



Kompetenzzentrum
Ultrapräzise
Oberflächen-
bearbeitung e.V.

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 Ab-
messungen 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 weiterzuentwickeln.

Die Geschäftsstelle bietet gemeinsam mit den Mitgliedern folgende Aktivitäten an:

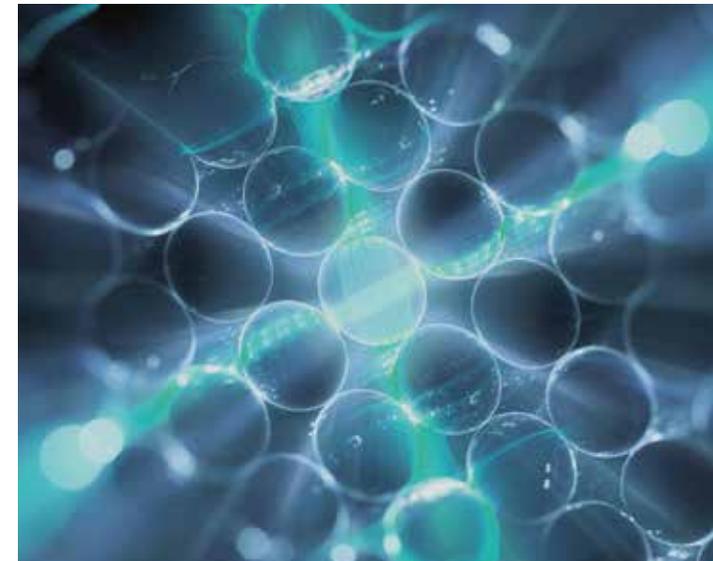
- Machbarkeitsstudien
- Messgemeinschaftsstand (Optatec, Laser)
- Förderung von Forschungsprojekten
- Unterstützung bei der Suche nach Oberflächen-
bearbeitungsmethoden und Messtechniken zur
Charakterisierung technischer Oberflächen
- Veranstaltung von Seminaren und Workshops
(z.B. HLEM Asphärenmesstechnik)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

Kontakt

Heiko Klawitter | E-Mail: klawitter@upob.de
Kompetenzzentrum Ultrapräzise Oberflächenbearbeitung
CC UPOB e.V.
Bundesallee 100 | 38116 Braunschweig
Tel. +49 (0)531 592-5131 | www.upob.de

26.–29. Juni 2017

LASER
World of
PHOTONICS



LASER
World of
PHOTONICS

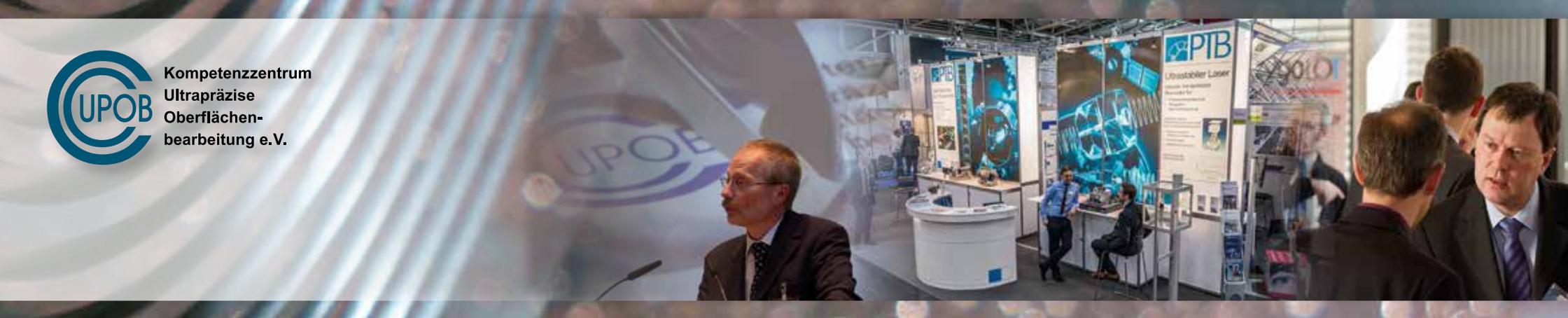
We attend.



Kompetenzzentrum
Ultrapräzise
Oberflächen-
bearbeitung e.V.



**Kompetenzzentrum
Ultrapräzise
Oberflächen-
bearbeitung e.V.**



Unsere Mitglieder



Äpre Instruments LLC
www.apre-inst.com



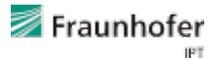
Bremer Institut für angewandte Strahltechnik
www.bias.de



Diopic GmbH
www.diopic.de



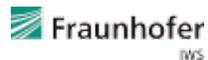
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik
und Feinmechanik IOF
www.iof.fraunhofer.de



Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie
www.ipt.fraunhofer.de



Fraunhofer-Institut Schicht- und
Oberflächentechnik
www.ist.fraunhofer.de



Fraunhofer-Institut Werkstoff- und Strahltechnik
www.iws.fhg.de



FRT GmbH
www.frt-gmbh.com/de



Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien
und Energie GmbH
www.helmholtz-berlin.de



IBS Precision Engineering
www.ibspe.de



IMOS Gubela GmbH
www.imos-gubela.de



Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e. V.
www.iom-leipzig.de



LT Ultra Precision Technology GmbH
www.lt-ultra.com



AMETEK Germany GmbH –
Business Unit Luphos
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-deg.de



Trioptics GmbH
www.trioptics.com



Trioptics Berlin GmbH
www.trioptics-berlin.com



TU Braunschweig Institut für Werkzeug-
maschinen und Fertigungstechnik
www.iwf.tu-bs.de



TU Ilmenau Fakultät Maschinenbau
Institut für Prozessmess- und
Sensortechnik
wcms1.rz.tu-ilmenau.de



Universität Bielefeld, Fakultät für Physik
www2.physik.uni-bielefeld.de



Universität Bremen
Labor für Mikroerspannung
www.lfm.uni-bremen.de



Universität Hannover
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.ito.uni-stuttgart.de



AMETEK Germany GmbH –
Business Unit Zygo
www.zygo.com