

■ Dienstag, 18. Mai 1999**I. Tagungsthema: Antriebstechnische Komponenten**

■ Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. P.W. Gold, IME, RWTH Aachen

- 9.00 **Begrüßung der Teilnehmer**
Prof. Dr. rer. nat. R. Walter, Rektor der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. P. W. Gold, IME, RWTH Aachen
- 9.20 **Profitable Wachstumsstrategien in der Automobilzuliefererindustrie**
Dr.T. Heuser, McKinsey & Company, Köln
- 9.50 **Neue innovative Dichtungskonzepte für die Antriebstechnik**
Dr. W. Guth, Dipl.-Ing. R. Vogt*, Freudenberg KG, Weinheim
- 10.20 **Prüfstandsuntersuchungen zu Schwingungsverhalten und Übertragungsverlusten von Pkw-Achsgelenken**
PD Dr.-Ing. J.-W. Biermann*,
Dipl.-Ing. S. Richter, IKA, RWTH Aachen
- 10.50 **Kaffeepause**
- 11.15 **Brake by Wire – eine Herausforderung für den Bremsantrieb – von der hydraulischen Bremsanlage über das elektro-hydraulische Bremssystem zum elektro-mechanischen Bremsmodul**
Dipl.-Ing. K. Mohr, Lucas-Varity GmbH, Koblenz
- 11.45 **Weiterentwicklung des Harmonic Drive Getriebes**
Dr. R. Slatter*, Harmonic Drive Antriebstechnik GmbH, Limburg
Dr. Y. Kiyosawa, Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo/Japan
- 12.15 **Multifunktionale Fügeverbindungen – Welle-Nabe-Verbindungen mit integrierter Überlastsicherung**
Prof. Dr.-Ing. habil. U. Füssel*, Dipl.-Ing. R. Beetz, IPT, TU Dresden
Dr.-Ing. C. Bär, Audi AG, Ingolstadt
Dipl.-Ing. R. Hörburger, ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen
- 12.45 **Mittagspause**

2. Tagungsthema: Tribologie

■ Vorsitz: Dr.-Ing. J. Blume, Klüber Lubrication München KG, München

- 14.15 **Science Friction in Hydraulic ETP-Joints and Clamping Elements**
L. Disborg, ETP Transmission AB, Linköping/Schweden²
- 14.45 **Neue Anwendungsmöglichkeiten für Gleitacke in Labor und Praxis**
Dipl.-Ing. (FH) R. Dörfler*,
Dr.-Ing. C. Busch, Fuchs Lubritech GmbH, Weilerbach
- 15.15 **Die Leistungsfähigkeit von biologisch abbaubaren Getriebeölen in Labor und Praxis**
Dipl.-Ing. K. Tschauder, Tribol GmbH, Mönchengladbach
- 15.45 **Kaffeepause**
- 16.10 **Der Volvo-WZL-Pittingtest – Ein moderner Getriebeöltest**
Prof. Dr.-Ing. M. Weck, Dipl.-Ing. B. Kempa,
Dipl.-Ing. C. Dahmen*, WZL, RWTH Aachen
- 16.40 **Anwendung einer tribologischen Datenbank zur Entwicklung umweltverträglicher Schmierstoff-Werkstoff-Kombinationen**
Prof. Dr.-Ing. P.W. Gold, Dipl.-Ing. C. Aßmann,
Dipl.-Ing. A. Schmidt*, IME, RWTH Aachen
- 17.10 **Ende der Vorträge**
- 20.00 **Festabend auf Kasteel Vaalsbroek im nahegelegenen Vaals (NL)**

Vortragende sind mit einem * gekennzeichnet.
Vortrag mit der Kennung ² wird von Herrn Disborg auf englisch gehalten.

■ Mittwoch, 19. Mai 1999**3. Tagungsthema: Berechnung und Simulation**

■ Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. P. Adamis, Volkswagen AG, Wolfsburg

-
- 9.00 **Berechnung der Kinematik schnelldrehender Schrägkugellager**
Prof. Dr.-Ing. M. Weck, Dipl.-Ing. C. Brecher,
Dipl.-Ing. U. Tüllmann*, WZL, RWTH Aachen
-
- 9.30 **Moderne Konstruktion und Berechnung von Getriebegehäusen für Einschneckenextruder**
Dr.-Ing. A. Schoo, Dr.-Ing. J. Theißen*, Dr.-Ing. A. Stupin,
Dipl.-Ing. A. Klein-Hitpaß, A. Friedr. Flender AG, Bocholt
-
- 10.00 **SKIN – System zur Ermittlung von Auslegungsdaten für Antriebssysteme förder technischer Anlagen durch starrkörperkinetische Simulation**
Dr.-Ing. F. Tintrup*, Intertractor, Gevelsberg (Zweigniederlassung der Wirtgen GmbH, Neuwied)
Dipl.-Ing. J. Scholten, Ruhr-Universität Bochum
-
- 10.30 **Kaffeepause**
-
- 10.55 **Akustische Untersuchungen im Gesamtsystem Verbrennungsmotor-Getriebe**
Prof. Dr.-Ing. P.W. Gold, Dr.-Ing. R. Schelenz, Dipl.-Ing. J. Fechler*,
Dipl.-Ing. M. Hollenstein, IME, RWTH Aachen
-
- 11.25 **Berechnung von dynamisch hochbelasteten Rädertrieben in Verbrennungsmotoren mit der Unterstützung durch die Mehrkörpersimulation**
Prof. Dr.-Ing. S. Pischinger, Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen, RWTH Aachen
Dr.-Ing. F.-W. Speckens, Dipl.-Ing. S. Trampert*, FEV GmbH, Aachen
-
- 11.55 **Simulation des transienten Verstellvorganges in Toroid-Reibradgetrieben**
Prof. Dr.-Ing. F. Pfeiffer,
Dipl.-Ing. H. Bork*, Lehrstuhl B für Mechanik, TU München
-
- 12.25 **Mittagspause**
-

4. Tagungsthema: Festigkeit und Lebensdauer

■ Vorsitz: Dr.-Ing. J. Onasch, Stromag AG, Unna

-
- 14.00 **Anwendung der Finite-Elemente-Methode zur Vorhersage der Reißausbreitung in Elastomerbauteilen**
Prof. Dr.-Ing. E. Haberstroh, Dipl.-Ing. A. Grambow*,
Dipl.-Ing. M. Stommel, IKV, RWTH Aachen
-
- 14.30 **Auslegung und Lebensdauerberechnung von Elastomerkupplungen**
Dr.-Ing. D. Cordts*, Dipl.-Ing. D. Gürtler,
Dipl.-Ing. C. Meyer, Freudenberg KG, Velten
-
- 15.00 **Kennwertermittlung an Elastomer-Manschettencupplungen**
A. J. Clarke, Gates Power Transmission Ltd., Dumfries/GB
Dipl.-Ing. F. Rossbruch, Gates Antriebstechnik GmbH, Aachen
Prof. Dr.-Ing. P.W. Gold,
Dipl.-Ing. C. Aßmann*, IME, RWTH Aachen
-
- 15.30 **Ermittlungen von Getriebebelastkollektiven mit Winkelbeschleunigungen**
Dipl.-Ing. C. Dörr*, DaimlerChrysler AG, Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. B. Bertsche,
Prof. Dr.-Ing. G. Lechner, IME, Universität Stuttgart
-
- 16.00 **Ende der Vorträge und Schlußwort**
Prof. Dr.-Ing. P.W. Gold, IME, RWTH Aachen
-

Vortragende sind mit einem * gekennzeichnet.