




**PolyXpert Services**  
Wir geben alles für Sie.  
Kompetenzfeld



*Polytec ist Weltmarktführer bei der Entwicklung und Herstellung optischer Messsysteme zur Charakterisierung von Schwingungen. Auch für Oberflächenmesssysteme sowie bei der berührungslosen Längen- und Geschwindigkeitsmessung sind wir Spezialisten. Polytec ist seit 1994 ISO-zertifiziert, zuletzt nach DIN EN ISO 9001:2008. Zahlreiche nationale und internationale Auszeichnungen belegen unsere technologische Spitzenposition.*

Sie entwickeln gerade ein neues Produkt und brauchen **schnellstens hochpräzise Messdaten**, um grundlegende Funktionen und Eigenschaften besser zu beurteilen?

**Dann ist Polytec Ihr Partner.**

Sie benötigen dringend **hochqualifizierte Fachleute** für ein zeitlich begrenztes Projekt z. B. im Bereich Troubleshooting?

**Dann ist Polytec Ihr Partner.**

Sie möchten Ihr **Spezialwissen ausbauen** und von den Erfahrungen erstklassiger Experten profitieren?

**Dann ist Polytec Ihr Partner.**

Darüber hinaus dürfen Sie Ihr **Budget nicht über Gebühr strapazieren** und wollen Ihr Projekt auch schnell beim Controlling „durchboxen“?

**Dann ist Polytec Ihr Partner.**

Sie sehen, Polytec ist viel mehr als ein Gerätehersteller. Wir bieten Ihnen rund um unsere Produkte ein umfassendes Dienstleistungsspektrum:

## PolyXpert Services

**Unsere Kernkompetenzen stellen wir Ihnen gern zur Verfügung:**

- Auftragsmessungen von Schwingungen und Dynamik
- Systemvermietungen
- Modaltest und experimentelle Modalanalyse

## Mit PolyXpert Services schneller zum Ziel.

### Was bringt Ihnen PolyXpert Services?

Ganz einfach – viele Vorteile:

- Sie nutzen die aktuellste und bestmöglich geeignete Messtechnik für eine optimale Datenqualität und ein besseres Verständnis der statischen und dynamischen Eigenschaften Ihres Produkts.
- Sie lassen kurzfristig anfallende Messaufgaben unkompliziert als Dienstleistung ausführen.
- Sie profitieren auch von einmaligen oder gelegentlichen Messungen, für die sich die Anschaffung eines eigenen Systems nicht lohnt.
- Sie testen die Messtechnik anhand Ihrer spezifischen Fragestellung und in der späteren Betriebsumgebung.

# Zu Ihnen oder zu uns?

## Auftragsmessungen & Mieten

- Schwingungsmessung und Strukturanalyse
- Experimentelle Modalanalyse
- Systemvermietungen
- Ingenieurdienstleistungen



## Reparatur & Kalibrierung

- Schwingungsmesssysteme
- Längen- und Geschwindigkeitssensoren
- Oberflächenmesssysteme



## PolyXpert Services



## Seminare & Trainings

- Schulungen
- Technologietage
- Seminare und Webinare
- Anwenderkonferenzen und Workshops



## Hardware- & Software-Wartung

- Aufrüstung
- Windows Updates
- Supportverträge

# Profitieren Sie von unseren Kernkompetenzen.



Für kurzfristig oder gelegentlich anfallende Messaufgaben bietet Ihnen Polytec Auftragsmessungen und Systemvermietungen an.

Dazu steht Ihnen in unserem Dienstleistungs-Center in Waldbronn ein komplett ausgestatteter Prüfstand von beachtlichen Ausmaßen zur Verfügung – mit der weltweit leistungsfähigsten Messanlage zur vollautomatischen Schwingungsmessung: RoboVib®. Sie ermöglicht Messungen an Baugruppen, Komponenten und Karosserien, ja sogar an ganzen Fahrzeugen. Sie haben die Wahl vom Einzelbaustein bis zum vollen Programm inklusive kompetentem Ingenieurteam.

## **Nutzen Sie unsere Services – Im Polytec-Labor oder bei Ihnen vor Ort.**

Profitieren Sie von vollausgestatteten Prüfständen und -labors in einem unserer Applikations-Center am Rande des Nordschwarzwaldes in Waldbronn, in England, Japan oder den USA.



### **Dabei messen wir für Sie:**

- Frequenzen von 0 – 1,2 GHz
- Räumliche Strukturen aus allen Richtungen bis zu einer Größe von mehreren m<sup>2</sup>
- Strukturen < 1 µm
- Dynamische Wegänderungen < 1 pm
- Transiente Vorgänge mit hohen Geschwindigkeiten
- Auf drehenden Teilen
- Große Wege, z. B. bei Fallversuchen
- Auf heißen Oberflächen
- Ziele in hohen elektromagnetischen Feldern
- Auf allen Materialien inklusive biologischen Proben
- In Flüssigkeiten
- Durch Fenster, z.B. in Vakuum- oder Temperaturkammern
- Über große Distanzen



## Unsere Applikations-Center – Ihre Vorteile.

- Voll ausgestattete Labors mit modernster Messtechnik, klimatisiert sowie zugangs- und schallgeschützt
- Anregung durch Shaker, Lautsprecher oder Piezoaktoren (hochfrequent)
- Schwingungs isoliert aufgestellte Messplätze für Messungen an Mikrosystemen
- Akustik isoliertes Labor mit robotergestützten 3D-Scanning-Vibrometern für die experimentelle Modalanalyse, Deckenkran, Hebebühne, Absaugung und zugangsgesichertem Vorraum
- Separate Besprechungs- und Schulungsräume
- Kompetentes Ingenieurteam für die Planung, Durchführung, Beratung und Auswertung Ihrer Schwingungsuntersuchungen

### Ihr PolyXperte:

Telefon: +49 7243 604-1040

E-Mail: oms@polytec.de



### Einige unserer Anwendungsbereiche

- Schwingungsmessung und Strukturanalyse
  - Von der Planung bis zur Auswertung
  - Von mikroskopisch bis makroskopisch
  - Von 1d bis 3d
- Modaltest und experimentelle Modalanalyse
  - Optimierung der Struktur dynamik und Akustik
  - Zur Modellvalidierung
  - Ideal für Bottom-Up-Strategie
  - Ermittlung von lokalen Moden und Dämpfungen
- Betriebsschwingformen
- Akustische Güteprüfung
- Dreh-Ungleichförmigkeiten und Ordnungsanalysen
- Torsionsschwingungsuntersuchung
- Hochdynamische Wegmessung
- Messung der dynamischen Dehnung
- Untersuchung von Mikrostrukturen

# Weitere Serviceangebote



**Ihr PolyXperte:**  
Telefon: +49 7243 604-1780  
E-Mail: oms@polytec.de

## **Auftragsmessungen und Ingenieurdienstleistungen sind nur ein Teil unserer Servicepalette.**

Wir bieten Ihnen umfassenden Support für unsere Produkte, von Trainings und Beratung durch Experten über die Wartung von Hardware und Software bis zur Reparatur und Kalibrierung. Was Sie auch wünschen – Sie erhalten immer Service auf allerhöchstem Qualitätslevel. Das sind Sie uns als Kunde wert.

## **Seminare & Schulungen**

Bei den Polytec Schulungen, Technologietagen, Seminaren und Anwenderkonferenzen in Waldbronn erhalten Sie tiefe Einblicke in praktische Anwendungen und profitieren vom Erfahrungsschatz der Referenten. Unsere Applikationsingenieure führen auch gern auf Ihre Aufgabe zugeschnittene Schulungen durch – bei Polytec oder bei Ihnen vor Ort.



**Ihr PolyXperte:**  
Telefon: +49 7243 604-1040  
E-Mail: oms@polytec.de

### **Hardware- & Software-Wartung**

Maßgeschneiderte Dienstleistungspakete von Polytec unterstützen Sie dabei, Ihre Messsysteme über die gesamte Nutzungsdauer stets in einwandfreiem Zustand und auf aktuellem Stand zu halten. Erfahrene Servicetechniker kalibrieren, reinigen und warten Ihre Systeme regelmäßig. So können Sie sicher sein, dass Polytec Produkte immer außerordentliche Leistungen bringen.



**Ihr PolyXperte:**  
Telefon: +49 7243 604-4250  
E-Mail: service@polytec.de

### **Reparatur & Kalibrierung**

Generell sind Polytec Messsysteme sehr wartungsarm und daher Reparaturen selten. Werden sie doch einmal notwendig, sind Servicemitarbeiter sofort zur Stelle. Nutzen Sie deshalb unseren Kalibrations-Service – mit seiner präventiven Wartung beugen Sie eventuellen Ausfällen und Reparaturen vor.



## Zukunft seit 1967

Hightech für Forschung und Industrie.  
Vorreiter. Innovatoren. Perfektionisten.

Den Ansprechpartner für Ihre  
Region finden Sie unter:  
**[www.polytec.com/contact](http://www.polytec.com/contact)**

**Polytec GmbH**  
Polytec-Platz 1-7 · 76337 Waldbronn  
Tel. +49 7243 604-0 · [info@polytec.de](mailto:info@polytec.de)