

TAGUNGsort/VENUE:

HKK Hotel Wernigerode
Pfarrstraße 41
D-38855 Wernigerode

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

VERÖFFENTLICHUNG /PUBLICATION

Tagungsband/Conference Proceedings
Zeitschriften/Journals: Tribologie und Schmierungstechnik

Gesellschaft für Tribologie e.V.
Internet: www.gft-ev.de

INFORMATION UND ANMELDUNG/ INFORMATION AND REGISTRATION:

Vortrags- und Posteranmeldung erfolgen über die Webseite:/Registration of papers and posters via website:

www.gft-ev.de/de/tribologie-fachtagung-2025

Pro Session steht ein Zeitfenster von 30 min und mehrere von 20 min zur Verfügung. Bitte geben Sie die gewünschte Vortragslänge bei Ihrer Anmeldung an.

A time window of 30 minutes and several of 20 minutes is available per session. Please indicate the desired lecture length when registering.

TERMINE/DEADLINES:

Vortragsanmeldungen/
Abstract submission 25.04.2025

Bestätigung der Annahme/
Confirmation of acceptance 06.06.2025

4-zeilige Zusammenfassung für das Programmheft/
4-line summary for programme booklet 23.06.2025

Abgabe des Manuskripts/
Manuscript submission 29.08.2025

Einladung zur Vortragsanmeldung
Call for Papers

66. Tribologie-Fachtagung 66th German Tribology Conference

29. Sept. – 01. Okt. 2025
in Wernigerode

Reibung, Schmierung und Verschleiß Friction, Lubrication and Wear

Beiträge der Tribologie zur Energieeffizienz,
Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit
Contribution of tribology to energy efficiency,
resource conservation and sustainability

Schwerpunktthema: Kostenreduktion durch Tribologie

Welche Einsarpotentiale ergeben sich durch konsequente Anwendung tribologischer Knowhows in Konstruktion und Entwicklung sowie in Herstellungsprozessen von Gütern?

Weitere Themenschwerpunkte:

- » **Tribologische Systeme**
Reibung – Verschleiß – Kontaktmechanik – Modellsysteme
- » **Werkstoffe und Werkstofftechnologien**
Metalle – Polymere – Elastomere – Keramik – Verbundwerkstoffe
- » **Schmierstoffe und Schmierungstechnik**
Grundöle – Additive – Verdicker – Bioschmierstoffe – Re-Raffinate
Spezial: Wechselwirkung von Additiven mit Metalloberflächen
- » **Dünne Schichten und Oberflächentechnologien**
Beschichtungswerkstoffe und -verfahren – Charakterisierung
- » **Maschinenelemente und Antriebstechnik**
Gleitlager – Wälzlager – Zahnräder – Kupplungen – Hydraulik
- » **Dichtungstechnik**
Gleitringdichtungen – Radialwellendichtungen – Prüfmethode
- » **Tribometrie**
Tribologische Prüfkette – Reibungs- und Verschleißmesstechnik
- » **Sensorik**
Online Monitoring – Digitaler Zwilling – Energy Harvesting
- » **Tribologische Datenbanken und Datenanalyse**
Statistische Methoden – Maschinelles Lernen – KI
- » **Zerspanungstechnik, Umformtechnik, Kühlschmierung**
Metall- und Kunststoffverarbeitung – MMKS – 3D-Druck
- » **Tribologie in der Fahrzeugtechnik**
Fahrwerk – Bremsen – Reifen – neue Kraftstoffe – E-Antriebe
- » **Tribosysteme in Pumpen und Kompressoren**
Kolben-, Schrauben-, Turbopumpen – Kompressoren
- » **Tribologie für Tiefbau und Landwirtschaft**
Bearbeitungsmaschinen – Transportfahrzeuge – Tunnelbau
- » **Biotribologie, Life Science, SmartSurfaceTechnologie, Bionik**
Bio-inspirierte Tribosysteme – biomedizinische Technologie
- » **Sporttribologie**
Sportgeräte, Produkte für Sport, Pflege und Rehabilitation

Programmausschuss/Program Committee

- » G. Poll, Hannover (Vorsitz)
- » D. Bartel, Magdeburg
- » K. Falk, Freiburg
- » M. Jungk, Wiesbaden
- » E. Maier, München
- » V. Popov, Berlin
- » A. Rienäcker, Kassel
- » B. Sauer, Kaiserslautern
- » C. Specht, Schweinfurt
- » K. Völkel, München
- » E. Tack, Schweiz
- » C. Gachot, Österreich

Neue Tagungs-Location:

HKH Hotel Wernigerode im Harz

Modernes Tagungshotel in malerischer Umgebung und mit vielen Angeboten zum Entspannen nach ereignisreichen Konferenztagen.



Key Topic: Cost reduction by tribology

What savings potentials result from consequent application of tribological know-how in the design and development as well as in the manufacturing processes of goods?

Further Topics:

- » **Tribosystems**
Friction, Wear – Contact mechanics – Model systems
- » **Materials and Materials Technology**
Metals – Polymers – Elastomers – Ceramics – Composites
- » **Lubricants and Lubrication Technology**
Base oils – additives – thickeners – biolubricants – re-rafines
Spezial: Interaction of additives with metal surfaces
- » **Thin Layers and Surface Technologies**
Coating materials and processes – coatings characterization
- » **Machine Elements and Transmission Technology**
Journal & roller bearings – gear wheels – clutches – hydraulics
- » **Sealing Technology**
Slip ring seals – shaft seals – test methods
- » **Tribometry**
Tribological test chain – friction and wear measurement
- » **Sensor technology**
Online monitoring – digital twin – energy harvesting
- » **Tribological Databases and Data Analysis**
Statistical methods – machine learning – AI
- » **Machining and Forming Technology, Cooling Lubrication**
Metal and plastics processing – MMKS – 3D printing
- » **Tribology in Automotive Technology**
Chassis – brakes – tyres – new fuels – electrical drives
- » **Tribosystems in Pumps and Compressors**
Piston, screw, turbo pumps and compressors
- » **Tribology for Civil Engineering and Agriculture**
Processing machines – transport vehicles – tunnelling
- » **Biotribology, life science, Smart Surfaces, Bionics:**
Bio-inspired tribological systems – biomedical technology
- » **Sports Tribology**
Equipment for sports, care and rehabilitation