

ATKS 2018 – Save the Date

... 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 2018, finden am 25. & 26. April 2018, jeweils im Vormittagsbereich, in der Europahalle (Halle 2, Stand C02) Vortragsreihen & zugeordnete Diskussionen zu analytischen Methoden & Techniken für tribologische Kontakt-Systeme statt (ATKS 2018).

Die Veranstaltung **ATKS 2018** 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 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.

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 Fokus stehen.

Die Veranstaltung **ATKS 2018** 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. 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 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.

Informationen & Ansprechpartner zum Netzwerk für Analytische Tribologie / Kontakt & Vorbereitung zur Veranstaltung **ATKS 2018**

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