

# Presse-Information

Datum: Mail 2022  
Anlage: jpg.  
Kennziffer: PR-0017-CPE-130422-PSV3

## Mit dem Multikanal-Interferometer (fast) um die Ecke messen

### *Wie 3D-Schwingungsmessung durch patentierte Opto-Elektronik schneller wird*

Mit der Vorstellung der QTec genannten Mehrkanal-Interferometrie für die VibroFlex Einpunkt-Vibrometer und die flächenhaft messenden PSV Scanning Vibrometer hat Polytec schnelleres und rauschärmeres Messen auf allen technischen Oberflächen realisiert. Jetzt hat sich als weiterer wichtiger Vorteil das deutlich bessere Signal-Rausch-Verhältnis bei großen Einfallswinkeln herauskristallisiert. Von dieser neuen Eigenschaft profitieren speziell die 3D-Schwingungsmesssysteme PSV QTec 3D. Dort wird mit 3 Messlasern aus 3 Raumwinkeln der Schwingungsvektor der Oberfläche flächenhaft gemessen. Durch die QTec Technologie werden Rauscheffekte querbewegter, technischer Oberflächen eliminiert, wie sie bei 3D-Messungen zwangsläufig auftreten.

### *Neue Simulationsmethoden validieren*

Dynamische Substrukturierung, eine Simulationsmethode, die – vereinfacht ausgedrückt – Teilkomponenten nur über ihre Schnittstelleneigenschaften beschreibt, benötigt klare Übertragungsfunktionen mit eindeutigen Resonanz- und Antiresonanzstellen. Um die Methode zu höheren Frequenzen auszudehnen, sind 3D-Schwingformen der Schnittstelle statt nur die Verschiebung an einzelnen Punkten erforderlich. Durch die neue Interferometertechnologie liefern PSV QTec 3D Scanning Vibrometer jetzt eine Datenqualität, um diese Modelle aussagekräftig zu validieren.

**Weitere Informationen finden Sie unter:** <https://www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/full-field-vibrometer/psv-qtec-scanning-vibrometer>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Christina Petzhold  
Tel. 07243-604-3680

# Presse-Information

Datum: Mail 2022

Anlage: jpg.

Kennziffer: PR-0017-CPE-130422-PSV3



Video: <https://youtu.be/BiGYIjbf5XE>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen  
Christina Petzhold  
Tel. 07243-604-3680