

## Forschungsvorhaben Abteilung 5, Fertigungsmesstechnik

### *Neu bewilligte Forschungsvorhaben*

#### **MikroRau „Ein neues Verfahren zur Bestimmung der 2D-Geometrie von Silizium-Tastspitzen für die Entfaltung von Mikrotaster-Rauheitsmessungen in Mikrobohrungen“**

→ BMWi, TNS „Transfer von FuE-Ergebnissen durch Normung und Standardisierung“

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Uwe Brand, (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

#### **Untersuchung der lichtinduzierten Anziehungskraft zwischen zwei Metallkörpern im Subwellenlängenabstand**

→ DFG,

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. V. Nesterov, (5.12 Nanokraftmesstechnik)

#### **Micro Optical Resonator Gyroscope (MoreG)**

→ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

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

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

→ EURAMET e.V. , EMPIR

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

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

→ EURAMET e.V. , EMPIR

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Hans Werner Schumacher (2.5 Halbleiter-Physik, Magnetismus)

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

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, BMWi

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Sebastian Bütetisch, (5.25 Rastersondenmikroskopie)

#### **Dreiachsiger Mikrotaster mit isotropen mechanischen Eigenschaften zum Transfer in die industrielle Mikro-Koordinatenmesstechnik**

→ Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Leiterin des Forschungsvorhabens: Dr. Karin Kniel (5.3 Koordinatenmesstechnik)

#### **EMPIR 15SIP06, ValTrac, Validation of software development and analysis tools using TraCIM**

→ EURAMET e.V., EMPIR

Leiter des Forschungsvorhabens seitens PTB: Dr. Klaus Wendt (5.32 Koordinatenmesssysteme)

#### **TransMeT, Verkürztes Fehlertrennverfahren für Kreisteilungen**

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, BMWi

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Martin Stein (5.33 Verzahnung und Gewinde)

**EMPIR 15HLT09, MetAMMI, Metrology for additively manufactured medical implants**

→ EURAMET e.V. , EMPIR

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

**Aufgabenspezifische Überwachung von industriellen CT-Messungen (CT-ÜW)**

→ KMU-innovativ

Leiter des Forschungsvorhabens seitens PTB: Dr. Markus Bartscher (5.34 Multisensor-Koordinatenmesstechnik)

*Abgeschlossene Forschungsvorhaben***BMBF ViP HmtS Hochgeschwindigkeitsmikrotaster für die Messung an Oberflächen von Strukturen mit großem Aspektverhältnis**

→ BMBF, „Validierung des Innovationspotenzials wissenschaftlicher Forschung – VIP“

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Uwe Brand, (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

**EMRP SIB61, Crystal, IND59, Crystalline surfaces, self assembled structures, and nano-origami as length standards in (nano)metrology**

→ EURAMET e.V., EMRP

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. I. Busch (5.13 Schichtdicke und kristalline Normale)

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

→ EURAMET e.V., EMRP

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

**EMRP IND62, TIM, Traceable in-process dimensional measurement**

→ EURAMET e.V., EMRP

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Klaus Wendt, (5.32 Koordinatenmesssysteme)

**EMRP IND59, Microparts, Multi-sensor metrology for microparts in innovative industrial products**

→ EURAMET e.V., EMRP

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

**EMRP IND61, MetroSion, Metrology to enable high temperature erosion testing**

→ EURAMET e.V., EMRP

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

**Prüfung von optisch flächenhaft antastenden 3D-Mikro-Messverfahren für dimensionelle Messaufgaben**

→ MNPQ

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

### **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. Karl Meiners-Hagen, (5.42 Mehrwellenlängeninterferometrie für geodätische Längen)