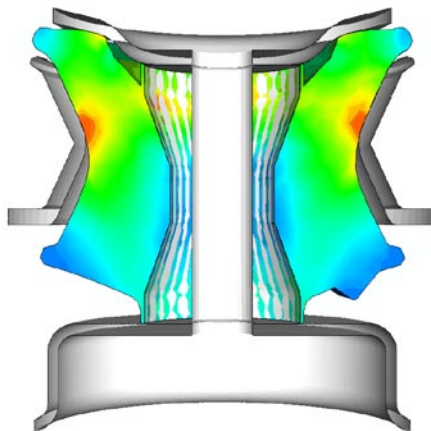


Ankündigung

Aktiv-Tagung

DVM-Arbeitskreis Elastomerbauteile

Elastomerbauteile



13. und 14. April 2011
Darmstadt



DEUTSCHER VERBAND FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG e.V.
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Tel. +49 (0)30 811 30 66 Fax +49 (0)30 811 93 59
office@dvm-berlin.de
www.dvm-berlin.de

Aktiv-Tagung
DVM-Arbeitskreis Elastomerbauteile

Elastomerbauteile

13. + 14. April 2011 in Darmstadt

DVM
Deutscher Verband für Material-
forschung und -prüfung e. V.
Unter den Eichen 87
12205 BERLIN

Absender:

Wie haben Sie von dieser Veranstaltung erfahren?

- DVM-Post
 - DVM-Mail
 - DVM-Homepage
 - Fachzeitschrift
 - persönliche Empfehlung von:
-

anderweitig

Zum Inhalt der Tagung

Elastomerbauteile spielen in der Verkehrstechnik sowie dem Maschinen- Apparate- und Anlagenbau eine wichtige Rolle, da diese eine hohe Funktionsintegration auf vergleichsweise geringem Bauraum ermöglichen. Dies erfordert eine enge interdisziplinäre Zusammenarbeit und eine Verzahnung des KnowHows von Herstellern und Anwendern. Die nichtlinearen mechanischen Eigenschaften der eingesetzten Elastomerwerkstoffe werden in technischen Applikationen für die gezielte Beeinflussung des Schwingungsverhaltens genutzt. Das komplexe Werkstoffverhalten stellt zugleich große Herausforderungen an die rechnergestützte Bauteilauslegung. Neben dem nichtlinearen Federungs- und Dämpfungsverhalten der Elastomere sind zudem werkstoff- und fertigungsbedingte Streuungen der mechanischen Eigenschaften sowie Effekte der Materialalterung zu beachten. Weiterhin ist die Beurteilung des Verhaltens im Betrieb, der Schädigungsmechanismen und der Lebensdauer von Elastomerbauteilen wesentlich. Die DVM-Veranstaltung „Elastomerbauteile“ adressiert ganzheitlich die Spezifikation, Entwicklung, Fertigung und Anwendung von Elastomerbauteilen. Folgende Inhalte stehen im Vordergrund:

- ◆ Anforderungsspektrum, Auslegungsziele und Ausführungsvarianten
 - dynamisches Übertragungsverhalten
 - Schwingungen und Akustik
 - Langzeitverhalten
 - Lebensdauer, Betriebsfestigkeit
 - Umwelteinflüsse, Alterung, ...
 - Qualitätssicherung
- ◆ Einfluss von Chemie und Fertigungstechnik auf die Bauteileigenschaften
- ◆ Charakterisierung, Modellierung und Simulation von Elastomerwerkstoffen, Versagensmechanismen
- ◆ Numerische Analyse von Elastomerbauteilen
- ◆ Bauteilprüfung, Versuchszeitverkürzung, Messtechnik.

Neben Vortragsbeiträgen wird im Rahmen dieser „Aktiv-Tagung“ genügend Raum für fachlichen Austausch und Diskussionen geboten.

Die Tagung wendet sich an im Fahrzeug-, Flugzeug-, Maschinen-, Apparate und Anlagenbau mit der Entwicklung, Fertigung und Qualität von Bauteilen und Systemen befassende Ingenieure und Wissenschaftler.

Obmann des DVM-Arbeitskreises Elastomerbauteile:

Dr. Thomas Bruder

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt

Programmausschussmitglieder:

Dr. T. Alshuth, DIK, Hannover; Dr. H. Baaser, Freudenberg Forschungsdienste KG, Weinheim; Dipl.-Math. T. Brüger, Vibracoustic GmbH & Co. KG, Hamburg; Dr. T. Früh, Lanxess Deutschland GmbH, Leverkusen; Dr. K. Hornberger, Robert Bosch GmbH, Waiblingen; Dr. K.-W. Kahl, ZF Boge Elastmetall GmbH, Damme; Dr. H.-J. Karkosch, ContiTech Vibration Control GmbH, Hannover; Dipl.-Ing. L. Krüger, BMW Group, München; Prof. A. Lion, Institut für Mechanik, UniBW, München; Dr. H. Mauch, Volkswagen AG, Wolfsburg; Dr. J. Merk, Audi AG, Ingolstadt; Dipl.-Ing. A. Schmid, Daimler AG, MB Car, Sindelfingen; Dr. R. Teutsch, Daimler AG, Truck, Wörth; Dr. S. Weihe, Daimler AG, MB Vans, Stuttgart; Prof. U. Weltin, Institut für Zuverlässigkeitstechnik, TUHH, Harburg

Bitte senden Sie **Vortragsvorschläge** (Autoren, Titel und Abstract) bis zum **16. Juli 2010** an:

Anke Zeidler-Finsel

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF

Tel.: +49 (0)6151 705-268; Fax: +49 (0)6151 705-214

E-Mail: elastomerbauteile@lbf.fraunhofer.de

Aktiv-Tagung des DVM-Arbeitskreises Elastomerbauteile

Elastomerbauteile

13. + 14. April 2011 in Darmstadt

Titel:

Vorname:

Name:

Interessent
Unternehmen/Institut

Abt./int. Postzeichen

Anschrift

Telefon / Telefax

E-Mail

Bitte ankreuzen

Ich/Wir möchte/n an der DVM-Aktiv-Tagung »Elastomerbauteile« am 13. + 14. April 2011 teilnehmen (Voranmeldung).

Bitte senden Sie mir/uns das Programm der Veranstaltung.

Ich bin/Wir sind an einer Ausstellungsteilnahme- bzw. Insertion im Rahmen der Veranstaltung interessiert - bitte senden Sie mir/uns die Unterlagen.

Datum:

Unterschrift: