GfT Gesellschaft für Tribologie e.V.

Programmausschuss/ Programme committee:

G. Poll, Hannover (Vorsitz)
D. Bartel, Magdeburg
T. Gradt, Berlin
J. Molter, Mannheim
V. Popov, Berlin
A. Rienäcker, Kassel
H. Rodermund, Schwedelbach
B. Sauer, Kaiserslautern
C. Specht, Schweinfurt
K. Stahl, München
M. Schweigkofler, München

Tagungsort/venue:

Tagungs-Hotel **Freizeit In**
Dransfelder Str. 3
D-37079 Göttingen

Tagungsgebühren/conference fees:

inkl. Tagungsunterlagen, Tagungsverpflegung und gemeinsamem Abendessen

» Nichtmitglieder/non members	€ 770,–
» Mitglieder/GfT-, DGMK members	€ 730,–
» Vortragende/speakers	€ 430,–
» Hochschulangehörige*/university members*	€ 570,–
» im Ruhestand oder arbeitssuchend/ retired or unemployed	€ 250,–
» Studenten**/students**	€ 50,–

* außer Professoren bzw. Institutsleiter/excl. Professors
** bis Master bzw. Diplom/undergraduate

Information und Anmeldung/ Information and registration:

Vortrags- und Posteranmeldung per E-Mail mit aussagefähiger Kurzfassung (max. 1 Seite DIN A4) an:

Registration of papers and posters by e-mail including a descriptive abstract (max. 1 page DIN A4):

E-Mail: tribologie@gft-ev.de

Gesellschaft für Tribologie e.V.
Adolf-Fischer-Str. 34, 52428 Jülich
Telefon: +49 2461 340 79 38
Internet: www.gft-ev.de

Veröffentlichung /Publication

Tagungsband/Conference Proceedings
Zeitschriften/Journals: Tribologie und Schmierungstechnik, Lubricants (open access)

Termine/Deadlines:

Vortragsanmeldungen/
Abstract submission 27.03.2020

Bestätigung der Annahme/
Confirmation of acceptance 20.05.2020

4-zeilige Zusammenfassung für das Programmheft/
4-line summary for programme booklet 12.06.2020

Abgabe des Manuskripts/
Manuscript submission 14.08.2020

Tagungssprachen/ ..... Deutsch und Englisch
Conference languages ..... German and English

Einladung zur Vortragsanmeldung
Call for Papers

61. Tribologie-Fachtagung
61st German Tribology Conference

28. – 30. September 2020
in Göttingen

Reibung, Schmierung und Verschleiß

Friction, Lubrication and Wear

Die 61ste Tribologie-Fachtagung bietet Ihnen eine hervorragende Möglichkeit, Ihre neuesten Forschungs- und Entwicklungsergebnisse einem interessierten Fachpublikum zu präsentieren und sich mit Kollegen auszutauschen. Firmen haben in einer begleitenden Fachausstellung die Gelegenheit, ihre Produkte rund um die Tribologie zu zeigen und dabei direkt mit potentiellen Anwendern ins Gespräch zu kommen.

Wir bitten um Anmeldungen für Vorträge und Poster zu den folgenden Themen:

Schwerpunktthema 2020:
Haptik und taktile Wahrnehmung von Oberflächen

Biologische und tribologische Grundlagen, Charakterisierung und Messmethoden, Produkthaptik, Funktionalisierung von Oberflächen, medizinische Anwendungen, 3D-Displaytechnologie, Beschichtungstechnologien, Smart Surface Technologies

- **Tribologische Systeme**
  Reibsysteme, Verschleiß und Lebensdauer, Berechnungs- und Simulationsmethoden, Mikro- und Nanotribologie
- **Tribometrie**
  Praxisnahe Prüfverfahren, Messtechnik in Forschung, Entwicklung und Anwendung, Überwachungssysteme
- **Datenbanken und Datenanalyse**
  Tribologische Datenbanken, Werkzeuge zur tribologischen Datenanalyse
- **Werkstoffe und Werkstofftechnologien**
  Metalle, Polymere, Verbund- und Leichtbauwerkstoffe, neue Anwendungen, tribologische Charakterisierung
- **Dünne Schichten und Oberflächentechnologien**
  Beschichtungswerkstoffe und -verfahren, neue Anwendungen, tribologische Charakterisierung
- **Schmierstoffe und Schmierungstechnik**
  Schmierstoffe, Additive, Kühlschmierstoffe, Schmierungs-, Wartungs- und Entsorgungssysteme
- **Zerspanungs- und Umformtechnik**
  Metall- und Kunststoffverarbeitung, Minimalmengenschmierung, Trockenbearbeitung
- **Maschinenelemente und Antriebstechnik**
  Gleit- und Wälzlager, Getriebe und Zahnräder, pneumatische und hydraulische Systeme, reibschlüssige Verbindungen
- **Dichtungstechnik**
  Gleitringdichtungen, Radial-Wellendichtungen, berührungslose Systeme, Tribologie der Elastomere
- **Tribologie in der Fahrzeugtechnik**
  Motor, Getriebe, Fahrwerk, Bremsen, Aggregate und Ausrüstung, Tribologie für E-Mobilität und alternative Kraftstoffe
- **Tribologie für Erdbohrungen und Tunnelbau**
  Werkstoffe und Technologien für Bohrköpfe, Materialabtransport, Erzmühlen, Dichtungen usw.
- **Biotribologie, Life Science**
  Tribologische Systeme in Lebewesen, biomedizinische Tribowerkstoffe, Prüftechnik

The 61st German Tribology Conference provides an extraordinary possibility to present your newest results in research and development to a specialist public and exchange information with colleagues. In the accompanying technical exhibition companies have the opportunity to show their products and get into conversation with potential customers.

We invite you to register papers and posters on the following topics:

Key Topic 2020:
Haptics and tactile Perception of Surfaces

Biological and tribological basics, characterization and test methods, product haptics, functionalization of surfaces, medical applications, 3D display technologies, coating technologies, smart surface technologies

- **Tribosystems**
  Friction systems, wear and lifetime, calculation and simulation methods, micro- and nanotribology
- **Tribometry**
  Practice relevant test methods, instrumentation in research, development and application, monitoring
- **Databases und Data Analysis**
  Tribological Databases, tools for tribological data analysis
- **Materials and Materials Technology**
  Metals, polymers, compounds, lightweight materials, new applications, tribological characterization
- **Thin Layers and Surface Technologies**
  Coating materials and processes, new applications, tribological characterization
- **Lubricants and Lubrication Technology**
  Lubricants, additives, metal working fluids, lubrication, maintenance and disposal technology
- **Machining and Forming Technology**
  Metals and polymer processing, minimum quantity lubrication, dry machining
- **Machine Elements and Transmission Technology**
  Journal and roller bearings, transmissions and gears, pneumatic and hydraulic systems, friction couplings
- **Sealing Technology**
  Slip ring seals, shaft seals, non-contact systems, tribology of elastomers
- **Tribology in Automotive Technology**
  Engine, transmissions, chassis, brakes, components, equipment, Tribology for e-mobility and alternative fuels
- **Tribology for Earth Drilling and Tunnelling**
  Materials and technologies for drill heads, material transport, ore mills, seals etc.
- **Biotribology, Life Science**
  Tribosystems in living organisms, biomedical tribomaterials, test methods