

Programmausschuss

Obmann des Arbeitskreises

- *T. Paulus*, Vibracoustic, Hamburg

Mitglieder

- *M. André*, Hochschule Hannover
- *H. Baaser*, Technische Hochschule Bingen
- *M. Barkhoff*, BOGE Elastmetall, Damme
- *R. Bauermeister*, Vulkan, Herne
- *T. Brüger*, Vibracoustic, Hamburg
- *A. Firla*, ContiTech Advanced Dynamics Solutions, Hannover
- *M. Flamm*, Büro der Ingenieure Flamm, Buchholz/Nordheide
- *T. Früh*, Arlanxeo Deutschland, Leverkusen
- *J. Jungk*, Freudenberg Technology Innovation, Weinheim
- *P. Kavermann*, Woco, Bad Soden-Salmünster
- *N. H. Kröger*, tesa SE, Norderstedt
- *A. Lion*, UniBW München
- *J. Meier*, DIK, Hannover
- *F. Renner*, Volkswagen, Wolfsburg
- *R. Teutsch*, iMAD, TU Kaiserslautern
- *M. Wallmichrath*, Fraunhofer LBF, Darmstadt
- *B. Westerhoff*, Vorwerk Automotive, Wuppertal

Teilnahmegebühren

DVM-Mitglied	890,00 €
DVM-Mitglied (persönlich) Doktorand	490,00 €
DVM-Mitglied Referent	450,00 €
Nichtmitglied	990,00 €
Nichtmitglied Referent	490,00 €

Weitere Informationen zum Profil des Arbeitskreises finden Sie auf der DVM-Website dvm-berlin.de.



Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Schloßstraße 48 Gutshaus | 12165 Berlin
Telefon: +49 30 8113066 | Fax: +49 30 8119359
dvm@dvm-berlin.de | dvm-berlin.de

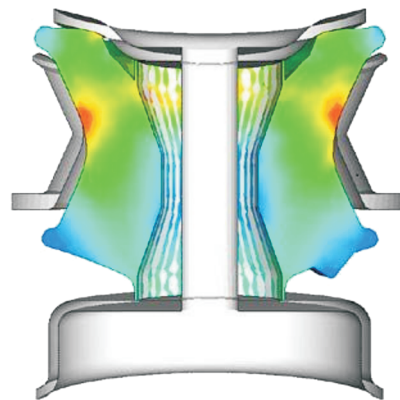


Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Arbeitskreis Elastomerbauteile

Elastomerbauteile – dynamisch in die Zukunft!

Ankündigung der Tagung und
Einladung zur Vortragsanmeldung



1. und 2. April 2025
Berlin

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 der Expertise von Herstellern und Anwendern.

Die besonderen mechanischen Eigenschaften der eingesetzten Elastomerwerkstoffe werden in technischen Applikationen für die gezielte Beeinflussung des Schwingungsverhaltens und der akustischen Eigenschaften 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“ umfasst ganzheitlich die Spezifikation, Entwicklung, Fertigung und Anwendung von Elastomerbauteilen.

Neben Vortragsbeiträgen wird im Rahmen dieser Tagung genügend Raum für fachlichen Austausch und Diskussionen geboten. Die Tagung wendet sich an Ingenieure und Wissenschaftler im Fahrzeug-, Flugzeug-, Maschinen-, Apparate- und Anlagenbau im Bereich der Entwicklung, Fertigung und Qualität von Bauteilen und Systemen.

Thomas Paulus

Vibracoustic, Hamburg

Obmann des DVM-Arbeitskreises „Elastomerbauteile“

Themenschwerpunkte der Veranstaltung

Folgende Inhalte stehen im Vordergrund:

Anforderungsspektrum, Auslegungsziele und Ausführungsvarianten

- dynamisches Übertragungsverhalten
- Schwingungen und Akustik, NVH-Verhalten und Vibroakustik
- aktive Motor- und Fahrwerkslager
- Langzeitverhalten, Umwelteinflüsse, Alterung
- Lebensdauer und Betriebsfestigkeit
- Qualitätssicherung

Einfluss von Chemie und Fertigungstechnik auf die Bauteileigenschaften

Charakterisierung, Modellierung und Simulation von Elastomerwerkstoffen und deren Versagensmechanismen

Numerische Analyse von Elastomerbauteilen, „Finite Elemente-Methode“ und Mehrkörpersimulation

Bauteilprüfung, Versuchszeitverkürzung und Messtechnik

Rahmenveranstaltungen

- Vorabendtreffen (*auf eigene Kosten*) am 31.03.2025
- Kommunikativer Abend am 01.04.2025

Wichtige Termine

13.09.2024 Abgabefrist für Vortragsvorschläge
Die Vortragszeit beträgt 30 Minuten inkl. 5 bis 10 min Diskussion. Bitte reichen Sie Ihren Vortragsvorschlag über dvm-wissen.de/einreichungsportal ein und folgen Sie den Anweisungen im Online-Portal.

10/2024 Benachrichtigung der Autoren
(Teilnahmegebühr für Referenten: 50% reduzierter regulärer Grundpreis)

11.03.2025 Einreichung der Skriptunterlagen (Power Point- oder PDF-Vortragspräsentation)