



CNC-Optikfertigung Asphärenbearbeitung

Dieser Lehrgang stellt eine Zusatzqualifizierung im Fachgebiet der Optik dar. Er befähigt Sie, ein breites Spektrum von computergesteuerten Optikmaschinen zu bedienen.

Zusätzlich wird Ihnen fundiertes Wissen im Bereich der Bearbeitung asphärischer Flächen vermittelt.

Durch verschiedene Übungen werden Sie schrittweise an die Bearbeitung asphärischer Flächen herangeführt.

Die Schulung findet an einer 5-Achs-gesteuerten Optik-Schleifmaschine, einer MCG100 (MultiCenterGrinding) und einer 6 -Achs-gesteuerten Optik-Poliermaschine, einer MCP100 (MultiCenterPolishing) der Firma Optotech statt.

Neben dem Schleifen und Vorpolieren, sind auch Korrekturpolierverfahren Teil des Lehrgangs.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich der Optikfertigung

Grundkenntnisse im Bereich der CNC-Bearbeitung

Seminarinhalte

- Technische Kommunikation
- Technische Mathematik
- Schleifen asphärischer Flächen
 - Wahl und Vorbereitung von Werk- und Spannzeugen
 - Werkzeuge vermessen (Umfangschleifscheibe)
 - Einrichten eines Schleifprozesses
 - Schleifen asphärischer Flächen
 - Prüfen der Oberflächenformabweichung mit taktiler Tastschnittmesstechnik
- Polieren asphärischer Flächen
 - Wahl von Werk- und Spannzeugen
 - Werkzeuge anfertigen und vermessen (WPT, FEM)
 - Einrichten eines Polierprozesses
 - polieren asphärischer Flächen
 - Korrekturpolierverfahren nach ermittelter Oberflächenformabweichung

Dauer: 1 Woche