

Kooperationen Abteilung 5, Fertigungsmesstechnik

Optimierung eines kombinierten Positionier- und Kraftmesssystems

→ Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Optimierung von Kompensationswaagen mit eingebautem Interferometer für die Messung der Biegesteifigkeit von Referenzfedern mit dem Ziel der Rückführung von Mikrokraftmessungen. Zweck dieser Zusammenarbeit ist die allgemeine Förderung und Intensivierung der Forschung und Entwicklung auf dem genannten Gebiet. Schwerpunkt der Zusammenarbeit ist die Optimierung eines kombinierten Positionier- und Kraftmesssystems.

→ Institut für Prozessmess- und Sensortechnik der Technischen Universität Ilmenau

Ansprechpartner in der PTB: Dr. U. Brand (5.11 Taktile Antastverfahren)

Measurement of Areal Roughness by Optical Microscopes

Durchführung von Messungen in einem EURAMET Ringvergleich mit optischen Mikroskopen zur Bestimmung flächenhafter Rauheitskenngrößen

→ VILMS, Moscow, Russia

Ansprechpartner in der PTB: Dr. L. Koenders (5.1 Oberflächenmesstechnik)

Formmessungen auf Verzahnungsmessgeräten

Innerhalb der Kooperation werden die Formmesseigenschaften eines typischen Verzahnungsmessgerätes untersucht und dazu verbesserte Einmess- und Korrekturverfahren erprobt.

→ KlingelInberg GmbH

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Otto Jusko (5.31 Geometrische Normale)

Vergleichsmessung eines optischen Navigationssystems und eines LaserTracer-Multilaterationssystems

Im Rahmen der Zusammenarbeit sollen erste Untersuchungen durchgeführt werden, um zukünftig die Rückführung der Positionserfassung mittels optischer Navigationssysteme sicherzustellen.

→ Carl Zeiss

Ansprechpartner in der PTB: Matthias Franke (5.32 Koordinatenmesssysteme)

Zykloidenverzahnung

Zusammenarbeit auf dem Gebiet der messtechnischen Erfassung und Messunsicherheitsbestimmung an Zykloidenverzahnungen

→ Firma Kapp

Dr. Martin Stein (5.33 Verzahnungen und Gewinde)

Kooperation auf dem Gebiet industrielle CT

Untersuchung von Effekten durch das Energiespektrum der Röntgenstrahlung

→ Nikon Metrology NV

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Ulrich Neuschaefer-Rube (5.34 Multisensor-Koordinatenmesstechnik)