

## Kooperationen Abteilung 5, Fertigungsmesstechnik

### **Untersuchungen zum Zusammenhang der geometrischen Eigenschaften von Komponenten von Mikropumpen und deren Funktionsverhalten**

Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Untersuchungen zum Zusammenhang der geometrischen Eigenschaften von Komponenten von Mikropumpen und deren Funktionsverhalten, speziell an Paarungen von Mikrobohrungen/lagern und Wellen/Mikrozyllindern als wesentliche Komponenten von Mikropumpen.

→ Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Hosse

### **Winkelmetrology für die deflektometrische Formmessung an Optiken für Synchrotron und X-FEL Strahlungsquellen**

Weiterentwicklung von Autokollimatoren und Messverfahren

→ Advanced Light Source, Berkeley und Helmholtzzentrum, Berlin

Ansprechpartner in der PTB: Dr. R. D. Geckeler (5.21 Längen- und Winkelteilungen)

### **Vergleich von Abnahmeverfahren für Hochpräzisions-Koordinatenmessgeräte**

Im Rahmen der Kooperation werden verschiedene Abnahmeverfahren bezüglich ihrer Eignung für hochpräzise Koordinatenmessgeräte untersucht.

→ Carl Zeiss

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Daniel Heißelmann (5.32 Koordinatenmesssysteme)

### **Untersuchung der Messunsicherheitsbestimmung bei Mehrlagenverfahren mit dem virtuellen Koordinatenmessgerät**

Im Rahmen des Vorhabens soll die Einsatzmöglichkeit der Messunsicherheitsbestimmung des Virtuellen Koordinatenmessgerätes beispielhaft mit einem Mehrlagenverfahren verglichen werden.

→ Carl Zeiss

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Daniel Heißelmann (5.32 Koordinatenmesssysteme)

### **Kooperation auf dem Gebiet Fertigungstechnologie**

Technologietransfer auf dem Gebiet der Fertigung von 1 kg Si-Kugeln mit einer hohen Formgenauigkeit

→ J. Hauser GmbH & Co. KG

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Rudolf Meeß (5.56 Fertigungstechnologie)