

Einladung zum
**40. Tribologie-Kolloquium
des GfT-Arbeitskreises Rhein-Neckar**
Mittwoch, 3. Juli 2024 – 16:30 Uhr



**Effizienter und nachhaltiger Maschinenbetrieb
mithilfe von Schmierstoffanalysen**

Stefan Mitterer (OELCHECK 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

Hochschule Mannheim
Gebäude L, EG, Raum 015
Paul-Wittsack-Straße 10
68163 Mannheim

Programm

Eröffnung und Begrüßung

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

16:30 Effizienter und nachhaltiger Maschinenbetrieb mithilfe von Schmierstoffanalysen

Stefan Mitterer (OELCHECK GmbH)

Die Analyse von Schmierstoffen ist ein etablierter Bereich für die Zustandsüberwachung von Maschinen. Daraus ergeben sich Handlungsempfehlungen, die in die Instandhaltung der Maschinen einfließen. Die Analysen werden in den Bereichen F&E, Service oder im Betrieb beim Endkunden eingesetzt. Eine Analyse im Labor kann 40-50 Messwerte pro Probe umfassen, die Aufschluss über den Zustand des Schmierstoffs und der Maschine selbst geben. Damit ist die Bewertung einzelner Proben und damit einzelner Maschinen möglich. Doch welchen Benefit bietet dies Kunden zudem in Bezug auf Kosteneinsparung und Schonung von Ressourcen?

Die Analyse von Schmierstoffen wird in der Industrie längst nicht mehr nur eingesetzt, um den Zustand des Öls oder Fettes zu prüfen. Vielmehr geht es dabei oft um Themen, die deutlich kostspieliger und weitreichender sind als der Schmierstoff selbst:

- a) Welche Rückschlüsse können auf den Zustand der Bauteile oder der kompletten Maschine gezogen werden, um Schäden zu vermeiden
- b) Wie können Wartungs- und Betriebskosten mithilfe der Analyse optimiert und damit kosteneffizienter gestaltet werden
- c) Wie ist eine deutliche Verlängerung der Ölwechselintervalle möglich
- d) Welchen Beitrag leistet die Analytik, um nachhaltiges Wirtschaften eines Unternehmens voranzubringen

Damit rückt es mehr in den Fokus nicht nur einzelne Proben zu analysieren, sondern welche Rückschlüsse lassen sich aus einer gesamtheitlichen Betrachtung der Analytik ziehen. In der Präsentation wird das technische Vorgehen bei der Bewertung von Schmierstoffanalysen gezeigt und welche Informationen zu den vorher genannten Themen gewonnen werden können.

Herr Mitterer beleuchtet in seinem Vortrag diese einzelnen Aspekte und steht im Anschluss auch für Fragen und eine Diskussion zur Verfügung.

Ca. 17:45 Gemütliches Beisammensein bei Brezeln und Getränken

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.

In guter Mannheimer Tradition wird auch diesen Mal ausreichend Gelegenheit sein, bei Brezeln und Getränken den Vortrag oder andere Themen zu diskutieren.

Ca. 19:00 Ende der Veranstaltung

Informationen zu den Partnern

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Mitterer

OELCHECK GmbH

Kerschelweg 28

D-83098 Brannenburg

E-Mail: stm@oelcheck.de

Dr. Markus Grebe, M.Eng.

Hochschule Mannheim

Kompetenzzentrum Tribologie Mannheim (KTM)

Paul-Wittsack-Straße 10, 68163 Mannheim

Tel: +49 621 292 6541

E-Mail: m.grebe@hs-mannheim.de

Anfahrt

<https://tribologie-mannheim.de/ueber-uns/anfahrt/>

Parkmöglichkeiten am Ende der Großen Holzgasse oder auf dem beschränkten Parkplatz in der John-Deere-Straße 98 zwischen Gebäude T und S.

