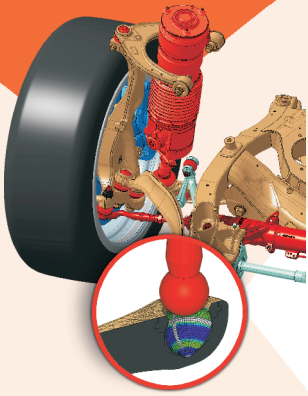
DVM

Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Arbeitskreis

Zuverlässigkeit tribologischer Systeme

Programm des Workshops



GfT
Gesellschaft für
Tribologie e.V.

6. und 7. März 2024
Hagen

Zum Inhalt des Workshops

Nach dem erfolgreichen Neustart im Jahr 2023 bietet der im Jahr 2013 gegründete DVM-Arbeitskreis „Zuverlässigkeit tribologischer Systeme“ im März 2024 zum siebten Mal einen Workshop an. Die Ausrichtung des Arbeitskreises wurde 2022 frisch überarbeitet und an die Bedürfnisse der Industriepartner angepasst. Einen Themen-Schwerpunkt stellen trockene und fettgeschmierte Stahl/Kunststoff-Paarungen dar, wie man sie heute in vielen Bereichen des Automobilbaus in Gelenken und Führungssysteme in Fahrwerken, Lenkungs- und Bremssystemen oder Aktorik-elementen findet.

Im Sinne des DVM-Mottos „Bauteil verstehen“ ist der anwendungsorientierte Bauteilbezug der tribologischen Themen des Arbeitskreises weiterhin ein wesentliches Merkmal. Im Rahmen des Workshops werden die folgenden thematischen Schwerpunkte behandelt:

- Bedeutung und Anwendungserfahrungen tribologischer Systeme
- Werkstoffe und Schmierstoffe (mit Fokus auf Schmierfette)
- Prüfmethodik und experimentelle Absicherung inkl. statistischer Methoden
- Numerische Simulation und Maschinelles Lernen und deren Absicherung
- Entwicklungstrends im Bereich des jährlich wechselnden Schwerpunktthemas

Es werden anwendungsorientierte Vortragsvorschläge aus

- der herstellenden Industrie
- der Zulieferindustrie
- von industrienahen Dienstleistern sowie
- von Forschungsinstituten

erbeten.

Im Gegensatz zu großen Konferenzen besteht durch den besonderen Workshop-Charakter wie immer ausreichend Raum zur persönlichen Diskussion und zum regen Erfahrungsaustausch mit Kollegen und Kolleginnen.

Weitere Auskünfte zum Inhalt des Workshops und zur thematischen Ausrichtung der Vorträge erteilt:

Dr. Markus Grebe, M.Eng.
Obmann des Arbeitskreises „Zuverlässigkeit tribologischer Systeme“, Kompetenzzentrum Tribologie Mannheim, Hochschule Mannheim, m.grebe@hs-mannheim.de

Mittwoch, 6. März 2024

10:00 Begrüßung
M. GREBE, DVM, Berlin
S. HENZLER, Carl Bechem GmbH, Hagen

10:15 Wirkungen der Tribologie auf die CO_2-Emissionen in der Nutzungsphase von Produkten – Beiträge zur Defossilisierung
R. LUTHER, Fuchs Lubricants Germany GmbH, Mannheim

11:00 – 11:15 Kurzpause

11:15 Planet Plastic – smart material or waste (of time) [and energy]
P. BEAU[1,2]
[1] Beau Engineering Services, Cremlingen
[2] Optimol Instruments Prüftechnik GmbH, München

12:00 – 12:20 Diskussion

12:20 – 13:20 Pause zum fachlichen Austausch

13:20 Planet Plastic – future potential materials!?
S. HENZLER, Carl Bechem GmbH, Hagen

14:05 Zur Haftreibung von Thermoplasten
F. KAISER[1], *D. SAVIO*[1], *J. ZULEEG*[2]
[1] Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG, Tribology, Weinheim
[2] KlüberLubrication München GmbH, Tribology, München

14:50 – 15:10 Diskussion

15:10 – 15:25 Pause zum fachlichen Austausch

15:25 Indirekte Reibmomentmessung eines Traggelenkes für reale Lastzeitreihen
K. PFITZER[2,1], *L. BAUMEISTER*[3], *H. HAENSEL*[3,4]
[1] TU Dresden, Lehrstuhl für Kraftfahrzeugtechnik
[2] BMW AG, Entwicklung Fahrdynamik, München
[3] Ruhr-Universität Bochum, AG Baumaschinen- und Fördertechnik
[4] IBAF GmbH/IAMT-Gruppe, Entwicklung, Bochum

16:10 Verschleiß virtuell sichtbar machen – der mitsimulierende Gelenkverschleißprüfstand
H. HAENSEL[2,3], *F. FRÖHNER*[1], *H. FUCHS*[2], *T. SAWALA*[2,3], *R. STENKE*[2]
[1] IAMT Prüfsysteme GmbH, Weischlitz
[2] IBAF GmbH, Bochum
[3] Ruhr-Universität Bochum, AG Baumaschinen- und Fördertechnik

16:55 – 17:30 Diskussion

19:00 – 21:00 Kommunikativer Abend für Expertengespräche zur inhaltlichen Vertiefung der Workshopinhalte sowie zum persönlichen Erfahrungsaustausch

Donnerstag, 7. März 2024

09:00 Lubricant Pumpability
S. BRECHTEL, SKF Lubrication Systems Germany GmbH, Walldorf

09:45 - 10:00 Kurzpause

10:00 Verbesserung des Verständnisses zur Fettanwesenheit und Schmierungsmechanismen von oszillierenden Gleitkontakten mit großen Hublängen
M. GREBE, A. KELLER, Hochschule Mannheim, Kompetenzzentrum Tribologie

10:45 – 11:05 Diskussion

11:05 – 12:05 Pause zum fachlichen Austausch

12:05 Nachhaltige Fettverdicker
M. URBAN, T. LITTERS, A. ROBBEN, R. LUTHER, A. BORMUTH, Fuchs Lubricants Germany Gmbh, Mannheim

12:50 Effizienter und nachhaltiger Maschinenbetrieb mithilfe von Schmierstoffanalysen
S. MITTERER, Oelcheck GmbH, Brannenburg

13:35 – 13:55 Abschlussdiskussion

14:10 – 16:10 Fachbesichtigung Carl Bechem GmbH, Hagen
(Teilnehmerzahl begrenzt, Registrierung nach Eingangsdatum der Anmeldung)

Programmausschuss

Obmann des Arbeitskreises

- *M. Grebe*, Kompetenzzentrum Tribologie Mannheim – Hochschule Mannheim

Mitglieder

- *A. Bormuth*, Fuchs Lubricants Germany, Mannheim
- *S. Brechtel*, SKF Lubrication Systems Germany, Walldorf
- *H. Haensel*, Ruhr-Universität Bochum
- *M. Heidemann*, ZF Friedrichshafen, Lemförde
- *F. Müller*, THK Rhythm Automotive, Düsseldorf
- *J. Scholten*, IAMT GmbH, Weischlitz
- *V. Treichel*, IAMT Engineering, Weischlitz
- *J. Zuleeg*, Klüber Lubrication, München

DVM
Bauteil verstehen.

Hinweise für die Teilnehmer

Anmeldemodalitäten
Anmeldung bitte bis zwei Wochen vor der Veranstaltung über die Online-Registrierung unter www.dvm-berlin.de. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Die Teilnahmebedingungen, denen Sie bei der Online-Registrierung per Klick zustimmen, gelten für alle Rechtsgeschäfte des DVM e.V. und der entsprechenden Vertragspartner, die an unseren Veranstaltungen beteiligt sind. Mit der Anmeldung erklären Sie sich mit den Datenschutzhinweisen, den AGBs (Teilnahmebedingungen und Rechtevereinbarung für Autoren) und den Compliance Richtlinien des DVM einverstanden:
dvm-berlin.de/datenschutzhinweise
dvm-berlin.de/allgemeine-geschaeftsbedingungen fuer-veranstaltungen
dvm-berlin.de/dvm-compliance-richtlinie
Die Zahlung der Teilnahmegebühr bitte umgehend nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug vor der Veranstaltung vornehmen. Stornierungsbedingungen siehe AGBs.

Teilnahmegebühren

DVM-Mitglied*	670 €
DVM-Mitglied (persönlich) Doktorand	370 €
DVM-Mitglied Referent	335 €
Nichtmitglied*	740 €
Nichtmitglied Referent	370 €

* Hinweis:
Nach dem 06.02.2024 erhöht sich die Teilnehmergebühr um 100 EUR (Spätbucherzuschlag).

Rahmenprogramm
Am Dienstag, dem 05.03.2024, findet ein Vorabendtreffen *(auf eigenen Kosten)* statt. Am Mittwoch, dem 06.03.2024, findet ein kommunikativer Abend für Expertengespräche zur inhaltlichen Vertiefung der Workshopinhalte sowie zum persönlichen Gespräch statt. Angemeldete Teilnehmer erhalten Detailinformationen.

Teilnehmerliste
In der Druckversion zur Veranstaltung sind ausschließlich Personen gelistet, die sich bis zum Anmeldeschluss registriert haben. Die Liste ist ausschließlich für den persönlichen Gebrauch der Veranstaltungsteilnehmer bestimmt. Eine weitergehende Nutzung ist gesetzlich untersagt.

Skriptsammlung
Die Skriptsammlung enthält ausschließlich Beiträge, die rechtzeitig eingereicht wurden und deren Veröffentlichung genehmigt ist.

Haftung
Der Veranstalter haftet nicht für Programmänderungen, die durch Umstände außerhalb seiner Kontrolle verursacht sind. Der Veranstalter haftet nicht für Unfälle von Personen oder Verluste oder Schäden an Eigentum jeder Art.

Unterkunft
Zimmerbuchungen in allen Preiskategorien über die Buchungsplattform
hagenentdecken.de/uebernachten/

Die Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.

Veranstaltungsort
Carl Bechem GmbH
Weststraße 120
58089 Hagen

Anreise und Parkplätze
Angemeldete Teilnehmer erhalten Detailinformationen.

Veranstaltungsbüro
06.03.2024: 09:30 bis 15:25 Uhr
07.03.2024: 08:30 bis 12:05 Uhr

DVM mobil (nur während der Veranstaltung):
+49 176 21 46 59 00

Die Teilnahme an DVM-Tagungen, Seminaren und Workshops gilt als Fortbildungsmaßnahme. Für die Teilnahme an diesen Veranstaltungen werden vom DVM Zertifikate ausgestellt, die als Nachweis von Fortbildungsmaßnahmen gelten, wie sie im Rahmen von QM-Systemen nach der ISO 9001 – resp. ISO/IEC 17025 – Reihe gefordert werden.

DVM
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