

17. Vibrometerkonferenz

Polytec GmbH – Optische Messsysteme

Einsatz Optischer Schwingungsmesstechnik in Industrie und Forschung

Waldbronn, 11. und 12. Oktober 2022

1. Tag - Dienstag, 11.10.2022

- 08:45** **Registrierung / ggf. Test / kl. Frühstück**
- 09:15** **Begrüßung durch Polytec**
- 09:30**
- 10:10** **Qualitätsüberwachung beim Metall-Ultraschallschweißen mittels Laservibrometrie (Florian W. Müller, Dr. Schiebahn, Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik (ISF), RWTH Aachen University)**
- 10:50** **Pause**
- 11:05** **Entwicklung eines innovativen Ultraschall-Torsionskonverters - ein Beispiel für den effizienten Einsatz von Lasermesstechnik in der Ultraschalltechnik (Dr. Littmann, Athena Technologie Beratung GmbH, Paderborn)**
- 11:45** **Experimentelle Untersuchung des Schwingverhaltens von Radreifen unter Berücksichtigung des Rad-Schiene-Kontakts (Prof. P. Blaschke, R. Pianowski, R. Kamenzky, Stefan Wolter, Institut f. Maschinendynamik und Akustik (TWZ), TH Wildau)**
- 12:25** **Mittag**
- 13:20** **Entwicklung der Laseroptischen Schwingungsmesstechnik – Neuheiten in Hard- und Software (Produktstrategie / Applikation der Polytec GmbH, Waldbronn)**
- 14:00** **Beurteilung der strukturellen Integrität eines Magnetventils mittels PSV und Close-Up-Unit (Lars Reicke, ZF Commercial Vehicle Solutions, Hannover)**
- 14:40** **Pause**
- HandsOn Workshops:**
- bis** **3D Visualisierung von Geometrie- und Schwingungsdaten für akustische Beurteilung der Ergebnisse (Alexander Pfaff, HoloMetrix, Erzhausen)**
- 16:00** **QTec® Laservibrometrie in der Praxis (Hand-Challenge, 3D-Abgleich)**
- VibroGo® kleinstes All-In-One mit Datenrecorder**
- 16:30** **Abfahrt Waldbronn (17:00 Abfahrt Ettlingen)**
- 18:00** **Start gemeinsames Abendprogramm**

17. Vibrometerkonferenz

Polytec GmbH – Optische Messsysteme

Einsatz Optischer Schwingungsmesstechnik in Industrie und Forschung

Waldbronn, 11. und 12. Oktober 2022

2. Tag - Mittwoch, 12.10.2022

- 09:00** Die heutige Konzertgitarre untersucht mit modernen Messmitteln (Dr. Hellmut Schmücker (Privat, ehem. MPI f. Physik in München/Freimann))
- 09:40** Warum der ganze Aufwand? Eine Einführung in die experimentelle Modalanalyse. (Prof. M. Jörg Bienert, Prodekan der Fakultät Maschinenbau, TH Ingolstadt)
(remote)
- 10:20** Pause
- 10:30** Die Vibrometrie in der Geophysik, eine experimentelle Plattform zur Charakterisierung von Wellenausbreitung in Gesteinen und Metamaterialien (Dr. Henrik R. Thomsen, Institut f. Baustatik u. Konstruktion (IBK), ETH Zürich)
- 11:10** Zulassung eines neuen PSV QTec Mess-Systems f. Hochspannungsmessungen
- 11:50** Ermittlung von extrem schwach gedämpften Strukturmoden unter Vakuumbedingungen durch den Einsatz von optischer Laservibrometrie (Özcan Durgut, Carl Zeiss SMT GmbH, Oberkochen)
- 12:30** Mittag
- 13:15** Voll-optische Charakterisierung von Materialparametern mittels Lambwellen-Dispersionskurven (Ruben Burger, Hochschule München)
- 13:55** Vibrometrie im Umfeld geführter akustischer Wellen (Florian Dötzer, Institut für Sensor- und Aktortechnik der Hochschule Coburg)
- 14:35** Einfluss von Prozessschwingungen bei der Schleifbearbeitung von Quarzglas auf die Qualität der Werkstückoberfläche und die KI-Bewertung zur Prozessoptimierung (Sebastian Henkel, Ernst Abbe Hochschule Jena und Frau Dr. Schöneweck, Batix Software GmbH)
- 15:15** Plenum: Ihr Feedback, Anregungen und Fragen für uns
- 15:45** Workshop:
Geräteausstellung im persönlichen Dialog (ggf. Muster mitbringen)
- 16:15** Ende der Veranstaltung

17. Vibrometerkonferenz

Polytec GmbH – Optische Messsysteme

Einsatz Optischer Schwingungsmesstechnik in Industrie und Forschung

Waldbronn, 11. und 12. Oktober 2022

Anmeldung: www.polytec.com/de/anwenderkonferenz

Adresse: Polytec GmbH
Schulungsraum Los Angeles
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn

Kontakt: om-info@polytec.de und +49 7243 604-1780

Kosten: 395 EUR bzw. 295 EUR

Route: mit Google - [hier klicken](#)

Maps: wfgr+h3 waldbronn (in Maps eingeben)



Geo: 48.9265, 8.4894