

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

Verbindliche Anmeldung zum Anwenderseminar „Tribologie von den Grundlagen bis zur Anwendung“ am 21./22. April 2020

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 angegeben 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.

565,00 € (zzgl. MwSt.) regulärer Preis

365,00 € (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

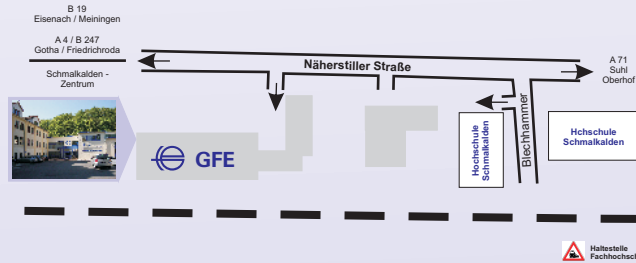
Tel.: +49 (0) 711 72091-658

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



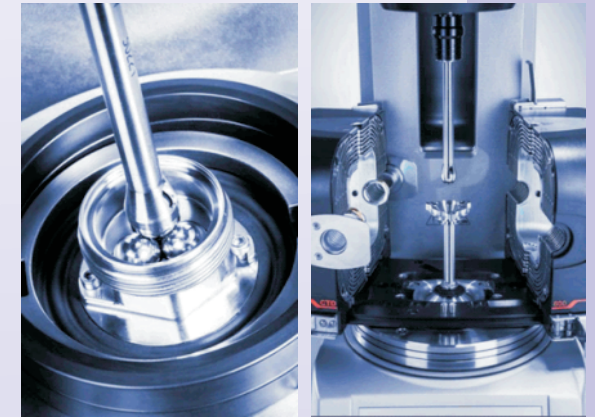
Hotelempfehlungen

- 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 den Grundlagen bis zur Anwendung“



**21./22. April 2020
in der
GFE Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden**

Zum Anliegen

Tribologie untersucht die Wechselwirkungen zwischen Oberflächen, die sich relativ zueinander bewegen. Die Ausprägungen solcher tribologischer Systeme, zum Beispiel hinsichtlich wirkender Kräfte oder Schmierung, können sehr unterschiedlich sein. Tribologische Untersuchungen finden hierbei auf unterschiedlichen Abstraktionsniveaus statt, vom Feldtest über Modellsystemanalysen bis zur Simulation. Verschiedene Mess- und Berechnungsmethoden wie Momentmessungen, Stribeckkurven oder Verschleißmessungen erlauben es, Tribosysteme zu verstehen und die Erkenntnisse für vielfältige Fragestellungen in unterschiedlichen Branchen wie beispielsweise in der Fertigungstechnik, 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 und der Professur Werkstoff- und Oberflächentechnik der Technischen Universität Chemnitz ein praxisorientiertes Seminar für Anwender im Bereich der Tribologie. Die Vorträge behandeln grundlegende tribologische Fragestellungen und unterschiedliche anwendungsbezogene Beispiele. Ebenso werden Kenntnisse zur Interpretation tribologischer Messmethoden anhand einer Fallstudie vermittelt. Das Seminar ermöglicht durch wissenschaftliche und industrielle Sichtweisen dem Anwender einen umfassenden Blick auf die heutigen tribologischen Möglichkeiten.

Dieses Seminar behandelt

- Grundlagen der Tribologie
- Experimentelle Ansätze in der Tribologie
- Unterschiedliche praxisbezogene Anwendungsbeispiele

Es richtet sich an Anwender aus Forschung und Industrie, welche die aktuellen Möglichkeiten und Randbedingungen tribologischer Messvorgaben kennenlernen möchten. Vor dem Hintergrund von Fragestellungen zu geschmierten und ungeschmierten Tribokontakten und der Interpretation tribologischer Messmethoden werden verschiedene Applikationen mit Bezug zur industriellen Praxis dargestellt.

Programmablauf

Dienstag, 21. April 2020

ab 10:30 Uhr Welcome / Registrierung

11:00 Begrüßung und Eröffnung

Dr. Florian Welzel

GFE Schmalkalden e.V.

Michael Schäffler

Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern

Prof. Dr. Thomas Lampke

Technische Universität Chemnitz

11:30 Tribologie - Eine Einführung in die Thematik

Prof. Dr. Thomas Lampke

Technische Universität Chemnitz

12:00 Mittagessen

13:00 Grundlagen der Tribologie für geschmierte und ungeschmierte Tribosysteme

Prof. Dr. Annett Dorner-Reisel

Hochschule Schmalkalden

13:45 DLC- Schichten zur Verbesserung des Einsatzverhaltens

Dr. Tibor Cselle

PLATIT AG, Selzach/Schweiz

14:15 Kaffeepause

14:45 Fallstudie zum Einsatz und der Interpretation tribologischer Messmethoden

Stephan Henzler

Carl Bechem GmbH, Hagen

15:00 Gruppenarbeit: Lösung der Fallstudie

Seminarteilnehmer

16:00 Vorstellung der Ergebnisse und Diskussion

Seminarteilnehmer und Referenten

16:30 Ende des ersten Seminartages

18:30 Abendessen / gemeinsamer Erfahrungsaustausch

„Neue Hütte“ Schmalkalden mit Besuch

Hochofenmuseum

Programmablauf

Mittwoch, 22. April 2020

08:30 **Führung durch die GFE Schmalkalden e.V.**

09:30 Einsatz der Tribologie zur Charakterisierung von Fertigungsprozessen

Dr. Heiko Frank

GFE Schmalkalden e.V.

10:15 Simulation von tribologischen Systemen als Werkzeug in der virtuellen Produktentwicklung

Prof. Dr. Dirk Bartel

Tribo Technologies GmbH, Magdeburg

10:45 Kaffeepause

11:15 Tribologie trifft Rheologie, die Schnittstelle von Oberflächen- und Bulkigenschaften

Manuel Sailer

Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern

11:45 Ergänzende mechanische Charakterisierungsmöglichkeiten mittels Indentierung-, Scratch-Test und AFM

Dirk Meister

Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern

12:15 Mittagessen

13:15 Tribologische Eigenschaften superharter Kohlenstoffschichten

Stefan Makowski

Fraunhofer-Institut für Werkstoff und Strahltechnik (IWS), Dresden

13:45 Tribologische Prüfungen an trockenlaufenden und geschmierten PTFE-Compounds für Gleitlager und Dichtungen

Sebastian Wolking

Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Willich

14:15 Untersuchung neuartiger Tribosysteme mit einem Tribo-Rheometer

Felix Gatti

Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM), Freiburg

14:45 **Abschlussdiskussion**

15:00 Ende der Veranstaltung