Agenda – Tag 1
26. November

08:45 Uhr	Registrierung und Frühstück
09:15 Uhr	Begrüßung (Dr. Joachim Fuchs und Stefan Zimmer, Polytec GmbH)
09:30 Uhr	FEA-Grundlagen: Frequenzganganalyse reduzierter FE-Strukturen (Dr. Johannes Wittmann, Lehrstuhl f. Konstruktionslehre und CAD der Uni Bayreuth)
10:10 Uhr	Transiente Wellenausbreitung von Ultraschall in großen Strukturen (Willi Ron, M. Sc., 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	Entwicklung eines Verfahrens zur Schwingungsvalidierung von Großturboladerschalldämpfern (Harald Mittelhammer, MAN Energy Solutions SE, Augsburg)
14:05 Uhr	Aktuelle Polytec Hard- und Software Lösungen (Jörg Sauer, Produktmanagement Vibrometrie der Polytec GmbH, Waldbronn)
14:55 Uhr	HandsOn / Hausführung
16:35 Uhr	Fragen / Ausklang
17:00 Uhr	Treffen für gemeinsames Abendprogramm

Polytec GmbH, Polytec-Platz 1-7, 76337 Waldbronn,
Tel: +49 7243 604-1780, om-info@polytec.de

Stand: 21. November 2024

Agenda – Tag 2
27. November

08:45 Uhr	**Ganzheitliche laser-vibrometrische Analyse beim Metall-Ultraschallschweißen (Dr. 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 Rüschendorf, 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 eines eingehausten Radialventilators (Felix Czwielong, Institut für Strömungsmechanik, Uni Erlangen-Nürnberg)**

ELSEVIER

Agenda – Tag 2
27. November

14:50 Uhr	**Berechnung, Aufbau und Messungen akustischer Resonatoren hoher Güte (Dr. Marcus Mäder, 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**

nature COMMUNICATIONS

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