

# Presse-Information

Datum:	06.04.11
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0085-HST-050411-UHF

## **Polytec Ultrahochfrequenz-Vibrometer auf der Hannover Messe mit Industriepreis 2011 ausgezeichnet**

Das Polytec UHF-120 Ultrahochfrequenz-Vibrometer wurde in der Kategorie Mikrosystemtechnik mit dem Industriepreis 2011 ausgezeichnet. Die Preisübergabe erfolgte am 06.04. auf der Hannover Messe. Der vom Huber-Verlag für neue Medien gestiftete Preis wird durch ein 30-köpfiges Expertengremium verliehen. Diese erneute Auszeichnung eines Polytec Produktes zeigt die Innovationskraft des Waldbronner Unternehmens. Polytec erlangte beispielsweise 2009 den Innovationspreis der Deutschen Wirtschaft für die RoboVib® Teststation zur vollautomatischen Schwingungsanalyse sowie den MessTec & Sensor Masters Award für den Optischen Derotator.

Das mit dem Industriepreis als besondere Innovation ausgezeichnete Polytec UHF-120 Vibrometer erfasst hochfrequente Schwingungen und transiente Bewegungsvorgänge nach dem Prinzip der optischen Doppler-Interferometrie. Die gegenüber bislang verfügbaren Laservibrometern um das 50-fache (!) auf 1,2 GHz gesteigerte Frequenzbandbreite erschließt völlig neue Applikationen. Es erlaubt die direkte Messung und Visualisierung neuartiger mikroelektromechanischer oder mikroelektronischer Bauelemente wie RF-MEMS (eingesetzt u.a. in Mobiltelefonen), NEMS, Ultraschalltransducern (Medizintechnik) oder SAW- und BAW-Filtern (Mikroelektronik).

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Frauke Kapler  
Tel.: 07243/604-236

# Presse-Information

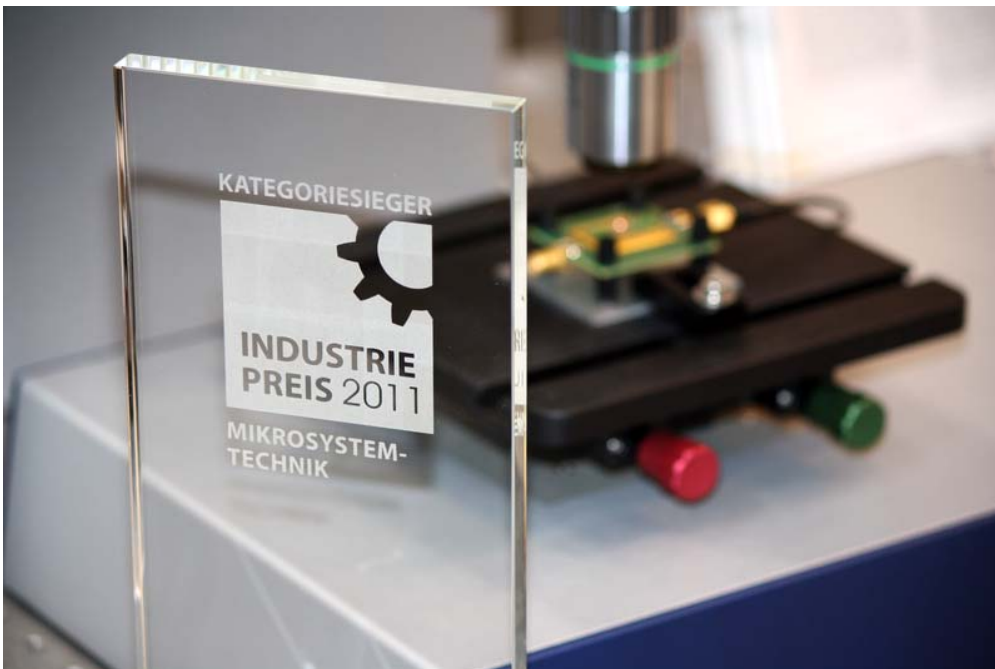
Datum: 06.04.11  
Anlage: jpg.  
Kennziffer: PR-0085-HST-050411-UHF

Die Visualisierungsmethode ist vergleichbar mit einer Kamera, die winzige Schwingungsamplituden ( $<1$  Picometer) und extrem schnelle Bewegungen (1,2 Milliarden Oszillationen pro Sekunde) erfasst. Aufgrund dieser Eigenschaften kann ein Entwicklungsingenieur das mechanische Verhalten eines Prototypen einfach und extrem genau charakterisieren. Das Ergebnis sind bessere Produkte mit kürzeren Entwicklungszeiten.

Weitere Info:

[www.polytec.de/uhf](http://www.polytec.de/uhf)

[www.industriepreis.de](http://www.industriepreis.de)



Der Industriepreis 2011 in der Kategorie Mikrosytemtechnik

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Frauke Kapler  
Tel.: 07243/604-236

# Presse-Information

Datum: 06.04.11

Anlage: jpg.

Kennziffer: PR-0085-HST-050411-UHF



Die Auszeichnung wird von Dr. Karl Spanner, Geschäftsführer von Polytec (2.v.r.) entgegengenommen, gemeinsam mit Polytec-Mitarbeitern aus Vertrieb und Produktmanagement

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Frauke Kapler  
Tel.: 07243/604-236

# Presse-Information

Datum: 06.04.11

Anlage: jpg.

Kennziffer: PR-0085-HST-050411-UHF



Das UHF-120 Ultrahochfrequenz-Vibrometer

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Frauke Kapler  
Tel.: 07243/604-236