

## Anmeldung **bis zum 19.06.2015**

Fax: +49 551 49607-49

Workshop „Forschung meets KMU – Analytik und Tribologische Kontakt-Systeme“ am 24.06.2015 (Teilnehmerzahl begrenzt):

- Ja**, ich melde mich zum Workshop an. Die Teilnahmegebühr beträgt 80 EUR (inkl. Catering). Mitglieder des NMN e. V. und ATN-Teilnehmer sind von der Gebühr befreit.
- Ich nehme an der Besichtigung der Arbeitsbereiche der Fraunhofer-Projektgruppe am DOC teil.
- Ich nehme an der Besichtigung der analytischen Teilbereiche der ThyssenKrupp Steel AG (Metallografie, Oberflächenanalyse, Korrosionsprüfung & Elektrochemie (Teilnehmeranzahl auf 15 Personen begrenzt) teil.

\_\_\_\_\_  
Titel / Vorname / Nachname

\_\_\_\_\_  
Unternehmen / Institut / Organisation

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ort / Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift / Firmenstempel\*



\*Durch Ihre Unterschrift erklären Sie sich damit einverstanden, in die Datenbank der Landesinitiative NMN aufgenommen zu werden. Ihre Angaben werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Der Unterzeichner/Teilnehmer erklärt sich darüber hinaus damit einverstanden, dass Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und seine Person eventuell (in weiteren Online-/ Druckpublikationen) abgebildet wird.

## Veranstaltungsort und Anfahrt

**Fraunhofer Projektgruppe am Dortmunder Oberflächen-Centrum (DOC), ThyssenKrupp Infocenter (Raum K1/K2)**  
Oesterholzstraße 127  
44145 Dortmund



### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Hauptbahnhof mit der U47 (Richtung Aplerbeck) eine Station bis Kampstraße. Von der Kampstraße mit der U 44 (Richtung Westfalenhütte) bis zur Station Westfalenhütte (8 Min.). Der Zugang zum ThyssenKrupp Info-Center (Raum K1/K2) erfolgt durch das Tor W1, Oesterholzstraße (gleich daneben).

### Mit freundlicher Unterstützung



Analytical Tribology Network



Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST



Leibniz Universität Hannover, Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie

Titel: © demarco - Fotolia.com



## Forschung meets KMU – Analytik und Tribologische Kontakt-Systeme

24.06.2015 · Fraunhofer IST am  
Dortmunder OberflächenCentrum (DOC)



## Workshop

## Zum Workshop



© Fraunhofer IST

In den Bereichen Maschinenbau, in der 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 können. Die

Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) veranstaltet gemeinsam mit dem Analytical Tribology Network (Gründungsinitiative) und der Außenstelle des Fraunhofer-Instituts für Schicht- und Oberflächentechnik IST am Dortmunder Oberflächen Centrum DOC den „Workshop Analytik und Tribologische Kontakt-Systeme“, um aktuelles Wissen in den Bereichen Analytik und Tribology 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 zur Charakterisierung der Oberflächenzustände, der chemischen und physikalischen Wechselwirkungsprozesse und der zeitlichen Veränderungen der Systemzustände während der Nutzungsdauer unerlässlich.

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. In diesem Zusammenhang sollen neue Projektthemen identifiziert oder zukünftige Kooperationen entwickelt werden, welche durch die Landesinitiative NMN sowie durch das ATN unterstützt werden können.

Darüber hinaus bietet eine Besichtigung der analytischen Arbeitsbereiche der Fraunhofer-Projektgruppe am DOC bzw. der analytischen Teilbereiche der ThyssenKrupp Steel AG exklusive Einblicke in die Praxis.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e.V. (NMN)  
Gründungsinitiative des Netzwerkes für Analytische Tribologie (ATN)  
Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST)

## Agenda

<b>10:00 Uhr</b>	<b>Eröffnung durch den Gastgeber</b> Hanno Paschke (Fraunhofer IST innerhalb der Fraunhofer Projektgruppe am DOC) / N.N. (Thyssenkrupp Steel AG)
<b>10:15 Uhr</b>	<b>Vorstellung der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen und der Gründungsinitiative ATN</b> Dr. Andreas Baar (Landesinitiative NMN) und Dr. rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst (Analytical Tribology Network)
<b>10:30 Uhr</b>	<b>Vorstellung der Teilnehmer und deren Interessengebiete</b>
<b>11:00 Uhr</b>	<b>Die Fraunhofer Projektgruppe am Dortmunder OberflächenCentrum (DOC)</b> Hanno Paschke (Fraunhofer IST innerhalb der Fraunhofer Projektgruppe am DOC)
<b>11:20 Uhr</b>	<b>Analyse- und Prüfverfahren für tribologische Schichten – Methoden und Beispiele aus der Praxis</b> Dr. Kirsten Schiffmann (Fraunhofer IST)
<b>11:40 Uhr</b>	<b>Verschleißmessung an beschichteten Elastomeren durch Schnelltests am Modellprüfstand</b> Dr. Dominik Paulkowski (Fraunhofer IFAM)
<b>12:00 Uhr</b>	<b>Mittagspause und Besichtigungen</b> Besichtigung der analytischen Arbeitsbereiche der Fraunhofer-Projektgruppe im DOC (Halle 2) <b>oder</b> der analytischen Teilbereiche der ThyssenKrupp Steel AG (Metallografie, Oberflächenanalyse, Korrosionsprüfung & Elektrochemie)
<b>13:30 Uhr</b>	<b>Nanotechnologie in Großserie zur weltweiten Ressourcenschonung</b> Dr. Jan-Mels Brandt (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)
<b>13:50 Uhr</b>	<b>Schnelle und produktionsnahe optische Oberflächenmessung – Grundlagen und Anwendungen in der Industrie</b> Dr. Georg Wiora (NanoFocus AG)
<b>14:10 Uhr</b>	<b>Pause</b>
<b>14:40 Uhr</b>	<b>Diskussion und Ableitung von Projektansätzen</b> Moderation: Dr. Andreas Baar (Landesinitiative NMN) und Dr. rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst (Analytical Tribology Network)
<b>15:30 Uhr</b>	<b>Zeit für bilaterale Gespräche</b>
<b>16:00 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>

## Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) e. V.

Ein wesentliches Ziel der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) ist der gezielte Technologietransfer aus der Wissenschaft in die Wirtschaft, insbesondere zur Einleitung von Produktentwicklungen mit Pilotcharakter.

Hierzu koordiniert der NMN e. V. ein umfangreiches Netzwerk mit dem Ziel:

- der Förderung chancenreicher Nano- und Materialthemen,
- der Zusammenführung relevanter Akteure aus Forschung, Wirtschaft und Politik,
- der Aktivierung neuer Märkte durch innovative Produktentwicklung sowie
- der intensiven Unterstützung – insbesondere nds. KMU – entlang der gesamten Prozesskette.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.nmn-ev.de](http://www.nmn-ev.de)



Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V.

c/o innos - Sperlich GmbH

Ansprechpartner: Dr. Nadine Teusler

Bürgerstraße 44/42 · 37073 Göttingen · Tel.: +49 551 49607-0

Fax: +49 551 49607-49 · mail@nmn-ev.de · www.nmn-ev.de