

## 29. VEMAS-Anwenderworkshop

„Kontroverse Schwingungen und Leichtbau | Schwingungen – Ursachen, Erfassung, Analyse und Gegenmaßnahmen!“

13. September 2018, 14:00 Uhr (Registrierung ab 13:30 Uhr), Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Dresden



„Kontroverse Schwingungen und Leichtbau |

Schwingungen – Ursachen, Erfassung, Analyse und Gegenmaßnahmen!“

Bewegungen verursachen Schwingungen! Es ist unbestritten, dass Fahrzeuge, Maschinen und Anlagen Schwingungen unterliegen. Deren Quellen sind oft Motoren, rotierende Massen mit Unwuchten, Bearbeitungsprozesse und Beschleunigungsvorgänge. Die Schwingungen führen zur Emission von Schall und Vibrationen in die Umgebung. Leichtbau verschärft das Problem! Solange Baugruppen hohe Massen aufweisen, führt die eingeleitete Schwingungsenergie zu kleinen Amplituden. Wird die gleiche Schwingungsenergie in Leichtbaukonstruktionen induziert, überschreiten die erzeugten Schwingungsamplituden oft das ertragbare Maß und beeinträchtigen damit die Bearbeitung oder die Lebensdauer der Maschinen, Anlagen oder Fahrzeuge. Im Workshop werden Ursachen von Schwingungen erläutert, Möglichkeiten zur messtechnischen Erfassung und Analyse vorgestellt sowie werkstofftechnische und konstruktive Lösungsansätze zur Schwingungsdämpfung aufgezeigt.

Nutzen Sie diesen Workshop, um sich zum Thema zu informieren, neue Lösungsansätze kennenzulernen und mit anderen Experten auszutauschen!

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Quelle: Fraunhofer IWU, Chemnitz

### PROGRAMM

- 13:30 Uhr Registrierung
- 14:00 Uhr Begrüßung  
Lars Georgi, Leiter Netzwerkmanagement, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ, Chemnitz
- 14:10 Uhr Vorstellung des Gastgebers  
Dr. Egbert Röhm, Technischer Geschäftsführer, Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Dresden
- 14:20 Uhr Grundlagen zur Entstehung, Erfassung und Vermeidung von Schwingungen in technischen Strukturen  
Tom Georgi, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden
- 14:40 Uhr Schwingungsmesstechnik in verschiedenen Anwendungsfeldern  
Dr. Martin Brucke, Geschäftsführer, Mechanic Dynamics, Dresden
- 15:00 Uhr Schwingungsdämpfung mit dem Verbundwerkstoff HoverLIGHT  
Ulrike Jehring, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Dresden
- 15:20 Uhr Kaffeepause
- 15:40 Uhr Schwingungsdämpfung mit Aluminiumschaum  
Dr.-Ing. Thomas Hipke, Abteilungsleiter Funktionsintegrierter Leichtbau, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz
- 16:00 Uhr Schwingungsdämpfung durch massive Maschinengestelle aus Beton  
Dr.-Ing. Bernhard Sagmeister, Geschäftsführer, durcrete GmbH, Limburg/Lahn
- 16:20 Uhr Lastadaptive Schwingungsisolierung mit EFFBE-Luftfedern und deren Integration in den Fertigungsprozess  
Wolfgang Spatzig, Leiter Anwendungstechnik IAV, EFFBE GmbH, Bad Soden-Salmünster
- 16:40 Uhr Firmenrundgang  
  
Diskussion und Zeit für Gespräche bei einem Imbiss

gegen 18:00 Uhr Ende der Veranstaltung

# ANMELDUNG

Fax 0371 5397-1729 | [info@vemas-sachsen.de](mailto:info@vemas-sachsen.de) | VEMASinnovativ, Reichenhainer Straße 88, 09126 Chemnitz

29. VEMAS-Anwenderworkshop „Kontroverse Schwingungen und Leichtbau | Schwingungen – Ursachen, Erfassung, Analyse und Gegenmaßnahmen!“  
13. September 2018, 14:00 Uhr (Registrierung ab 13:30 Uhr), Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Dresden

**Anmeldeschluss: 07. September 2018. Aufgrund der begrenzten Platzkapazität bitten wir um Verständnis, dass die Anmeldung entsprechend der Reihenfolge ihres Eingangs bearbeitet wird.** Eine Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung. Die Rechnung wird nach Durchführung der Veranstaltung durch das Fraunhofer IWU zugestellt. Die Teilnahmegebühr pro Person beträgt für VEMASinnovativ-Mitglieder 80,00 €, sonst 95,00 € inklusive Handout und Imbiss.

Firma*	Teilnehmer (Titel, Vorname, Name)*	weiterer Teilnehmer (Titel, Vorname, Name)*
Straße*	Funktion Teilnehmer*	Funktion weiterer Teilnehmer*
PLZ, Ort*	E-Mail*	Telefon, Fax
Ort, Datum*	Unterschrift*	

- \* Die Anmeldung ist verbindlich. Bei Stornierung bis zum 10.09.2018 wird die Teilnahmegebühr erstattet. Bei Absage nach dem 10.09.2018 und bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.
  - \* Pflichtfelder zu Kommunikations- und Abrechnungszwecken
  - \* In Übereinstimmung mit dem Bundesdatenschutzgesetz möchten wir Sie darüber informieren, dass Ihre Daten gespeichert werden.
- Des Weiteren weisen wir darauf hin, dass bei dieser Veranstaltung Fotoaufnahmen gemacht werden, die ggf. auf unserer Internetseite und in Printmedien veröffentlicht werden. Mit der Anmeldung erfolgt die Einwilligung der anwesenden Person zur unentgeltlichen Veröffentlichung, ohne dass es einer ausdrücklichen Erklärung der betreffenden Person bedarf.

## Kontakt/Veranstalter

**Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen**  
**VEMASinnovativ**  
Reichenhainer Straße 88  
09126 Chemnitz

[www.vemas-sachsen.de](http://www.vemas-sachsen.de)

Projekträgerchaft 



Projektkoordinatorin  
Alexandra Köhler M.Sc.  
Telefon 0371 5397-1817  
Fax 0371 5397-1729  
[alexandra.koehler@vemas-sachsen.de](mailto:alexandra.koehler@vemas-sachsen.de)

## Veranstaltungsort

**THEEGARTEN**<sup>PAC</sup><sub>TEC</sub>  
smarter packaging

**Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**  
Breitscheidstr. 46  
01237 Dresden  
[www.theegarten-pactec.de](http://www.theegarten-pactec.de)

in Kooperation mit

 **ZELLULARE  
METALLISCHE  
WERKSTOFFE**  
NETZWERK

[www.zellmetall.de](http://www.zellmetall.de)

 **WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
SACHSEN**

[www.wfs.sachsen.de](http://www.wfs.sachsen.de)

kompetent ■ innovativ ■ kundenorientiert



Der Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ dient als branchenübergreifende sowie technologie- und produktoffene Plattform zum Technologietransfer, zum Wissens- und Erfahrungsaustausch, zur Markterweiterung sowie zur Erschließung von Synergien zur Weiterentwicklung der Produktion in der gesamten Wertschöpfungskette.