



Unser Profil

Die Mitglieder des Kompetenzzentrums Ultrapräzise Oberflächenbearbeitung (CC UPOB e.V.) beschäftigen sich mit:

- Produktionstechniken
- Maschinen und Maschinenkomponenten
- Metrologie
- Werkstoffen
- Normung

Die Produkte haben häufig makroskopische Abmessungen und technische Funktionsflächen, deren Maße, Form, Lage und Oberflächengenauigkeit im Nanometerbereich toleriert sind.

Eingesetzte Technologien

- Mechanisch-chemische Bearbeitungsverfahren
- Ionenstrahl- und Plasmabearbeitungsverfahren
- Optische Bearbeitungsverfahren und verwandte Gebiete
- Charakterisierung von Oberflächen
- Optische und röntgenoptische Schichten
- Hochgenaue 3D-Strukturierungen
- Nanopositionier- und Messsysteme

Unsere Ziele

Ziel der Mitglieder ist es Fertigungs- und Messverfahren auf höchstem Niveau weiter zu entwickeln.

Die Geschäftsstelle bietet gemeinsam mit den Mitgliedern folgende Aktivitäten an:

- Machbarkeitsstudien
- Messgemeinschaftsstand (Optatec, Laser)
- Förderung von Forschungsprojekten
- Unterstützung bei der Suche nach Oberflächenbearbeitungsmethoden und Messtechniken zur Charakterisierung technischer Oberflächen
- Veranstaltung von Seminaren und Workshops (z.B. HLEM Asphärenmesstechnik)
- Standardisierung und technische Regelsezung
- Organisation von Weiterbildungsveranstaltungen
- Erstellung von Gutachten
- Newsletter
- Technologietransfer auf dem Gebiet der ultrapräzisen Oberflächenbearbeitung
- Öffentlichkeitsarbeit zu Oberflächenbearbeitung und Nanotechnology

Ansprechpartner:

Heiko Klawitter

email: klawitter@upob.de

Tel: +49 531 592 - 5131

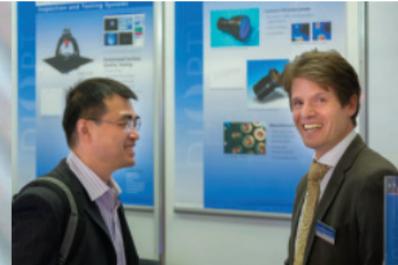
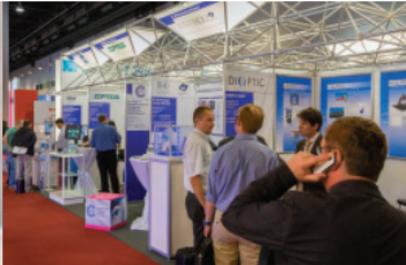
Fax: +49 531 592 - 695131

www.upob.de

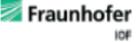
07.- 09. Juni 2016



*CC UPOB e.V.:
kompetent in „Nano“*



Unsere Mitglieder

	Apres Instruments LLC www.apres-inst.com
	Bremer Institut für angewandte Strahlentechnik www.bias.de
	Dioptric GmbH www.dioptric.de
	Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF www.iof.fraunhofer.de
	Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie www.ipt.fraunhofer.de
	Fraunhofer-Institut Schicht- und Oberflächentechnik www.ist.fraunhofer.de
	Fraunhofer-Institut Werkstoff- und Strahlentechnik www.iws.fhg.de
	Fries Research & Technology GmbH (FRT) www.frt-gmbh.com/de
	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH www.helmholtz-berlin.de
	IBS Precision Engineering www.ibs-pe.de
	IMOS Gubela GmbH www.imos-gubela.de

	Leibniz - Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. (IOM)ierung e.V. (IOM) www.iom-leipzig.de
	LT Ultra Precision Technology GmbH www.lt-ultra.com
	LUPHOS GmbH www.luphos.de
	Mahr GmbH www.mahr.de
	Nikon Metrology GmbH www.nikonmetrology.com
	NTG Neue Technologien GmbH & Co. KG www.ntg.de
	OPTEG GmbH www.opteg.de
	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin www.ptb.de
	Schneider GmbH + Co.KG www.schneider-om.com
	Sill Optics GmbH & Co KG www.silloptics.de
	Siltronic AG www.siltronic.com
	SIOS Meßtechnik GmbH www.sios.de

	THD - Technische Hochschule Deggendorf www.th-dg.de
	Trioptics GmbH www.trioptics.com
	Trioptics Berlin GmbH www.trioptics-berlin.com
	TU Braunschweig Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik www.wf.tu-bs.de
	TU Ilmenau Fakultät Maschinenbau Institut für Prozessmess- und Sensortechnik wcms1.rz.tu-ilmenau.de
	Fakultät für Physik Universität Bielefeld www2.physik.uni-bielefeld.de
	Universität Bremen, Labor für Mikrozerspannung www.ilm.uni-bremen.de
	Institut für Mikroproduktionstechnik IMPT www.impt.uni-hannover.de
	Universität Erlangen-Nürnberg Lehrstuhl für Optik www.optik.uni-erlangen.de
	Universität Stuttgart Institut für Technische Optik www.uni-stuttgart.de
	AMETEK Germany GmbH - Business Unit Zygo www.zygo.com