

Nummer: 2/2006
Datum: 12. Mai 2006
Seite: 1 von 1
Sperrfrist: keine

Fraunhofer-Institut für Angewandte
Optik und Feinmechanik
Presse und Öffentlichkeitsarbeit
Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena

Ultrapräzisionsoptiken für Wohnzimmer und Weltraum

Internationaler Workshop zur Ultrapräzisionsfertigung am Fraunhofer IOF in Jena

Am Dienstag, dem 16. und Mittwoch, dem 17. Mai 2006 findet am Jenaer Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF ein internationaler Workshop zur Ultrapräzisionsbearbeitung von Optiken und Mikrostrukturen statt.

Vorgestellt werden neueste Technologien der Ultrapräzisionsfertigung im Nanometerbereich. Damit können nicht nur sphärische optische Komponenten nanometergenau gefertigt werden sondern auch Freiformflächen und Asphären. Dies ermöglicht es einerseits Bauteile einzusparen und andererseits die Komponenten immer kompakter und effizienter zu machen. Ziel ist es, noch kleinere und leistungsfähigere optische Systeme zu entwickeln, wie sie in allerneuesten DVD-Playern und Projektionsgeräten zum Einsatz kommen.

Höchste Genauigkeiten sind für Anwendungen in der Weltraum- und Satellitentechnik oder in der modernsten Halbleitertechnik erforderlich. Die dafür eingesetzten zukunftsweisenden Fertigungstechnologien, wie etwa Polieren durch Ionen- und Plasmabestrahlung, werden zum Workshop am Fraunhofer-Institut vorgestellt.

Workshop-Referenten sind Wissenschaftler aus Forschungseinrichtungen und Unternehmen in Deutschland, den Niederlanden, Großbritannien, den USA und Japan. Der Workshop wird vom Fraunhofer IOF gemeinsam mit dem Optonet e.V. Jena, der Carls Zeiss Jena GmbH und der amerikanischen Firma Precitech Inc. organisiert. International stößt der Workshop auf großes Interesse, was durch über 100 Teilnehmer aus 11 Ländern in Europa, Amerika und Asien belegt wird.

Weiterführende Informationen zum Workshop finden Sie im Internet, unter <http://www.iof.fraunhofer.de/events>

Für Fragen steht Ihnen Dr. Brigitte Weber gerne zur Verfügung

Telefon: 03641 – 807 440

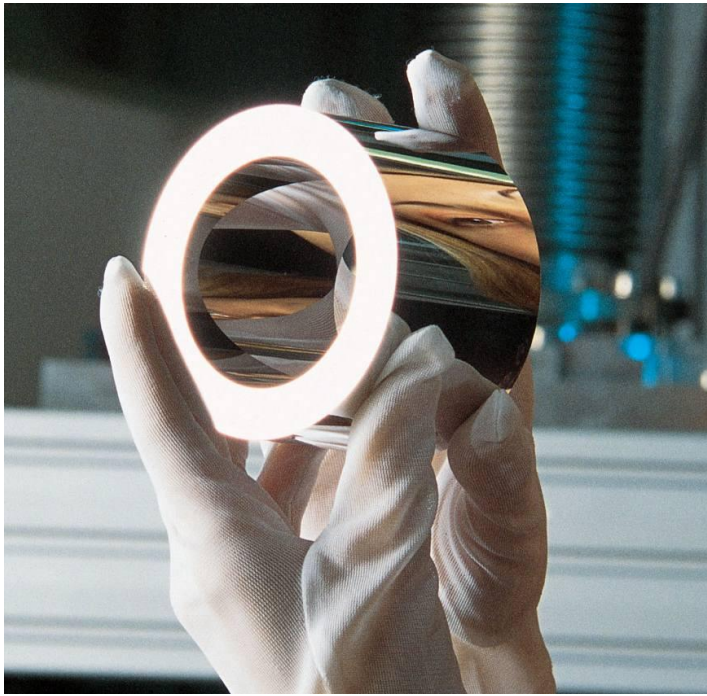


Abbildung (Fraunhofer IOF): Diamantgedrehter elliptischer Ringspiegel zum Einsatz in der Röntgentechnik. Die Erzeugung derartiger polierter Innenflächen ist mit konventionellen Bearbeitungsmethoden nicht möglich.