



GETLUB

Tribologie- und Schmierstoffkongress

Der Schmierstoff als Konstruktionselement!

9. und 10. März 2016 in Würzburg

Programm

» 9. März 2016

Panorama Ebene – Saal 11+12

10:00 Begrüßung und Plenarvorträge

12:00 Mittagspause

Saal 11+12

Saal 13

Parallelsession 1

13:00 Getriebe-
anwendungen

Parallelsession 2

Tribosystem

14:55 Kaffeepause

Parallelsession 3

15:30 Getriebe-
anwendung

Parallelsession 4

Schmierstoff-
anforderungen

17:30 Vortragsende erster Tag

19:00 Abendveranstaltung

» Abendveranstaltung am 9. März 2016

Bürgerspital Weinstuben

Wir laden Sie herzlich zum „Weinfest“ ins Bürgerspital Weinstuben,
Theaterstraße 19, 97070 Würzburg, ein.

Treffpunkt ist um 18:45 Uhr vor dem Haupteingang des
Maritim Hotel oder ab 19:00 Uhr im Bürgerspital Weinstuben.

Vom Maritim Hotel in ca. 12 Minuten zu Fuß erreichbar.

» 10. März 2016

Saal 11+12

Saal 13

Parallelsession 5

09:00 Schmierstoff-
überwachung/
Condition Monitoring

Parallelsession 6

Energieeffizienz/
Nachhaltigkeit/
Schmierverfahren

10:25 Kaffeepause

Plenumsession 7

11:00 Kunststoffanwendungen/
Schmierstoffentwicklung

12:40 Mittagspause

Plenumsession 8

13:40 Schmierstoffentwicklung

14:55 Tagungsende

Wegskizze Abendveranstaltung
Bürgerspital Weinstuben

Quelle: Google Maps

09.03.2016 Saal 11+12

- 10:00 **Begrüßung & Eröffnung**
Dr. Franz Joachim
- 10:30 **Shell's Gas to Liquid (GtL)
Grundöle und ihre Anwendung als
Automotive Schmierstoffe**
Torsten Murr,
Shell Global Solutions (Deutschland) GmbH
- 11:00 **Markets, Raw Materials and R&D Challenges**
Dr. Lutz Lindemann, FUCHS PETROLUB AG
- 11:30 **Anforderungen an Schmiermittel für Getriebe**
Prof. Dr.-Ing. Bernd-Robert Höhn,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und
Getriebebau (FZG)
- 12:00 **Mittagspause**

» Parallelsession 1 – Getriebeanwendungen

Moderation: Dr. Gerhard Gajewski, Siemens AG

- 13:00 **Einflüsse aus Oberflächenbeschaffenheit und
Schmierungszustand auf die Flankentrag-
fähigkeit einsatzgehärteter Verzahnungen**
Dipl.-Ing. Johannes König,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder
und Getriebebau (FZG)
- 13:25 **Wechselpause**
- 13:30 **Einfluss von Flankenmodifikationen und Rauheit
auf die Graufleckentragfähigkeit**
Christoph Lohmann, M.Sc.,
Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für
Industrie- und Fahrzeugantriebstechnik (IFA)
- 13:55 **Wechselpause**
- 14:00 **Drehmomentübertragungsverhalten nasslau-
fender Lamellenkupplungen bei geringen
Differenzdrehzahlen**
Dipl.-Ing. Georg J. Meingaßner,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und
Getriebebau (FZG)
- 14:25 **Wechselpause**

09.03.2016 Saal 13



» Parallelsession 2 – Tribosystem

Moderation: Rolf Luther, FUCHS SCHMIERSTOFFE GmbH

- 13:00 **Monolagenschmierung mit Kupferkolloiden**
Prof. Dr. habil. Matthias Scherge,
Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM)
MikroTribologie Centrum
- 13:25 **Wechselpause**
- 13:30 **Untersuchung der unter tribologischer
Belastung auf Laufflächen von Axialzylinder-
rollenlagern gebildeten tribologischen
Grenzschichten (ToF-SIMS)**
Dr. Dieter Lipinsky, Westfälische Wilhelms-
Universität Münster Physikalisches Institut
- 13:55 **Wechselpause**
- 14:00 **Reibungsreduzierung durch Schmierfilm-
erhöhung bei beschichteten,
mikrostrukturierten Elastomeren**
Dr. Dominik Paulkowski,
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung (IFAM)
- 14:25 **Wechselpause**

09.03.2016 Saal 11+12

- 14:30 **Das thermische Verhalten nasslaufender Lamellenkupplungen – Simulation mit dem FVA-Programm KUPSIM**
Dipl.-Ing. Katharina Völkel,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG)
- 14:55 Kaffeepause

» Parallelsession 3 – Getriebeanwendungen

Moderation: Dr. Markus Wöppermann,
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

- 15:30 **Einflüsse auf die Spontanschädigung von nasslaufenden Lamellenkupplungen**
Dipl.-Ing. Maximilian Strebel, MBA,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG)
- 15:55 Wechselpause
- 16:00 **Testverfahren zur Ermittlung der Fresstragfähigkeit von Schmierstoffen für Zahnräder**
Dipl.-Ing. Daniel Kadach,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG)
- 16:25 Wechselpause
- 16:30 **Moderne Getriebeöle – Schutz über weiten Temperaturbereich**
Dr. Michael Hochmann,
Klüber Lubrication München SE & Co. KG
- 16:55 Wechselpause
- 17:00 **Reibungseigenschaften von Praxisschmierstoffen in der Wälzlagersimulation**
Dipl.-Ing. Torben Fruth,
TU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Maschinenelemente und Getriebetechnik (MEGT)
- 17:25 Vortragsende 1. Tag
- 19:00 **Abendveranstaltung**

09.03.2016 Saal 13

- 14:30 **Kapazitive Schmierfilmmessung im Zahneingriff**
Alexander Furtmann,
Leibniz Universität Hannover,
Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie (IMKT)
- 14:55 Kaffeepause

» Parallelsession 4 – Schmierstoffanforderungen

Moderation: Eduard Laukotka, Handeloh

- 15:30 **Einflussgrößen auf die Filtrierbarkeitsprüfungen hochviskoser Getriebeöle**
Andrew Flórez, M.Sc.,
RWTH Aachen Institut für Maschinenelemente und Maschinengestaltung (IME)
- 15:55 Wechselpause
- 16:00 **Der Siemens-ISP-Filtrierbarkeitsversuchsstand – warum und wie entwickelt**
Dr. Gerhard Gajewski,
Siemens AG
- 16:25 Wechselpause
- 16:30 **Tribologische Schädigungsmechanismen von Synchronisierungen mit Carbon-Reibwerkstoffen**
Dipl.-Ing. Robert Acuner,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG)
- 16:55 Wechselpause
- 17:00 **Oxidationsstabilität von Schmierfetten**
Dr. Gerd Dornhöfer,
Robert Bosch GmbH
- 17:25 Vortragsende 1. Tag
- 19:00 **Abendveranstaltung**

10.03.2016 Saal 11+12

» Parallelsession 5

Schmierstoffüberwachung/Condition Monitoring

Moderation: Dr. Armin Schmidt,
Hydac Filtrertechnik GmbH

- 09:00 **Schadensverhütung und zustandsbasierte
Wartung von Industriegetriebenen über die
kontinuierliche Überwachung und Bewertung
des Schmierstoffes**
Dr. Manfred Mauntz,
cmc Instruments GmbH
- 09:25 Wechselpause
- 09:30 **Prüfstand für Ölsensoren zur Zustands-
überwachung des Getriebeöls in Wind-
energieanlagen: Erste Ergebnisse**
Diego Coronado, M.Sc.,
Fraunhofer-Institut für Windenergie und
Energiesystemtechnik (IWES)
- 09:55 Wechselpause
- 10:00 **Anwendung der Partikelmesstechnik
für die Schadensfrüherkennung**
Tobias Woldert, M.Sc.,
Innosiris GmbH
- 10:25 Kaffeepause

10.03.2016 Saal 13

» Parallelsession 6

Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Schmierverfahren

Moderation: Dr. Christoph Wincierz,
Evonik Industries AG

- 09:00 **Temperaturreduzierung mittels PD Technologie**
Michael Möller,
BP Europa SE/Castrol Industrial
- 09:25 Wechselpause
- 09:30 **Reibungsreduktion in hochbelasteten,
geschmierten Kontakten durch Kugelstrahlen**
Dipl.-Ing. Jakob Moder,
Montanuniversität Leoben, Österreich
- 09:55 Wechselpause
- 10:00 **Lebensdauererhöhung von Kugelgewinde-
trieben durch Adaptive Schmierung**
Dipl.-Ing. Andreas Spohrer,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT),
Institut für Produktionstechnik (wbk)
- 10:25 Kaffeepause



10.03.2016 Saal 11+12

» Plenumsession 7

Kunststoffanwendungen und Schmierstoffentwicklung

Moderation: Dr. Gerd Dornhöfer,
Robert Bosch GmbH

- 11:00 **Schmiermittelbeständigkeit
von Hochleistungskunststoffen**
Dr. Max Bauer, Chr. Mayr GmbH + Co. KG,
TU München, Institute of Medical and Polymer
Ingenieering (MedTech)
- 11:25 **Einfluss der Polymer/Schmierstoff
Wechselwirkung auf die Haftreibung in
Tribo-Systemen aus Plastik**
Dr. André Bormuth,
Klüber Lubrication München SE & Co. KG
- 11:50 **Neue Entwicklungen von Industriegetriebeölen
auf Basis moderner synthetischer Kohlen-
wasserstoffe**
Dipl.-Ing. Wolfgang Bock,
FUCHS SCHMIERSTOFFE GmbH
- 12:15 **Einfluss von Ölen auf das dynamische
Reibverhalten von hart-weich Dichtkontakten**
Felix Fischer, M.Sc.,
RWTH Aachen Institut für fluidtechnische
Antriebe und Steuerungen (IFAS)
- 12:40 Mittagspause

10.03.2016 Saal 11+12

» Plenumsession 8

Schmierstoffentwicklung

Moderation: Dr. Klaus Michaelis, TU München, Forschungs-
stelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG)

- 13:40 **Next Generation –
Ultra resistant gear and circulation oil**
Thorsten Hamm,
Esso Deutschland GmbH
- 14:05 **Polarität von Schmierstoffen –
Messung der Oberflächenenergie**
Dr. Peter Schuler,
Universität Stuttgart,
Institut für Maschinenelemente (IMA)
- 14:30 **Normung des Graufleckentests nach FVA 54/7
Ergebnisse und Stand der Arbeiten**
Dipl.-Ing. Christian Engelhardt,
TU München, Forschungsstelle für Zahnräder
und Getriebebau (FZG)
- 14:55 Veranstaltungsende

E-MOTIVE

8. Expertenforum
Elektrische Fahrzeugantriebe

07. und 08. September 2016 in Schweinfurt



Programmausschuss

» Tagungsgestaltung

GETLUB Programmausschuss

Dirk Arnold	Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.
Dr. Gerd Dornhöfer	Robert Bosch GmbH
Dr. Gerhard Gajewski	Siemens AG
Dr. Michael Hochmann	Klüber Lubrication München KG
Dr. Franz Joachim	Bodolz
Dr. Frank Krull	Eickhoff Antriebstechnik GmbH
Eduard Laukotka	Handeloh
Rolf Luther	FUCHS SCHMIERSTOFFE GmbH
Dr. Klaus Michaelis	TU München Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau (FZG)
Torsten Murr	Shell Global Solutions (Deutschland) GmbH
Dr. Armin Schmidt	Hydac Filtertechnik GmbH
Christian Specht	Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG
Peter Weismann	OELCHECK GmbH
Dr. Christoph Wincierz	Evonik RohMax Additives GmbH
Dr. Markus Wöppermann	SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

Organisation

» Tagungsorganisation

Ansprechpartner

Brigitte Becker
Tel. 069.66 03-15 97
brigitte.becker@fva-service.de

Peter Exner

Tel. 069.66 03-16 10
peter.exner@vdma.org

Veranstaltungsort

Congress Centrum Würzburg / MARITIM Hotel
Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
www.maritim.de

Fachlicher Träger

Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt

Veranstalter

FVA GmbH
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt

Tagungsbüro

Öffnungszeiten: 09.03.2016 ab 08:30 Uhr
10.03.2016 ab 08:00 Uhr

