

Forschungsvorhaben Abteilung 5, Fertigungsmesstechnik

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

Korrekturverfahren für dimensionelle Messungen an Mikrosystemkomponenten aus transparenten oder nachgiebigen Materialien

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Brand (5.11 Oberflächenmesstechnik)

Kalibrierung von Weißlichtinterferometern für die Formmessung

Leiter des Forschungsvorhabens: R. Krüger-Sehm (5.14 Oberflächenmesstechnik)

Anwenderorientierte Assistenzsysteme zum sicheren Einsatz interferometrischer und konfokaler Abstandssensoren im industriellen Produktionsumfeld

Leiter des Forschungsvorhabens: R. Krüger-Sehm (5.14 Oberflächenmesstechnik)

Virtuelles REM (Kooperation mit Prof. Tutsch TU Braunschweig)

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: C.G. Frase (5.24 Modellierung Rastermikroskopie)

MNPQ-Aufnahme & Elimination kurzperiodischer Fehler (Vorhaben 53048)

→ BMWi

Leiter des Forschungsvorhabens: K. Wendt (5.32 Koordinatenmessgeräte)

Entwicklung eines Mikropolymertasters

→ DFG

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

Mehrskalige optische 3D-Messtechnik für Multisensor-KMG (MOP3D)

→ BMBF (Programm KMU innovativ)

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

Optisch flächenhaft antastende 3D-Mikro-Messverfahren für dimensionelle Messaufgaben (μ OFMS II)

→ Industrie (Alicona, Bosch, GFM, Nanofocus, Werth, ZygoLot)

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

Characterisation of Ultra-Stable Materials at Cryogenic Temperature

→ The EUROPEAN SPACE AGENCY, Paris, France

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

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

Untersuchungen eines Messverfahrens der mechanischen Eigenschaften dünner Schichten auf der Grundlage von SPM und MEMS

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Uwe Brand (5.11 Oberflächenmesstechnik)

Design and Manufacturing of Active Micro Systems, SFB 516, Teilprojekt B6

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Ludger Koenders (5.11 Oberflächenmesstechnik)

Metrology head for high-resolution surface evaluation

→ Mitutoyo Research Center Europe

Leiter des Forschungsvorhabens: H. Danzebrink (5.25 Rastersondenmikroskopie)

**Monte-Carlo-Simulation der Elektronen-Wechselwirkung mit Masken zur
Positionsbestimmung für lithographische Anwendungen - Optimierung der
Foggingscheiben**

→ Vistec Electron Beam GmbH

Leiter des Forschungsvorhabens: C.G. Frase (5.24 Modellierung Rastermikroskopie)