

NEU!!



BEARING WORLD

FVA-Informationstagung

International Bearing Conference
„Industrieforschung und Wissenschaft
im Dialog mit der Anwendung“
12. und 13. April 2016 in Hannover

Programm

2./3. Dezember 2015 in Würzburg

Ausstellerverzeichnis

BASF
 Breuckmann
 Carl Bechem
 Dr. Sommer Werkzeugtechnik
 Elgeti Engineering
 Freudenberg Sealing Technologies
 FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE
 FVA – Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.
 Härtereie Reese
 IWT Bremen
 Klüber Lubrication München
 MAHLE Industriefiltration
 Metal Improvement Company
 Oelcheck
 OSK-Kiefer
 RWTH Aachen, Werkzeugmaschinenlabor (WZL)
 Shell Deutschland Oil
 Stresstech
 Uni Stuttgart, Institut für Maschinenelemente (IMA)
 3M Winterthur Technology
 Ziller

FVA-SoftwareService

FVA GmbH
 RWTH Aachen, Werkzeugmaschinenlabor (WZL)
 SIMPACK
 TU Clausthal, Institut für Maschinenwesen (IMW)
 TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und
 Getriebebau (FZG)
 TU Wien, Institut für Konstruktionswissenschaften und
 Technische Logistik (IKL)
 Uni Bayreuth Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD
 Uni Dresden, Institut für Maschinenelemente und
 Maschinenkonstruktion (IMM)

Tagungsbüro:

Am 02.12. ab 8:00 Uhr im unteren Foyerbereich.

Am 03.12. ab 8:00 Uhr im oberen Foyerbereich.

T: +49.931.3053.751

FVA-Informationstagung 2015

Überblick

» 2. Dezember 2015

Frankonia-Saal	Panorama-Saal
9:00 – 10:10 Uhr Begrüßung / Eröffnungsvortrag Geregelte E-Antriebe	
10:15 – 11:30 Uhr Schneckengetriebe Berechnung und Simulation	10:15 – 11:30 Uhr Gleitlager Geräusche
12:00 – 13:40 Uhr Fertigungstechnik Wälzlager	12:00 – 13:40 Uhr Sensorik für Antriebssysteme E-MOTIVE Mechatronik
14:40 – 16:20 Uhr Stirnräder	14:40 – 16:20 Uhr Messtechnik Synchronisierungen Schaltbare Kupplungen
16:50 – 18:05 Uhr Schmierstoffe und Tribologie	16:50 – 18:05 Uhr Welle-Nabe-Verbindungen

» 3. Dezember 2015

Frankonia-Saal	Panorama-Saal
8:35 – 10:15 Uhr FVA-Workbench und Kegelräder	Arbeitsraum 50+
10:40 – 12:20 Uhr Dichtungstechnik	
13:20 – 13:55 Uhr Werkstoffe	

02.12.2015 Frankonia-Saal

- 9:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
Bernhard Hagemann, FVA e.V.
- 9:15 Uhr **Eröffnungsvortrag**
Nutzen vorwettbewerblicher
Gemeinschaftsforschung für die Windindustrie
Dr. Andreas Klein, Siemens AG
- 9:45 Uhr **3D Druck Elektromotoren (FVA 731)**
Dr. Eric Klemp, DMRC Paderborn

» Schneckengetriebe sowie Berechnung und Simulation

Moderation: Dr. Bernhard Bouché,
Getriebebau Nord GmbH & Co. KG
Dirk Leimann, ZF Wind Power Antwerpen NV

- 10:15 Uhr **Integration SNESYS IV in die FVA-Workbench (FVA 320 VI)**
Werner Sigmund, FZG TU München
- 10:40 Uhr **Leistungssteigerung der Berechnung des Welle-Lager-Systems und Erhöhung des Bedienkomforts von WTplus (FVA 69 VI)**
Martin Sedlmair, FZG TU München
- 11:05 Uhr **Verkürztes Testverfahren für Getriebe und Antriebsselemente zur Bestätigung der Betriebsfestigkeit der Bauteile (FVA 554 II)**
Michael Hein, FZG TU München
- 11:30 Uhr **Kaffeepause**

02.12.2015 Panorama-Saal



» Gleitlager und Geräusche

Moderation: Albert Schmitz, RENK AG
Dr. Thomas Bischof, ZF Friedrichshafen AG

- 10:15 Uhr **Einfluss der Ölzuführung auf die hydraulischen, energetischen und mechanischen Vorgänge in schnell laufenden und hoch belasteten Radialkipsegmentlagern (FVA 677)**
Peter Pfeiffer, ITR TU Clausthal
- 10:40 Uhr **Vergleich von Versagenshypothesen zur Vorhersage der Ermüdung von Verbundgleitlagern (FVV 1143)**
Christopher Sous, IME RWTH Aachen
Henrik Wünsch, IWM RWTH Aachen
- 11:05 Uhr **Prognosemethodik für die Bestimmung der Schalleistung von Getrieben während der Konstruktionsphase (FVA 587 II)**
Vadim Kirsch, IME RWTH Aachen
- 11:30 Uhr **Kaffeepause**

02.12.2015 Frankonia-Saal

» Fertigungstechnik und Wälzlager

Moderation: Hans-Josef Peters, Siemens AG

Dr. Jörg Weber,
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

- 12:00 Uhr **Prozessauslegung für die Schneidkantenpräparation von Trockenräumwerkzeugen mit angepasster Spannungsdicke (FVA 523 II)**
Farboud Bejnoud, wbk KIT Karlsruhe
- 12:25 Uhr **Einfluss der Oberflächenstruktur beim 5-Achs-Fräsen von Verzahnungen auf das Einsatzverhalten (FVA 708)**
Julian Staudt, WZL RWTH Aachen
- 12:50 Uhr **Entwicklung eines Berechnungsmoduls zur Dynamiksimulation und Betriebsanalyse von Zylinderrollenlagern unter Berücksichtigung der Umgebungskonstruktion in Simpack (FVA 625 II)**
Rahul Dahiwal, MEGT TU Kaiserslautern
- 13:15 Uhr **Definition und Auslegung von konstruktiven und tribologischen Abhilfemaßnahmen gegen tangentielle Wanderbewegungen von Wälzlagerringen (FVA 479 IV)**
Tom Schiemann, IKAT TU Chemnitz
Sascha Pörsch, MEGT TU Kaiserslautern
- 13:40 Uhr **Mittagspause**

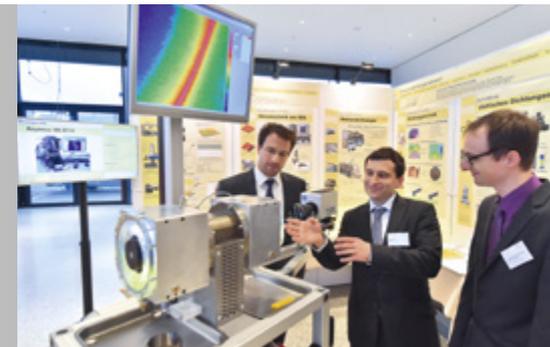
02.12.2015 Panorama-Saal

» Sensorik für Antriebssysteme, E-MOTIVE und Mechatronik

Moderation: Jan Friedmann, WITTENSTEIN AG

Michael Schwab, ZF Friedrichshafen AG

- 12:00 Uhr **Integration eines di/dt-Ausgangs in Standard-Stromwandler (FVA 698)**
Darshan Manoharan, EAL TU München
- 12:25 Uhr **Speed2E – Innovatives Super-Hochdrehzahl-Mehrgang-Konzept für den elektrifizierten automobilen Antriebsstrang für höchste Effizienz und höchsten Komfort (FVA 716)**
Sebastian Idler, FZG TU München
- 12:50 Uhr **Siliziumcarbid in Hybridfahrzeugen – Entwicklung eines effizienten Hochtemperaturwechselrichters mit kompaktem Hochsetzsteller (FVA 637 II)**
Christian Sommer, IAL Uni Hannover
- 13:15 Uhr **Langzeitstabilität von Mechatroniken für den dauerhaften Einsatz unter elektrischer Niedrigspannung (FVA 724)**
Michael Krüger, Fraunhofer IZM
- 13:40 Uhr **Mittagspause**



02.12.2015 Frankonia-Saal

» Stirnräder

Moderation: Dr. Christoph Sundermann, RENK AG

14:40 Uhr **Einfluss der Lastverteilung auf die Grübchentragsfähigkeit von einsatzgehärteten Stirnrädern (FVA 284 V)**
Daniel Kadach, FZG TU München

15:05 Uhr **Lokale Zahnfußtragfähigkeit unter Berücksichtigung fertigungsbedingter Schleifkerben (FVA 709)**
Jonas Pollaschek, WZL RWTH Aachen
Daniel Billenstein, CAD Uni Bayreuth

15:30 Uhr **Potenzial des Strahlenvernetzens für Stirnräder aus Kunststoff (FVA 725)**
Bernhard Gierl, LKT Uni Erlangen

15:55 Uhr **Erweiterung des Getriebeauslegungsprogramms und Migrationsstrategie zur FVA-Workbench (FVA 421 IV)**
Jan Parlow, FZG TU München

16:20 Uhr **Kaffeepause**

» Schmierstoffe und Tribologie

Moderation: Dr. Gerhard Gajewski, Siemens AG

16:50 Uhr **Stillstehende fettgeschmierte Wälzlager unter dynamischer Belastung (FVA 540 II)**
Christian Schadow, IMK Uni Magdeburg

02.12.2015 Panorama-Saal

» Messtechnik, Synchronisierungen sowie Schaltbare Kupplungen und Bremsen

Moderation: Inan Cokdogru, GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie. KG

14:40 Uhr **Messtechnische Ermittlung von Drehschwingungsparametern (FVA 714)**
Faysal Andary, IME RWTH Aachen
Björn Juretzki, IME RWTH Aachen

15:05 Uhr **Analyse der Schaltqualität von Synchronisierungen auf Komponentenprüfständen (FVA 699)**
Ingo Dewitz, IMKT Uni Hannover

15:30 Uhr **Einfluss von Langsamlauf-Schlupf auf die Funktionalität und Lebensdauer von Lamellenkupplungen (FVA 719)**
Georg Johann Meingaßner, FZG TU München

15:55 Uhr **Schmierstoffeinfluss auf das Reibungsverhalten mit Carbon- und Sinterreibbelägen in Lamellenkupplungen; Entwicklung eines erweiterten Reibungszahl-Kurztests (FVA 490 VII)**
Robert Acuner, FZG TU München

16:20 Uhr **Kaffeepause**

» Welle-Nabe-Verbindungen

Moderation: Dr. Georges Romanos, Henkel AG & Co. KGaA

16:50 Uhr **Entwicklung eines Bewertungsverfahrens zur beanspruchungsgerechten Auslegung, Auswahl und Optimierung von Anti-Fretting-Coatings (FVA 624 II)**
Friedemann Reiß, IKAT TU Chemnitz

02.12.2015 Frankonia-Saal

- 17:15 Uhr **Entwicklung neuer verfahrenstechnischer Lösungen zum zielgerichteten Herstellen von Vliesstoffen zur Ölfiltration durch analytische, textiltechnologische und anwendungsrelevante Untersuchungen (FVA 680)**
Professor Ulrich Riebel, BTU Cottbus
- 17:40 Uhr **Prognose des Wälzlagerverschleißverhaltens unter Berücksichtigung von Regenerationszeiten und Schmierungsbedingungen (FVA 327 IV)**
Sven Berninger, IME RWTH Aachen
- 18:05 Uhr **Ende der Vorträge im Frankonia-Saal**
- 19:30 Uhr **Sektempfang im Foyer**
- 20:00 Uhr **Abendveranstaltung im Frankonia-Saal**

02.12.2015 Panorama-Saal

- 17:15 Uhr **Berechnung von Mehrfachkerben nach DIN 743 und Einbindungen von FEM-Ergebnissen (FVA 700)**
Jörg Wendler, IMM TU Dresden
- 17:40 Uhr **Kollektivbelastungen bei Welle-Nabe-Verbindungen II (FVA 579 II)**
Stefan Hofmann, IKAT TU Chemnitz
- 18:05 Uhr **Ende Vorträge im Panorama-Saal**
- 19:30 Uhr **Sektempfang im Foyer**
- 20:00 Uhr **Abendveranstaltung im Frankonia-Saal**

Nächstes Treffen der Community beim:



4. Tribologie- und Schmierstoffkongress
Energieeffizienz – Reibungsreduktion – Betriebssicherheit

GETLUB

9./10. März 2016 in Würzburg



Das Programm und alle weiteren Informationen zum Kongress unter www.GETLUB.de. Ziel des GETLUB Kongresses 2016 ist ein Wissens- und Erfahrungsaustausch unter dem Motto „Der Schmierstoff als Konstruktionselement“.

Themenschwerpunkte werden u.a. sein:

- Energieeffizienz und Nachhaltigkeit
- Getriebeanwendungen
- Tribosystem

Melden Sie sich noch heute an!

03.12.2015 Frankonia-Saal

» FVA-Workbench und Kegelräder

Moderation: Kai Bauckhage, Bosch Rexroth AG
Dr. Christo Braykoff, MAN Truck & Bus AG

- 8:35 Uhr **FVA-Workbench 4.0 – Next Generation**
Einfacher und schneller zum Berechnungsziel
Dr. Christian Wirth, Zahnrad und Getriebe GmbH
- 9:00 Uhr **Effiziente Auslegung eines hochwertigen Planetengetriebes der Fa. ZF Powertrain System**
Klaus Gellusch, ZF Powertrain System (Beijing) Co., Ltd.
- 9:25 Uhr **RIKOR in der FVA-Workbench – Lastverteilung im Getriebesystem und örtliche Tragfähigkeitsanalyse (Flankenbruch, Grauflecken, Zahnfußbruch, Grübchen)**
Dr. Michael Otto, FZG TU München
- 9:50 Uhr **Erweiterung der Eingabeschnittstellen für BECAL in der FVA-Workbench (FVA 223 XIII + XIV)**
Felix Rudolph, IMM TU Dresden
- 10:15 Uhr **Kaffeepause**

» Dichtungstechnik

Moderation: Dr. Eberhard Bock, Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG

- 10:40 Uhr **Schutzdichtungen für Wälzlager (FVA 432 III)**
Prof. Gerhard Poll, IMKT Uni Hannover
- 11:05 Uhr **Prüfsystematik von Wellendichtungen unter Schmutzbeaufschlagung (FVA 551 II)**
Christian Kaiser, MEGT TU Kaiserslautern
- 11:30 Uhr **Optimierung und Reibungsreduzierung von Drehdurchführungen (FVA 678)**
Philipp Marius Schüller, IMKT Uni Hannover

03.12.2015 Panorama-Saal

Arbeitsraum 50+

- Posterschau
- Vorträge
- Workshop

Den genauen Ablauf und Inhalt zum Arbeitsraum 50+ erhalten sie während der Tagung am Tagungsbüro.



03.12.2015 Frankonia-Saal

11:55 Uhr **Gestaltung von Lastkollektiven zur Prüfung von Radial-Wellendichtringen (FVA 696)**
Axel Eipper, IMA Uni Stuttgart

12:20 Uhr **Mittagspause**

» Werkstoffe

Moderation: Christoph Lehne, Siemens AG

13:20 Uhr **Innovative Konzepte zur Steigerung der Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit hochbeanspruchter Bauteile (FVA 628)**
Dr. Holger Surm, IWT Bremen
Carolin Wickborn, FZG TU München

13:55 Uhr **Tragfähigkeit und Festigkeitseigenschaften induktionsgehärteter Zahnräder (FVA 660)**
Dawid Nadolski, IWT Bremen
Florian Dobler, FZG TU München

14:30 Uhr **Ende der Infotagung 2015**

03.12.2015 Panorama-Saal

Arbeitsraum 50+

- Posterschau
- Vorträge
- Workshop

Den genauen Ablauf und Inhalt zum Arbeitsraum 50+ erhalten sie während der Tagung am Tagungsbüro.

E-MOTIVE

8. Expertenforum

Elektrische Fahrzeugantriebe

07. und 08. September 2016 in Schweinfurt



Freuen Sie sich auf:

- Vorträge hochqualifizierter Referenten aus Industrie und Forschung
- Vertiefungssessions zu den Vorträgen

- Netzwerken und Austausch mit führenden Experten
- Leistungsschau der Forschungspartner
- Attraktives Rahmenprogramm