

TAGUNGSORT/VENUE:

Tagungshotel Freizeit In
Dransfelder Str. 3
D-37079 Göttingen

TAGUNGSGEBÜHREN/CONFERENCE FEES:

inkl. Tagungsunterlagen, Tagungsverpflegung und gemeinsamem Abendessen

» Nichtmitglieder/non members	€ 870,-
» Mitglieder/members: GfT, DGMK	€ 830,-
» Vortragende/speakers	€ 480,-
» Hochschulangehörige/University members*	€ 650,-
» im Ruhestand oder arbeitssuchend/ retired or unemployed	€ 250,-
» Studierende/students**	€ 50,-

* außer Professoren bzw. Institutsleiter/excl. Professors

** bis Master bzw. Diplom/undergraduate

Tagungssprachen Deutsch und Englisch
Conference languages German and English

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

INFORMATION UND ANMELDUNG/ INFORMATION AND REGISTRATION:

Vortrags- und Postieranmeldung erfolgen in diesem Jahr
über die Webseite:/Registration of papers and posters
via website:

www.gft-ev.de/de/tribologie-fachtagung-2022

VERÖFFENTLICHUNG /PUBLICATION

Tagungsband/Conference Proceedings
Zeitschriften/Journals: Tribologie und Schmierungstechnik

TERMINE/DEADLINES:

Vortragsanmeldungen/
Abstract submission 28.04.2023

Bestätigung der Annahme/
Confirmation of acceptance 26.05.2023

4-zeilige Zusammenfassung für das Programmheft/
4-line summary for programme booklet 23.06.2023

Abgabe des Manuskripts/
Manuscript submission 25.08.2023


Einladung zur Vortragsanmeldung
Call for Papers

64. Tribologie-Fachtagung 64rd German Tribology Conference

25. – 27. September 2023
in Göttingen

**Reibung, Schmierung
und Verschleiß**

**Friction, Lubrication
and Wear**




Die aktuellen geopolitischen Herausforderungen machen die Notwendigkeit zur Verringerung von Energie- und Ressourcenverbrauch mehr als deutlich und die Tribologie kann hier einen großen Beitrag leisten. Die 64. Tribologie-Fachtagung bietet mit über 80 Vorträgen aus Industrie und Forschungseinrichtungen, einer Poster- und Fachausstellung wieder eine hervorragende Möglichkeit, sich mit Experten über die aktuellen Fortschritte auf diesem Gebiet auszutauschen.

Wir laden Sie ein, Poster und Vorträge zu folgenden Themen anzumelden:

- » **Tribologische Systeme**
Reibsysteme, Verschleiß und Lebensdauer, Berechnungs- und Simulationsmethoden, Mikro- und Nanotribologie
- » **Werkstoffe und Werkstofftechnologien**
Metalle, Polymere, Verbund- und Leichtbauwerkstoffe, neue Anwendungen, tribologische Charakterisierung
- » **Schmierstoffe und Schmierungstechnik**
Schmierstoffe, Additive, Kühlschmierstoffe, Schmierungs-, Wartungs- und Entsorgungssysteme, nachhaltige Schmierstoffe
- » **Dünne Schichten und Oberflächentechnologien**
Beschichtungswerkstoffe und -verfahren, neue Anwendungen, tribologische Charakterisierung
- » **Maschinenelemente und Antriebstechnik**
Gleit- und Wälzlager, Getriebe und Zahnräder, pneumatische und hydraulische Systeme, reibschlüssige Verbindungen
- » **Dichtungstechnik**
Gleitringdichtungen, Radial-Wellendichtungen, berührungslose Systeme, Tribologie der Elastomere
- » **Tribometrie**
Praxisnahe Prüfverfahren, Messtechnik in Forschung, Entwicklung und Anwendung, Überwachungssysteme
- » **Datenbanken und Datenanalyse**
Tribologische Datenbanken, Werkzeuge zur tribologischen Datenanalyse
- » **Zerspanungs- und Umformtechnik**
Metall- und Kunststoffverarbeitung, Minimalmengenschmierung, Trockenbearbeitung

- » **Tribologie in der Fahrzeugtechnik**
Motor, Getriebe, Fahrwerk, Bremsen, Aggregate und Ausrüstung, Tribologie für E-Mobilität und alternative Kraftstoffe
- » **Funktionsflüssigkeiten für die Elektromobilität**
Angepasste Schmierstoffe und Kühlflüssigkeiten für Elektro- und Hybridfahrzeuge, elektrische und thermische Eigenschaften, niedrigere Viskositäten, Werkstoffverträglichkeit, NVH-Anforderungen
- » **Tribologie für Erdbohrungen und Tunnelbau**
Werkstoffe und Technologien für Bohrköpfe, Materialabtransport, Erzmühlen, Dichtungen usw.
- » **Biotribologie, Life Science**
Tribologische Systeme in Lebewesen, biomedizinische Tribowerkstoffe, Prüftechnik
- » **Haptik und taktile Wahrnehmung von Oberflächen**
Produkthaptik, Funktionalisierung von Oberflächen, medizinische Anwendungen, Charakterisierung und Messmethoden, 3D-Displaytechnologie, Smart Surface Technologies
- » **Nachhaltigkeit durch Tribologie**
Verschleißvermeidung, Ressourcenschonung, Recycling, nachhaltige Schmierstoffe



The current geopolitical challenges clearly show the need for reducing energy as well as resource consumption and tribology can make a substantial contribution. With more than 80 oral presentations from industry and research institutes, a poster and an industry exhibition, the 64th German Tribology Conference provides an excellent opportunity for sharing information about the latest advances in this field.

We invite you to submit abstracts for papers and posters for the following topics

- » **Tribosystems**
Friction systems, wear and lifetime, calculation and simulation methods, micro- and nanotribology
- » **Materials and Materials Technology**
Metals, polymers, compounds, lightweight materials, new applications, tribological characterization

- » **Lubricants and Lubrication Technology**
Lubricants, additives, metal working fluids, lubrication, maintenance and disposal technology, sustainable lubricants
- » **Thin Layers and Surface Technologies**
Coating materials and processes, new applications, tribological characterization
- » **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
- » **Tribometry**
Practice relevant test methods, instrumentation in research, development and application, monitoring
- » **Databases and Data Analysis**
Tribological Databases, tools for tribological data analysis
- » **Machining and Forming Technology**
Metals and polymer processing, minimum quantity lubrication, dry machining
- » **Tribology in Automotive Technology**
Engine, transmissions, chassis, brakes, components, equipment, Tribology for e-mobility and alternative fuels
- » **Functional Fluids for E-Mobility**
Customized lubricants and coolants for electric and hybrid vehicles, electrical and thermal properties, low viscosity, materials compatibility, NVH requirements
- » **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
- » **Haptics and Tactile Perception of Surfaces**
product haptics, functionalization of surfaces, medical applications, characterization and test methods, 3D display technology
- » **Sustainability by Tribology**
Wear prevention, conserving resources, Recycling, sustainable lubricants.