounding"

- DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

Dr. Thomas Kleine-Ostmann (FB 2.2/ AG 2.21 Elektromagnetische Felder und Antennenmesstechnik)

Traceable characterization of calibration standards on alumina substrates

- MPI Corporation, Taiwan

Dr. Uwe Arz (FB 2.2/ AG 2.23 Grundlagen der Streuparametermesstechnik)

Traceability for electrical measurements at millimetre-wave and terahertz frequencies for communications and electronics technologies (TEMMT, EMPIR 18SIB09)

- EURAMET e.V.

Dr. Uwe Arz (FB 2.2/ AG 2.23 Grundlagen der Streuparametermesstechnik), Dr. Karsten Kuhlmann (FB 2.2/ AG 2.22 Hochfrequenz-Grundgrößen)

SMS II - SMART MODULAR SWITCHGEAR II - Modulares Schutzsystem zur selektiven Fehlerabschaltung in Mittelspannungs-Gleichstrom-Netzkonfigurationen

- BMBF, Bundesministerium für Bildung und Forschung

Dr. Johann Meisner (FB 2.3/ AG 2.32 Hochspannungsmesstechnik)

EMN on Smart Electricity Grids (SEG-Net, EMPIR 18NET03)

- EURAMET e.V.

Dr. Johann Meisner (FB 2.3/ AG 2.32 Hochspannungsmesstechnik)

Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain (AHEAD2020)

→ Europäisches Vorhaben im Rahmen von Horizon 2020 (H2020)

Dr. Jörn Beyer (FB 7.6/ AG 7.61 Kryosensormesstechnik), Dr. Dr. Oliver Kieler (FB 2.4/ AG 2.41 Supraleiterschaltungsentwurf)

Graphene Impedance Quantum Standard (GIQS, EMPIR 18SIB07)

→ EURAMET e.V.

Dr. Klaus Pierz (FB 2.5/ AG 2.53 Niedrigdimensionale Elektronensysteme)

Quantum Frontiers: Macroscopic Quantum Standards

→ DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

PD Dr. Hans Werner Schumacher (FB 2.5 Halbleiterphysik und Magnetismus)

Nano-scale traceable magnetic field measurements (NanoMag, EMPIR 15SIB06)

→ EURAMET e.V.

PD Dr. Hans Werner Schumacher (FB 2.5 Halbleiterphysik und Magnetismus)

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

SMS: Erforschung und Entwicklung der Messtechnik für den Einsatz in einem modularen Gleichstromschalterkonzept

→ BMBF, Bundesministerium für Bildung und Forschung

Dr. Johann Meisner (FB 2.3/ AG 2.32 Hochspannungsmesstechnik)

UPS-Verschleißarmer und Kompakter Hybrid-Leistungschalter hoher Leistungsdichte für den Einsatz in Verteilnetzen für Gleich- und Wechselstrom zur Systemintegration erneuerbarer Energien; Teilvorhaben Mess- und Prüftechnik

→ BMWi, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Dr. Johann Meisner (FB 2.3/ AG 2.32 Hochspannungsmesstechnik)

Verbundvorhaben PV-Speicherzähler

Energiewirtschaftliche Integration von PV-Speichersystemen für den Eigenbedarf unter Einsatz innovativer Messsysteme

→ BMWi, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Matthias Schmidt (FB 2.3/ AG 2.33 Leistung und Energie, Prüfstellenwesen)

Datensicherheit und –integrität in der Elektromobilität beim Laden und eichrechtkonformen Abrechnen

→ BMWi, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Matthias Schmidt (FB 2.3/ AG 2.33 Leistung und Energie, Prüfstellenwesen)

TransMeT Modulares Prüflastnormal und Rückführungsmöglichkeiten

→ BNetzA Bundesnetzagentur

→ ZES Zimmer

Dr. Christoph Leicht (FB 2.3/AG 2.34 Messeinrichtungen und –systeme für Elektrizität)

Quantum realisation of the SI ampere (e-SI-Amp, EMPIR 15SIB08)

→ EURAMET e.V.

Dr. Hansjörg Scherer (FB 2.6/ AG 2.61 Stromstärke und Quanten-Widerstand)

Waveform metrology based on spectrally pure Josephson voltages (QuADC, EMPIR 15SIB04)

→ EURAMET e.V.

Dr. Ralf Behr (FB 2.6/ AG 2.63 Josephson-Effekt, Spannung)