

Einladung zum
**42. Tribologie-Kolloquium
des GfT-Arbeitskreises Rhein-Neckar**
Donnerstag, 12. März 2025 – 17:00 Uhr



**Chancen und Herausforderungen der Tribologie
bei der Entwicklung von Antrieben mit Wasserstoff
und komplementären Energieträgern**

Dr. Peter Berlet (IAVF Antriebstechnik GmbH)

Veranstalter

Gesellschaft für Tribologie e.V.
Adolf-Fischer-Str. 34
52428 Jülich
Tel: +49 (0)2461 340 79 38
Mail: tribologie@gft-ev.de
Web: www.gft-ev.de

Veranstaltungsort

Mikrotribologiezentrum μ TC
Gebäude 30.49
Straße am Forum 5
76131 Karlsruhe

Programm

Eröffnung und Begrüßung

Dr. Markus Grebe, Leiter des GfT-Arbeitskreises Rhein-Neckar und wissenschaftlicher Leiter des Kompetenzzentrums Tribologie Mannheim (KTM).

Prof. Martin Dienwiebel, Leiter des Instituts für Angewandte Materialien-Zuverlässigkeit und Mikrostruktur, Karlsruher Institut für Technologie und Fraunhofer IWM

17:00 Chancen und Herausforderungen der Tribologie bei der Entwicklung von Antrieben mit Wasserstoff und komplementären Energieträgern

Dr. Peter Berlet (IAVF)

Abstract:

Die Transformation hin zu erneuerbaren Energieträgern ist unausweichlich, um den Verbrauch fossiler Energieträger wie Kohle, Erdöl und Erdgas zu reduzieren. Trotz massiver Elektrifizierung in allen Sektoren sind langfristig etwa 20% des Primärenergieverbrauchs auf Energieträger angewiesen, die auf dem Einsatz von Wasserstoff und seinen Derivaten basieren. Um hinsichtlich Effizienz, Kosten und Robustheit optimale Antriebe darzustellen, werden häufig Kombinationen z.B. von Elektro- mit Verbrennungsmotoren entwickelt. Die verschiedenen Energieträger und ihr Umsatz im Antriebssystem stellen dabei unterschiedliche Anforderungen an die Tribologie. Anhand von Beispielen wird diskutiert, wie sich Reibung, Schmierung und Verschleiß unter diesen Gesichtspunkten optimal auslegen lassen.

Ca. 18:00 Gemütliches Beisammensein

Ein Ziel der GfT-Tribologie-Kolloquien ist es, die Tribologinnen und Tribologen in einer Region zu vernetzen und die Möglichkeit eines persönlichen Austauschs zu geben.

Der Mannheimer Tradition folgend wird auch in Karlsruhe ausreichend Gelegenheit sein, bei einem Umtrunk und Snacks den Vortrag oder andere Themen zu diskutieren.

Ca. 19:30 Ende der Veranstaltung

Informationen zu den Partnern

Dr. Peter Berlet

Senior Koordinator Business Development

IAVF Antriebstechnik GmbH

Im Schlehert 32

76187 Karlsruhe

E-Mail: Peter.Berlet@iavf.de

Prof. Dr. Martin Dienwiebel

Mikrotribologiezentrum

Karlsruher Institut für Technologie

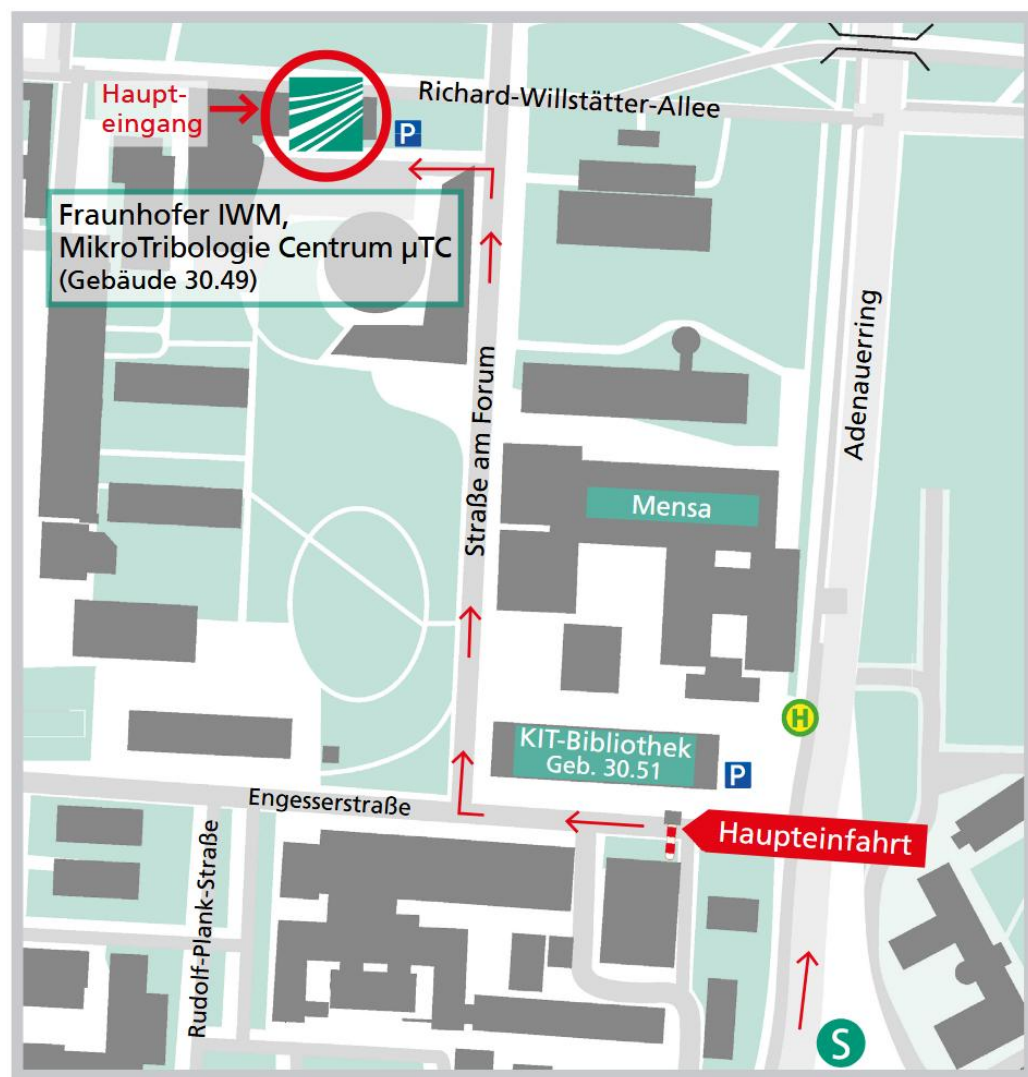
Straße am Forum 5, 76131 Karlsruhe

Tel: +49 721 204327-77

E-Mail: martin.dienwiebel@kit.edu

Anfahrt

https://www.mikrotribologiezentrum.de/content/dam/iwm/mikrotribologiezentrum/de/Kontakt/Anfahrtskizze_MikroTribologie_Centrum_%C2%B5tc_Standort_KIT_Campus_S%C3%BCd_an_d_2024_FraunhoferIWM.pdf



KIT-Campus Süd

Haltestelle: Durlacher Tor/KIT-Campus Süd