

Die Tribologie umfasst die Gebiete Reibung, Verschleiß und Schmierung mit dem Ziel der funktionellen, ökonomischen und ökologischen Optimierung von Bewegungssystemen.

Die Tribologie trägt durch Minderung von Verschleiß und Optimierung von Reibungsbedingungen zur Erhaltung von Werten bei.

Die Ziele der Gesellschaft für Tribologie sind:

- » die Förderung, Erweiterung und Verbreitung des tribologischen Wissens;
- » die Förderung des Erfahrungs- und Wissensaustausches zwischen Forschung und industrieller Anwendung;
- » die systematische Anwendung tribologischer Kenntnisse in allen Bereichen der Technik;
- » die Berücksichtigung ökologischer Gesichtspunkte bei der Auslegung tribologischer Systeme;
- » die Anregung zu tribologischer Forschung und die Beratung zur Forschungsförderung;
- » die Kooperation mit technisch-wissenschaftlichen Verbänden im In- und Ausland;
- » die Mitwirkung bei der Erstellung von Normen und Richtlinien;
- » Vertretung der Belange der Tribologie in Staat und Gesellschaft.

Die Gesellschaft für Tribologie e.V. ist ein gemeinnütziger technisch-wissenschaftlicher Verein. Die Mitglieder kommen aus Industrie, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Dienstleistungsunternehmen.

Gesellschaft für Tribologie e.V.

Adolf Fischer Straße 34
52428 Jülich

Tel.: (02461) 340 79 68

Fax: (02461) 317 44 56

E-Mail: tribologie@gft-ev.de

Internet: www.gft-ev.de

VERANSTALTER:

Gesellschaft für Tribologie e.V.
Adolf Fischer Straße 34
52428 Jülich

Hochschule Mannheim
Kompetenzzentrum Tribologie Mannheim (KTM)
68163 Mannheim

VERANSTALTUNGSORT:

diese Veranstaltung findet online statt

INFORMATIONEN:

Die nötigen Informationen für die online-Veranstaltung sowie Ihre Einwahldaten erhalten Sie rechtzeitig vor Beginn.

ANSPRECHPARTNER:

Prof. Dr. Jürgen Molter
Hochschule Mannheim
Kompetenzzentrum Tribologie
68163 Mannheim
Tel: 0621 - 292 - 6540
E-Mail: J.Molter@HS-Mannheim.de

TEILNAHMEGEBÜHR: € 580

(MwSt-frei)

ANMELDUNG: per E-Mail an die GfT-Geschäftsstelle



Einladung zum
GfT Lehrgang

Grundlagen der Tribologie

Elemente und Funktion
tribologischer Systeme

24.-25. Februar 2021
online

in Kooperation mit



Hochschule Mannheim
Kompetenzzentrum Tribologie



REFERENTEN

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter (Seminarleitung)

Hochschule Mannheim
Kompetenzzentrum Tribologie
68163 Mannheim

Dr. Markus Grebe

Hochschule Mannheim
Kompetenzzentrum Tribologie
68163 Mannheim

Dr. Thomas Rühle

BASF SE
67056 Ludwigshafen

Dr.-Ing. Andreas Mehner

Oberflächentechnik
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte
Technologien – IWT
28359 Bremen

Prof. Dr. Joachim Schulz

Hamburg
Schmierstoffe Tribologie

24. Februar 2021

- 09:00 Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter
- 09:15 Grundlagen der Tribologie**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter
Begriffe, Systemanalyse, Kontaktgeometrie und Beanspruchung
- 10:45 Kaffeepause**
- 11:00 Reibung und Verschleiß**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter
Zusammenhang/Wechselwirkung, Mechanismen, Verschleißarten, -erscheinungsformen, -messgrößen, Systemanalyse bei Verschleißvorgängen
- 12:30 Mittagspause**
- 13:15 Oberflächenkennwerte, -messwerte**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter
Messsysteme, tribologisch wichtige Kennwerte, Aussagefähigkeit der Messwerte
- 14:15 Schmierzustände, Schmierstoffe und ihre Anwendungsbereiche**
Dr. Thomas Rühle
Trockene, hydrodynamische, EHD-Schmierung, Schmierstoffe mit/ohne AW/EP, Verträglichkeiten, Schmierfette, Festschmierstoffe, Gleitlacke
- 16:15 Kaffeepause**
- 16:30 Tribologie polymerer Werkstoffe**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter
Kunststofftypen, Reibungs- und Verschleißverhalten, zulässige Belastung und Temperatur, Wechselwirkung mit Schmierstoffen, Anwendungsbereiche
- 18:00 Ende des 1. Tages**

25. Februar 2021

- 09:00 Weitere Tribotechnische Werkstoffe**
Dr.-Ing. Andreas Mehner
Tribologische PVD- und CVD-Funktionsbeschichtungen (TiAlN, CrAlN, TiCN, etc sowie DLC und c-BN; Oxidkeramiken (Al₂O₃, Y-stabil. ZrO₂,...))
- 10:00 Kaffeepause**
- 10:15 Tribologie bei der Metallbearbeitung**
Prof. Dr. Joachim Schulz
Spangebende und umformende Bearbeitung
- 11:45 Tribologische Schadenskunde**
Dr. Markus Grebe
Methodik der Schadensanalyse, Schadensformen und -arten
- 12:45 Mittagspause**
- 13:30 Tribometrie/Reibungs- und Verschleißprüftechnik**
Dr. Markus Grebe
Ziele, Kategorien der Verschleißprüfung, Prüfkette, typische Prüfstände, Interpretation von tribologischen Prüfergebnissen
- 15:00 Abschlussgespräch**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Molter
Dr. Markus Grebe
- 15:30 Ende des Seminars**