

**... interdisziplinärer Austausch für die Zielbereiche
der Analytik & Tribologie von Kontakt-Systemen ...**

Im Rahmen des Forums *tech transfer* der internationalen Leitmesse *Research & Technology* der Hannover Messe Industrie 2017 findet am 26. April 2017, von 10.⁰⁰ - 11.³⁰ Uhr, in der Europahalle (Halle 2) eine Vortragsreihe & Podiumsdiskussion zu analytischen Methoden & Techniken für tribologische Kontakt-Systeme statt (*ATKS 2017*).

Insbesondere im Maschinenbau, 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 alle Stake Holder entlang der Wertschöpfungsketten für tribologische Systeme, 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 zu vermitteln und weiterzuentwickeln.

Neben Fachvorträgen 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.

Die Veranstaltung *ATKS 2017* wird dazu durch eine **Podiumsdiskussion** zu den Trends, Notwendigkeiten und Erwartungen in den interdisziplinären Bearbeitungsansätzen für den Themenbereich „Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme“ für Fortschritt und Innovation für Produkte & Technologien mit tribologischen Funktionsaspekten abgerundet und vervollständigt.

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 strebt für eine zukünftig zu gründende rechtliche Netzwerkstruktur auch eine offizielle Anerkennung der Gemeinnützigkeit an. Für die Schaffung effektiver Netzwerkstrukturen und gemeinsame inhaltliche Projektarbeiten im Bereich der Analytischen Tribologie werden aus allen Bereichen der Wertschöpfungsketten für Produkte & Technologien mit tribologischen Funktionsaspekten sowie der Analytik interessierte Netzwerkpartner für ein leistungsstarkes Kooperationsnetzwerk gesucht und integriert.

Die interdisziplinäre Zusammenarbeit im Netzwerk Analytische Tribologie soll durch Vorhaben, Maßnahmen & Projekte für die 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 und standardisierte Verfahrensweisen 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 und Vorhaben soll im Rahmen eines im Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) geförderten Kooperationsnetzwerkes für Analytische Tribologie erfolgen und dann folgend in einer eigenständigen Netzwerkstruktur AT fortgesetzt werden.

**Informationen & Ansprechpartner zum Netzwerk für Analytische Tribologie /
Pressekontakt & Anmeldung zur Veranstaltung *ATKS 2017***

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network (Gründungsinitiative)
D-48053 Münster / Westf., Postfach 10 04 42
E-Mail: Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net, www.analytical-tribology.net
Mobile Phone: +49-175-85.95.35.6, Phone: +49-5523-95.38.907, Fax: +49-5523-95.38.909