



Analytical Tribology
Network (ATN)

ATKS 2018

Forum tech transfer – Messehalle 2, Stand C02 (Messe-Eingänge Nord / Nord 2)

Innovations.4.smart.Tribosystems

Zeitfenster der Vortragsveranstaltung im Forum tech transfer: von 09.15 bis 11.00 Uhr, (09.00 Uhr – 09.15 Uhr - Vorpräsentation: ATKS 2018)

Zeitfenster zugeordneter Diskussionsrahmen im Lounge-Bereich tech transfer: ab 11.00 Uhr, (11.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr - Diskussion)

Vortragsveranstaltung & Diskussion - ATKS 2018

Innovations.4.smart.Tribosystems

ATKS – Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme Analytics & Tribological Contact-Systems

– **Forschung, Innovation & Technologie für Dinge in Relativer Bewegung** –

– **Research, Innovation & Technology for Things in Relative Motion** –

Hannover Messe 2018 – Zusammenstellung der **Fachbeiträge zur ATKS 2018**

Forum tech transfer (Halle 2, Stand C02) für **Mittwoch, den 25. April** & für **Donnerstag, den 26. April 2018**

Programm ATKS 2018 – am Mittwoch, 25.04.2018

09.15 Uhr – 09.25 Uhr

Partner & Vorhaben für ein Netzwerk Analytische Tribologie – I.

Partners & Projects for an Analytical Tribology Network – I.

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst & Monja Winkel, Analytical Tribology Network, Münster/Westf.

09.25 Uhr – 09.40 Uhr

Analytik für Charakterisierung & Innovation Tribologischer System-Komponenten.

Analytics for Characterization & Innovation of Tribological System Components.

Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Olaf Günnewig, SGS Institut Fresenius GmbH, Dortmund

09.40 Uhr – 09.55 Uhr

Verschleiß-Vorhersage-Simulations-Modell.

Predictive Wear Simulation Model.

Dr.rer.nat. habil. Norbert Schwarzer, Dipl.-Inf. Nick Bierwisch, SIO®, Ummanz & Nordhausen

09.55 Uhr – 10.10 Uhr

Bedeutung der Kunststofftribologie in der Fördertechnik.

Importance of Plastic Tribology in Conveyor Systems.

Dr.-Ing. Jens Sumpf, Dipl.-Ing. André Bergmann, Professur Fördertechnik, Technische Universität Chemnitz, Chemnitz

10.10 Uhr – 10.25 Uhr

Partikel – Fluch und Segen in der Tribologie.

Particles – Curse and Blessing in Tribology.

Dr.rer.nat. Dipl.-Biol. Thomas Benen, Microtrac GmbH, Krefeld

10.25 Uhr – 10.40 Uhr

Molekulare Komponenten Tribologischer Systeme – Analytik zur Charakterisierung & Bewertung.

Molecular Components of Tribological Systems – Analytics for Characterization & Evaluation.

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network, Münster/Westf.

10.40 Uhr – 10.55 Uhr

Effizienz- und Emissionsverbesserung von Verbrennungsmotoren mittels Siliziumbeschichtung.

Efficiency and Emissions Optimization of Combustion Engines by Silicon Coating.

Dipl.-Ing. Stefan Bill, REWITEC® GmbH, Lahnau

10.55 Uhr – 11.00 Uhr

Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme – I.

Analytics & Tribological Contact-Systems – I.

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst & B.Sc. Daniela Vehring, Analytical Tribology Network, Münster/Westf.

ab/nach 11.00 Uhr

Weiterführende Fragen, Antworten & Diskussionen im reservierten Lounge-Bereich des Forums tech transfer, Halle 2

Vortragende, Beteiligte, Partner & Interessenten aus dem Auditorium



**Analytical Tribology
Network (ATN)**

ATKS 2018

Forum tech transfer – Messehalle 2, Stand C02 (Messe-Eingänge Nord / Nord 2)

Innovations.4.smart.Tribosystems

Zeitfenster der Vortragsveranstaltung im Forum tech transfer: von 09.15 bis 11.00 Uhr, (09.00 Uhr – 09.15 Uhr - Vorpräsentation: ATKS 2018)

Zeitfenster zugeordneter Diskussionsrahmen im Lounge-Bereich tech transfer: ab 11.00 Uhr, (11.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr - Diskussion)

Vortragsveranstaltung & Diskussion - ATKS 2018

Innovations.4.smart.Tribosystems

ATKS – Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme Analytics & Tribological Contact-Systems

– Forschung, Innovation & Technologie für Dinge in Relativer Bewegung –

– Research, Innovation & Technology for Things in Relative Motion –

Hannover Messe 2018 – Zusammenstellung der Fachbeiträge zur ATKS 2018

Forum tech transfer (Halle 2, Stand C02) für **Mittwoch, den 25. April & für Donnerstag, den 26. April 2018**

Programm ATKS 2018 – am Donnerstag, 26.04.2018

09.15 Uhr – 09.25 Uhr

Partner & Vorhaben für ein Netzwerk Analytische Tribologie – II.

Partners & Projects for an Analytical Tribology Network – II.

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst & Monja Winkel, Analytical Tribology Network, Münster/Westf.

09.25 Uhr – 09.40 Uhr

Lebensdaueruntersuchungen & Oberflächenanalytik zur Charakterisierung Tribologischer Systeme.

Service Life Investigations and Surface Analysis for Characterization of Tribological Systems.

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Poll, Dr.-Ing. Florian Pape, Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie (IMKT), Leibniz Universität Hannover, Hannover

09.40 Uhr – 09.55 Uhr

Untersuchungen der hydrodynamischen Führung für Geschwindigkeiten bis 100 m/min.

Investigations of the Hydrodynamic Guide for Velocities up to 100 m/min.

M.Sc. Yingying Zhang, Dr.-Ing. Volker Wittstock, Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse (IWP), Technische Universität Chemnitz, Chemnitz

09.55 Uhr – 10.10 Uhr

Schichtbasierte Oberflächensensorik für Tribologische Systemkomponenten in der Produktion.

Layer-based Surface Sensor Technology for Tribological System Components in Production.

Dr.-Ing. Saskia Biehl, Dr.-Ing. Jochen Brand, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST), Braunschweig

10.10 Uhr – 10.25 Uhr

Mikrosensorik für Tribologische Systeme.

Micro-Sensor-Technologies for Tribological Systems.

Dr. Thomas Frank, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH, Erfurt

10.25 Uhr – 10.40 Uhr

Tribologische Aspekte & Herausforderungen elektrischer Verbindungen.

Tribological Aspects & Challenges of Electrical Junctions.

Prof. Dr.-Ing. Jian Song, Precision Engineering Laboratory, Ostwestfalen-Lippe - University of Applied Sciences, Lemgo

10.40 Uhr – 10.55 Uhr

Tribosysteme in Biokraftstoffen für zuverlässig niedrige Abgas-Emissionen.

Tribosystems in Biofuels for Reliable Low Exhaust Gas Emissions.

Prof. Dr.-Ing. habil. Annett Dörner-Reisel, Hochschule Schmalkalden, Schmalkalden/Thür.

10.55 Uhr – 11.00 Uhr

Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme – II.

Analytics & Tribological Contact-Systems – II.

Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst & B.Sc. Daniela Vehring, Analytical Tribology Network, Münster/Westf.

ab/nach 11.00 Uhr

Weiterführende Fragen, Antworten & Diskussionen im reservierten Lounge-Bereich des Forums tech transfer, Halle 2

Vortragende, Beteiligte, Partner & Interessenten aus dem Auditorium