

OPTIK · MESS- UND PRÜFTECHNIK
VERTRIEB · BERATUNG · TRAINING



Seminare und Workshops

Praxisgerechte Weiterbildung in der Messtechnik

Aus der Praxis für die Praxis!

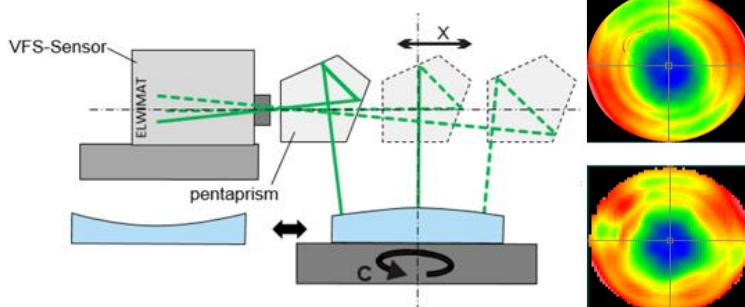
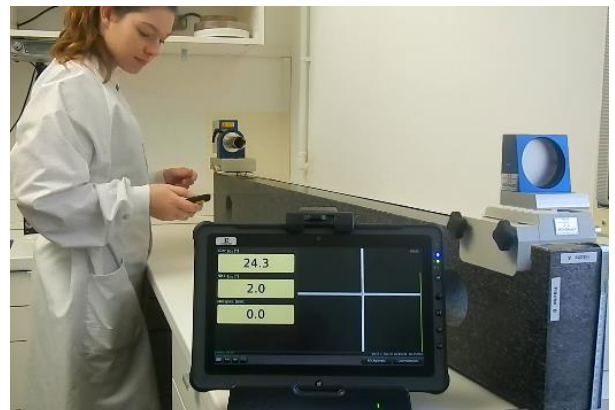
Wir vermitteln fundierte Grundlagen in wesentlichen Bereichen der optischen Prüftechnik und der Längen- und Winkelmesstechnik. In Workshops an betriebseigenen Messmitteln werden alle erforderlichen Kenntnisse vermittelt.

Dies ermöglicht Ihren Mitarbeitern eine rasche Einarbeitung. Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Sicherheit in der Messtechnik und damit beherrschbare Toleranzen
- kürzere Mess-/Prüf- und Durchlaufzeiten
- Persönliche Weiterentwicklung und Motivationsschub
- Interdisziplinäre fachübergreifende Zusammenarbeit eröffnet Synergien

Die Themen

- Messtechnik allgemein
- Fertigungs- und Prüfmittelüberwachung
- Optik allgemein
- Fertigungsmesstechnik Optik
- Softwareschulung



Messtechnik allgemein

- Messtechnik Grundlagen DIN 1319 / GUM
- Mechanische Längenmesstechnik
- neu ▪ Grundlagen der optomechanischen Qualitätssicherung

Fertigungs- und Prüfmittelüberwachung

- Geradheitsmessung mit elektronischem Autokollimator
- Parallelität- und Rechtwinkligkeitsmessung
- Ebenheitsmessung mit elektronischem Autokollimator
- Kippwinkelmessung mit elektronischem Autokollimator
- Positionsunsicherheit - Drehachsen
- Positionsunsicherheit Laser
- Toleranzen festlegen

Fertigungsmesstechnik Optik

- Optische Längenmesstechnik, Grundlagen
- Optische Winkelmesstechnik
- Zentriermesstechnik
- neu ▪ Zentriermessung Asphären
- Anwendung optische Winkelmesstechnik in Optikfertigung und QS
- optische Testverfahren
- Messen und Prüfen mit Kollimator, Fernrohr und Autokollimationsfernrohr
- Interferometrische Oberflächenmesstechnik I
- Interferometrische Oberflächenmesstechnik II
- Goniometer - Grundlagen
- Goniometer Teil I: hochpräzise Winkelmessung
- Goniometer Teil II: Brechzahlmessung/Dispersion
- Theorie und Praxis zur Messung der Modulationsübertragungsfunktion (MTF)
- Kalibrierung Autokollimationsfernrohr



Optik allgemein

- Grundlagen der technischen Optik
- Eigenschaften optischer Werkstoffe und Bauelemente
- Bildfehler und Aberrationen bei der optischen Abbildung
- Toleranzen von Optikeinzelteilen
- neu ▪ Anwendung der ISO 10110 in der Praxis

Software Schulung

- Software ELWISOFT

Ausführliche Broschüre zum Download unter: <http://hofbauer-optik.de/html/download/prospekte.html>

Stand: Nov 2020