

## ATKS 2019 – Save the Date

### ... interdisziplinärer Austausch für Innovationen in den Zielbereichen der Analytik & Tribologie von Kontakt-Systemen ...

Im Rahmen des Forums tech transfer der internationalen Leitmesse Research & Technology der Hannover Messe Industrie 2019, findet am 2. April 2019 (mittags), in der Europahalle (Halle 2, Stand C02) eine Vortragsreihe & zugeordnete Diskussion zu analytischen Methoden & Techniken für tribologische Kontakt-Systeme statt (ATKS 2019).

Die **Veranstaltung ATKS 2019** soll das Ziel verfolgen, Stake Holder entlang der Wertschöpfungsketten für tribologische Systeme, bei der Lösung von Fragestellungen zur Optimierung von Reibung, Schmierung und Verschleiß zu unterstützen. Hierzu werden ein interdisziplinärer Austausch und relevante Formen der Zusammenarbeit sowie der Vernetzung angestrebt, um aktuelles Wissen u. a. in den Zielbereichen Analytik, Analytische Tribologie, funktionalisierte Oberflächen, Surface Engineering, Schicht-Technologien und dazu gehörige Zwischenstoff- bzw. Schmierstoffsysteme, Sensorik und Simulation zu vermitteln und weiterzuentwickeln.

**Fachvorträge & Kurzdarstellungen** von den Partnern für ein Netzwerk Analytische Tribologie sowie die Initiierung & Diskussion von Schwerpunkten & Vorhaben zu den Aspekten der Entwicklungslinien für ein Netzwerk in den Bereichen der analytischen Tribologie sollen im engeren Fokus stehen.

Die Veranstaltung **ATKS 2019** wird dazu durch **zugeordnete Diskussionen** bzgl. der Beiträge sowie 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 (AT). *Im Rahmen von Vorhaben zur interdisziplinären wiss.-techn. Zusammenarbeit in einem Netzwerk Analytische Tribologie sollen Systembestandteile, ablaufende Prozesse und Zustände in tribologischen Systemen mit innovativen bzw. fortgeschrittenen analytischen Mitteln erfasst, charakterisiert & bewertet werden, wobei es hinsichtlich der verschiedenen Teil- und Gesamtsysteme sowohl um solche in Produkten als auch um tribologische Kontakt-Systeme in Technologien handelt.* Zielgrößen sind letztendlich innovative & verbesserte Gebrauchswert- & Lebensdauer-Eigenschaften für Produkte und Technologien mit tribologischen Funktionsaspekten und der eingesetzten analytischen Mittel bzw. Methoden & Verfahren in diesem Kontext. 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 Partner mit eigenen thematischen Aspekten & relevanten Beiträgen** für ein leistungsstarkes Kooperationsnetzwerk AT gesucht und integriert.

Die interdisziplinäre Zusammenarbeit im Netzwerk Analytische Tribologie soll durch Vorhaben, Maßnahmen & Projekte für die vier zu entwickelnden 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 **Umsetzungen von konzeptionellen Ansätze & Vorhaben sowie FuE- & Transfer-Projekten** sollen im Rahmen eines im Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) geförderten ZIM-Kooperationsnetzwerkes für Analytische Tribologie erfolgen und dann folgend in einer eigenständigen Netzwerkstruktur AT fortgesetzt werden.

**Beiträge zur ATKS 2019 können von Interessenten & Partnern für ein Netzwerk Analytische Tribologie unter den unten stehenden Kontaktdaten formlos eingereicht werden. / Informationen & Ansprechpartner zum Netzwerk für Analytische Tribologie / Kontakt & Vorbereitung zur ATKS 2019 :**

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

Mobile Phone: +49-175-85.95.35.6,

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

Mobile Phone: +49-179-80.530.80,

Phone (ATKS 2019): +49-5523-95.38.908, Cloud Fax: +49-32-226.169.274