

18.05.2015

Interdisziplinärer Austausch im Bereich der Analytik und Tribologie von Kontakt-Systemen

Im Rahmen der Workshopreihe „Forschung meets KMU“ stehen am 24. Juni 2015 in Dortmund, analytische Methoden und Techniken für tribologische Kontakt-Systeme im Fokus.



© Fraunhofer IST

Erstmals findet ein Workshop der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) in der Außenstelle des Fraunhofer-Instituts für Schicht- und Oberflächentechnik IST am Dortmunder Oberflächen Centrum DOC (Nordrhein-Westfalen) statt. Dies geschieht in enger Kooperation mit der Gründungsinitiative für ein wiss.-techn. Netz-

werk Analytische Tribologie, welche sich interdisziplinäre analytische Lösungsstrategien für tribologische Fragestellungen zum Ziel gesetzt hat. In den Bereichen Maschinenbau, in der Nutzfahrzeug- und Automobilindustrie, der Medizintechnik und der Luft- und Raumfahrt spielen tribologische Fragestellungen eine herausragende Rolle, da mit innovativen tribologischen Kontaktsystemen Reibung optimiert und Verschleiß sowie Nutzungsausfall wirksam reduziert werden und in der Folge Kosten eingespart werden können.

Der Workshop verfolgt das Ziel, vor allem 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 in den Bereichen Analytik, Analytische Tribologie, funktionalisierte Oberflächen, Surface Engineering, Schichttechnologien und dazu gehörige Zwischenstoff- bzw. Schmierstoffsysteme für tribologische Kontakt-Systeme zu vermitteln.

Zu den Voraussetzungen für neue & gezielte Entwicklungen und Optimierungen von entsprechenden Produkten und Technologien zählt u. a. die bessere Kenntnis von Wechselwirkungsmechanismen in den Kontaktbereichen tribologischer

Systeme. Dafür ist der Einsatz von analytischen Methoden zu Charakterisierung der Oberflächenzustände, der chemischen und physikalischen Wechselwirkungsprozesse und der zeitlichen Veränderungen der Systemzustände während der Nutzungsdauer unerlässlich.

Neben Fachvorträgen von u. a. Herrn Dr. Jan-Mels Brandt, Abteilungsleiter Grundlagen Tribologie bei der Schaeffler Technologies AG & Co. KG, und Herrn Dr. Kirsten Schiffmann vom Fraunhofer Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST) steht die **Initiierung gemeinsamer Projektansätze** im Bereich der Analytischen Tribologie im Fokus. Abgerundet wird die Veranstaltung durch eine Besichtigung von Arbeitsbereichen der Fraunhofer-Projektgruppe und der analytischen Teilbereiche der ThyssenKrupp Steel AG, am DOC.

Die Teilnahme ist für Mitglieder des NMN e. V. sowie für Teilnehmer an der Gründungsinitiative des Netzwerkes für Analytische Tribologie kostenlos. Für alle anderen Teilnehmer beträgt die Gebühr für die Teilnahme am Workshop 80 €. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

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

„Workshop Forschung meets KMU - Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme“, 24. Juni 2015, 10.00 – 17.00 Uhr

Dortmunder OberflächenCentrum (DOC) in den Räumen K1/K2 des Thyssen Krupp Infocenters.

Anmeldeschluss für den Workshop ist der **17.06.2015**

Nähere Informationen sowie das Programm finden Sie zeitnah unter:
www.nmn-ev.de/events/arbeitskreise-und-technologietage/

und

www.analytical-tribology.net (Rubrik Informationen zu Fachveranstaltungen)

Pressekontakt

Dr. Nadine Teusler / Jan Gerrit Fölsing
Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V.
c/o innos - Sperlich GmbH
Bürgerstraße 44/42, 37073 Göttingen
Tel. +49 (551) 49 607 0, Fax +49 (551) 49 607 49
mail@nmn-ev.de, www.nmn-ev.de

Die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (LI NMN) ist Impulsgeber, der niedersächsische Akteure in den Leitthemen Neue Materialien, Leichtbau und Oberflächen sowie Prozesstechnologie als leitthemenübergreifende Querschnittsfunktion vernetzt. Ein wesentliches Ziel der LI NMN ist die Unterstützung von Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen bei der Entwicklung von Produkten mit Pilotcharakter und der gezielte Technologietransfer aus der Wissenschaft in die Wirtschaft. Hierzu koordiniert die LI NMN ein umfangreiches Netzwerk aus Forschung, Wirtschaft sowie Politik und bietet Partnern und Interessenten eine gemeinsame Kommunikationsplattform. Die Landesinitiative wird gefördert vom Niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr.

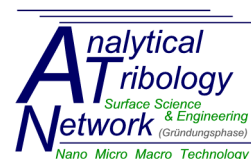
Die Gründungsinitiative des Netzwerkes für Analytische Tribologie (ATN) steht für die Realisierung einer sehr ausgeprägten interdisziplinären Zusammenarbeit für den Bereich der Analytischen Tribologie. Die Initiative für eine interdisziplinäre wiss.-techn. Netzwerkstruktur arbeitet nach den Grundsätzen der Gemeinnützigkeit und strebt für eine zukünftig zu gründende rechtliche Struktur auch eine offizielle Anerkennung der Gemeinnützigkeit an. Für die Schaffung effektiver Netzwerkstrukturen und 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 im Bereich der Analytischen Tribologie gesucht, mehr Informationen auf dem Workshop „Analytik und Tribologische Kontakt-Systeme“ sowie unter: www.analytical-tribology.net.

Informationen und Ansprechpartner zum Netzwerk für Analytische Tribologie:

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
Mobile Phone: +49-179-80.530.80
Phone: +49-5523-95.38.907
Fax: +49-5523-95.38.909



Informationen im Internet: www.analytical-tribology.net