

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 Posteranmeldung 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 Schmierstechnik

TERMINE/DEADLINES:

Vortragsanmeldungen/
Abstract submission 22.04.2022

Bestätigung der Annahme/
Confirmation of acceptance 25.05.2022

4-zeilige Zusammenfassung für das Programmheft/
4-line summary for programme booklet 24.06.2022

Abgabe des Manuskripts/
Manuscript submission 19.08.2022

Einladung zur Vortragsanmeldung
Call for Papers

63. Tribologie-Fachtagung 63rd German Tribology Conference

26. – 28. September 2022
in Göttingen

**Reibung, Schmierung
und Verschleiß**

**Friction, Lubrication
and Wear**



Nachdem auch die Tribologie-Fachtagung 2021 erneut ausschließlich online stattfand, hoffen wir, Sie 2022 wieder persönlich in Göttingen begrüßen zu können. Wir werden alles dafür tun, dass Sie Ihre Forschungs- und Entwicklungsergebnisse sicher vor Ort präsentieren können, um wieder persönlich mit Ihren Fachkollegen ins Gespräch zu kommen.

Wir laden Sie ein, Vorträge und Poster anzumelden: zum

Schwerpunktthema 2022: Materialforschung – Impulse für die Tribologie

Aktuelle Entwicklungen der Materialforschung und Herstellungsmethoden, CO₂-neutrale Werkstoffe, Berechnungsmethoden, Wechselwirkung zwischen Werkstoffoberflächen und Schmierstoffen, Regulatorische Anforderungen

und zu den weiteren Themen:

- » **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, KI-Methoden

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

» 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



After the German Tribology Conference 2021 was held completely online again, we hope that in 2022 we can welcome you personally in Goettingen. We shall make every effort to provide the opportunity to present your results in research and development safely to an audience on site and get directly into conversation with your colleagues.

We invite you to submit abstracts for papers and posters: on the

Key Topic 2022: Materials Research – Impetus for Tribology

Current developments in materials research and production methods, CO₂-neutral materials, calculation methods, interaction between surfaces and lubricants, regulatory requirements

and 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, AI-Methods

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

» 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