

Vibrometer Anwenderkonferenz



26. und 27. November
09:00 bis 17:00 Uhr
in Waldbronn

Agenda – Tag 1

26. November

- 08:45 Uhr **Registrierung und Frühstück**
- 09:15 Uhr **Begrüßung**
- 09:30 Uhr **FEA-Grundlagen: Frequenzganganalyse reduzierter FE-Strukturen**
(Johannes Wittmann, Lehrstuhl f. Konstruktionslehre und CAD der Uni Bayreuth)
- 10:10 Uhr **Laser-Doppler-Vibrometrie in Micro und Makro Anwendungen**
(Dr. Jens Twiefel, Institut für Dynamik und Schwingungen der Uni Hannover)
- 10:50 Uhr **Pause**
- 11:05 Uhr **Vibrationsmessungen am European X-Ray Free Electron Laser**
(Dr. Silja Schmidtchen, X-Ray Optik Gruppe des European XFEL, Schenefeld)
- 11:45 Uhr **Ergebnisse zur optischen und elektrischen Kalibration von LDVs**
(Dr. Henrik Volkers, Fachbereich Akustik und Dynamik der PTB Braunschweig)
- 12:25 Uhr **Mittag**
- 13:35 Uhr **Aktuelle Polytec Hard- und Software Lösungen**
(Jörg Sauer, Produktmanagement Vibrometrie der Polytec GmbH, Waldbronn)
- 14:25 Uhr **Entwicklung eines Verfahrens zur Schwingungvalidierung von Großturboladerschalldämpfern**
(Harald Mittelhammer, MAN Energy Solutions SE, Augsburg)
- 14:55 Uhr **HandsOn / Hausführung**
- 16:35 Uhr **Fragen / Ausklang**
- 17:00 Uhr **Treffen für gemeinsames Abendprogramm**



Vibrometer Anwenderkonferenz



26. und 27. November
09:00 bis 17:00 Uhr
in Waldbronn

Agenda – Tag 2

27. November

- 08:45 Uhr** Ganzheitliche laser-vibrometrische Analyse beim Metall-Ultraschallschweißen (Andreas Gester, Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik der TU Chemnitz)
- 09:25 Uhr** Messung Akustischer Emissionen mittels QTec LDV zur Detektion von Korrosion (Dr. Marcel Mandel, Institut für Werkstofftechnik der TU Bergakademie Freiberg)
- 10:05 Uhr** Pause
- 10:20 Uhr** Analyse vibroakustischer Metamaterialien mit der Polytec Scanning Laser Vibrometrie (Annika Schmidt, FB Maschinendynamik und Akustik der TH Wildau)
- 11:00 Uhr** Bestimmung viskoelastischer Materialparameter faserverstärkter Kunststoffe mittels 3D Scanning Vibrometrie und maschinellem Lernen (Sally Köster, NVH Powertrain, Mercedes Benz AG, Stuttgart)
- 11:40 Uhr** Nichtlineare EMA: Zeitgleiche Erfassung und präzise Regelung nichtlinearer Strukturschwingungen mithilfe Multipunkt- und QTec-Vibrometrie (Professor Malte Krack, Institut für Luftfahrtantriebe der Uni Stuttgart)
- 12:20 Uhr** Mittag
- 13:30 Uhr** Anwendungsberichte: Messungen an ultraschallüberlagerter Materialbearbeitung sowie Piezoelektrische Schichten für akustische Anwendungen (Jonas Maximilian Werner, Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse der TU Chemnitz)
- 14:10 Uhr** 3D-Schallabstrahlung und Betriebsverhalten von Axiallüftern (Felix Czwielong, Institut für Strömungsmechanik, Uni Erlangen-Nürnberg)

Vibrometer Anwenderkonferenz


26. und 27. November
09:00 bis 17:00 Uhr
in Waldbronn

Agenda – Tag 2

27. November

- 14:50 Uhr** **Berechnung, Aufbau und Messungen akustischer Resonatoren hoher Güte (Felix Kronowetter + Dr. Marcus Mäder, University of Technology Sydney, Centre for Audio, Acoustics and Vibration + Lehrstuhl f. Akustik mobiler Systeme der TU München)**
- 15:30 Uhr** **Plenum: Anregungen und Fragen an Polytec Strategie, Entwicklung und Applikation**
- 15:55 Uhr** **Dialoge / Ausklang**
- 16:30 Uhr** **Ende der Veranstaltung**



Melden Sie sich an und seien Sie dabei – live vor Ort oder online!

www.polytec.com/de/vibrometer-anwenderkonferenz

- Kosten:** 395 EUR
- Adresse:** Polytec GmbH, Polytec-Platz 1-7, 76337 Waldbronn
- Google Maps:** wfgr+h2 waldbronn
- Geo:** 48.9265, 8.4894
- Openroute:** [hier klicken](#)
- Kontakt:** om-info@polytec.de und +49 7243 604-1780