

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** Qualitätsüberwachung beim Metall-Ultraschallschweißen mittels Laservibrometrie (Florian W. Müller, Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik (ISF), RWTH Aachen University)
- 10:10** Entwicklung eines innovativen Ultraschall-Torsionskonverters – ein Beispiel für den effizienten Einsatz von Lasermesstechnik in der Ultraschalltechnik (Dr. Littmann, Athena Technologie Beratung GmbH, Paderborn)
(remote)
- 10:50** Pause
- 11:05** 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)
- 11:45** Experimentelle Untersuchung des Schwingverhaltens von Radreifen unter Berücksichtigung des Rad-Schiene-Kontakts (Robin Pianowski, Institut f. Maschinendynamik und Akustik (TWZ), TH Wildau)
(remote)
- 12:25** Mittag
- 13:20** Entwicklung der Laseroptischen Schwingungsmesstechnik – Neuheiten in Hard- und Software (Jörg Sauer, Produktstrategie der Polytec GmbH, Waldbronn)
- 14:00** HandsOn Workshops:
- 3D Geometrie & Schwingungsdaten**
Schwingformen erfassen, automatischer 3D-Abgleich und Modaltest
holographische Visualisierung zur akustischen Beurteilung der Ergebnisse (Alexander Pfaff, HoloMetrix, Erzhausen)
- bis 16:00** QTec® Laservibrometrie
neue Technologie an Beispielen – Wellenausbreitung, Strain-Messungen und die „Hand-Challenge“
VibroFlex Serie in Anwendungen – Messung durch Fenster und Medium, QS-Anwendung, Ultraschall/Haptik
- VibroGo® kleinstes All-In-One Vibrometer, inkl. 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. (remote) (Prof. M. Jörg Bienert, Prodekan der Fakultät Maschinenbau, TH Ingolstadt)
- 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** Modellgestützte experimentelle Modalanalyse von elektrischen Maschinen (Marius A. Franck, Institut für Elektrische Maschinen (IEM), RWTH Aachen University)
- 11:50** Vibrometrie im Umfeld geführter akustischer Wellen (Florian Dötzer, Institut für Sensor- und Aktortechnik der Hochschule Coburg)
- 12:30** Mittag
- 13:15** voll-optische Charakterisierung von Materialparametern mittels Lambwellen-Dispersionskurven (Ruben Burger, Hochschule München) (remote)
- 13:55** Interessante Anwendungen im Überblick (Dr. Schell, Leiter Applikation der Polytec GmbH, Waldbronn)
- 14:35** Polytec-Rundgang:
Führung durch die unsere Fertigung, das Oberflächen- und die Schwingungs-Labors
- 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