

Deggendorf University is an important co-operation partner in the analysis of optical technologies and answers questions around the optic production and the measurement. With our Technologie Campus opened 2009 in Teisnach we set new standards in fields of optical technologies.

Fields of activities

- Process technology: Removal rate, development of tools, colant, clamping technology, machinery components
- Measurement: free forms, roughness, wave front, sensor technology
- Manufacturing technology: Grinding, polishing, precision molding

Range of services

- Interferometry, white light interferometry, laservibrometer, digital microscope, tactile and non-tactile measuring methods, dynamometer, calotest and spectral analysis
- Feasibility studies, prototype and sample production of complex surfaces, grinding and ELID-grinding, magnetorheological finishing (MRF), ultrasonic machining
- Development of new measurement for optical surfaces, optical and opto-electronical sensors

Special Equipment

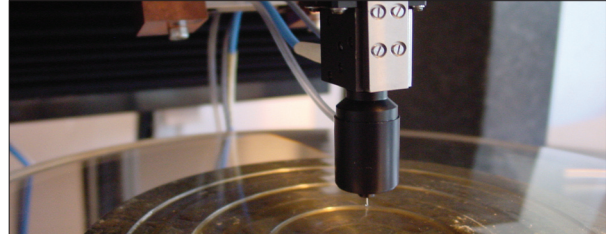
Production technology and measurement for the fabrication of high-precision optical surfaces.

Technology partners

Universities and industrial establishments in the range of optical production and measurement.

Current state-of-the-art technologies

- MRF: magneto rheological finishing
- AFJP: Active fluid jet polishing
- Ultrasonic assisted grinding
- ELID-grinding
- Aspherical and free form measurement
- Microtopography white light-interferometry
- Digital microscopy



Die Hochschule Deggendorf ist ein wichtiger Kooperationspartner in der Untersuchung optischer Technologien und bei der Beantwortung von Fragen rund um die Optikfertigung und Messtechnik.

Mit unserem 2009 eröffneten TechnologieCampus in Teisnach setzen wir neue Maßstäbe im Bereich der optischen Technologien.

Arbeitsgebiete

- Prozesstechnik: Abtragsmechanismen, Werkzeugentwicklung, Kühlschmiermittel, Spanntechnik, Maschinenkomponenten
- Messtechnik: Flächenform, Rauigkeit, Wellenfront, Sensorik
- Fertigungstechnik: Schleifen, Polieren, Blankpressen

Leistungsangebot

- Interferometrie, Weißlichtinterferometrie, Laservibrometer, Digitalmikroskop, Taktile und berührungslose Messverfahren, Dynamometer, Calotest und Spektralanalyse
- Machbarkeitsstudien, Muster- und Kleinserienfertigung komplexer Oberflächen, Schleifen und ELID-Schleifen, Magnetorheologisches Finishing (MRF), Ultraschallbearbeitung
- Entwicklung neuer Fertigungs- und Messtechniken für optische Oberflächen, optische und optoelektronische Sensoren

Spezielle Ausstattung

Fertigungs- und Messtechnik zur Herstellung und Fertigung von hochpräzisen optischen Oberflächen.

Partner im Technologiefeld

Industrieunternehmen und Hochschulen im Bereich der Optikfertigung und Messtechnik.

Aktuelle Spitzentechnologien

- MRF: Magnetorheologisches Finishing
- AFJP: Active fluid jet polishing
- Ultraschallunterstütztes Schleifen
- ELID-Schleifen
- Asphären und Freiformmesstechnik
- Mikrotopographie Weißlichtinterferometrie
- Digitalmikroskopie

Institutsleiter / Director

Rolf Rascher, Prof. Dr. -Ing.
Peter Sperber, Prof. Dr. rer. nat.

Hochschule Deggendorf / TechnologieCampus Teisnach

Edlmairstraße 6 + 8
94469 Deggendorf

Technologiecampus 1
94244 Teisnach

Tel.: +49 (0) 991 / 3615-0
Fax: +49 (0) 991 / 3615-297

Tel.: +49 (0) 9923 / 8045-400
Fax: +49 (0) 9923 / 8045-421

info@fh-deggendorf.de
www.fh-deggendorf.de

info.tc-teisnach@fh-deggendorf.de
www.tc-teisnach.fh-deggendorf.de