



CNC-Optikfertigung Sphärenbearbeitung

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

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

Schrittweise werden Sie an die Bearbeitung planer- und sphärischer Flächen herangeführt.

Eine Randbearbeitung, wie das Zentrieren, sowie das Anlegen von Schutz- und Maßfasen gehören ebenso zu diesem Lehrgang, wie das Vorbereiten der Werkstücke und Werkzeuge.

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.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich der Optikfertigung

Seminarinhalte

- Technische Mathematik
- Technische Kommunikation
- Schleifen sphärischer Flächen
 - Wahl und Vorbereitung von Werk- und Spannzeugen
 - Einrichten eines Schleifprozesses
 - Vor- und Feinschleifen einer sphärischen Fläche
 - Zentrieren mit Umfangschleifscheibe
 - Anbringen von Schutzfasen
- Polieren sphärischer Flächen
 - Wahl und Vorbereitung von Werk- und Spannzeugen
 - Einrichten eines Polierprozesses
 - Polieren sphärischer Flächen im Synchrospeedverfahren (Hydrospeed)
 - Abrichten sphärischer Polierwerkzeuge
 - Prüfen der Oberflächenformabweichung mit Interferometer