

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

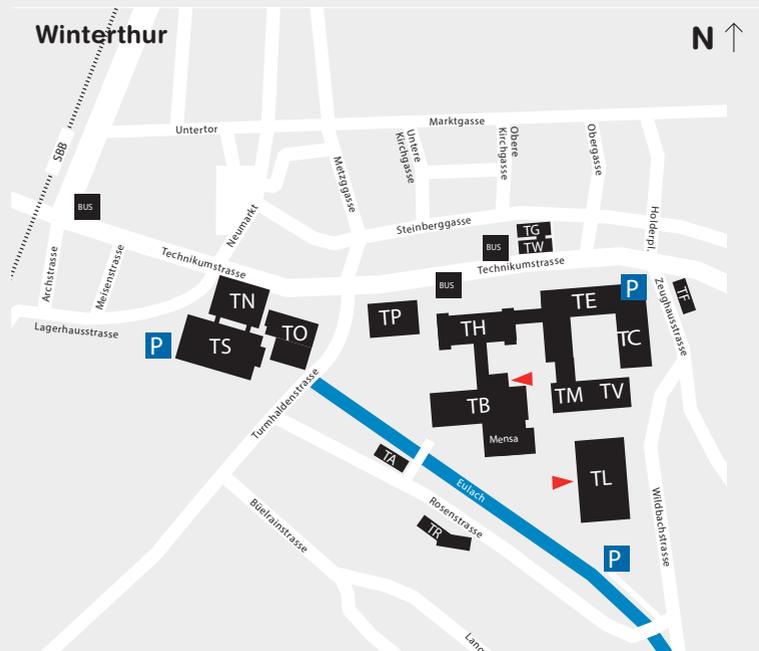
anita.dallozala@zhaw.ch
www.zhaw.ch/impe

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, **ohne Grillabend**
CHF 200.- pro Person, inkl. Verpflegung, **mit Grillabend**
(Gebühren gelten bei Kreditkartenzahlung. Zusatzgebühr für Rechnung CHF 25.-)

Anmeldung für Teilnehmende und Aussteller
www.zhaw.ch/impe/wot

Anmeldeschluss 28. Mai 2019



Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



IMPE Institute of Materials
and Process Engineering



Winterthurer Oberflächentag

Korrosionsschutz

4. Juni 2019



f

Zürcher Fachhochschule

e

www.engineering.zhaw.ch

Forschung & Entwicklung

Winterthurer Oberflächentag 2019

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 2019 wird zum Thema „Korrosionsschutz“ vom IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert und durch das NTN Innovative Oberflächen unterstützt.

Korrosionsschutz

Korrosion spielt in der öffentlichen Wahrnehmung meist keine grosse Rolle. Erst ein grösseres Unglück wie z.B. der Einsturz der Morandi-Brücke in Genua 2018 führt vor Augen, wie wichtig es ist, Korrosion zu beherrschen. Aber auch aus der wirtschaftlichen Perspektive ist der Schaden immens. Es wird geschätzt, dass die Schäden durch Korrosion jährlich weltweit zwischen 1.3 und 1.4 Billionen Euro oder ca. 3-4% des Bruttoinlandsproduktes eines Landes betragen. (Studie der World Corrosion Organization, 2009). Gerade die Beschichtungsbranche trägt massgeblich zum Korrosionsschutz bei. Dies sollte Grund genug sein, sich am diesjährigen WOT mit Korrosion und insbesondere Korrosionsschutz (-beschichtungen) auseinanderzusetzen. Wir hoffen, mit unseren Vorträgen neue Schlaglichter auf ein altes, aber nach wie vor hochaktuelles Themenfeld werfen zu können.

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	Empfang, Kaffee
09.00	Begrüssung Prof. Dr. Andreas H. Amrein, Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	Korrosion und Korrosionsschutz – systematisch betrachtet Christof Scherrer, Labor für Metallische Materialien IMPE, ZHAW School of Engineering
09.50	Smart Coatings im Korrosionsschutz – neue Ansätze für ein altes Problem Prof. Dr. Martin Winkler, Labor für Polymere Beschichtungen IMPE, ZHAW School of Engineering
10.30	Kaffeepause und Industrieausstellung
11.15	Korrosionsschutzgrundierungen mit modifizierten Zinkpigmenten Dr. Matthias Wanner, Fraunhofer IPA, Stuttgart
11.45	Wasser- und Elektrolyttransporte in autophoretisch abgeschiedenen Korrosionsschutzbeschichtungen Tobias Krawcyk, Hochschule Niederrhein, ILOC Institut für Lacke und Oberflächenchemie, Krefeld
12.20	Mittagspause und Industrieausstellung
14.30	Signalportale - feuerverzinkt und beschichtet Ferdinand Rickenbacher, Kontra Korrosion Rickenbacher GmbH, Hombrechtikon
15.00	Kaffeepause und Industrieausstellung
16.00	Trends und neue Korrosionsschutzkonzepte - oder sind sie alt? Hannes Morger, Mirdash Bakalli, Sika Schweiz AG, Zürich
16.30	Korrosionsschutz durch thermisches Spritzen: Chemische- und Schichtstruktureigenschaften Dr. Stephan Siegmann, Nova Swiss, Effretikon
17.00	Industrieausstellung, Apéro und Laborrundgang IMPE
17.30	Grillabend