

Forschungsgruppe „Labor Optical Engineering“ (LOE) an der Technischen Hochschule Deggendorf

# Innovativ & lebendig

An den drei Standorten Deggendorf, Teisnach und Spiegelau der Bildungsregion DonauWald widmet sich das Labor Optical Engineering der TH Deggendorf den unterschiedlichen Technologien rund um die Herstellung optischer Komponenten und der angewandten Messtechnik. Die enge Verknüpfung von Lehre und Ausbildung mit der angewandten Forschung ermöglicht hohes Innovationspotential für die regionalen, nationalen und internationalen Kooperationspartner und Kunden.

## Das LOE an der TH Deggendorf



Die Arbeitsschwerpunkte: Prozessentwicklung Schleifen und Ultraschallbearbeitung, Werkzeugentwicklung, CAD/CAM-Anwendungen, Freiformflächenbearbeitung, Entwicklung von Bearbeitungsalgorithmen, Konstruktion, alternative Fertigungsverfahren.

## Das LOE am Technologiecampus Teisnach



Optikfertigung für Kleinserien und Musterfertigung von 10 mm bis 2 m Durchmesser, Prozessentwicklung Schleifen, Polieren, Korrigieren, Machbarkeitsstudien in der Verknüpfung vom Design über die Fertigung in Genauigkeiten bis 10 PV je nach Geometrie und Eingangsqualität.

Übernahme von Messaufgaben hinsichtlich Form und Rauheit, Zertifizieren von Bauteilen, Neuentwicklung und Weiterentwicklung von Messmethoden und Messaufgaben je nach Kundenanforderung.

## Das LOE am Technologieanwender Zentrum Spiegelau



Präzisionsblankpressen: für Muster und Kleinserien, Prozessentwicklung und FEM-Simulationen zum Präzisionsblankpressen und zum Formenbau.

Messtechnik: Koordinatenmesstechnik, Wellenfrontsensorik und Glasanalytik.

## Leistungsangebot der LOE-Gruppe

Projektarbeit und angewandte Forschung über Direktbeauftragung durch die Industrie und im Rahmen von Förderprogrammen der EU, des BMBF, ZIM, AiF, der DFG und lokalen Ausschreibungen.

In den Studiengängen Physikalische Technik, Mechatronik, Maschinenbau und Elektrotechnik und anderen, werden junge Menschen während des Studiums im Rahmen von Projektar-

beiten und Studienarbeiten mit Fragestellungen aus der aktuellen Forschung in Berührung gebracht. Darüber hinaus bieten wir die Möglichkeit, in enger Kooperation mit der Industrie Bachelor- und Masterarbeiten sowie Praktika und auch Dissertationen durchzuführen oder zu betreuen.



---

**Kontakt**



Technologie Campus  
Teisnach

---

THD-Techn. Hochschule Deggendorf  
Technologiecampus Teisnach  
Prof. Dr. Rolf Rascher  
Technologiecampus 1  
94244 Teisnach  
info.tc-teisnach@th-deg.de  
Tel. 09923 8045-400

---



Spiegelau

---

Technologie Anwender Zentrum Spiegelau  
Michael Fuchs  
Dr. Ludwig-und-Johanna-Stockbauer-Platz 1  
94518 Spiegelau  
info.taz-spiegelau@th-deg.de  
Tel. 08553 97996-11