

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

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

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

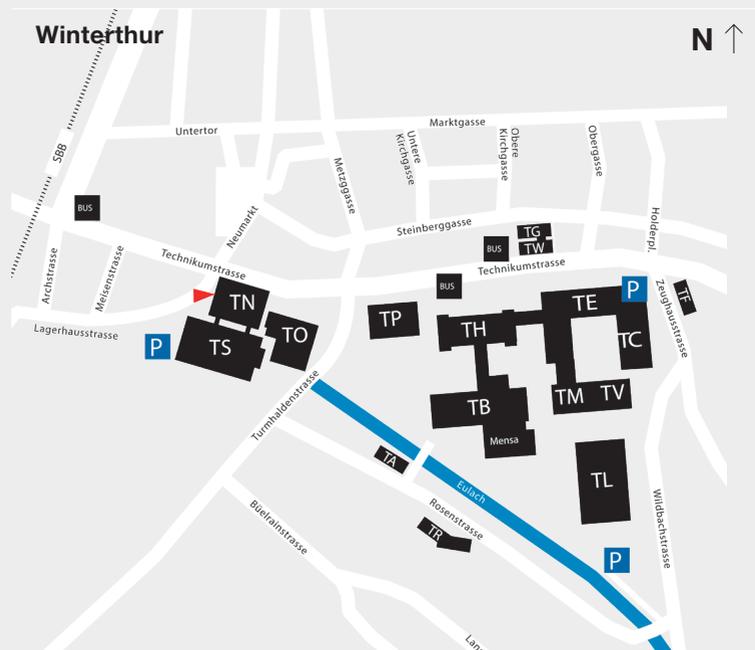
info.impe@zhaw.ch
www.zhaw.ch/impe

Veranstaltungsort ZHAW School of Engineering, Technikumstr. 9, 8401 Winterthur
Anmeldung / Ausstellung: Gebäude TN, Raum TN E0.46 / E0.54
Vorträge: Gebäude TN, Raum E0.58

Teilnahmegebühr CHF 150.- pro Person, inkl. Verpflegung, **ohne Abend-Apéro**
CHF 200.- pro Person, inkl. Verpflegung, **mit Abend-Apéro**

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

Anmeldeschluss 31. Mai 2023



Winterthurer Oberflächentag

Beschichtungen im Wandel
Aktuelle Entwicklungen
und Trends
Donnerstag, 8. Juni 2023



Winterthurer Oberflächentag 2023

Am Winterthurer Oberflächentag (WOT) stellen Expert:innen aus Industrie und Forschung aktuelle Themen, Markttrends und Entwicklungen aus den Bereichen Oberflächentechnik und Beschichtungen vor. An der begleitenden Ausstellung präsentieren unsere Partner neueste Produkte zur Oberflächencharakterisierung und Beschichtungstechnik. Der Anlass 2023 wird vom IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert und durch das NTN Innovative Oberflächen unterstützt.

Beschichtungen im Wandel Aktuelle Entwicklungen und Trends

In den letzten drei Jahren wurde die Wirtschaft auf eine harte Probe gestellt. Dennoch zeigt sich die Beschichtungsbranche dynamisch und resilient. Viele Firmen haben in neue Technologien und innovative Projekte investiert. Am diesjährigen WOT präsentieren wir zukunftsweisende Projekte zur Digitalisierung, Ressourcenschonung, Kreislaufwirtschaft (circular economy) sowie zur Material- und Prozessentwicklung.

Sie sind herzlich eingeladen, sich einen Überblick über die aktuellen Entwicklungen und Trends in unserer spannenden Branche zu verschaffen.

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 50 Mitarbeitenden liegt auf den F&E-Schwerpunkten:

- Hochleistungswerkstoffe
- Moderne Verarbeitungs- und Füge-technologien
- Innovative Oberflächentechniken
- Nachhaltige Verfahrenstechnik

Im Rahmen des Forschungsschwerpunkts 'Innovative Oberflächentechniken' beschäftigt sich das IMPE insbesondere mit

- Polymeren, keramischen und metallischen Beschichtungen
- Funktionalen Oberflächen und Beschichtungen (SMART)
- Sol-Gel-Beschichtungen
- Hybridbeschichtungen
- Tribologie

Tagungsprogramm

08.00	Empfang, Kaffee
09.00	Begrüßung und Eröffnung Dr. Rene Radis, Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	Herausfordernde Zeiten erfordern innovative Lösungen für Oberflächen – Rolle der Mikrobiologie Dr. Simone Schulte, Evonik Resource Efficiency GmbH, Essen (D)
09.45	Bioinspiration Prof. Dr. Oliver Strube, Universität Innsbruck, Institut für Chemieingenieurwissenschaften, Innsbruck (A)
10.15	Kaffeepause und Industrieausstellung
11.00	Nachhaltigkeit in der Beschichtungsindustrie: Neuer Standard oder nur ein Hype Anton Solich, Tambis GmbH & Co. KG, Reken (D)
11.30	Nachhaltige Produktentwicklung Lars Ossenschmid, Worlée-Chemie GmbH, Hamburg (D)
12.15	Mittagspause und Industrieausstellung
14:00	Cradle to Cradle Design Innovations Rethinking the way we make things Albin Kälin, EPEA Switzerland GmbH, Bäch/SZ
14.30	Digitalisierung und die Beschichtungsindustrie Warum brauchen wir eine Smart Paint Factory Alliance? Ulf Stalmach, ORONTEC GmbH & Co. KG, Dortmund (D)
15.00	Kaffeepause und Industrieausstellung
16.00	Plasmabeschichtungen – aktuelle Entwicklungen und Anwendungen Dr. Dirk Hegemann, Empa, St. Gallen
16.30	Multi-layer coating technology to manufacture lithium ion batteries Dr. Paul Baade, eightinks, Rüslikon
17.00	Industrieausstellung und Laborrundgang IMPE
17.30	Abend-Apéro