



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 über die Web-
seite:/Registration of papers and posters via website:

www.gft-ev.de/de/tribologie-fachtagung-2024

VERÖFFENTLICHUNG/PUBLICATION

Tagungsband/Conference Proceedings
Zeitschriften/Journals: Tribologie und Schmierungstechnik

TERMINE/DEADLINES:

Vortragsanmeldungen/
Abstract submission 26.04.2024

Bestätigung der Annahme/
Confirmation of acceptance 05.06.2024

4-zeilige Zusammenfassung für das Programmheft/
4-line summary for programme booklet 21.06.2024

Abgabe des Manuskripts/
Manuscript submission 23.08.2024

Einladung zur Vortragsanmeldung
Call for Papers



**65. Tribologie-Fachtagung
65th German Tribology Conference**

23. – 25. September 2024
in Göttingen

**Reibung, Schmierung
und Verschleiß**
**Friction, Lubrication
and Wear**

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

» **Tribologische Systeme**

Modellreibrsysteme – Reibungsverhalten – Verschleißverhalten – Kontaktmechanik – Parametervariationen

» **Werkstoffe und Werkstofftechnologien**

Tribologische Charakterisierung – Metalle – Polymere – Elastomere – Verbundwerkstoffe – Keramik – Leichtbauwerkstoffe

» **Schmierstoffe und Schmierungstechnik**

Grundöle – Additive – Fette – Kühlschmierstoffe – innovative Fluide – Schmierungssysteme – Re-Raffinierung – Nachhaltigkeit

Spezialthema:

Wechselwirkung von Additiven mit Metalloberflächen

Metallbearbeitung, Reaktionsschichten, Mechanismen, Theorien und Modelle

» **Zerspanungs- und Umformtechnik**

Metallverarbeitung – Kunststoffverarbeitung – Minimalmengenschmierung – Trockenbearbeitung

» **Dünne Schichten und Oberflächentechnologien**

Beschichtungswerkstoffe und -verfahren – tribochemische Schichten – Mikro- und Nanoeigenschaften-Charakterisierung

» **Maschinenelemente und Antriebstechnik**

Gleitlager – Wälzlager – Zahnradkontakt – Kupplungen – Differentiale – pneumatische- und hydraulische Systeme

» **Dichtungstechnik**

Gleitringdichtungen – Radialwellendichtungen – berührungslose Dichtungen

» **Tribometrie**

Tribologische Prüfkette – Verifikation von Prüfverfahren – Reibungs- und Verschleißmesstechnik – Online Monitoring

» **Datenbanken und Datenanalyse**

Softwarelösungen – statistische Methoden – Maschinelles Lernen – Künstliche Intelligenz – Neuronale Netzwerke – Use Cases

» **Tribologie in der Fahrzeugtechnik**

Fahrwerk – Konventionelle Antriebe – elektrische Antriebe – Wasserstoffantriebe – Anwendung von e-Fuels

» **Tribologie für Tiefbau und Landwirtschaft**

Bohrkopftechnologien – Materialtransport – Bodenbearbeitungswerkzeuge – Kettenfahrzeuge – Erzmühlen

» **Biotribologie, Life Science**

Tribosysteme in Lebewesen – biomedizinische Werkstoffe – Medizintechnik- Produkthaptik – Smart Surface Technologie

Programmausschuss/Program Committee

- » G. Poll, Hannover (Vorsitz)
- » D. Bartel, Magdeburg
- » M. Jungk, Wiesbaden
- » A. Leson, Dresden
- » V. Popov, Berlin
- » A. Rienäcker, Kassel
- » B. Sauer, Kaiserslautern
- » R. Spallek, München
- » C. Specht, Schweinfurt
- » K. Stahl, München

Plenarvorträge/Plenary Speeches

2024 kann die GfT auf ihr 65-jähriges Bestehen zurückblicken. Dazu wird der erste Plenarvortrag die Historie der Tribologie in Deutschland und die Zukunftsperspektiven des Fachgebietes allgemein beleuchten.

2024 will be the 65th anniversary of GfT. Therefore, the first plenary speech will highlight the history of tribology in Germany and the future perspective of this field in general.

Weitere zugesagte Plenarvorträge/ further confirmed plenary speeches:

» **C. Gachot, TU Wien:**

„Perfect Friction in 2D – Solid Lubrication with MXenes and Transition Metal Carbo Chalcogenides“

» **M. Marian, Pontificia Universidad Católica de Chile:**

“AI think, therefore AI am a Tribologist”

» **M. Dienwiebel, Karlsruhe Institute of Technology:**

“Verständnis tribologischer Mechanismen durch Kombination multiskaliger Experimente und Simulation”

Neues Thema/New Topic:

Tribologie in Sommersportarten/Tribology for Summer Sports

Reibungsoptimierung bei Sportgeräten – Sportkleidung – Pflege- und Heilmittel

optimized friction for sports equipment – sports clothing – care and cure products

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

» **Tribosystems**

Model friction systems – frictional behavior – wear behavior – contact mechanics – parameter variations

» **Materials and Materials Technology**

Tribological characterization – metals – polymers – elastomers – compounds – ceramics – lightweight materials

» **Lubricants and Lubrication Technology**

Base oils – additives – greases – metal working fluids – innovative fluids – lubrication systems re-refining – sustainability

Special Topic:

Interaction between Additives and Metal Surfaces

Machining of metals – reactive layers – mechanisms – theories and models

» **Machining and Forming Technology**

Metals and polymer processing – minimum quantity lubrication – dry machining

» **Thin Layers and Surface Technologies**

Coating materials and processes, tribochemical coatings – micro- and nano properties – coatings characterization

» **Machine Elements and Transmission Technology**

Journal and roller bearings – gearwheel contact – clutches – differential gears – pneumatic and hydraulic systems

» **Sealing Technology**

Slip ring seals – shaft seals – non-contact systems

» **Tribometry**

Tribological test chain – verification of test methods – friction and wear testing technology – online monitoring

» **Databases and Data Analysis**

Software tools – statistical methods – machine learning – artificial intelligence – neural networks – use cases

» **Tribology in Automotive Technology**

Chassis – conventional, electrical and hydrogen drives – applications for e-fuels

» **Tribology for Civil Engineering and Agriculture**

Materials and technologies for drill heads – material transport – ore mills – track vehicles – mechanical soil treatment

» **Biotribology, Life Science**

Tribosystems in living organisms – biomedical tribomaterials – medical technology – product haptics – smart surface technologies