

Analytical Tribology Network (ATN)

03.02.2017

Interdisziplinärer Austausch für die Zielbereiche der Analytik & Tribologie von Kontakt-Systemen

Im Rahmen des Forums *tech transfer* auf der internationalen Leitmesse *Research & Technology* auf der Hannover Messe Industrie 2017 stehen am Vormittag des 26. April 2017, in der Europahalle der Messe, analytische Methoden & Techniken für tribologische Kontakt-Systeme im Fokus.

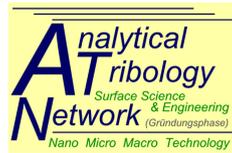


Dies geschieht in enger Kooperation mit den Partnern und Förderern der Gründungsinitiative für ein interdisziplinäres wiss.-techn. Netzwerk Analytische Tribologie, welche sich interdisziplinäre analytische Lösungsstrategien für tribologische Fragestellungen zum Ziel gesetzt hat. Insbesondere in den Bereichen des Maschinenbaus, der Nutzfahrzeug- & Automobilindustrie, der Medizintechnologie, der Energieerzeugung, der Rohstoffgewinnung und den verarbeitenden Technologien, der Mobilität, der Schiff-, Luft- und Raumfahrt und in den Informationstechnologien spielen tribologische Fragestellungen eine herausragende Rolle, da mit innovativen tribologischen Kontaktsystemen Reibung optimiert und Verschleiß sowie Nutzungsausfall wirksam reduziert, in der Folge Kosten eingespart und neue Gebrauchswerte gestaltet werden können.

Die Veranstaltung verfolgt das Ziel die Partner entlang der Wertschöpfungsketten für tribologische System, darunter kleine und mittelständische Unternehmen (KMU), bei der Lösung von Fragestellungen zur Optimierung von Reibung, Schmierung und Verschleiß zu unterstützen. Hierzu wird eine interdisziplinäre Zusammenarbeit angestrebt, um aktuelles Wissen u. a. in den Zielbereichen Analytik, Analytische Tribologie, funktionalisierte Oberflächen, Surface Engineering, Schicht-Technologien und dazu gehörige Zwischenstoff- bzw. Schmierstoffsysteme für tribologische Kontakt-Systeme zu vermitteln und weiterzuentwickeln.

Zu den Voraussetzungen für neue & gezielte Entwicklungen und Optimierungen von entsprechenden Produkten und Technologien zählt u. a. die bessere Kenntnis von Wechselwirkungsmechanismen und Zustandsbedingungen in den Kontaktbereichen tribologischer Systeme. Dafür ist der Einsatz von analytischen Methoden & systemintegrierter vernetzter Sensorik zur Charakterisierung und Modellierung der Oberflächenzustände, der chemischen und physikalischen

ATN-Ankündigung ATKS 2017



Analytical Tribology Network (ATN)

Wechselwirkungsprozesse, der Randbedingungen im System und der zeitlichen Veränderungen der Systemzustände während der Nutzungsdauer unerlässlich.

Neben **Fachvorträgen** von u. a. Herrn Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Olaf Günnewig, Manager Business Development bei der SGS Institut Fresenius Dortmund GmbH, und Herrn Dipl.-Ing. Stefan Bill, Geschäftsführer der REWITEC® GmbH, stehen Kurzdarstellungen von Partnern für ein Netzwerk Analytische Tribologie sowie die **Initiierung & Diskussion von Schwerpunkten zu den Aspekten der Entwicklungslinien für ein Netzwerk in den Bereichen der Analytischen Tribologie** im Fokus. Abgerundet wird die Veranstaltung **ATKS 2017** durch eine dazu thematisch zugeordnete **Podiumsdiskussion** zu den Trends, Notwendigkeiten und Erwartungen in den interdisziplinären Bearbeitungsansätzen für den Themenbereich „Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme“ für Fortschritt und Innovation für Produkte und Technologien mit tribologischen Funktionsaspekten.

Die Teilnahme ist für Besucher und Aussteller der Hannover Messe kostenlos. Den Partnern & Interessenten für die Vorhaben für ein Netzwerk für Analytische Tribologie wird auf Anfrage und nach den vorhandenen Möglichkeiten ein kostenfreies Messticket zu Verfügung gestellt.

Die Teilnehmerzahl ist mit dem freien Sitzplatzangebot des Forums *tech transfer* in gewisser Form begrenzt – zur Vorbereitung bitten wir um eine Anmeldung.

Eine **Anmeldung** kann ab sofort formlos erfolgen, unter dem Titel:

„Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme – Forschung, Innovation & Technologie für Dinge in Relativer Bewegung“, 26. April 2017, 10.00 – 11.30 Uhr
Hannover Messe Industrie, *Research & Technology*, Halle 2, Forum *tech transfer*.

Anmeldeschluss für eine *angekündigte Teilnahme* an der Vortragsveranstaltung & Podiumsdiskussion **ATKS 2017** ist der **18.04.2017**.

Nähere Informationen sowie das Programm finden Sie zeitnah unter:

www.analytical-tribology.net

**Informationen & Ansprechpartner zum Netzwerk für Analytische Tribologie /
Anmeldung & Pressekontakt**

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

Analytical Tribology Network (Gründungsinitiative)

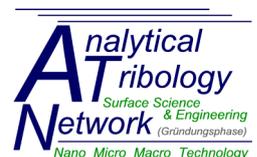
Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst

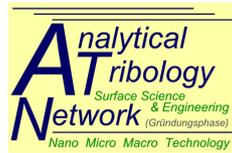
D-48053 Münster / Westf., Postfach 10 04 42

E-Mail: Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net

Mobile Phone: +49-175-85.95.35.6

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





Analytical Tribology Network (ATN)

Die Gründungsinitiative des Netzwerkes für Analytische Tribologie (ATN) steht für die Realisierung einer sehr ausgeprägten interdisziplinären Zusammenarbeit für die Bereiche der Analytischen Tribologie. Die Initiative für eine interdisziplinäre wiss.-techn. Netzwerkstruktur arbeitet nach den Grundsätzen der Gemeinnützigkeit und strebt für eine zukünftig zu gründende rechtliche Struktur auch eine offizielle Anerkennung der Gemeinnützigkeit an. Für die Schaffung effektiver Netzwerkstrukturen und die Realisierung gemeinsamer inhaltlicher Projektarbeiten in den Zielgebieten der Analytischen Tribologie werden aus allen Bereichen der Wertschöpfungsketten für Produkte & Technologien mit tribologischen Funktionsaspekten sowie der Analytik interessierte Netzwerkpartner für ein leistungsstarkes Kooperationsnetzwerk Analytische Tribologie gesucht.

Die interdisziplinäre Zusammenarbeit im Netzwerk soll durch vier zu entwickelnde Arbeitskreise zu den folgenden vier Themenbereichen/Entwicklungslinien im Kontext gesellschaftlicher Megatrends und Herausforderungen vorangebracht werden:

ATN-AK I – Richtlinien des Netzwerkes zur Gewinnung und Verwendung oberflächenanalytischer Proben aus tribologischen Systemen und empfohlene Charakterisierungsstrategien / Wissensbasis, Definitionen & standardisierte Verfahrenswesen zur Charakterisierung tribologischer Systemoberflächen.

ATN-AK II – Sensorik & Aktoren, Methoden und Verfahren in der AT & Condition Monitoring in tribologischen Systemen.

ATN-AK III – rheologische Aspekte & Material-, Strömungs- und Funktions-Simulation sowie Modellierung in tribologischen Systemen.

ATN-AK IV – vernetzte & systemintegrierte Sensorik für tribologische Kontakt-Systeme. Verfügbarkeit & Nutzbarkeit von voll skalierbaren IT-Lösungen zur Erfassung & Aufbereitung komplexer Performance-, Nutzungs- & Sensor-Daten räumlich verteilter sowie stationärer tribologischer Real-, Prüf- & Test-Systeme.

Die Umsetzung der konzeptionellen Ansätze & Vorhaben soll zunächst im Rahmen eines im Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) geförderten Kooperationsnetzwerkes für Analytische Tribologie erfolgen und darauf aufbauend in einer eigenständigen Netzwerkstruktur AT fortgesetzt werden – Kontakt:

Analytical Tribology Network (Gründungsinitiative)
 E-Mail: Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net
 Mobile Phone: +49-175-85.95.35.6
 Informationen im Internet: www.analytical-tribology.net

