

Tribologie Symposium

Trends in Elektrifizierung, Schmierstoffen, Bearbeitung, Systemverhalten

21. – 22. Mai 2019 in Landau

Zum 5. Mal
in Landau

Diskutieren Sie u.a. folgende Themen

- Innovationen für Material, Verfahren und Prozesse
- Best-Practice-Lösungen für Anwender, Hersteller und Zulieferer
- Reibung und Verschleiß: Zuverlässigkeit, Betriebsverhalten, Verifikation
- Konstruktion und Simulation weiter gedacht

+ Besichtigung bei der APL

Rollenprüfcenter für WLTP-Anforderungen | Neues Labor für Öl- und Kraftstoffanalytik

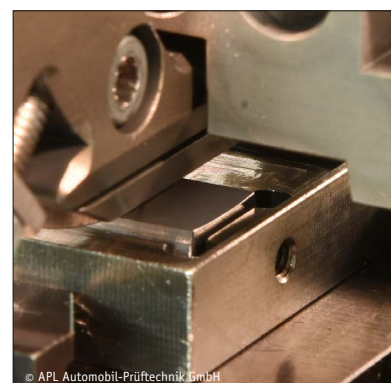
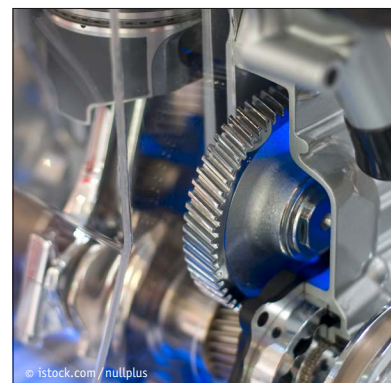
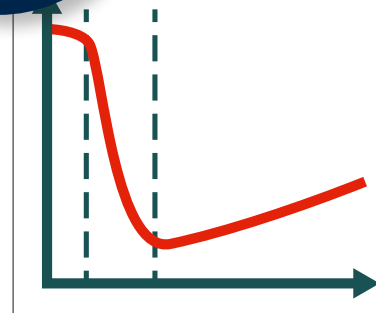
+ Podiumsdiskussion »Was verändert die Elektrifizierung«

Für unser internationales Publikum:

Mit Simultanübersetzung Deutsch/Englisch!

Vorträge u.a. von

- Daimler AG
- FORD-Werke GmbH
- FUCHS SCHMIERSTOFFE GmbH
- Infineum
- Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH
- Rewitec GmbH
- Schaeffler Technologies AG & Co. KG
- Weichai Power Co. Ltd.



Veranstalter

WB Werkstatt + Betrieb

**maschine
werkzeug+**

Premiumsponsor

APL Group

■ AIP ■ TAVF ■ APS ■ IVP ■ MOT

Symposiumsleitung

Prof. Dr. -Ing. Kurt Kirsten, Leiter Vorentwicklung und Innovation
› APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH

Zeigen Sie Markenpräsenz und treffen Sie Ihre Zielgruppe

Hochqualifiziertes Fachpublikum, marktbezogene Themen und ein professionelles Veranstaltungskonzept bilden den Rahmen für Ihren Markenauftritt.

Stellen Sie Ihr Unternehmen und Ihre Produkte dem Fachpublikum der Tagung vor oder präsentieren Sie sich als Sponsor!

Beratung und Information: Christine Sieber | christine.sieber@hanser.de

Gute Gründe, warum Sie das Symposium besuchen sollten

- Erhalten Sie eine kompakte Aktualisierung zur Tribologie in der Praxis.
 - Diskutieren Sie Herangehensweisen an Problemstellungen sowie aktuelle Entwicklungen und Lösungen mit tribologischem Schwerpunkt im Powertrain-Bereich.
 - Lernen Sie von Best-Practice-Beispielen und gewinnen Sie so neue Perspektiven!
 - Treffen Sie Experten aus Industrie und Forschung und nehmen Sie zahlreiche Anregungen aus den Gesprächen mit.
 - Nutzen Sie die hervorragende Möglichkeit zum Netzwerken und zum Erfahrungsaustausch.
-

Wen Sie auf dem Symposium treffen

Das Symposium richtet sich an **Experten und Interessierte** aus Industrie, Forschung und Lehre, die auf den Gebieten der Tribologie, Reibung und Verschleiß tätig sind.

Es bietet eine optimale Möglichkeit für **Techniker, Ingenieure und Führungskräfte** einen Einblick in aktuellste Entwicklungen zu erhalten, Kontakte zu pflegen und neue Beziehungen zu knüpfen.

Dienstag, 21. Mai 2019**09:00** Registrierung und Willkommenskaffee**09:55** Begrüßung

Sylvia Hahn › Hanser Tagungen und Messen

10:00 Tribologie in Zeiten fortschreitender Digitalisierung und ElektrifizierungProf. Dr.-Ing. Kurt Kirsten, Leiter Vorentwicklung und Innovation
› APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH, Landau**Tribologie in der Praxis I****10:30** Gehört dem Verbrennungsmotor die Zukunft?Carsten Weber, Manager Engine & Powertrain Systems, R&D
› Ford-Werke GmbH, Köln**11:00** Wear research of critical friction pair of diesel engines Dr. Nannan Sun, Senior Engineer of Mechanical Development of R&D Centre
› Weichai Power Co.,Ltd., Weifang, China**11:30** Diskussion der Vorträge**11:45**  Mittagessen**Der Schmierstoff – Das verbindende Element****13:15** Können Nanopartikel Schmierstoffe noch weiter verbessern?

Dipl.-Ing. Stefan Bill, Managing Director › Rewitec GmbH, Lahnau

13:45 FE and powertrain electrification – tailored lubricant solutions Simon Moizan, Research Engineer – Enabling Marketing & Technology
› Infineum, Berre L'etang, Frankreich**14:15** Herausforderung der Elektrifizierung und Hybridisierung – Schmierstoffe im elektrifizierten AntriebsstrangRolf Luther, Leiter Vorentwicklung
› FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH, Mannheim**14:45** Diskussion der Vorträge**15:00**  Kaffeepause und Möglichkeit zum Hotel-Check in**16:00** Bustransfer zur Besichtigung bei APL**16:30** Besichtigung von APLRollenprüfcenter für WLTP-Anforderungen |
Neues Labor für Öl- und Kraftstoffanalytik**18:00** Ende der Besichtigung und Bustransfer zum Get-together**18:30** Get-together

Die APL freut sich, Sie im Anschluss zum Get-together in Vögelis WeinNest einzuladen. Genießen Sie regionale Schmankerl und Pfälzer Weine und tauschen Sie sich in angenehmer Atmosphäre mit Teilnehmern und Referenten aus.

22:00 Bustransfer zurück zur Festhalle Landau**Mittwoch, 22. Mai 2019****Die spannende Bearbeitung – Vorstufe für gutes Einlauf- und Betriebsverhalten****08:30** Honen als Schlüsselbearbeitung innovativer Zylinderlaufbahnen

Hans-Peter Böhm, Leiter Forschung & Entwicklung Bearbeitungsprozesse und Schneidmittel › Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Nürtingen

09:00 Reibungsminimierung durch Laufbahnbeschichtung und Maßnahmen zur UmsetzungUrban Morawitz, Technischer Experte für Motorreibung
› Ford-Werke GmbH, Köln**09:30** Simulative und experimentelle Verbesserungen beim thermischen Beschichten von Zylinderlaufbahnen für PKWBernd Schilder, Fertigungstechnologien, Technologiefabrik Powertrain
› Daimler AG, Stuttgart**10:00** Diskussion der Vorträge**10:15**  Kaffeepause**Tribologie in den Zeiten der Elektrifizierung****10:45** Herausforderungen für Tribologie- und Emissionsoptimierung im Zuge der ElektrifizierungChristian Lensch-Franzen, Leiter Engineering
› APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH, Landau**11:15** Wälzlagertribologie – Herausforderungen in E-Automotive-AnwendungenUniv.-Prof. Dr. Hannes Hick, Institutsvorstand Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik
Assoc. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Bader
› Technische Universität Graz, Österreich**11:45** Quo vadis: Macht der moderne Hochleistungselektromotor Tribologie-Themen obsolet?

Dr. Balázs Magyar, Manager Lubricants and Tribology, Research and Technology Center › ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen

12:15 Podiumsdiskussion

»Was verändert die Elektrifizierung?«

Moderation: Prof. Dr. Kurt Kirsten

13:00  Mittagessen**Tribologie in der Praxis II****14:00** Tribologische Herausforderungen im Bereich großer Turbolader/Tribological challenges in the area of large turbochargers

Dr.-Ing. Alexander Böhmer, Head of Structural Mechanics, Rotor-dynamics and Bearings › ABB Turbo Systems AG, Baden, Schweiz

14:30 Simulation und Verifikation – Erschließung weiterer Verbesserungspotentiale bei Verbrennungsmotoren in hybriden AntriebenDr.-Ing. Frank Schlerege, Leiter Technische Berechnung/ Unternehmensbereich Motorsysteme
› Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Herzogenaurach**15:00** Diskussion der Vorträge**15:15** Schlussworte und Ende des Symposium

Melden Sie sich gleich an!

Online unter www.tribologie-symposium.de oder per Fax: **+49 89 99830-157**

- Hiermit melde ich mich zum **Tribologie Symposium** am 21. und 22.05.2019 in Landau an.
Bei einer Anmeldung bis **17.04.2019 € 990,-** | Bei einer Anmeldung ab 18.04.2019 € 1.190,-
Abonnenten der Zeitschriften **WB Werkstatt+Betrieb** oder **maschine+werkzeug** erhalten **10% Rabatt**.
Hochschulrabatte auf Anfrage. Alle Preise zzgl. MwSt.
- Hiermit melde ich mich zur Besichtigung bei APL am 21.05. an (im Teilnahmepreis inbegriffen, Teilnahme begrenzt).
- Hiermit melde ich mich zum Get-together am Abend des 21.05. an (im Teilnahmepreis inbegriffen).

Teilnehmer

- Firmenadresse
- Privatanschrift
- Herr
- Frau

Titel | Vorname | Name _____

Firma _____

Abteilung _____

Telefon _____

Straße | Postfach _____

Land | PLZ | Ort _____

E-Mail _____

Ich bin / Meine Firma ist Abonnent der Fachzeitschrift **WB Werkstatt+Betrieb** oder **maschine+werkzeug**.

Datum | Unterschrift _____

Datenschutzhinweis: Über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten informiert Sie unsere Datenschutzerklärung unter www.hanser.de/datenschutz.

Rechnungsempfänger (falls abweichend)

- Firmenadresse
- Privatanschrift
- Herr
- Frau

Titel | Vorname | Name _____

Firma _____

Abteilung _____

Telefon _____

Straße | Postfach _____

Land | PLZ | Ort _____

E-Mail _____

Kontakt

Carl Hanser Verlag | Tagungen und Messen | tagungen@hanser.de | Tel.: +49 89 998 30 465

Veranstaltungsort

Jugendstil – Festhalle Landau | Mahlastraße 3 | 76829 Landau in der Pfalz | www.stadtholding.de/jugendstil-festhalle/

Teilnahmepreis

Bei einer Anmeldung bis 17.04.2019 € 990,- | Bei einer Anmeldung ab 18.04.2019 € 1.190,-
Abonnenten der Fachzeitschrift **Werkstatt + Betrieb** oder **maschine+werkzeug** erhalten
10% Rabatt. Alle Preise zzgl. MwSt. Hochschulrabatte auf Anfrage

Leistungen

Im Teilnahmepreis inbegriffen sind Tagungsunterlagen zum Download, Mittagessen,
sämtliche Erfrischungsgetränke in den Pausen sowie eventuell angekündigte Events oder
Führungen. Bei Führungen/Besichtigungen ist die Teilnahme vorbehalten. Ihr Namensschild
erhalten Sie bei der Registrierung vor Ort. Dabei gilt das Namensschild als Berechtigung,
die genannten Leistungen auf der Tagung in Anspruch zu nehmen.

Anmeldung

Eine Anmeldung ist erst rechtsgültig, wenn Ihnen eine schriftliche Anmeldebestätigung
von uns vorliegt. Dies gilt ebenfalls für die Teilnahme an angekündigten Führungen/
Besichtigungen. Mit Ihrer Unterschrift akzeptieren Sie diese Anmeldebedingungen. Teilneh-
mer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz
zahlen bitte mit Kreditkarte.

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass Sie als Teilnehmer evtl. auf Fotos
oder Videos zu sehen sein werden.

Stornierung

Eine Stornierung Ihrer Anmeldung (nur schriftlich) ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungs-
beginn gegen eine Bearbeitungsgebühr von € 100,- zzgl. der gesetzlichen MwSt. möglich.
Bei späteren Absagen wird der gesamte Betrag fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung
des angemeldeten Teilnehmers jederzeit möglich. Programmänderungen behält sich der
Veranstalter vor. Sollten wir eine Veranstaltung absagen müssen, wird der Preis erstattet.
In solchen Fällen werden Sie von uns umgehend benachrichtigt und erhalten Ihren bereits
bezahlten Teilnahmepreis zurück. Für vergebliche Aufwendungen oder sonstige Nachteile,
die Ihnen durch die Absage entstehen, kommt der Verlag nicht auf.

Zimmerreservierung:

Anreise und Übernachtung sind nicht im Preis inbegriffen.

Bitte nehmen Sie die Reservierung Ihres Zimmers selbst vor. Fußläufige Hotelpfehlungen
finden Sie in den Teilnahmedetails unter www.tribologie-symposium.de und weitere
Übernachtungsmöglichkeiten unter www.hanser-tagungen.de/hrs

Anreise

Für Ihre Anreise mit der Bahn können Sie das kostengünstige Veranstaltungsticket
der DB Vertrieb GmbH nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie auf
www.hanser-tagungen.de/DBSonderkonditionen. Buchbar ist das Angebot unter der
Hotline 0180 6 31 11 53 mit dem Stichwort: »EW Medien«

Unsere AGB finden Sie unter www.hanser-tagungen.de/agb.