

Organisation / Organisational Information

Datum / Date

14.-15. März 2018 / March 14-15, 2018

Veranstaltungsort / Venue

WZL der RWTH Aachen
Manfred-Weck-Haus
Steinbachstraße 19
52074 Aachen
Germany

Seminargebühr / Fee

1050,- €

840,- € für Mitgliedsfirmen des WZL-Getriebekreises

Darin enthalten sind die Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen sowie die Abendveranstaltung. Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor dem Seminar werden 100,- € für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.
1050,- €
840,- € for member companies of the WZL Gear Research Circle
The fee includes conference documents, break refreshments, lunch and the participation in the dinner buffet. Please do not pay prior to receiving the invoice. In case of cancellation of the registration until one week prior to the event, a fee of 100,- € will be charged for administration efforts. For no-shows and late cancellation, the full price will be charged.

Anmeldung / Registration

Mit beigefügtem Anmeldeformular oder online bis zum 7. März 2018 an das WZLforum. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 7. März 2018 bei uns eingegangen sein, behalten wir uns vor, den reservierten Platz zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.
Kindly register by using the attached form or do so online until March 7, 2018 at WZLforum. Of course a temporary reservation by phone is possible. In case your written registration doesn't reach us until March 7, 2018 we reserve the right to assign the place that was temporary reserved for you to another interested party. The number of participants is limited. The registrations will be considered by the order of their reception.

Ihr Kontakt / Your Contact

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25, 52074 Aachen
Frau Maike Mertens, M.Sc.
Tel.: +49 241 80-23614
Fax: +49 241 80-22575
m.mertens@wzl.rwth-aachen.de
www.WZLforum.rwth-aachen.de

Unterkunft / Accommodation

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über den Accommodation arrangements can be made at:
aachen tourist service e.v.
Postfach 10 22 51
52022 Aachen
Tel.: +49 241 18029-50
Fax: +49 241 18029-30
booking@aachen-tourist.de
www.aachen-tourist.de/hotels

Thema / Topic

Ein Seminar für / A Seminar for

Entscheidungsträger und Fachleute aus Entwicklung, Auslegung, Planung und Produktion im Bereich der Zahnrad- und Getriebetechnik.

Managers and Experts from R&D, Design, Planning and Manufacturing in the Area of Gear Technology.

Seminarleitung / Chairmen

Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher,
WZL, RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing E.h. Dr. h.c. Dr. h.c. Fritz Klocke,
WZL, RWTH Aachen
Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Christoph Löpenhaus,
WZL, RWTH Aachen

Zielsetzung / Objective

Entwickler und Hersteller von Kegelradgetrieben reagieren auf die zunehmend höheren Kundenanforderungen hinsichtlich Beanspruchungs- und Einsatzverhalten von Kegelradgetrieben mit innovativer Produkt- und Produktionstechnologie. Im Mittelpunkt dieses Seminars stehen anwendungsorientierte Beiträge zu Themen der Auslegung und Berechnung, Fertigung, Qualitätssicherung und dem Betriebsverhalten von Kegelrädern. Sie geben einen Einblick in den Stand der Technik sowie in aktuelle Fragestellungen und zeigen zukünftige Entwicklungstendenzen rund ums Kegelrad auf.
Actual topics and trends in bevel gear technology are presented and discussed in this special-interest seminar which is well established among the international technical community. Nowadays customers require high performance bevel gears. Within this seminar current developments of design and calculation processes are introduced. Furthermore the new inventions in bevel gear production and quality inspection will be presented. The seminar gives an overview about the state of the art. Current problems in bevel gear production will be discussed in preparation for future research and developments. This conference will be offered with simultaneous translation into English.

Anmeldung / Registration

Innovationen rund ums Kegelrad/ Innovations in Bevel Gear

Technology

14.-15. März 2018 / March 14-15, 2018

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am o. g. Seminar zu einer Gebühr von 1050,- € an. / I hereby register for the seminar at the fee of 1050,- €.

Ich bin Mitglied des WZL-Getriebekreises und erhalte den vergünstigten Seminarpreis von 840,- €. / I am a member of the WZL Gear Research Circle and pay the fee of 840,- €.

Name* / Name*

Vorname* / First name*

Titel / Title

Firma* / Company*

Abteilung / Department

Straße* / Postfach* / Street* / P.O.Box*

PLZ* / Ort* / Zip code* / City*

Land* / Country*

Telefon* / Phone*

Fax

E-Mail*

Unterschrift* / Signature*

Datum* / Date*

Durch die Einführung der Parkraumbewirtschaftung der RWTH wird bei Anreise zum Seminarort mit dem PKW ein Parkticket benötigt.

Bitte senden Sie mir ein Parkticket zu:* ja nein

*Daten erforderlich /

Ich bin einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation EDV-technisch gespeichert werden.

Datenschutzinformation: Ihre Daten werden von uns für die postalische Unterbreitung ähnlicher Angebote genutzt (vgl. AGB). Gerne senden wir Ihnen unsere Veranstaltungsinformationen:

auch per E-Mail nur per E-Mail

Der Verwendung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung per Post oder per E-Mail können Sie jederzeit bei uns widersprechen.

The parking system of the RWTH Aachen requires a parking ticket.

Please provide me with a parking ticket:* yes no

*input requested

I hereby agree that my name and business address will be registered. Exclusively for the purpose of the organisation of the seminar my name and address will be electronically saved.

The information will be used to deliver similar offers to your address unless you request not to:

also by E-Mail just by E-Mail



Seminar

Innovationen rund ums Kegelrad
Innovations in Bevel Gear
Technology

14.-15. März 2018

March 14-15, 2018

Programm Tag 1 / Programme Day 1

09.15 Begrüßung und Einführung / Welcome and Introduction
Prof. Dr. Christian Brecher, WZL, RWTH Aachen

09.30 Smarte Lösungen im Zeitalter der Digitalisierung /
Smart Solutions in the Age of Digitalisation
Dr. Tim Sadek, KLINGELNBERG GmbH

[Auslegung](#) / Design

10.00 Moderne Methoden zur Auslegung von Kegel- und
Hypoidrädern / Modern Methods for the Design of Bevel
and Hypoid Gears
Dr. Christo Braykoff, MAN TRUCK & BUS AG

10.30 Kaffeepause / Coffee Break

11.00 Flexibilität in allen Auslegungsschritten für anforderungs-
gerechte Verzahnungsauslegung und -optimierung /
Flexibility in All Design Steps for Requirements-Oriented
Gear Calculation and Optimisation
Frank Seibicke, KLINGELNBERG GmbH

11.30 Bedarfsgerecht Auslegen? Aber wie? – Optimierung der
Mikrogeometrie mit Hilfe automatisierter Varianten-
rechnungen / Design According to Requirements?
But how? – Optimisation of Microgeometry by Means of
Automated Variant Calculations
Andreas Lemmer, Daimler AG &
Moritz Trippe, WZL, RWTH Aachen

12.00 Mittagspause / Lunch

13.30 ISO Normung Kegelräder: Überblick und Gedanken zur
Methode „A“ / ISO Standardisation of Bevel Gears:
Overview and Ideas on Method „A“
Dr. Joachim Thomas, ZG Hypoid GmbH

[Mess- und Analyseverfahren zur Radsatzakustik](#) /
Measurement and Analysis Methods for Gearset Acoustics

14.00 Messgenauigkeit und Messfähigkeit von Einflanken-
Prüfgeräten für Kegelräder / Measuring Accuracy and
Capability of Single Flank Test Equipment for Bevel Gears
Kamil Větrovec, GEARTEC.CZ s.r.o.

14.30 Effiziente Charakterisierung geräuschkritischer
Oberflächenstrukturen / Efficient Characterisation of
Noise-Critical Surface Structures
Marcel Kasten, WZL, RWTH Aachen

15.00 Kaffeepause / Coffee Break

15.30 Psychoakustisch optimierte Drehabweichung an
Kegelradverzahnungen / Psychoacoustic Optimised Motion
Graph in Bevel Gears
Prof. Dr. Hermann J. Stadtfeld, Gleason Corporation

[Differentialkegelräder](#) / Differential Bevel Gears

16.00 Hochleistungs-Kegelräder auf Basis pulvermetallurgischer
Schmiedewerkstoffe / High-Performance Bevel Gears
Based on Powder Metallurgical Forging Materials
Dr. Andreas Zeller, GKN Sinter Metals

16.30 Differentialkegelräder – Das Gesamtsystem als Resultat der
optimierten Komponente / Differential Bevel Gears –
The System as a Result of the Optimised Component
Dr. Uwe Rütjes, Sona BLW Präzisionsschmiede GmbH

17.00 Hallenbesichtigung / Visit of WZL Laboratory

19.00 Abendveranstaltung / Evening Event

Programm Tag 2 / Programme Day 2

[Werkzeugsysteme und Weichbearbeitung](#) /
Tools and Soft Machining

09.00 Analyse des Wälzprozesses beim Kegelradfräsen /
Analysis of Rolling Processes for Bevel Gear Cutting
Julia Mazak, WZL, RWTH Aachen

09.30 Konsolidierung von Kegelradverzahnwerkzeugen /
Consolidation of Bevel Gear Cutters and Blades
Prof. Dr. Hermann J. Stadtfeld, Gleason Corporation

10.00 Kaffeepause / Coffee Break

10.30 Von der Stange zum Zahnrad /
From Bar to Gear
Dr. Hartmuth Müller, KLINGELNBERG GmbH

11.00 InvoMilling CAD/CAM nun auch für gerade Kegelräder /
InvoMilling CAD/CAM now for Straight Bevel Gears
Jochen Sapparth, Sandvik GmbH

11.30 Kaffeepause / Coffee Break

[Hartbearbeitung](#) / Hard Machining

12.00 5-Achsfräsen von Kegelrädern – First-Part-Right-Strategie /
5-Axis-Milling of Bevel Gears – First-Part-Right-Strategy
Dr. Rafael Bieker, GIFmbH & Co. KG

12.30 Hart-Power Skiving und Flexible Kegelradfertigung mit
UNIMILL / Hard-Power Skiving and Flexible Bevel Gear
Production with UNIMILL
Prof. Dr. Hermann J. Stadtfeld, Gleason Corporation

13.00 Ansätze zur Prozessüberwachung beim Kegelradschleifen /
Approaches for Process Monitoring in Bevel Gear
Grinding
Dr. Julia Gerth & Simon Boström Leijon, Scania CV AB &
Mareike Solf, WZL, RWTH Aachen

13.30 Get-Together mit Imbiss / Get-Together with Snacks

Veranstalter / About us

Werkzeugmaschinenlabor WZL

Laboratory for Machine Tools and Production Engineering

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen führt Forschungs- und Beratungsprojekte durch. Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich der Produktionstechnik in einem Haus zu behandeln, resultiert ein breites Arbeitsgebiet, das sich vom strategischen Innovations-, Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Steuerungs-, Maschinen-, Fertigungs- und Messtechnik erstreckt.

The Laboratory for Machine Tools and Production Engineering of RWTH Aachen University conducts both fundamental and application-oriented research. An important particular field is the transmission and power train technology. The WZL Gear Department is a team of scientists from the chairs of Machine Tools and Manufacturing Technology, who focus on topics and problems which are related to transmission and gear design, process simulation and optimisation as well as gear noise and fatigue testing.

WZL-Getriebekreis

WZL Gear Research Circle

Seit 1956 existiert der WZL-Getriebekreis. In ihm sind international renommierte Firmen zusammengeschlossen, die gemeinsam mit dem WZL die Zahnrad- und Getriebeforschung vorantreiben. Neben einer Förderung der Arbeiten wirken diese Firmen auch aktiv an der Definition neuer Forschungsschwerpunkte mit.

The WZL Gear Research Circle was founded in 1956. The member Companies carry out mutually beneficial research in gears and gear technology. The WZL Gear Research Circle members commonly decide on the topics and the direction of our research.

www.getriebekreis.de

WZLforum an der RWTH Aachen

WZLforum at RWTH Aachen

Inmitten des Zentrums produktionstechnischer Forschung von weltweitem Ruf in Aachen angesiedelt, führen wir neueste Entwicklungen aus dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen und dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT zusammen und setzen die Ergebnisse in Seminaren und Workshops für Sie um. Wir bieten laufend aktuelle Veranstaltungsinhalte für Ihre betrieblichen Fragestellungen an und orientieren uns dabei in hohem Maß an den konkreten Aufgaben von Fach- und Führungskräften. Als kompetenter Partner in Sachen Weiterbildung stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Located in Aachen's world famous center for research in engineering sciences, the WZLforum brings together the latest developments from the Laboratory for Machine Tools and Production Engineering, WZL, and the Fraunhofer Institute for Production Technology IPT. We help career starters with their entry into the profession, and equip personnel from specialists to senior managers with the know-how to put these latest findings into practice.