

## Winterthurer Oberflächentag

Beschichtungen für  
eine lebenswerte Zukunft:  
Funktional, umweltgerecht, nachhaltig  
Donnerstag, 6. Juni 2024



# Winterthurer Oberflächentag 2024

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 2024 wird vom IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert und durch das NTN Innovative Oberflächen unterstützt.

## **Beschichtungen für eine lebenswerte Zukunft: Funktional, umweltgerecht, nachhaltig**

Unsere heutige Gesellschaft steht vor der Herausforderung, einen hohen Lebensstandard mit nachhaltigen und umweltgerechten Lösungen zu gewährleisten. Diese Entwicklung macht auch vor der Beschichtungsindustrie nicht halt. Doch eröffnen die neuen Anforderungen auch neue Chancen und Möglichkeiten.

Sie sind herzlich eingeladen, sich einen Überblick über die aktuellen Entwicklungen zu verschaffen und mit uns zu diskutieren, wie die Beschichtungsbranche einen Beitrag zu einer besseren und lebenswerteren Welt liefern kann.

## **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 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

# Tagungsprogramm 2024

---

08.00	<b>Empfang, Kaffee</b>
09.00	<b>Begrüssung und Eröffnung</b> Dr. Rene Radis, Institutsleiter IMPE, ZHAW School of Engineering
09.15	<b>Effiziente Material- und Beschichtungsentwicklung mithilfe von kombinatorischen Dünnschichtbibliotheken</b> Dr. Johann Jakob Schwiedrzik, EMPA, Laboratory for Mechanics of Materials and Nanostructures, Thun
09.45	<b>Kundenorientiertes Design von Biopolymerbeschichtungen für Verpackungsanwendungen</b> Karolin Dietrich, one.five GmbH, Holm (D)
10.15	<b>Kaffeepause und Industrieausstellung</b>
11.00	<b>Hydrophile selbstschmierende Beschichtung für medizinische Interventionskatheter</b> Dr. Giulia Morgese, IMPE, Labor für Polymere Beschichtungen, Winterthur
11.30	<b>Gezielte Enthftung von Lacken</b> Prof. Dr. Oliver Strube, Universität Innsbruck, Institut für Chemieingenieurwissenschaften, Innsbruck (A)
12.15	<b>Mittagspause und Industrieausstellung</b>
14.00	<b>Corrosion Protection of Poly(phenylene methylene) Coatings derivatives: The Case of Methoxy-Substituted Copolymers</b> Marco Francesco D'Elia, ETH Zürich, Department of Materials, Zürich
14.30	<b>Materialien für den Erosionsschutz am Beispiel von Windkraftanlagen</b> Dr. Claus Schreiner, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen (D)
15.00	<b>Kaffeepause und Industrieausstellung</b>
16.00	<b>1K crosslinking system for blends of polyurethane / polyacrylic dispersions for coatings</b> Dr. Wolfgang Paulus, BASF, Ludwigshafen (D)
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 31. Mai 2024**

