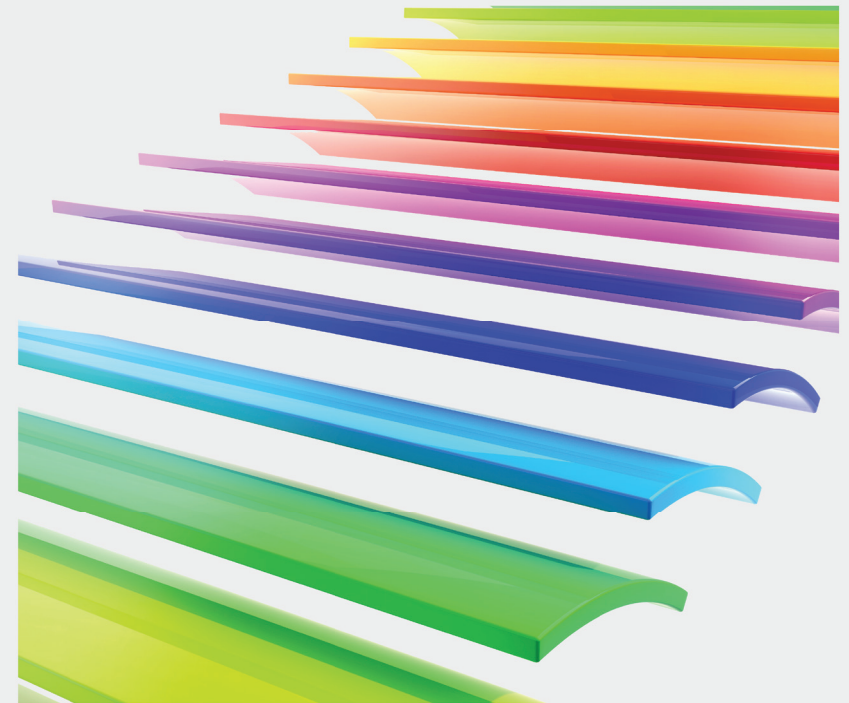




Winterthurer Oberflächentag

Beschichten von nichtmetallischen Werkstoffen

11. Juni 2015



Winterthurer Oberflächentag 2015

Am Winterthurer Oberflächentag stellen Expertinnen und Experten aus Industrie und Hochschulen aktuelle Themen, Markttrends und Entwicklungen aus den Bereichen Oberflächentechnik und Beschichtungen vor. Parallel dazu präsentieren unsere Partner neue Produkte auf der begleitenden Ausstellung. Der Anlass 2015 wird zum Thema „Beschichten von nichtmetallischen Werkstoffen“ von Winterthur Instruments sowie dem IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert und durch das NTN Innovative Oberflächen unterstützt.

Beschichten von nichtmetallischen Werkstoffen

Unser Thema 2015 stellt sowohl Beschichtungsentwickler als auch Beschichter vor besondere Herausforderungen. Empfindliche Substrate lassen nur moderate Härtungstemperaturen zu, viele Substrate sind flexibel und elastisch oder es ist schwierig, Haftung zum nichtmetallischen Substrat zu erreichen. Da in Massenmärkten hohe Beschichtungsgeschwindigkeiten gefordert werden, sind die Härtungszeiten meist kurz. Weiter wird die Analytik wegen unregelmässiger Untergründe erschwert. Grund genug, sich dieser Thematik aus unterschiedlichen Sichtweisen zu nähern. Am Winterthurer Oberflächentag 2015 geben Anlagenbauer, Beschichter, Hersteller von Beschichtungsmaterialien sowie Vertreter aus der Forschung Einblicke in dieses weite Feld.

Winterthur Instruments AG

Winterthur Instruments ist ein Spin-off der ZHAW School of Engineering. Sie entwickelt und verkauft den CoatMaster zur Messung der Schichtdicke, des thermischen Schichtwiderstands und anderer Eigenschaften von Beschichtungen. Die Systeme werden zur Qualitätssicherung und Prozesskontrol-

le in der Pulverbeschichtung, Nasslackbeschichtung und im thermischen Spritzen eingesetzt. Kunden benutzen die Systeme um die Schichtdicke frühzeitig im Prozess zu messen, auch auf Teilen mit nassen und nicht-eingebrannten Beschichtungen.

IMPE Institute of Materials and Process Engineering

Das IMPE Institute of Materials and Process Engineering der ZHAW School of Engineering verfügt über umfassende Kompetenzen in Materialwissenschaften und Verfahrenstechnik, deren Kombination die Entwicklung von innovativen Materialien, Beschichtungen, Herstellungsverfahren sowie von Prozessen und Anlagen ermöglicht. Der Fokus der Aktivitäten der rund 40 Mitarbeitenden liegt auf den F&E-Schwerpunkten:

- Oberflächentechnik
- Werkstoffe
- Verfahrensentwicklung

Die Nanotechnik ist eine Querschnittstechnologie dieser Schwerpunkte.

Im Bereich der Oberflächentechnik beschäftigt sich das IMPE mit der Entwicklung, Herstellung und Charakterisierung von funktionellen Oberflächen und Beschichtungen sowie mit der Klebstofftechnologie.

Tagungsprogramm

08.00	Empfang, Kaffee
09.00	Begrüssung Prof. Dr. Andreas H. Amrein, Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	Entwicklung von Beschichtungen - von Transportbändern bis zur Sensorik Dr. Toni Schneider, IMPE, ZHAW School of Engineering
09.45	Transferlack – die neue Lackfolientechnologie Siegfried Kaiser, Kunststoffinstitut Südwest
10.15	Kaffeepause und Industrieausstellung
11.00	Gleitbeschichtung auf polymeren Substraten für die Medizintechnik Dr. Samuele Tosatti, SuSoS AG
11.30	Anlagentechnologie zur Beschichtung, Laminierung und Kaschierung Dr. Nico Meyer, Coatema
12.00	Mittagspause und Industrieausstellung
13.30	Pulverbeschichten von Holzwerkstoffen: Eine neue Technologie setzt sich durch Dr. Klaus Rehm / Bernhard Letsch, Berner Fachhochschule BFH
14.00	Gleitlackbeschichtungen auf Elastomeren und Kunststoffteilen zur trockenen Schmierung Julian Bosch, Eposint AG
14.30	Kaffeepause und Industrieausstellung
15.00	Fehler bei der Kunststoffbeschichtung – dem Fehler auf der Spur! Nicole Dopheide, Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e.V.
15.30	Zerstörungsfreie Messung der Schichtdicke auf nichtmetallischen Werkstoffen Dr. Nils A. Reinke, Winterthur Instruments AG
16.00	Industrieausstellung und Laborrundgang IMPE
16.45	Grillapéro