



Deutsche Messe

Alle Materialien  
Alle Branchen  
Eine Messe

Surface  
Technology  
GERMANY

5.–7. Juni 2018 • Stuttgart • Germany

# SurfaceTechnology GERMANY – Programm Fachforum



Dienstag, 5. Juni 2018

12.30	Verleihung des Preises „Die Oberfläche 2018“ mit Vorstellung der prämierten Technologien und Unternehmen
13.45	Thailand Electroplating Professional Network (TEPNET) Prof. Dr. Yuttanant Boonyongmaneerat
<b>Session „Reinigung und Vorbehandlung von Werkstücken in der Produktion“</b>	
14.00	Clean Green – Mikroorganismen in der Oberflächenreinigung Prof. Dr. Peter Kunz
14.20	Reinigen – Ein Baustein in der Vorbehandlungskette Andreas Pradel
14.40	Beizen und Dekapieren Dr. Christoph Hoge
15.00	Vor- und Nachreinigung Dr. Nicole Hain
15.20	Reinigen inline mit CO <sub>2</sub> -Schneestrahl – der intelligent vernetzte Prozess – Industrie 4.0 H.-J. Wössner
<b>Session „Neue Aspekte in der Oberflächentechnik – Industrie 4.0 in der Oberflächentechnik“</b>	
15.40	Wie der Mittelstand von der Energiewende profitiert Boris Käser
16.00	Produktnorm EN 17059: Sicherheitsanforderungen für Galvanik- und Anodisieranlagen Dr. Andreas Voßberg
16.20	Zukünftige Anforderungen an die Oberflächenbehandlung (Industrie 4.0) durch Automatisierung der Analytik mit wartungsfreien Sensoren Daniel Schlak

Mittwoch, 6. Juni 2018

<b>Session „Ansätze zur Erhöhung der Energie- und Materialeffizienz“</b>	
10.00	Höchste Effizienz durch dünnste Schichten als Schutz von elektronischen Schaltungen unter harschen Umgebungen Prof. Dr. Volker Bucher
10.20	Entfernung von Chromsäureaerosolen aus der Abluft der Chrombeschichtung Dr. Tobias Otto
10.20	Prozessdaten und Risikodaten in der Produktion Dr. Uwe König
11.00	Abfall als Ressource – Wiedergewinnung aus Metallschlämmen Dr. F. Costa

Mittwoch, 6. Juni 2018

<b>Session „REACH – Anforderungen und Herausforderungen für Unternehmen der Oberflächentechnik“</b>	
11.20	Die Zukunft der Upstream-Autorisierung oder doch nur Joint-Downstream Matthias Enseling
11.50	REACH-Inspektion in meinem Unternehmen Dr. Uwe König
<b>Session „Neue Verfahren der Galvanotechnik“</b>	
12.20	Dispersionsschichten in tribologischen Anwendungen Jürgen Meyer – Chemisch Nickel
12.40	Dreiwertige dekorative Verchromung Birgit Möbius
13.00	Hochleistungs-Zink/Eisen-Legierungen Andreas Blumenberg/Patricia Preikschat
13.20	Neue Technologie für alkalische Zink/Nickel-Elektrolyte der Zukunft Ralph Krauß
<b>Session „Anwendung und Einsatzmöglichkeiten von behandelten Oberflächen“</b>	
13.40	Beständigkeit von Nickellegierungsschichten bei gleichzeitiger Korrosions- und Verschleißbelastung Stefan Kölle
14.00	Sonderanlagentechnik für endmaßnahe galvanische Schichten am Beispiel einer Lagerringbeschichtung Peter Schwanzer
14.20	Zinn-Zink-Legierungsschichten in der praktischen Anwendung Dr. Sebastian Heitmüller
14.40	Kunststoff oder Metall? Beschichtetes PPS als Alternative zu Leichtmetall! Dr. Jürgen Hofinger
15.00	Dünnere und mehrschichtiger Oberflächenschutz für kleine und empfindliche Geräte Patrick Schneider
15.20	Moderne Dispersionsschichten und Mehrschichtsysteme als Basis für leistungsfähigen Verschleißschutz und tribologische Systeme Matthias Kurrle
15.40	Verbesserung des tribologischen Verhaltens hochbeanspruchter Flächen durch hybride Beschichtungstechnologien Dr. O. Massler

Alle Vorträge werden simultan (Deutsch<>Englisch) übersetzt.

Das Programm für Donnerstag, 7. Juni 2018,  
finden Sie auf der Rückseite!



# SurfaceTechnology GERMANY – Programm Fachforum

Halle 1  
Stand J09

Donnerstag, 7. Juni 2018

Session „Qualitätssicherung und Prozessoptimierung in der Oberflächenbehandlung“	
10.00	<b>Überwachung von Prozessmedien und Bauteilsauberkeit</b> Andre Lohse
10.20	<b>Digitalisierung und Optimierung – Betriebs- und Produktionsprozesse in der Lieferkette der Oberflächentechnik und digitale Transformation</b> Michael Hellmuth
10.40	<b>Optimierung von Oberflächen am Beispiel des Ventilsitzverschleißes</b> Prof. Dr. Dietmar Schorr
11.00	<b>Vergleichsstudie zwischen Testtinten und Kontaktwinkelmessungen zur Oberflächenenergiebestimmung</b> Martin Grüßer
11.20	<b>Veränderung in der Verchromungsindustrie durch maschinelles Sehen und Automatisierung</b> Matti Saarinen
11.40	<b>Praktischer Einsatz der Röntgendiffraktometrie für die Analyse von Schichten und dünnen Filmen</b> Dr. Andreas Richter
Session „Anlagen/Geräte/Verfahren zum Einsatz in der Oberflächentechnik“	
12.00	<b>Filterapparat zur Adsorptionsfiltration nassprozessestechnischer Bäder</b> Dr. Martin Renner
12.20	<b>Moderne Gleichrichtersteuerung</b> Thomas Mark
12.40	<b>Aufbereitung von Prozess- und Abwässern aus der Oberflächenbehandlung: kosteneffiziente Alternative zu externer Entsorgung, Verdampfer und Ultrafiltration</b> Dr. Rainer Siegmeier

Session „Verfahren der physikalischen Oberflächenbehandlung (PVD, CVD, thermisch Spritzen)“	
13.00	<b>Oberflächenbearbeitung von Partikeln und Pulvern durch Atomlagenabscheidung</b> Geert Rampelberg
13.25	<b>Funktionelle Oberflächen und hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit: industrielle Plasmatechnologie in der Oberflächenbearbeitung</b> Dr. Katja Fricke
13.50	<b>Cloud basierte Simulation von Plasmaquellen für die Oberflächentechnik</b> Adam Obrusnik



Alle Vorträge werden simultan (Deutsch<>Englisch) übersetzt.

## Fachliche Kooperationen



Deutsche Messe

Deutsche Messe  
Messegelände  
30521 Hannover  
Germany

Tel. +49 511 89-0  
Fax +49 511 89-32626  
info@messe.de  
www.messe.de

## Ansprechpartner

**Herbert Käzmann**  
WOTech GbR  
Tel. +49 151 29109892  
Fax +49 30 39110-37  
kaezmann@womag-online.de

**Christoph Nowak**  
Project Director  
Deutsche Messe  
Tel. +49 511 89-31322  
Fax +49 511 89-31122  
christoph.nowak@messe.de

[surface-technology-germany.de](http://surface-technology-germany.de)