

## Forschungsvorhaben Abteilung 5, Fertigungsmesstechnik

### *Neu bewilligte Forschungsvorhaben*

#### **VIP 51042 Hochgeschwindigkeitsmikrotaster für die Messung an Oberflächen von Strukturen mit großem Aspektverhältnis**

→ BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

#### **Kooperation Bosch FV51041**

→ Bosch (Robert Bosch GmbH)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

#### **Kooperation BAM FV51040**

→ BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

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

→ DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Leiter des Forschungsvorhabens: V. Nesterov (5.12 Nanokraftmesstechnik)

#### **JRP SIB61 - Crystalline surfaces, self assembled structures, and nano-origami as length standards in (nano)metrology FV 51102**

→ EURAMET / EMRP (EURAMET e. V.)

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

#### **Angle Metrology**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: R.D. Geckeler (5.21 Längen- und Winkelteilungen)

#### **Metrology for movement and positioning in six degrees of freedom**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: J. Flügge (5.22 Maskenmesstechnik)

#### **Formmessung auf Koordinatenmessgeräten mit Drehtisch (FoKoDre)**

→ Zeiss IMT (Carl Zeiss Industrielle Messtechnik)

Leiter des Forschungsvorhabens: Otto Jusko (5.31 Geometrische Normale)

#### **Untersuchung einer Wechseleinrichtung**

→ BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

Leiter des Forschungsvorhabens: Michael Neugebauer (5.31 Geometrische Normale)

#### **Qualifizierung der 3D-Koordinatenmesstechnik**

→ BMWI (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Wendt (5.32 Koordinatenmessgeräte)

**IND 62 TIM - Traceable in-process dimensional measurement**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Wendt (5.32 Koordinatenmessgeräte)

**IND 53 Luminar - Large Volume Metrology**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Wendt (5.32 Koordinatenmessgeräte)

**IND 58 6DoF - Metrology for movement and positioning in six degrees of freedom**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Wendt (5.32 Koordinatenmessgeräte)

**Softwarebasierte Bestimmung und Nutzung von Qualitätsgrößen in der dimensionellen CT-Messtechnik – CT-QM**

→ BMBF (BMBF, Förderprogramm KMU-innovativ)

Leiter des Forschungsvorhabens: M. Bartscher (5.34 Koordinatenmesstechnik)

**Multi-sensor metrology for microparts in innovative industrial products - microparts**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Neuschaefer-Rube (5.34 Koordinatenmesstechnik)

**Metrology in high temperature erosion testing - METROSION**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Neuschaefer-Rube (5.34 Koordinatenmesstechnik)

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

→ BMWi (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Neuschaefer-Rube (5.34 Koordinatenmesstechnik)

**Large volume metrology in industry**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Meiners-Hagen (5.4 Interferometrie an Maßverkörperungen)

**Metrology for long distance surveying**

→ EMRP (EURAMET e. V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: F. Pollinger (5.4 Interferometrie an Maßverkörperungen)

**Development and model-based test of SQUID-based high-resolution superconducting gravimeter (HR-1D-SG)**

→ DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Leiter des Forschungsvorhabens: F. Löffler (5.5 Wissenschaftlicher Gerätebau)

**Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von strukturierten Cu- und Au Absorberfolien (AIDA)**

→ etamax space GmbH (etamax space GmbH, Frankfurter Straße 3 d, 38122 Braunschweig)  
Leiter des Forschungsvorhabens: D. Hagedorn (5.5 Wissenschaftlicher Gerätebau)

### *Abgeschlossene Forschungsvorhaben*

#### **Kooperation Bosch FV51041**

→ Bosch (Robert Bosch GmbH)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

#### **Kooperation BAM FV51040**

→ BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

#### **MesMik FV51038**

→ BMWi (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Härte und taktile Antastverfahren)

#### **KalWint FV51037**

→ BMWi (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: L. Koenders (5.14 3D-Rauheitsmesstechnik)

#### **Virtuelles Rasterkraftmikroskop**

→ MNPQ (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: H.U. Danzebrink (5.25 Rastersondenmetrologie)

#### **Untersuchung der Messunsicherheit bei der mobilen Lasermessung**

→ FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.)

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Wendt (5.32 Koordinatenmessgeräte)

#### **Entwicklung eines Mikropolymerstasters**

→ DFG (Deutsche Forschungsgesellschaft)

Leiter des Forschungsvorhabens: F. Härtig (5.33 Verzahnung und Gewinde)

#### **Mikrohanteltaster**

→ MNPQ (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: A. Wedmann (5.33 Verzahnung und Gewinde)