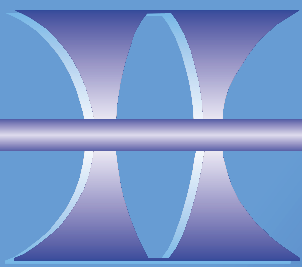


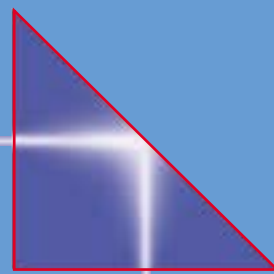
Die passende Lösung ...



HOFBAUER

OPTIK • MESS- UND PRÜFTECHNIK
VERTRIEB • BERATUNG • TRAINING

$< \lambda/10$



DIN 3140
DIN ISO 10110

$RMS = 0.045 \lambda$
 $PV = 0.09 \lambda$

ISO 9000 ff.

$3/5(0.8/1)$ RMSi = 0,08
 $3/2(0.5)$ -

OPTIK
OPTIK

MESS- & PRÜFTECHNIK
MESS- & PRÜFTECHNIK

VERTRIEB
VERTRIEB

TRAINING
TRAINING

KALIBRIERUNG
KALIBRIERUNG

LOHNMESSUNG
LOHNMESSUNG

... für Ihre „Mess-Un-Sicherheit“.



Synergien, von denen Sie profitieren

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Ob Sie Standardprodukte oder Neuentwicklungen, Lohnmessung und Kalibrierung oder Schulungen/Workshops für Ihre Mitarbeiter benötigen. Wir erarbeiten für Sie die maßgeschneiderte Lösung. Kompetente Beratung und Gerätedemonstration vor Ort ist für uns selbstverständlich. Unsere Softwarepakete und deren Anpassungen sichern

Ihnen ein bequemes Arbeiten und eine zukunftssichere Dokumentation. Falls Sie erst einmal die Leistungsfähigkeit unserer Produkte testen oder Investitionen zu einem späteren Zeitpunkt tätigen wollen, führen wir für Sie Lohnmessungen und Kalibrierungen mit unserem Gerätepark auch vor Ort durch.

Lohnmessung und Kalibrierung auch vor Ort

Sie suchen eine kostengünstige Alternative für die fortlaufende Qualitätssicherung Ihrer Produkte? Wir bieten Ihnen mit unseren zum Teil lasergestützten Mess- und Prüfgeräten Lohnmessungen und Kalibrierungen an Ihren

- Werkzeugmaschinen
- Produktionsanlagen
- Mess- und Prüfmitteln

sowie an Ihren

- optischen Bauteilen und
- optischen Prüfmitteln an.

Vertrieb von Markenprodukten

Wir nehmen die Gebietsvertretung der Firma Möller-Wedel Optical in Bayern wahr. Darüberhinaus vertreiben wir Produkte der Firma OEG GmbH, Frankfurt/Oder sowie anderer namhafter Hersteller. Die qualitativ hochwertigen Produkte finden vielfache Anwendung in den Bereichen

- Optik und Optoelektronik
- Video-, Film und Fototechnik
- Halbleitertechnologie sowie
- Automobil-, Maschinen und Anlagenbau.

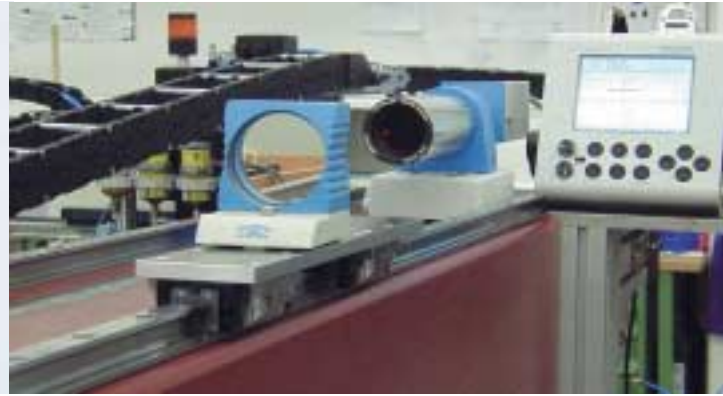
Praxisbezogene Schulungen und Workshops

Sie wollen

- Die Effizienz in Entwicklung, Produktion, Kontrolle und Qualitätssicherung steigern?
- Eine Qualitätsverbesserung nach DIN EN ISO 9000 ff durchführen?
- Neue Messverfahren sowie geeignete Mess- und Prüfmittel für Fertigung und Kontrolle auswählen?
- Eine für Ihr Unternehmen maßgeschneiderte, individuelle Weiterbildung?

Dann empfehlen wir Ihnen

- In-House-Seminare und Workshops zur Mess- und Prüftechnik (teilnehmer- und aufgabenorientiert)
- Das Einbeziehen Ihrer speziellen, internen Fertigungs- und Messanlagen
- Beratung und Abstimmung von Inhalt, Dauer und Zeitplanung
- Fachliche und persönliche Betreuung nach dem Seminar



Lohnmessung und Kalibrierung

Nutzen Sie unsere "verlängerte Werkbank" zur Prozesskontrolle oder für Ihre Wareneingangs- bzw. Warenausgangskontrolle

Lohnmessungen an Ihren optischen und mechanischen Bauteilen und Fertigungsmaschinen sparen Ihnen enorme Kosten und eine aufwändige Einarbeitung Ihrer Mitarbeiter. Zusammen mit Möller-Wedel Optical sowie OEG GmbH, bieten wir Ihnen die Kalibrierung Ihrer optischen Mess- und Prüfmittel an - auch vor Ort. Die verwendeten Kalibriermittel haben die Rückführbarkeit auf nationale Normale.

Wir unterstützen Sie selbstverständlich auch in der Interpretation der Ergebnisse und in Fragen der weiteren konkreten Maßnahmen.

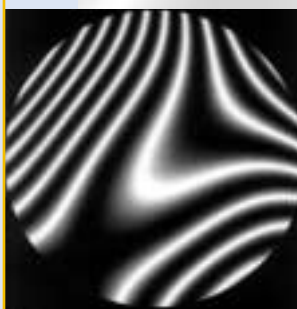


Wir vermessen für Sie Fertigungs- und Prüfmittel wie

- Schleifmaschinen
- Fräszentren
- Drehmaschinen
- Messmittel wie Messtische/ Winkelnormale
- Drehtische/Drehachsen

auf

- Positionsunsicherheit
- Geradheit, Ebenheit
- Parallelität
- Rechtwinkligkeit
- Kippwinkelverlauf
- Führungsverhalten.



Kalibrierservice für optische Mess- und Prüfmittel

- Kollimatoren und Fernrohre
- Autokollimatoren
- Goniometer-Teilkreise
- Brennweiten-Kalibrierung
- Winkelkalibrierung an Prismen/Polygonen

Lohnmessungen an Optikteilen

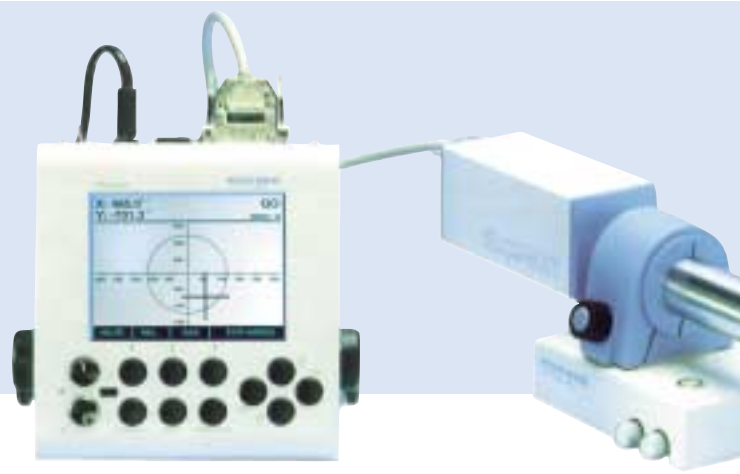
- Interferometrische Messungen an Planmessplatten, Probegläser, Spiegel
- Abbildungsgüte/MTF optischer Systeme
- Radienbestimmung sphärischer Flächen
- Brenn- und Schnittweitenmessung
- Brechzahl- und Dispersionsmessung

Präzisionsoptik - Laseroptik

- Design von optischen Systemen
- Toleranzsimulation an optischen Systemen

Modernste, zum Teil lasergestützte Technik, zukunftsorientierte Software und das langjährige Know-how von Spezialisten garantieren Ihnen einwandfreie Ergebnisse, wahlweise als einfache Messprotokolle (Grafiken, Tabellen) oder als Kalibrierzertifikat.

Markenprodukte für die Qualitätssicherung



Sie profitieren von unserer umfassenden Produktpalette namhafter Hersteller wie z.B. Firma Möller-Wedel Optical, dem weltweit bekannten Hersteller optischer Mess- und Prüfmittel. In enger Kooperation mit der Firma OEG entwickeln wir für Sie auch Sonderlösungen für Ihre Hard- und

Software in den Bereichen Optik und Optoelektronik, Halbleitertechnik, Automobil-, Maschinen- und Anlagenbau. Schwierige Probleme sind für uns eine Herausforderung, die wir gerne annehmen. Im Dialog mit Ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen.

Unsere Produkte sichern Ihre Qualität –
von der Prozessüberwachung bis zur Endkontrolle!

Optische Mess- und Prüfgeräte

- Kollimatoren, Fernrohre, Autokollimatoren
- Elektronische Autokollimatoren
- Radienmessgeräte/Sphärometer
- Brenn- und Schnittweitenmessgerät
- Streifen- und Phaseninterferometer
- Ebenheits- und Profilmessgeräte
- MTF-Messgerät und -Software
- Mikroskope
- Videonachrüstungen, CCD-Kameras
- Bildverarbeitung
- Halbleiter- und Wafermessgeräte

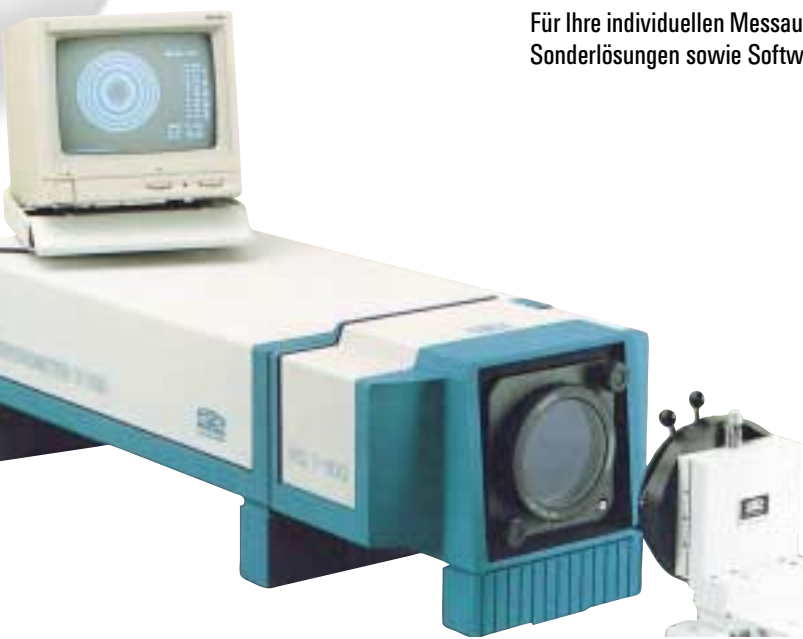
Fertigungs- und Prüfmittelüberwachung

- Geradheitsmessgeräte
- Ebenheitsmessgeräte
- Kippwinkelmessgeräte
- Messgeräte für Positionssicherheit rotatorisch
- Prüf- und Referenznormale

Präzisionsoptische Komponenten

- Planmessplatten, Probegläser
- Spiegelpolygone
- Prismen, Keilplatten, Polygone
- Linsen, Objektive

Für Ihre individuellen Messaufgaben bieten wir Ihnen auch
Sonderlösungen sowie Softwareanpassungen an.



Praxisgerechte Weiterbildung in der Messtechnik



In Seminaren mit Workshopcharakter vermitteln wir Ihnen das Basiswissen der optischen Prüftechnik und der Längen- und Winkelmessstechnik. Anwenderorientierte, firmeninterne Mitarbeiterschulungen ermöglichen Ihren Mitarbeitern eine rasche Einarbeitung in den Bereichen Optik, optische sowie mechanische Mess- und Prüftechnik.

Unsere Trainer haben langjährige Erfahrungen in den Bereichen optische Messtechnik und Qualitätssicherung. Die didaktischen, methodischen, persönlichen und sozialen Kompetenzen wurden über Jahre in intensiven Fortbildungen und autodidaktisch erworben.

Mit geeigneten Weiterbildungsmaßnahmen erreichen Sie:

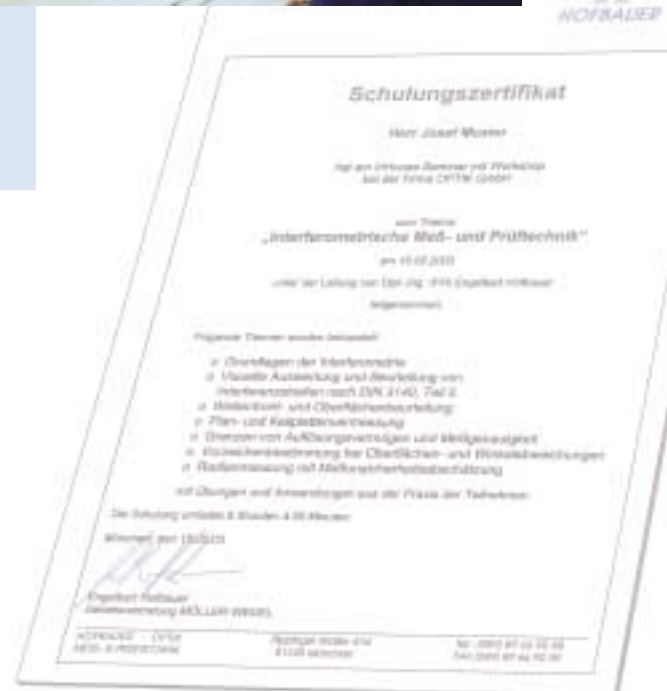
- Sicherheit in der Messtechnik und damit beherrschbare Toleranzen
- Kürzere Mess- und Prüfzeiten durch mehr Sicherheit
- Kürzere Durchlaufzeiten durch beherrschte Prozesse
- Persönliche Weiterentwicklung und Motivationssteigerung der Mitarbeiter
- Interdisziplinäre fachbereichsübergreifende Zusammenarbeit eröffnet Synergien

Unsere Seminarübersicht:

- Messtechnik
- Optik allgemein
- Optische Messtechnik
- Fertigungs- und Prüfmittelüberwachung



Für Ihre individuellen Fortbildungen bieten wir auch Spezialseminare nach ausführlicher Beratung an.



Alles ist möglich!

Unsere Kunden

Unser stetig wachsender Kundenkreis umfasst namhafte Hersteller aus den Bereichen Feinmechanik-Optik, Automobil- und Maschinenbau sowie aus weiteren Branchen, die hauptsächlich in Süddeutschland und Mitteleuropa ansässig sind. Es ist unser Ziel, Kunden kompetent und umfassend zu betreuen. Die Zufriedenheit unserer Kunden ist uns dabei Bestätigung und Ansporn zugleich.



aba Schleifmaschinenfabrik GmbH, Aschaffenburg • AE GOETZE GmbH, Friedberg • Aero-Tech GmbH, Peiflenberg • Agfa-Gevaert AG, Altenstadt • Agfa-Gevaert AG, München • Alfred Chrosziel GmbH, München • Arnold & Richter Cine Technik, München • A.W. Stähli AG, Schweiz • Bayer AG, Leverkusen • BMW AG, München • Bodenseewerk Gerätetechnik GmbH, Überlingen • Robert Bosch GmbH, München • Bundeswehr, Greding • CAST Beijing Institute of Space, Peking/China • Deckel Maho, Geretsried • Deckel Maho, Pfronten • Deutsche Eino GmbH, Garching • Deutsche Star GmbH, Schweinfurt • Deutsche Luft- und Raumfahrttechnik, Wessling/Oberpfaffenhofen • Dr. J. Heidenhain GmbH, Traunreuth • Enna-Werk Dr. Appelt & Co. KG, Wegscheid • Eschenbach Optik GmbH + Co, Nürnberg • European Southern Observatory, Garching • Fachhochschule München • Fachhochschule Nürnberg • GAO, München • Wolfgang Graef Konstruktionsbüro, Gröbenzell • Gecko Cam GmbH, München • Gildemeister Italiana, Zlin, Tschechien • Grenzbach Maschinenbau GmbH, Asbach-Bäumenheim • GMN Paul Müller, Nürnberg • Hensold Systemtechnik GmbH, Wetzlar • IMESS GmbH, Witten • INA Wälzlager Schäffler, Herzogenaurach • Infineon Technologies AG, München • INTECU GmbH, Korbuflen • IZM, München • Johann Fischer Aschaffenburg Präzisionswerk, Aschaffenburg • Kayser-Threde GmbH, München • Kindermann & Co. GmbH, Ochsenfurt • KLAJS NEUMANN GmbH, Ebersbach/Fils • Krauss Maffei GmbH, München • Kugler GmbH, Salem • Licht & Ton Geräteverleih GmbH, München • LFK-Lenkflugkörpersysteme GmbH, Ottobrunn • LINOS Photonics GmbH • LT-Ultra-Precision GmbH, Herdwangen-Schönach • MAN Roland Druckmaschinen AG, Augsburg • MANIA GmbH & Co, Weilrod-Riedelbach • Mercedes Benz AG, Bremen • MTU München GmbH, München • Mühlbauer Maschinenbau, Runding • Neureder J. Feinmechanik und Maschinenbau GmbH, Oberding, Schwaig • Oelze Präzisions-Meißzeugfabrik GmbH, Aschaffenburg • OEG GmbH, Frankfurt/Oder • Opto Sonderbedarf, München • Optolyth Optik Walter Roth KG, Pommelsbrunn • Philips Analytical Technology GmbH, München • Planolith GmbH, Aschaffenburg • Prüftechnik AG, Ismaning • Rachida Thome Präzisionsgranit, Mühlthal • Reitz Egbert Natursteintechnik, Asslar • Rheinmetall Industrie GmbH, Unterlüss • Rodenstock Instrumente GmbH, Ottobrunn • Rodenstock Präzisionsoptik GmbH, München • Rodenstock Brillengläser GmbH, Regen • SAZ Stahlanarbeitungszentrum GmbH &KG, Dortmund • S.A.M.G. Precimarbre, Frankreich • Säckl Maschinenbau GmbH, Weiding • Siemens AG, München • Silk-Optics, Wendelstein • Skrobol, Inning • Spindler & Hoyer GmbH & Co., Göttingen • Steiner Optik GmbH, Bayreuth • Steinheil Optronik GmbH, Ismaning • Swarovski Optik, Österreich • Technische Akademie, Esslingen • Technische Universität München, Garching • Uhlmann Ing.-Büro, Harthausen • Unaxis Balzers AG, Liechtenstein • Vantage Film GmbH, Weiden • Wacker Siltronic GmbH, Singapore • Wacker Siltronic GmbH, Wasserburg • Waldrich Coburg GmbH & Co., Coburg • Wenzel Präzision GmbH, Wiesthal • WILD Austria GmbH, Völkermarkt, Österreich • Carl Zeiss, Oberkochen • Ziersch & Baltrusch, Reutlingen

HOFBAUER
OPTIK • MESS- UND PRÜFTECHNIK

Engelbert Hofbauer Dipl.-Ing. (FH)
Bodenseestraße 12
81241 München

Tel: (0 89) 89 66 90 88

Fax: (0 89) 89 66 90 89

Mobil: (0172) 8 20 64 83

E-mail: info@hofbauer-optik.de

http: www.hofbauer-optik.de



Sprechen Sie mit uns!