

# Winterthurer Oberflächentag

## Schutz durch Beschichtungen

### Donnerstag, 4. September 2025



# Winterthurer Oberflächentag 2025

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 2025 wird vom IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert und durch das NTN Innovative Oberflächen unterstützt.

Eine der Hauptaufgaben von Beschichtungen ist der Schutz eines Objektes oder Materials vor äusseren Einflüssen. Dies kann der Schutz vor Korrosion sein, aber auch Schutz vor Witterung oder zerstörenden Mikroorganismen. Die nötige Schutzfunktion verlangt einer Beschichtung oft viel ab.

Chemische Stabilität, Temperaturbeständigkeit, mechanische Widerstandsfähigkeit und viele weitere Eigenschaften sind gefordert.

Wie werden all diese Anforderungen in ein Beschichtungssystem integriert? Welche neuen Lösungen zeichnen sich ab? Wo steht die Forschung heute? Diesen und ähnlichen Fragen werden wir am diesjährigen Winterthurer Oberflächentag nachgehen.

Der Fokus der Aktivitäten der rund 50 Mitarbeitenden liegt auf den F&E-Schwerpunkten:

- Hochleistungswerkstoffe
- Moderne Verarbeitungs- und Fügetechnologien
- 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

## **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.

# Tagungsprogramm 2025

---

08.00	<b>Empfang, Kaffee</b>
09.00	<b>Begrüssung und Eröffnung</b> Prof. Dr. Rene Radis, Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	<b>Von der Forschung in die Praxis – Oberflächenschutz von Holzbauteilen im Innenbereich</b> Prof. Dr. Thomas Volkmer, School of Architecture, Wood and Civil Engineering, Biel / Philipp Bosshard, Bosshard Farben AG, Rümlang
09.45	<b>Barrierebeschichtungen für die Reduktion der Wasserstoffpermeation in Tank- und Infrastruktursystemen</b> Dr. Andrea Deissenberger, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, D-Bremen
10.15	<b>Kaffeepause und Industrieausstellung</b>
11.00	<b>Einfluss der Oberflächenvorbehandlung auf das Anodisieren von additiv hergestellten Al-Legierungen</b> Dr. Noemi Ott, Institut für Mikrotechnik und Photonik IMP, OST Ostschweizer Fachhochschule, Buchs SG
11.30	<b>Endfunktionale Zirkoniumphosphonat-Mehrschichten für multifunktionale Vorbehandlungen von Aluminiumoberflächen</b> Dr. Julian Bleich, Novelis Switzerland SA, Sierre
12.00	<b>Mittagspause und Industrieausstellung</b>
14.00	<b>Zwischen Grip und Glide - Die gezielte Steuerung des Reibverhaltens technischer Oberflächen durch gezielte Funktionalisierung</b> Dr.-Ing. Orlaw Massler, De Martin AG, Wängi
14.30	<b>Wear protective TiSiCN coatings deposited by RF Magnetron Sputtering and HIPIMS</b> Dr. Oksana Banakh, Ingénierie des surfaces, La Chaux-de-Fonds
15.00	<b>Kaffeepause und Industrieausstellung</b>
16.00	<b>TBA</b>
16.30	<b>TBA</b>
17.00	<b>Industrieausstellung und Laborrundgang IMPE</b>
18.00	<b>Abend-Apéro</b>

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](mailto:info.impe@zhaw.ch)  
[www.zhaw.ch/impe](http://www.zhaw.ch/impe)

### Veranstaltungsort

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

### Teilnahmegebühr

CHF 170.- pro Person, inkl. Verpflegung, **ohne Abend-Apéro**  
CHF 220.- pro Person, inkl. Verpflegung, **mit Abend-Apéro**

### Anmeldung für Teilnehmende und Aussteller

[www.zhaw.ch/impe/wot](http://www.zhaw.ch/impe/wot)

**Anmeldeschluss 27. August 2025**

