

## Oberflächenbewertung für Mitarbeiter Beschichtung

Dieses Seminar richtet sich an Beschichtungsmitarbeiter ohne oder mit wenig ausgeprägten Kenntnissen in Bezug auf die Fertigung von und dem Umgang mit optischen Komponenten, der Darstellung und Tolerierung von optischen Bauelementen in technischen Dokumenten sowie deren Oberflächenprüfung und -bewertung.

Die Teilnehmer erhalten die Befähigung DIN-ISO 10110-konforme Zeichnungen zu interpretieren und daraus resultierenden Toleranzen für Oberflächenunvollkommenheiten zu ermitteln. Außerdem bekommen die Teilnehmer einen Einblick in die Grundlagen der technischen Optik.

### Seminarinhalte

- Grundlagen Technische Optik
  - Optische Grundlagen (Reflektion, Brechung, Transmission, ...)
  - Eigenschaften von optischen Materialien (mechanisch, chemisch, optisch)
  - Messtechnik in der Optik (Abmessungen, Form, Winkel, Güte)
- Interpretation von Zeichnungen optischer Bauelemente nach DIN 10110
  - Überblick über die Einzelnormen der Normenreihe der 10110,
  - Interpretation von Bauteilzeichnungen
- Oberflächenbeurteilung von optischen Teilen
  - Materialunvollkommenheit nach DIN ISO 10110-18,
  - Tolerierung von Oberflächenunvollkommenheiten nach DIN ISO 10110-7,
  - Oberflächenbehandlungen und Beschichtungen nach DIN ISO 10110-9
  - Prüfmittel und -verfahren zur Oberflächenbewertung nach DIN ISO 14997
  - Methodik bei der Oberflächenbewertung (Wischen, Prüfen, Bewerten),
  - Handhabung / Besonderheiten beschichteter Linsen
- Herstellen von plan- und runderoptischen Bauteilen
  - Läppen und Polieren von Planflächen von Hand
  - Prüfen und Messen von Form & Winkel, Ableiten erforderlicher Korrekturen
  - Oberflächenbewertung der erstellten Flächen

Schulungsteilnehmer: max. 4 Personen

Schulungsdauer: 40 UE (an 5 Tagen)

Schulungsort: JBZ