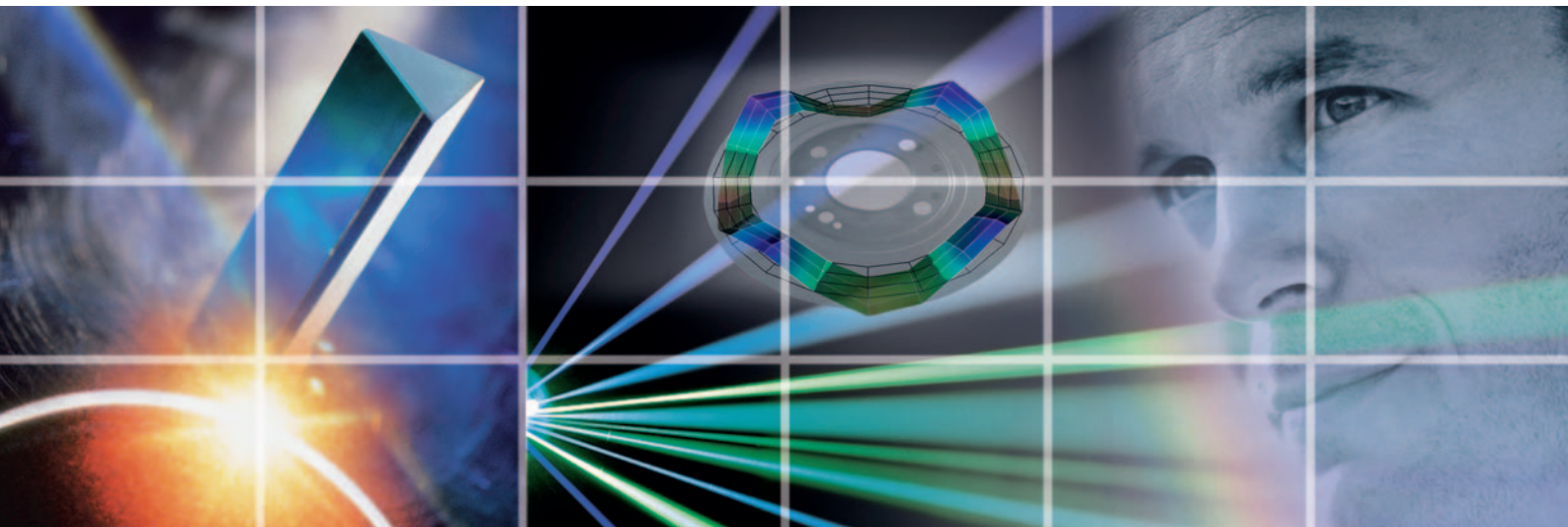




Polytec im Spektrum



**Lasermesssysteme
Photonik
Spektrale Technologien**

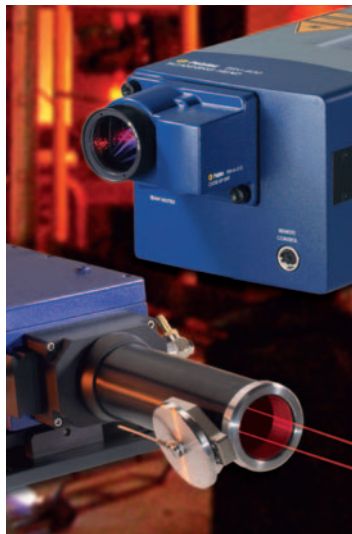
Licht ist Inhalt unserer Produkte

Kompetenz

Die Basis unseres Erfolgs ist die Leistung unserer hochqualifizierten Mitarbeiter, die enge Zusammenarbeit mit Ihnen und die Nähe zu Hochschulen und Forschungseinrichtungen. So gewährleisten wir technische Spitzenqualität und außergewöhnliches, innovatives Know-how.

Service

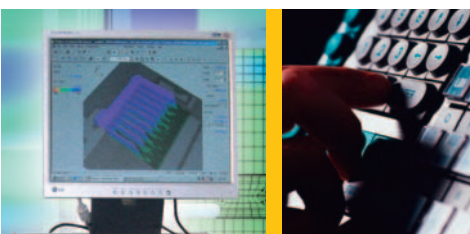
Sie finden bei uns optimale Beratung und persönliche Unterstützung rund um Ihre messtechnischen Applikationen.



High-Tech – Komponenten & Systeme: Für Sie entwickeln wir unser Messequipment ständig weiter

Applikation

Gemäß unserem Slogan „Advancing Measurements by Light“ entwickeln, produzieren und vertreiben wir innovative optische Messtechnik, die oftmals unseren Kunden bestimmte Applikationen erst möglich macht. Durch immer neue messtechnische Anforderungen und großen technischen Anspruch unterstützen uns unsere Anwender, die Polytec-Spitzentechnologie immer weiter voranzutreiben. Beste Voraussetzungen, um professionelle und wirtschaftliche Hightech-Systeme zu entwickeln und gemeinsam mit Ihnen spezielle messtechnische Lösungen zu finden.



Qualität

Polytec ist seit 1994 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Darauf ruhen wir uns aber nicht aus. Qualität 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.



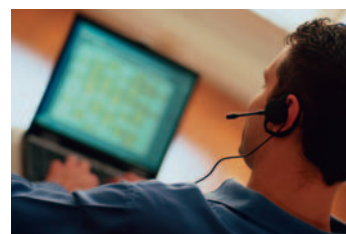
Im Fokus – der Kunde, die höchste Qualität

Seminare, Schulungen, Workshops

„Ich lerne noch“ (Michelangelo)
Diesem Zitat schließen wir uns gerne an. Wir lernen ständig weiter und möchten Ihnen unser Wissen in vielen unterschiedlichen Schulungen und Seminaren rund um das Thema optische Technologien weitergeben. Daher sind Sie herzlich eingeladen, uns in unserem Stammhaus in Waldbronn zu besuchen und an einer der zahlreichen Schulungen und Veranstaltungen teilzunehmen. Eine Liste der aktuellen Seminare finden Sie stets im Internet auf unserer Homepage: www.polytec.de

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. Passend für Ihre Aufgabenstellung bieten wir bewährte Hightech-Lösungen – live. Ob bei Ihnen vor Ort oder bei uns. Unser Ziel ist Ihre Zufriedenheit.



Polytec



Messen mit Licht

Die Firma Polytec mit Sitz in Waldbronn wurde 1967 als Vertriebsfirma für Laser und elektro-optische Komponenten gegründet. Polytec beschäftigt heute über 200 Mitarbeiter. Hauptumsatzträger der Firma sind vor allem optische Messsysteme, die im Haus selbst entwickelt und gefertigt werden. Die Geschäftsaktivitäten sind in drei Produktbereiche aufgeteilt.

Lasermesssysteme

Mit Laserlicht berührungslos messen – das ist das Spezialgebiet des Geschäftsbereiches Lasermesssysteme. Hier entwickelt und fertigt Polytec hochwertige Messgeräte zur Analyse von Schwing-

ungen, Länge, Geschwindigkeiten und Oberflächentopographien. Die Anwendungen reichen von der Mikrosystemtechnik bis zum Großmaschinenbau, vom Automobilsektor, Luft- und Raumfahrt bis hin zur Medizintechnik, Biowissenschaften, etc.

Photonik

Dieser Bereich umfasst die Themen optische Technologien und Bildverarbeitung und liefert optoelektronische Komponenten und Module sowie komplette Messsysteme und spezielle Laser für eine Vielzahl von Anwendungen. Schwerpunkte sind die industrielle Bildverarbeitung, optische Telekommunikation, optische Strah-

lungsmesstechnik sowie Laser und elektro-optische Testsysteme. In diesem Geschäftsbereich werden überwiegend Produkte von innovativen ausländischen High-Tech-Firmen vertreten.

Spektrale Technologien

Hier bietet Polytec analytische Messverfahren und Gesamtlösungen sowohl für Labor-Applikationen als auch für Prozessumgebungen in Industrie und Forschung an. Das vielfältige Methodenspektrum umfasst die Bereiche: Optische Spektroskopie für Labor- und Prozessanalytik, Fluoreszenzspektroskopie und Zellaufschlussysteme.

Applikationen

Schwingungen, Bewegungen, Oberflächen



Bildquelle: Pratt & Whitney / Greg Roberts

Berührungslos messen

Lasermesssysteme

Durch intensive markt- und kundenorientierte Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten avancierte Polytec zum Markt- und Technologieführer für berührungslos arbeitende laserbasierte Schwingungsmesssysteme sowie Längen- und Geschwindigkeitsmessgeräte. Die Lasermesssysteme von Polytec bieten dem Anwender leistungsfähige Lösungen für anspruchsvolle messtechnische Fragestellungen in Forschung, Entwicklung und Produktion.

Einsatzbereiche

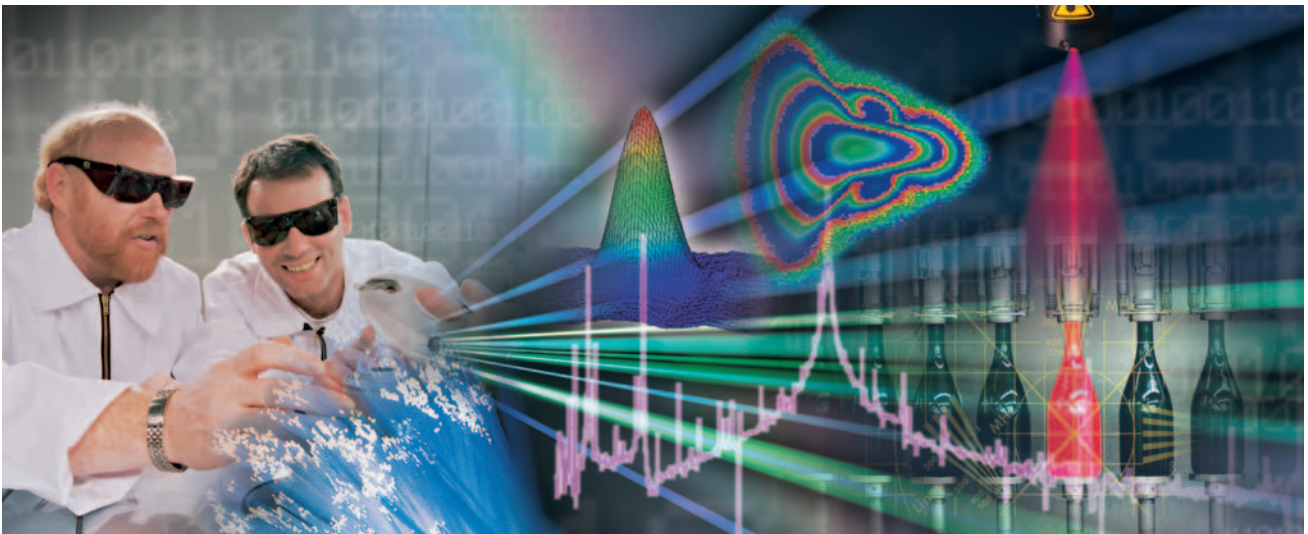
- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrttechnik
- optische und magnetische Datenspeicherung
- Mikrosysteme und MEMS
- Maschinenbau
- Stahl- und Aluminiumindustrie
- Qualitäts- und Prozesskontrolle
- sowie in vielen Bereichen der universitären und institutionellen Forschung

Produktportfolio

- Laser-Doppler-Vibrometer für effiziente und hochgenaue Messung und Visualisierung von Schwingungen
- Laser-Surface-Velocimeter für die berührungslose Längen- und Geschwindigkeitsmessung
- Weißlicht-Interferometer zur Messung von Oberflächentopographien



Optische Lösungen



Für vielfältige Anwendungen in Industrie und Forschung

Photonik

Einsatzbereiche

- ─ Laseranwendungen
- ─ Prüfung optischer Größen
- ─ NIR- und IR-Anwendungen
- ─ Qualitätssicherung
- ─ Optische Telekommunikation
- ─ Muster-, Lage- und Formerkennung
- ─ Optische Industrie
- ─ Halbleiterindustrie
- ─ Nutzer von HF- und Mikrowellen
- ─ Transformatorenhersteller

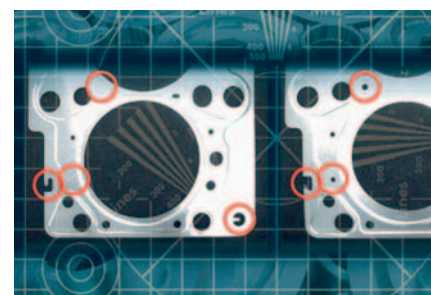


Optische Technologien

- ─ Laser und Lasersysteme
- ─ Laserzubehör / Komponenten
- ─ Laserstrahldiagnose
- ─ Optische Strahlungsmessung
- ─ NIR- und IR-Kameras
- ─ Schwarzkörperstrahler und Kollimatoren
- ─ Elektro-optische Testsysteme
- ─ Detektoren/Empfänger
- ─ Lichtwellenleiter-Technik
- ─ Faseroptische Temperaturmessung
- ─ Speziallampen und Lichtquellen

Bildverarbeitung

- ─ Beleuchtungssysteme
- ─ Objektive
- ─ Kameras
- ─ Glasfaser-Übertragungssysteme und Kabel
- ─ Frame Grabber
- ─ Vision-Software
- ─ Kundenspezifische Kombinationen: VisionPackages



Spektrale Lösungen



Für die moderne Labor- und Prozess-Analytik

Spektrale Technologien

Spektrometersysteme und Komponenten.

Für die Bereiche

- Lebensmittel und Agrar
- Chemie
- Pharma
- Futtermittel
- Umwelttechnik
- Kunststoffe, Metalle
- Biotechnologie

Anwendungen

- Qualitätskontrolle Rohwaren
- Prozessoptimierung
- Produktverbesserung
- Endproduktkontrolle
- Einhaltung von Qualitätsnormen





Polytec Stammhaus – zentral gelegen am Rande des Schwarzwaldes

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



Mehr Informationen unter:
www.polytec.com

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. + 49 (0) 7243 604-0
Fax + 49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Polytec GmbH
Vertriebs- und
Beratungsbüro Berlin
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30 6392-5140
Fax +49 (0) 30 6392-5141