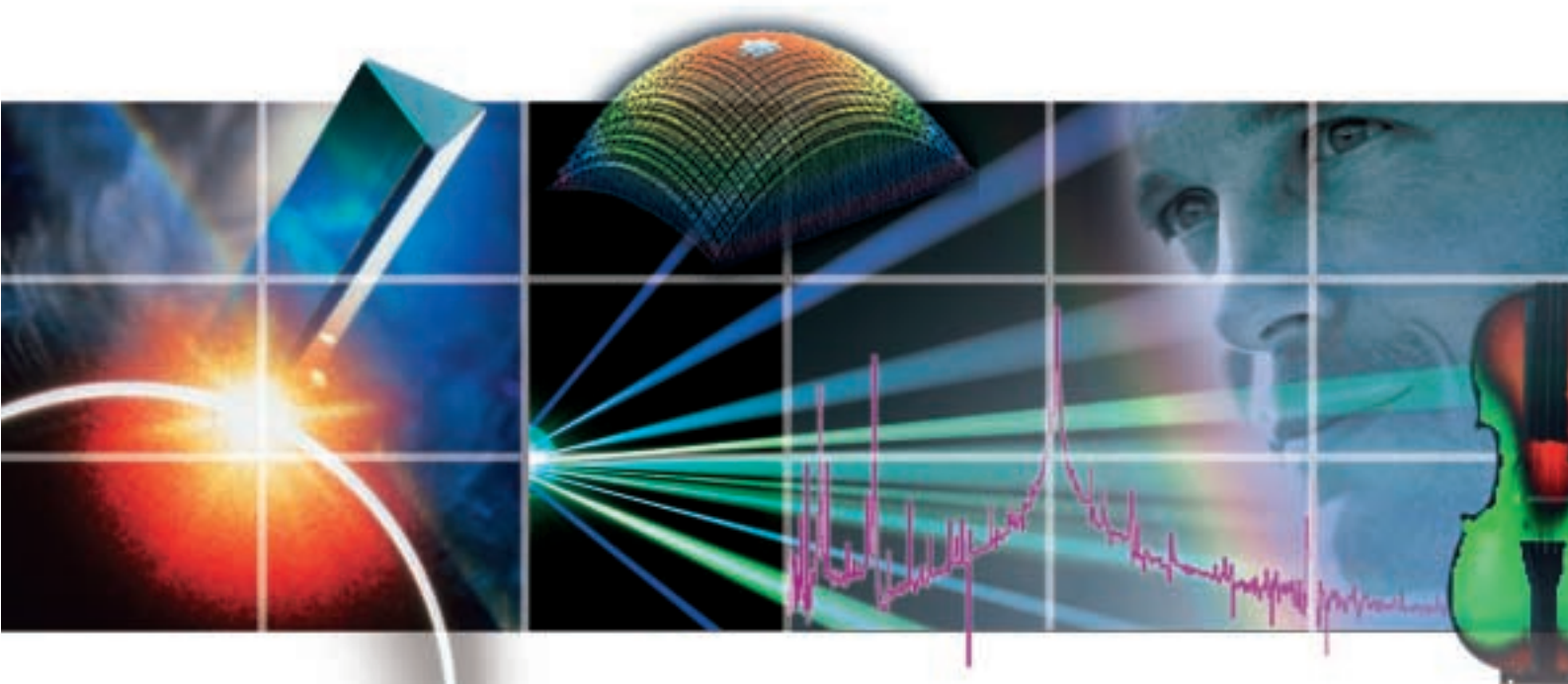




Produktübersicht 2002/2003



**Lasermesssysteme
Photonik
Spectral Technologies
Electronic Packaging**

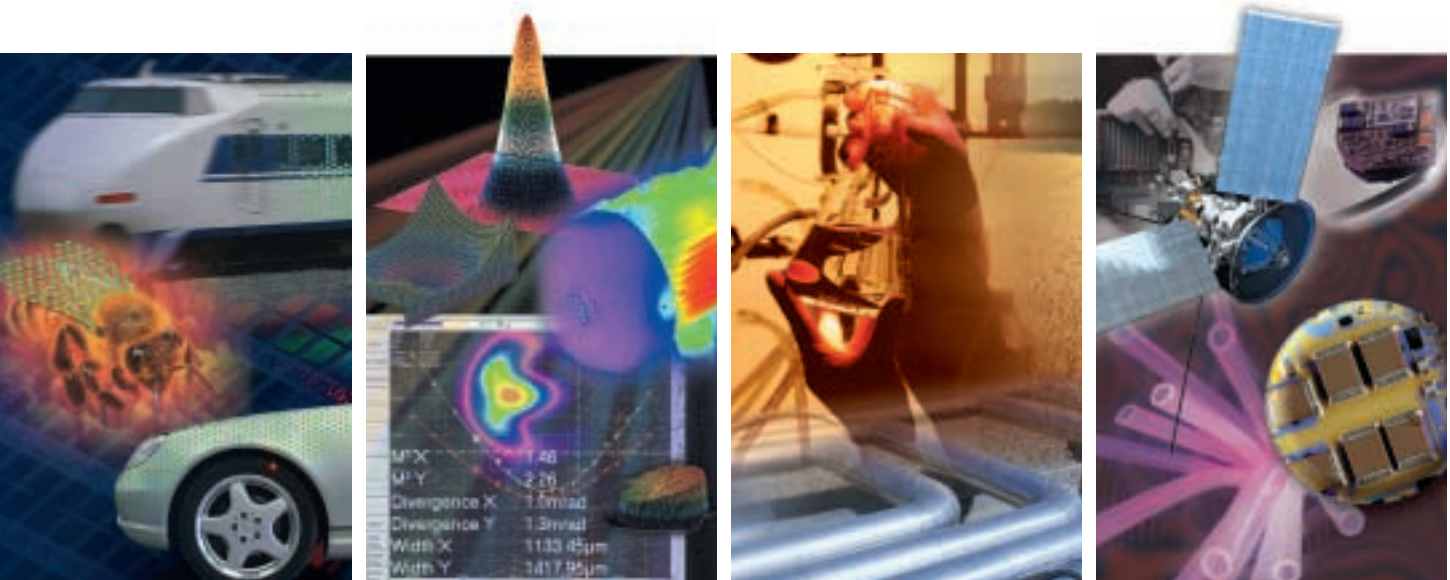
Licht ist Inhalt unserer Produkte

Kompetenz

Die Basis unseres Erfolgs ist die Leistung unserer hoch qualifizierten Mitarbeiter. Durch immer wieder neue Erfahrungen, z. B. in der Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen, im eigenen Haus, und mit Ihnen, sind wir fit für innovative professionelle Lösungen.

Service

Wir bieten Ihnen die optimale Beratung und persönliche Unterstützung in technischen und wissenschaftlichen Fragen. Ihre Gesprächspartner sind wie Sie: Spezialisten.



Applikation

Innovative optische Technologien zu beherrschen und gezielt einzusetzen ist unsere Profession. Keine Aufgabenstellung gleicht der anderen und so haben wir im Lauf der Jahre vielfältige kunden-spezifische Lösungen entwickelt. Die Erfahrung hat gezeigt: Es bleibt spannend – Ihre speziellen Anforderungen und unsere berufsbedingte Neugierde sind beste Voraussetzungen für individuelle, wirtschaftliche Hightech-Systeme. Gerne kommen wir mit dem erforderlichen Equipment zu Ihnen oder stellen Leihgeräte für Testreihen unter realen Betriebsbedingungen zur Verfügung. Selbstverständlich mit Installation und Einweisung.



Qualität

Polytec ist seit 1994 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Qualität jedoch entsteht nicht auf dem Papier und Spitzenpositionen am Weltmarkt werden nicht alleine auf Grund von Audits erreicht. Dahinter stehen Menschen die mit Freude an der Arbeit gemeinsam Hightech-Produkte herstellen. Gute Produkte zu entwickeln macht einfach mehr Spaß. Gerne dürfen Sie sich bei einem Besuch davon überzeugen.



Workshops, Seminare, Schulungen

Unsere gut besuchten Informations- und Weiterbildungsveranstaltungen bestätigen unsere Meinung, dass das „lebenslange Lernen“ ein wichtiger Baustein erfolgreicher Unternehmen ist. Daher laden wir zu ausgewählten Themen in unser Stammhaus nach Waldbronn ein. Räumlichkeiten, Schulungsunterlagen und Schulungsinhalte sind bestens vorbereitet. Das persönliche Ambiente und Beispiele aus Ihrem Arbeitsumfeld werden auch Sie begeistern.

Beratung

Das persönliche Gespräch und die Weitergabe von Wissen sind die Basis für eine gute Zusammenarbeit. Unsere Produkt-Spezialisten stehen Ihnen beratend zur Seite: Von der ersten Idee bis zur Integration in den Produktionsprozess. Wir besuchen Sie, um Ihre ganz spezifische Applikation detailliert kennen zu lernen oder aber Sie kommen zu uns, und wir zeigen Ihnen live – passend für Ihre Aufgabenstellung – bewährte Hightech-Lösungen. Unser Ziel ist Ihre Zufriedenheit.



Polytec hat bereits 1967 als erstes deutsches Unternehmen die seinerzeit „sensationelle“ neue Lasertechnologie von den USA nach Deutschland geholt und mittlerweile viele der heute als „selbstverständlich“ empfundenen Anwendungen in Medizin, Materialbearbeitung und Messtechnik erstmalig in eigenen Labors oder in Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten erarbeitet und entwickelt.

Bis heute versteht sich Polytec als Unternehmen, das beständig an technologisch vorderster Front innovative Ideen, Produkte und Anwendungen im Bereich der optischen Technologien aufspürt, entwickelt und erarbeitet – und das inzwischen weltweit.

Gemeinsam mit der Schwesterfirma „Physik Instrumente“ unterhält Polytec Niederlassungen und Tochtergesellschaften an 15 Standorten in sechs Ländern, darunter USA, Japan, Frankreich und England.

Zwei Aktivitäten prägen das Unternehmen: Zum einen ist es der Vertrieb technologisch innovativer und anspruchsvoller Geräte und Komponenten führender internationaler Hersteller, zum anderen ist es die Entwicklung und Fertigung eigener hochwertiger Messsysteme, die auf ihrem Gebiet weltweit Spitzentechnologie repräsentieren.

Die Grundlagen des Polytec-Erfolges sind die umfassende fachliche Kompetenz in Forschung und Entwicklung, bei Beschaffung und Fertigung, bei der technisch-wissenschaftlichen Beratung, in der Applikation, im qualifizierten und kundenorientierten Service sowie das ausgeprägte Qualitätsbewusstsein aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



Lasermesssysteme

Laser-Vibrometer Berührungslose Schwingungs- messtechnik

- Einpunkt-Vibrometer für alle Oberflächen
- Faseroptische Vibrometer für schwer zugängliche Messobjekte
- Robuste Vibrometer für den rauen Industrieinsatz
- Batteriebetriebene Vibrometer für den mobilen Einsatz
- HF-Vibrometer für Ultraschallschwingungen
- Scannende Vibrometer für flächenhafte Schwingungsmessungen
- Rotations-Vibrometer für Drehschwingungsmessungen
- Inplane-Vibrometer für Schwingungen senkrecht zur Laserstrahl-Achse

Laser-Surface-Velocimeter Berührungslose Längen- und Geschwindigkeitsmessung

- Laser-Surface-Velocimeter für Walz- und Hüttenwerke und alle anderen Industriebereiche, wie z. B. Textilien oder Papier



Das Produkt-Spektrum

Das weite Feld optischer Technologien

Berührungslos messen – ein revolutionäres, äußerst effizientes Konzept für immer mehr Applikationen.



Photonik

Laser- und Lasersysteme

- HeNe-Laser
- Diodenlaser
- Linienlaser (auch kundenspezifisch)
- Ionenlaser (Ar+, Kr+, Mischgas, tiefes UV)
- Ti:Saphir-Laser (gepulst, cw, modengekoppelt)
- Nd:YAG-Laser (gepulst, cw)
- Nd:YAG gepumpte Farbstoff-Laser
- Diodengepumpte Festkörperlaser mit Frequenz-Vervielfacher

Lasermaterialbearbeitung

- Diodengepumpte Hochleistungslaser
- Nd:YAG-Industrielaser
- Laserbeschriftungssysteme
- DPSSLs (cw und gepulster Pumpmodus)

Laserstrahldiagnose

- Leistungs- und Energiemessgeräte von VUV bis FIR
- Laser-Energiemonitore speziell für Q-switch-Laser
- Strahlprofilanalyse für cw- und gepulste Laser, von VUV bis FIR
- Strahlverlaufsanalyse, M²-Bestimmung
- Wellenfrontanalyse
- Laserdiodenspektrometer
- FROG-Systeme
- IR-Sensorkarten
- NIR-Sichtgeräte

NIR- und IR-Kameras

- Vidiconkameras von 0,4 bis 2,2 μm
- InGaAs-Kameras bis 2,2 μm
- Pyroelektrische Matrix-Array-Kameras
- Thermographiekameras
- Nachtsichtmodule

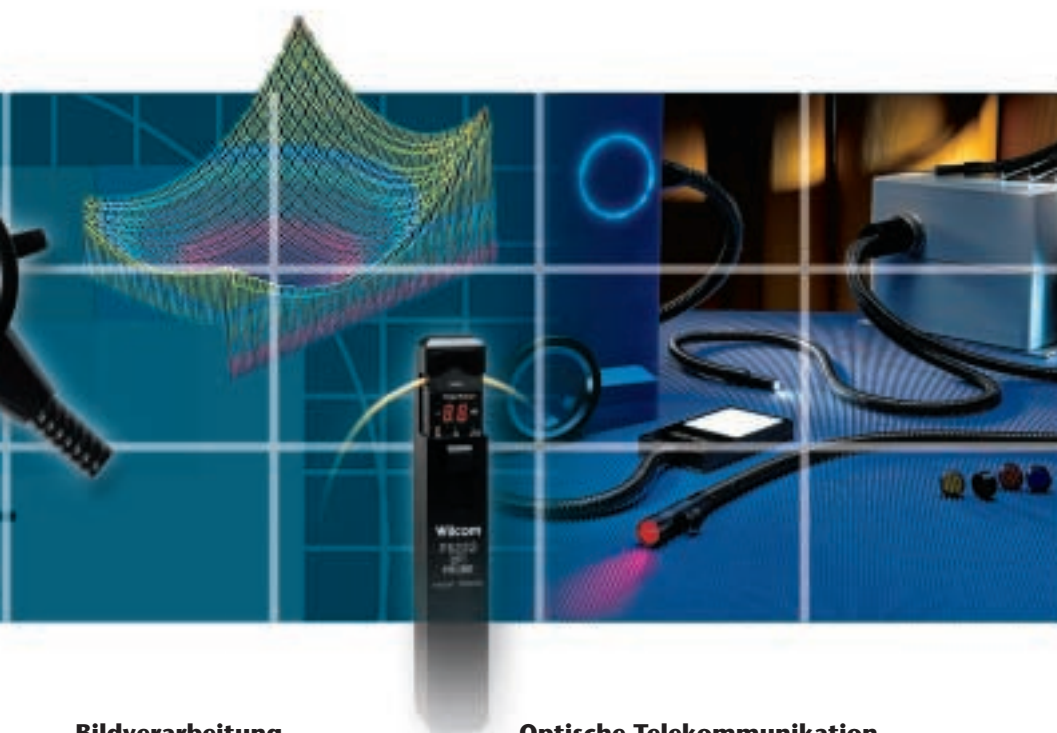
Optische Strahlungsmessung

- Lichtmessgeräte
- Radiometer/Photometer
- UVA-, UVB-Messgeräte
- Dosismessgeräte
- Spektroradiometer
- Kalibrierstandards, z. B. Schwarzkörperstrahler
- IR-Mess- und Test-Systeme

Optoelektronische Komponenten

- Diodenlasermodule
- Faraday-Rotatoren
- Elektrooptische Modulatoren
- Akustooptische Modulatoren
- InGaAs-Detektoren bis 2,5 μm
- InGaAs-Arrays bis 2,2 μm
- InGaAs-Focal-Plane-Arrays
- Pyroelektrische Detektoren

Faseroptische Temperaturmesssysteme



Bildverarbeitung

Faseroptische Beleuchtungssysteme

- mit geregelten Kaltlichtquellen, Metall-
dampflampen oder Stroboskopen

LED-Beleuchtungen

- für Blitz- und Dauerlicht

Kameras

- Matrixkameras
- Zeilenkameras
- 3D-Kameras

Objektive

Frame Grabber

- für analoge und digitale Kameras

Kabel und Übertragungssysteme

Systeme zur Überwachung

Inspektions-Systeme

Oberflächentopographie-Mess- Systeme (hochauflösend)

Optische Telekommunikation

- Laser in ITU-Wellenlängen
- Durchstimbare Laser
- Optische Verstärker (Raman und EDFA)
- NIR-Breitbandstrahler
- DWDM Monitore
- Optische Schalter und Abschwächer
- Fiber Bragg Gratings
- DWDM Multiplexer/Demultiplexer
- Test- und Messgeräte für Installation
und Labor
- Abmantelwerkzeuge für alle Fasern



Spectral Technologies

Spektrale Sensoren

Flexibilität für hochauflösende Messungen

- Module
- Plug-In units
- OEM-Sensoren, -Module
und -Plug-In units
zur Systemintegration

Spektrale Systeme

Lösungen für at-line Betrieb sowie Prozessintegration

- Diodenarray-Spektrometer
für UV/VIS und NIR
- NIR/FTIR-Spektrometer
- Prozessanalyse (UV/VIS und NIR)
- Farbmesssysteme
- Schichtdickenmesssysteme
- Photometrie

Hightech-Werkstoffe und Komponenten für Optik, Elektronik, Medizin, Luft- und Raumfahrt.



Electronic Packaging

Spezialklebstoffe

- Elektrische und thermische Leitkleber
- Optische Klebstoffe
- Hochtemperatur-Klebstoffe (Epoxide und Silikone)
- Hochtemperatur-Vergussmassen und -überzüge (Epoxide und Keramik)

Electronic Packaging

- Lötrahmen
- Wärmesenken
- Bonddrähte
- Preforms
- Stanzteile

Silikone für Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt

- Klebstoffe
- Beschichtungen
- Spritzgussmassen
- Dispersionen
- Gele
- Silikonöle
- Grundierungen

Life-Science

- Fluoreszenz/Lumineszenz
- Probenaufschluss
- Kalzium-Imaging

Halbleiter-Messtechnik

- Vier-Spitzen-Messplätze für Si- und III-VI-Halbleiter sowie LCD-Platten
- CV-Messgeräte für Halbleiterwafer
- Endpoint Controller für Plasma- und Nassätzprozesse sowie CMP-Anwendungen



www.polytec.de

POLYTEC GmbH

Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel.: (0 72 43) 6 04-0
Fax: (0 72 43) 6 99 44
E-Mail: info@polytec.de
<http://www.polytec.de>

Vertriebs- und Beratungsbüro Berlin

Polytec
Physik Instrumente
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel.: (0 30) 63 92 51 40
Fax: (0 30) 63 92 51 41

Lambda

Photometrics Ltd.
Lambda House, Batford Mill
Harpندن
Hertsfordshire AL5 5BZ
GREAT BRITAIN
Tel.: +44 (15 82) 76 43 34
Fax: +44 (15 82) 71 20 84
E-Mail: info@lambdaphoto.co.uk
<http://www.lambdaphoto.co.uk>

Polytec PI S.A.

32 rue Delizy
93694 PANTIN Cédex
FRANCE
Tel.: +33 (1) 48 10 39 30
Fax: +33 (1) 48 10 08 03
E-Mail: info@polytec-pi.fr
<http://www.polytec-pi.fr>

Polytec PI, Inc.

16 Albert Street
Auburn, MA 01 501
USA East/CANADA East
Tel.: +1 (5 08) 8 32 34 56
Fax: +1 (5 08) 8 32 05 06
E-Mail: info@polytecpi.com
<http://www.polytecpi.com>

Polytec PI, Inc.

1342 Bell Avenue, Suite 3 A
Tustin, CA 92780
USA -/Canada West/Mexico
Tel.: +1 (7 14) 8 50 18 35
Fax: +1 (7 14) 8 50 18 31
E-Mail: info@polytecpi.com
<http://www.polytecpi.com>

PI-Polytec K.K.

Akebono-cho 2-38-5
Tachikawa-shi
Tokyo 190
JAPAN
Tel.: +81 (4 25) 26 73 00
Fax: +81 (4 25) 26 73 01
E-Mail: info@pi-polytec.co.jp



Polytec Stammhaus Waldbronn

...und so finden Sie uns:



Waldbronn, ein attraktiver Kur- und Badeort, liegt verkehrsgünstig am Rande des nördlichen Schwarzwaldes, nur wenige Kilometer von Karlsruhe entfernt, an den Autobahnen A5 Frankfurt-Basel und A8 Karlsruhe-München.

1 Auf der A8 kommend, nehmen Sie die **Abfahrt Nr. 42 „Karlsbad-Waldbronn“**. Folgen Sie der Ausschilderung nach Waldbronn, bis zu der **Abzweigung nach Reichenbach**.

2 Dort biegen Sie links in die **Stuttgarter Straße** ein und bleiben auf dieser bis zu einem kleinen Wegweiser zum „**Gewerbegebiet Oberheck**“.

3 Biegen Sie an der kleinen Verkehrsinsel links und gleich danach nochmals links ab. Folgen Sie der Badener- in die Siemensstraße. Links sehen Sie die Polytec-Gebäude. Die Besucher-Parkplätze befinden sich direkt vor dem blau verglasten Haupteingang.