

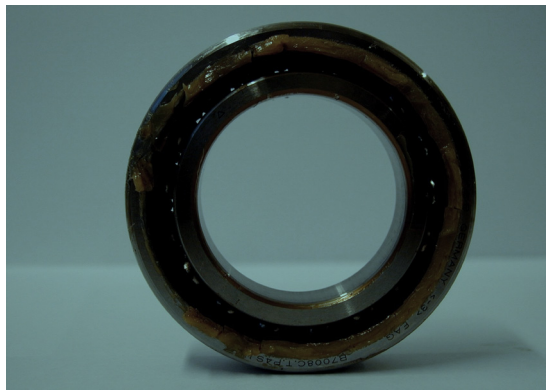
07.04.2015

Ankündigung Vortragsblock zu den ZVO-Oberflächentagen  
Analytik und Technik für Schichten, Oberflächen  
und Tribologische Kontakt-Systeme

## Analytik und Technik für Schichten, Oberflächen und Tribologische Kontakt-Systeme, 25. September 2015

Vortragsblock der Gründungsinitiative für ein Netzwerk in den interdisziplinären Bereichen der Analytischen Tribologie im Rahmen der ZVO-Oberflächentage 2015 (23.-25.09.2015, Estrel Berlin) am 25. September 2015 zu Fragestellungen der Analytische Tribologie & Grenz- und Oberflächenanalytik für Schicht- und Oberflächentechnik und tribologische Kontakt-Systeme.

Reibung und Verschleiß verursachen jährlich erhebliche Kosten in Technologieprozessen und ebenso bei der Nutzung von Produkten mit tribologischen Funktionsaspekten. Mittels einer geeigneten Gestaltung der tribologischen Kontakt-Systeme durch eine fortgeschrittene und/oder innovative Auswahl der richtigen Werk-, Betriebs- und Schmierstoffe bzw. Kombinationen und Strukturen dieser Systemelemente können Reibung und Verschleiß optimiert / reduziert und damit Kosten eingespart werden.



© U. Gunst

Mit dieser Motivation veranstalten der Zentralverband Oberflächentechnik e.V. gemeinsam mit dem Analytical Tribology Network (Gründungsinitiative) einen Vortragsblock zu dem Themenkomplex „Analytik und Technik für Schichten, Oberflächen und Tribologische Kontakt-Systeme“ zu den ZVO-Oberflächentagen 2015 im Estrel Congress & Messe Center in Berlin, um die Anwendung analytischer Methoden

zum besseren Verständnis von Wechselwirkungsmechanismen und zur Entwicklung von fortgeschrittenen / innovativen Lösungsstrategien für unterschiedliche Anwendungen u. a. im Maschinenbau, in der Nutzfahrzeug- und Automobilindustrie, Medizintechnik und der Luft- und Raumfahrt aufzuzeigen.

Voraussetzung für eine gezielte Entwicklung und Optimierung von relevanten Technologien und Produkten mit tribologischen Funktionsaspekten ist die Kenntnis der Wechselwirkungsmechanismen in den zugehörigen tribologischen Kontakt-Systemen. Dafür ist der Einsatz von analytischen Methoden zu Charakterisierung der Systemzustände, der physikalischen und chemischen Wechselwirkungsprozesse und von deren Evolution während der Nutzungsdauer von sehr hoher Bedeutung.

Mit den Inhalten des Vortragsblocks wird das Ziel verfolgt, die Stakeholder entlang der Wertschöpfungsketten, insbesondere auch kleine und mittelständische Unternehmen



Zentralverband  
Oberflächentechnik



Analytical Tribology  
Network (ATN)

# Ankündigung Vortragsblock zu den ZVO-Oberflächentagen Analytik und Technik für Schichten, Oberflächen und Tribologische Kontakt-Systeme

(KMU) und institutionelle Forschungsträger bei der Lösung von Fragestellungen zur Optimierung von Reibung, Schmierung und Verschleiß zu unterstützen. Mit dem zukünftigen Aufbau eines wiss.-techn. Netzwerkes für Analytische Tribologie wird eine deutliche Förderung der interdisziplinären Zusammenarbeit angestrebt. Aktuelles Wissen in den Bereichen Analytik, Analytische Tribologie, funktionalisierte Oberflächen, Surface Engineering, Schichttechnologien und dazu gehörige Zwischenstoff- bzw. Schmierstoffsysteme für tribologische Kontakt-Systeme soll vermittelt und weiterentwickelt werden. Es soll eine ausgeprägte Zusammenarbeit für relevante FuE-Projekte initiiert werden.

In einer Reihe von Fachvorträgen wird das Potential von Methoden und Verfahren der Grenz- und Oberflächenanalytik zur Lösung von wiss.-techn. Fragestellungen bezüglich Schichten, Oberflächen und tribologischen Kontakt-Systemen dargestellt. Mit technischen Anwendungen werden Beispiele für den Einsatz von Analytik und Technik für fortgeschrittene Schichten, Oberflächen und tribologische Kontakt-Systeme gegeben.

Die Teilnahmemöglichkeit am Vortragsblock „Analytik und Technik für Schichten, Oberflächen und Tribologische Kontakt-Systeme“ besteht mit der Anmeldung zu den ZVO Oberflächentagen.

## **Vortragsblock: „Analytik und Technik für Schichten, Oberflächen und Tribologische Kontakt-Systeme“, ZVO-Oberflächentage 2015**

**25. September 2015, 11.00 – 13.00 Uhr**

Estrel Congress & Messe Center, D-12057 Berlin, Sonnenallee 225

Anmeldung über ZVO-Oberflächentage 2015: [www.zvo.org](http://www.zvo.org) & [www.oberflaechentage.de](http://www.oberflaechentage.de)

## **Kontakt zur Gründungsinitiative des Netzwerkes für Analytische Tribologie**

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst

Postfach 10 04 42

D-48053 Münster/Westf.

Phone: +49-5523-95.38.907, Fax: +49-5523-95.38.909

Mobile Phone: +49-175-85.95.35.6 & +49-179-80.530.80

[Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net](mailto:Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net), [www.analytical-tribology.net](http://www.analytical-tribology.net)

Die Gründungsinitiative des Netzwerkes für Analytische Tribologie (ATN) steht für die Realisierung einer sehr ausgeprägten interdisziplinären Zusammenarbeit für den Bereich der Analytischen Tribologie. Die Initiative für eine wiss.-techn. Netzwerkstruktur arbeitet nach den Grundsätzen der Gemeinnützigkeit und strebt für eine zu gründende rechtliche Struktur auch die offizielle Anerkennung der Gemeinnützigkeit an. Für die Schaffung effektiver Netzwerkstrukturen und zukünftige gemeinsame inhaltliche Projektarbeiten im Bereich der Analytischen Tribologie werden interessierte Partner für ein wiss.-techn. ZIM-Kooperationsnetzwerk gesucht, mehr Informationen unter: [www.analytical-tribology.net](http://www.analytical-tribology.net).