Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

**IMPE Institute of Materials
and Process Engineering**
Technikumstrasse 9
CH-8401 Winterthur

Sekretariat
Anita Dall'O Zala
Telefon +41 58 934 67 97

anita.dallozala@zhaw.ch
www.impe.zhaw.ch

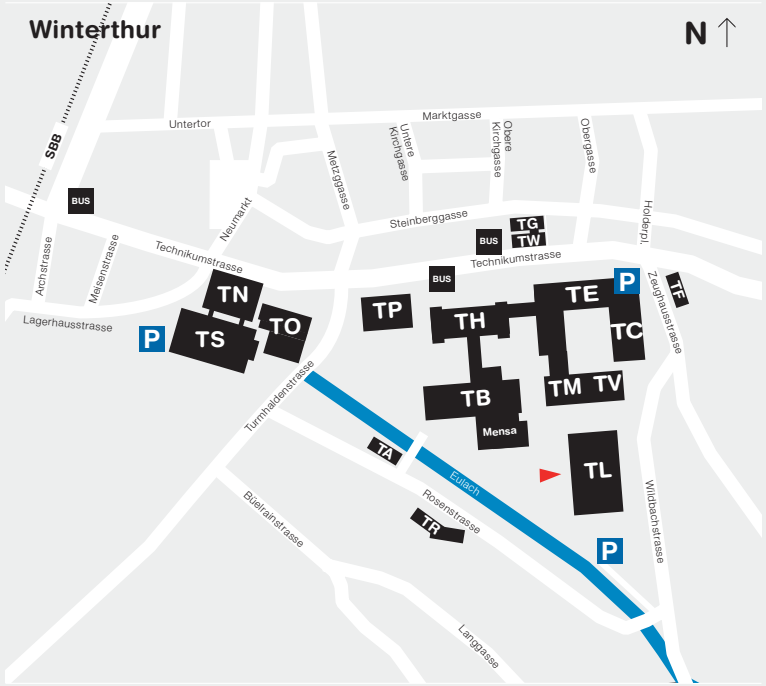
Veranstaltungsort ZHAW School of Engineering, Technikumstr. 9, 8401 Winterthur
Anmeldung / Ausstellung: Gebäude TB
Vorträge: Gebäude TL, Raum 201,

Teilnahmegebühr inkl. Verpflegung, exkl. Grillapéro
CHF 100.- pro Person bei Anmeldung bis 30. April 2014
CHF 150.- pro Person bei Anmeldungen ab 01. Mai 2014

Zusatzgebühr Grillapéro CHF 50.-

Anmeldung www.engineering.zhaw.ch/wot

Anmeldeschluss 06. Juni 2014



WinterthurInstruments
noncontact and nondestructive testing of coatings

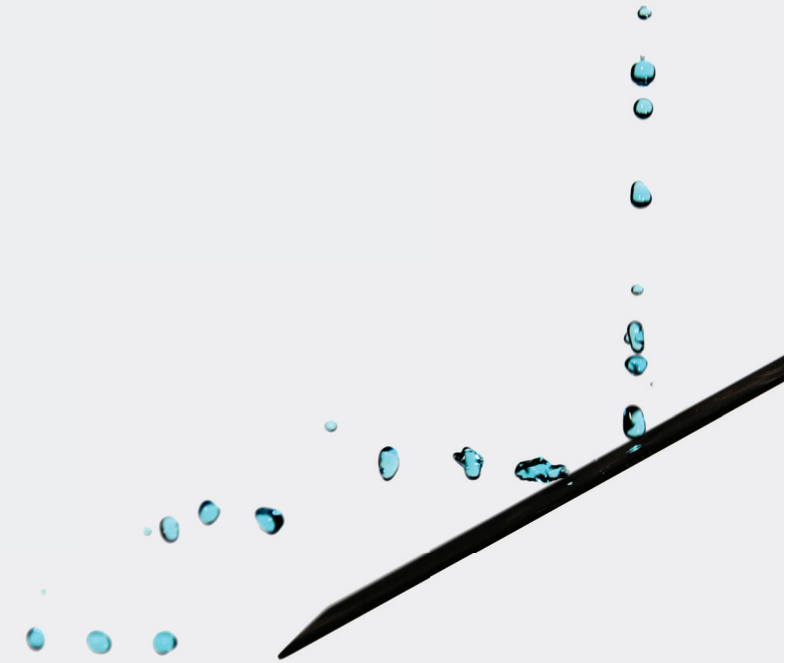
Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of Engineering
IMPE Institute of Materials and Process Engineering

Innovative Oberflächen

Winterthurer Oberflächentag

Funktionelle Beschichtungen
165. GAT SVLFC
12. Juni 2014



f e

Zürcher Fachhochschule www.engineering.zhaw.ch Forschung & Entwicklung

Winterthurer Oberflächentag 2014

Am Winterthurer Oberflächentag präsentieren Expertinnen und Experten aus Industrie und Hochschulen aktuelle Themen, Markttrends und Entwicklungen in den Bereichen Oberflächentechnik und Beschichtungen. Der Anlass 2014 wird zum Thema „Funktionelle Beschichtungen“ gemeinsam von der SVLFC sowie dem IMPE der ZHAW School of Engineering mit der Unterstützung durch das NTN Innovative Oberflächen organisiert.

Schwerpunktthema Funktionelle Beschichtungen
Die Beschichtungsbranche ist im Wandel. Beschichtungen mit traditionellen Funktionen wie Dekoration und Schutz leiden unter starkem Preis- und Innovationsdruck.
Funktionelle und smarte Beschichtungen dagegen sind heute in aller Munde. So enthalten viele Produkte selbst eine funktionelle/smarte Schicht oder wurden in Prozessen hergestellt, in denen solche Schichten eine entscheidende Rolle spielen. Die Palette der neuen Entwicklungen reicht von der Antikratzschicht auf Handydisplays bis zum selbstheilenden Autolack. Der diesjährige Winterthurer Oberflächentag widmet sich diesem schnell wachsenden Gebiet und gibt Einblicke in die aktuelle Forschung sowie einen Überblick über den Stand der Kommerzialisierungen

SVLFC Schweizerische Vereinigung der Lack- und Farbenchemiker
Die SVLFC wurde 1948 gegründet, umfasst heute rund 300 Mitglieder und bildet eine Interessengemeinschaft von Chemikern, Technikern und Laboranten der Lackindustrie und zugewandter Branchen. Sie sieht sich als Forum der schweizerischen Lacktechniker mit dem Ziel, die Entwicklungs-, Fabrikations- und Anwendungstechnik der Branche und ihr zugewandter Bereiche auf hohem, wettbewerbsfähigem Niveau zu halten.
Der WOT 2014 der ZHAW School of Engineering findet im Rahmen der 165. Gesamtarbeitstagung der SVLFC statt.

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 Verschmelzung die Entwicklung von innovativen Materialien, Oberflächen, Herstellungsverfahren 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** Dr. Christof Brändli, stv. Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	**Funktionelle und smarte Beschichtungen: Ein Überblick** Dr. Martin Winkler, IMPE, ZHAW School of Engineering
09.45	**Sol-Gel Schichten zur Funktionalisierung von Oberflächen** Dr. Toni Schneider, IMPE, ZHAW School of Engineering
10.15	**Kaffeepause und Industrieausstellung**
11.00	**Polysilazan/Keramik-Hybridbeschichtungen für Hochtemperaturanwendungen** Prof. Dr. Dirk Penner, IMPE, ZHAW School of Engineering
11.30	**Leitfähige Pigmente und "High speed" Fluortenside** Sergej Nell, Merck KGaA
12.00	**Mittagspause und Industrieausstellung**
13.30	**Ultradünne funktionale Beschichtungen basierend auf Nitren-Chemie: Beispiele und industrielle Anwendungen** Dr. Samuele Tosatti, SuSoS AG
14.00	**Funktionelle Monomere in Kern/Schale-Polymeren** Dr. Christof Arz, VANORA
14.30	**Kaffeepause und Industrieausstellung**
15.00	**Neu entwickelte Additive für strahlenhärtende Systeme** Petra Lenz, Byk
15.30	**Easy-to-clean Additive und Messmethoden** Carina Deschamps, OMG Borchers
16.00	**Funktionelle Beschichtungen für Innen und Außenwände mit antibakterieller, fungizider und algizider Funktion** Hans-Jürgen Voss, Trovotech GmbH
16.30	**Schlussdiskussion, Anregungen**
16.45	**Industrieausstellung und Laborrundgang IMPE**
17.30	**Grillapéro**