

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

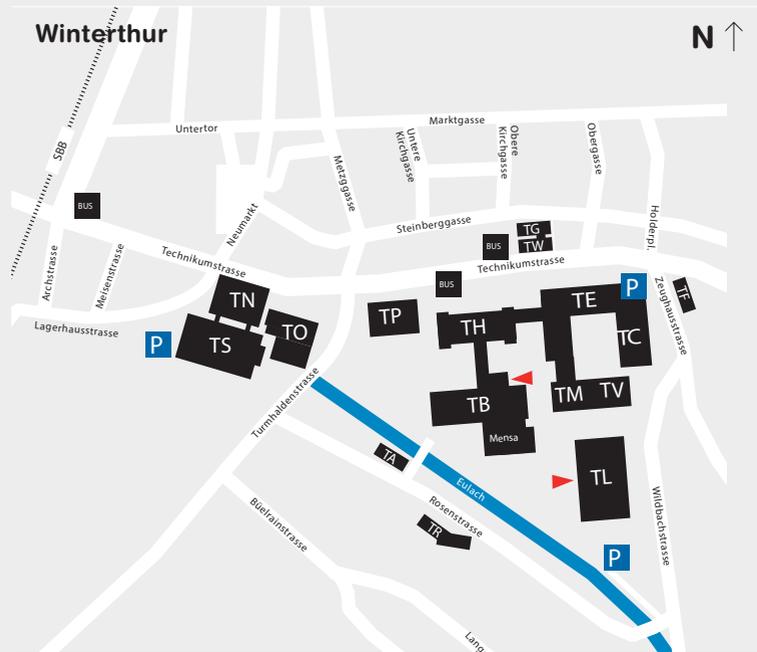
anita.dallozala@zhaw.ch  
[www.zhaw.ch/impe](http://www.zhaw.ch/impe)

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

**Teilnahmegebühr** CHF 150.- pro Person, inkl. Verpflegung, exkl. Grillabend  
**Zusatzgebühr Grillabend** CHF 50.-

**Anmeldung für Teilnehmende und Aussteller**  
[www.zhaw.ch/impe/wot](http://www.zhaw.ch/impe/wot)

**Anmeldeschluss** 01. Juni 2018



 **Winterthur Instruments**  
noncontact and nondestructive testing of coatings

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**zhaw** School of  
Engineering  
IMPE Institute of Materials  
and Process Engineering

 **Innovative  
Oberflächen®**

# Winterthurer Oberflächentag

## Nachhaltigkeit in der Beschichtungsindustrie

### 7. Juni 2018



f

e

Zürcher Fachhochschule

[www.engineering.zhaw.ch](http://www.engineering.zhaw.ch)

Forschung & Entwicklung

## Winterthurer Oberflächentag 2018

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 aus den Bereichen Oberflächencharakterisierung und Beschichtungstechnik auf der begleitenden Ausstellung. Der Anlass 2018 wird zum Thema „Nachhaltigkeit in der Beschichtungsindustrie“ vom IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert und durch das NTN Innovative Oberflächen unterstützt.

### Nachhaltigkeit in der Beschichtungsindustrie

Die Nachhaltigkeitsdebatte ist auch in der Beschichtungsindustrie angekommen. Zählte bis vor einigen Jahren vor allem Performance und Rentabilität einer Beschichtung, wird heute auch eine vertiefte Auseinandersetzung mit den Konsequenzen einer Technologie für Umwelt und Ressourcen erwartet. Im Zuge dieser Nachhaltigkeitsdebatte haben sich sowohl neue Verfahren als auch neue Materialien etabliert. Ist grüne Chemie wirklich grün? Wie lässt sich der Spagat zwischen Performance und Nachhaltigkeit auflösen? Diesen und ähnlichen Fragen wollen wir am WOT 2018 nachgehen.

### 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 ermöglicht die Entwicklung von innovativen Materialien, Beschichtungen, Herstellungsverfahren sowie von Prozessen und Anlagen.

Der Fokus der Aktivitäten der rund 45 Mitarbeitenden liegt auf den F&E-Schwerpunkten:

- Werkstoffe
- Oberflächentechnik
- Verfahrensentwicklung

Die Nanotechnik ist eine Querschnittstechnologie dieser Schwerpunkte.

Im Bereich der Oberflächentechnik beschäftigt sich das IMPE mit

- Polymeren Beschichtungen (Lacke, Farben)
- Sol-Gel-Beschichtungen
- Hybridbeschichtungen
- Haftvermittlung und Klebstofftechnologie
- Keramischen und metallischen Beschichtungen
- Funktionalisierung von Oberflächen
- Nanostrukturierung von Oberflächen (Katalysatoren)
- Tribologie

## Tagungsprogramm

08.00	<b>Empfang, Kaffee</b>
09.00	<b>Begrüssung</b> Prof. Dr. Andreas H. Amrein, Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	<b>Nachhaltigkeit in der Beschichtungsindustrie – wo stehen wir?</b> Prof. Dr. Martin Winkler, IMPE, ZHAW School of Engineering
09.45	<b>Cradle to Cradle® Innovations – Rethinking the way we make things</b> Albin Kälin, EPEA Switzerland GmbH, Bäch (SZ)
10.15	<b>Kaffeepause und Industrieausstellung</b>
11.00	<b>Cellulosefibrillen in Beschichtungen – Eine nachhaltige Alternative?</b> Tina Künniger, Empa, Dübendorf
11.30	<b>Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen bei Bindemittelentwicklung unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit</b> Dr. Toine Biemans, Worlée-Chemie GmbH, Lauenburg (D)
12.00	<b>Mittagspause und Industrieausstellung</b>
14.00	<b>Energiekosten und Materialeinsparung durch frühzeitige Prozesskontrolle – ein Praxisbericht</b> Andor Bariska, Winterthur Instruments AG, Winterthur
14.30	<b>Bio based Raw Material Resources for Adhesives and Coatings – Old Fashioned or a Step outside the Petro Chemistry?</b> Dr. Thomas Kowalik, Fraunhofer IFAM, Bremen (D)
15.00	<b>Kaffeepause und Industrieausstellung</b>
16.00	<b>Nachhaltigkeit in der Klebstoffindustrie</b> Dr. Hartmut Henneken, Jowat SE, Detmold (D)
16.30	<b>Wasserbasierte Stärkeester-Dispersionen für Aluminiumbeschichtungen</b> Christina Gabriel, Fraunhofer IAP, Potsdam-Golm (D)
17.00	<b>Industrieausstellung, Apéro und Laborrundgang IMPE</b>
17.30	<b>Grillabend</b>