

Rückmeldung: E-Mail ulrike.lippke@anton-paar.com
Fax +49 (0) 711 72091-9658

Verbindliche Anmeldung zum Anwenderseminar „Tribologie, von der Grundlage bis zur Anwendung“ am 02./03. April 2019

Bitte in Blockschrift ausfüllen:

Titel, Name:

.....
.....

Vorname:

.....
.....

Firma/Institution:

.....
.....

Anschrift:

.....
.....

Telefon/Fax/E-Mail:

.....
.....

Mit der Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass die von Ihnen angegebenen Daten für die Abwicklung der Veranstaltung von der Anton Paar Germany GmbH und GFE e.V. verarbeitet werden. Des Weiteren werden Name und Dienstanschrift in das für alle Teilnehmer einsehbare Teilnehmerverzeichnis aufgenommen. Die allgemeinen Datenschutzerklärungen finden Sie auf der jeweiligen Website der Veranstalter.

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift

Kontakt und Anmeldung:

In den Seminarkosten sind die Seminarunterlagen, die Verpflegung und die Abendveranstaltung (inkl. Bustransfer) inbegriffen.

798,00 € (zzgl. MwSt.) regulärer Preis

568,00 € (zzgl. MwSt.) für Teilnehmer aus universitären Einrichtungen

Link zur Anmeldung:

<https://www.anton-paar.com/de-de/service-support/seminare>

Frau Ulrike Lippke

Anton Paar Germany GmbH, Hellmuth-Hirth-Strasse 6,
73760 Ostfildern

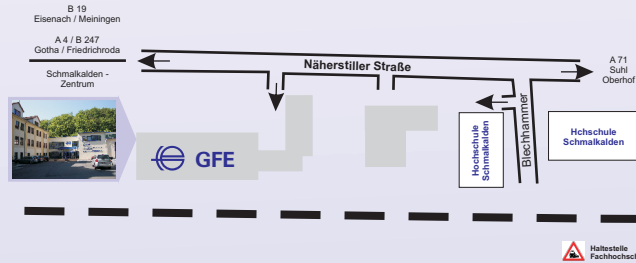
Tel.: +49 (0) 711 72091-658

Fax: +49 (0) 711 72091-9658

ulrike.lippke@anton-paar.com

Veranstaltungsort:

GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden



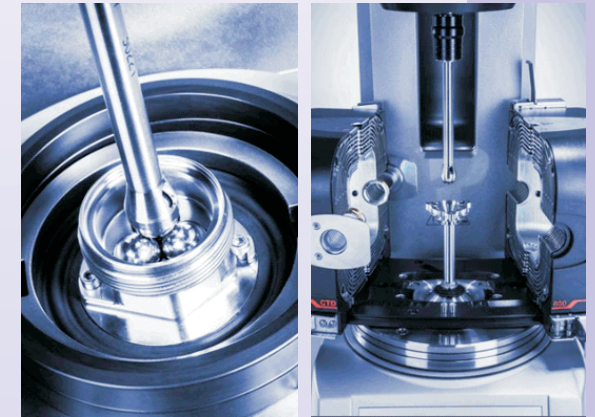
Hotelempfehlungen

- Aktiv und Vital Hotel Thüringen • Notstr. 33
98574 Schmalkalden • Tel./Fax: 03683 46657-0 / 46657-999
www.aktivhotel-thueringen.de
- Hotel „TEICHHOTEL“ • Teichstr. 21 • 98574 Schmalkalden
Tel./Fax: 03683 402661 / 401140 • www.teichhotel.de
- Stadthotel „Patrizier“ • Weidebrunner Gasse 9
98574 Schmalkalden • Tel./Fax: 03683 604514 / 604518
www.stadthotel-patrizier.de
- Waldhotel „EHRENTAL“ • Waldhausstraße
98574 Schmalkalden • Tel./Fax: 03683 689-0 / 689-199
www.waldhotel-ehrental.de
- Hotel „Thüringer Hof“ • Kronsteinstr. 3
98593 Struth-Helmershof • Tel./Fax: 03683 7919-0 / 7919-99
www.hotel-thueringer-hof.de



Anwenderseminar

„Tribologie, von der Grundlage bis zur Anwendung“



02./03. April 2019

**GFE Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden**

Zum Anliegen

Tribologie untersucht die Wechselwirkungen zwischen Oberflächen, die sich relativ zueinander bewegen. Die Gesamtheit von Oberflächen und sich an den Grenzflächen befindlichen Medien wird als Tribosystem bezeichnet. Die Ausprägungen tribologischer Systeme zum Beispiel hinsichtlich der Normal- und Lateralkräfte oder des Schmierzustandes können sehr unterschiedlich sein. Tribologische Untersuchungen können auf unterschiedlichen Abstraktionsniveaus stattfinden, vom Feldtest bis hin zu Modellsystemtests. Typische Messmethoden wie Losbrechmomentmessungen, Stribeckkurven oder Verschleißmessungen erlauben es, Tribosysteme zu verstehen und die Erkenntnisse für vielfältige Fragestellungen in unterschiedlichsten Branchen wie beispielsweise in der Medizintechnik, dem Maschinenbau und der Schmierstofftechnik zu nutzen.

Die wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung GFE-Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V. veranstaltet in Kooperation mit der Anton Paar Germany GmbH ein praxisorientiertes Seminar für Anwender im Bereich der Tribologie. Die Vorträge der Referenten behandeln grundlegende tribologische Fragestellungen und experimentelle Methoden ebenso wie unterschiedliche anwendungsbezogene Beispiele. Dabei wird durch wissenschaftliche und industrielle Sichtweisen dem Anwender ein umfassender Blick auf die heutigen tribologischen Möglichkeiten ermöglicht.

Dieses Seminar vermittelt

- Grundlagen der Tribologie
- Experimentelle Ansätze in der Tribologie
- Praxisbezogene tribologische Anwendungsbeispiele

Es richtet sich an Anwender aus Forschung und Industrie, die sich mit Fragestellungen zu geschmierten und nicht geschmierten Tribokontakten befassen und die aktuellen Möglichkeiten und Randbedingungen tribologischer Messvorgaben kennenlernen möchten. Vor dem Hintergrund tribologischer Grundlagen und der Diskussion experimenteller Ansätze werden verschiedene Applikationen mit Bezug zur industriellen Praxis dargestellt.

Programmablauf

Dienstag, 02. April 2019

- ab 10:30 Uhr Welcome / Registrierung
- 11:00 **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr. Frank Barthelmä
GFE Schmalkalden e.V.
Michael Schäffler
Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern
- 11:30 **Tribologie – Eine Einführung in die Thematik**
Prof. Dr. Thomas Lampke
Technische Universität Chemnitz
- 12:00 Mittagessen
- 13:00 **Grundlagen der Tribologie, die Messmethode praxisgerecht vorgetragen**
Werner Stehr
Dr. Tillwich GmbH Werner Stehr, Horb-Ahldorf
- 14:00 **Funktionalität der Oberfläche – Einsatz der Tribologie zur Charakterisierung**
Dr. Heiko Frank
GFE Schmalkalden e.V.
- 14:45 **Grundlagen von ungeschmierten Tribokontakten**
Prof. Dr. Annett Dorner-Reisel
Hochschule Schmalkalden
- 15:30 **Grundlagen von geschmierten Tribokontakten**
Stephan Henzler
Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Bamberg
- 16:15 **Tribologie trifft Rheologie, die Schnittstelle von Oberflächen- und Bulkeigenschaften**
Florian Rummel
Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern
- 16:45 **Führung durch die GFE Schmalkalden e.V.**
- 17:45 Ende des ersten Seminartages
- 19:15 **Abendessen / gemeinsamer Erfahrungsaustausch**

Programmablauf

Mittwoch, 03. April 2019

- 09:00 **Einfluss des Bearbeitungsmediums auf die Werkzeugstandzeit Wechselwirkung zwischen Werkzeug, Werkstoff und Bearbeitungsmedium im spangebenden Prozess**
Ali Hashimi
Oemeta Chemische Werke GmbH, Uetersen
- 09:45 **Tribologie von DLC-Schichten**
Kai Weigel
Fraunhofer IST, Braunschweig
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Charakterisierung von Beschichtungen auf Endprothesenoberflächen**
Maria Crackau
Otto von Guericke Universität Magdeburg
- 11:45 **Technologien in der Laserstrukturierung, Anwendungsbeispiele mit Bezug zur Tribologie**
Prof. Dr. Andrés Lasagni
Technische Universität Dresden
- 12:30 Mittagessen
- 14:00 **Anwendungsbeispiele zu geschmierten Tribokontakten**
Dr. Markus Matzke
Robert Bosch GmbH, Renningen
- 14:45 **Tribologische In-Situ-Verschleißmessung bei hohen Temperaturen**
Dr. Holger Großmann
Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern
- 15:30 **Abschlussdiskussion**
- 15:45 Ende der Veranstaltung