
Forschungsvorhaben Abteilung 5, Fertigungsmesstechnik

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

FV 51048 – Impact of the Patch Effect on Displacement Measurements by Capacitive Transducers

→ DFG Sino-German Projekt zusammen mit der Universität Shanghai of Science and Technology

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. L. Koenders (5.14 3D Oberflächenmesstechnik)

FV 54016 – scientific cooperation in the area of absolute length of material measures in response to thermal treatment

→ Ohara Incorporated, Japan/ Ohara GmbH, Im Langgewann 4, 65719 Hofheim, Germany

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. R. Schödel (5.44 Interferometrie an prismatischen Körpern)

TransMeT, Interferometrisches Abstandsmesssystem zur inline Prozesskontrolle (InfAP)

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, BMWi

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. F. Pollinger (5.42 Mehrwellenlängeninterferometrie für geodätische Längen)

FV 52036 – wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet „Autokollimatoren mit elektronischer Kamera als Winkelsensor – Metrologische Rückführung auf die Winkelskala der PTB“

→ Trioptics GmbH, Hafestraße 35-39, 22880 Wedel

Ansprechpartner: Dr. J. Flügge und A. Just (5.21 Längen- und Winkelteilungen)

Micro Optical Resonator Gyroscope (MoreG)

→ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. J. Flügge (5.2 Dimensionelle Nanometrologie)

EMPIR 15SIB09, 3D-Nano, Traceable three-dimensional nanometrology

→ EURAMET e.V., EMPIR

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. G. Dai, (5.23 AFM Strukturbreiten-Metrologie)

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

→ EURAMET e.V., EMPIR

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. H. W. Schumacher (2.5 Halbleiter-Physik, Magnetismus)

TransMeT, Kompakte 3D-Desktop-Messmaschine mit Nanometer Auflösung

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, BMWi

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. S. Bütetisch (5.25 Rastersondenmikroskopie)

Automatix, Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Röntgencomputertomographie

→ industriefinanziert (Yxlon International GmbH)

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Ulrich Neuschaefer-Rube (5.34 Multisensor-Koordinatenmesstechnik)

*Abgeschlossene Forschungsvorhaben***FV 50147 – DFG Untersuchung der lichtinduzierten Anziehungskraft zwischen zwei Metallkörpern im Subwellenlängenabstand**

→ BMBF, „Validierung des Innovationspotenzials wissenschaftlicher Forschung – VIP“
Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

EMRP 12IND58, 6DoF, Metrology for movement and positioning in six degrees of freedom

→ EURAMET e.V., EMRP
Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. J. Flügge, (5.2 Dimensionelle Nanometrologie)

JRP SIB60, Metrology for long distance surveying

→ EURAMET e.V., EMRP
Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Florian Pollinger (5.42 Mehrwellenlängeninterferometrie für geodätische Längen)

JRP IND53, Large volume metrology in industry

→ EURAMET e.V., EMRP
Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. K. Meiners-Hagen (5.42 Mehrwellenlängeninterferometrie für geodätische Längen)

MNPQ, 3D-Lochbildeinpassung für Koordinatenmesssysteme mit taktilen und optischen Sensoren sowie CT-Systemen (LoBEK-3D)

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, BMWi
Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Frank Härtig, (1 Mechanik und Akustik)

Erhöhung der Verfügbarkeit und Qualitätsoptimierung von Triebstrangkomponenten und Verzahnungen für Windenergieanlagen

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, BMWi
Leiterin des Forschungsvorhabens: Dr. Karin Kniel (5.3 Koordinatenmesstechnik)

EMRP ENG56 DriveTrain, Traceable measurement of drivetrain components for renewable energy systems

→ EURAMET e.V., EMRP
Leiterin des Forschungsvorhabens: Dr. Karin Kniel (5.3 Koordinatenmesstechnik)

FV 55008 - DFG Development and model-based test of a SQUID-based high-resolution superconducting gravimeter (HR-1D-SG)

→ DFG Sachbeihilfe
Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. F. Löffler, (5.5 Wissenschaftlicher Gerätebau)