



# Call for Papers

22. Oktober 2025

## SMART SURFACE SUMMIT 2025

TFZ Wiener Neustadt

Der **SMART SURFACE SUMMIT** hat sich in den vergangenen Jahren als Material- und Technologie-übergreifende Plattform der Oberflächentechnik etabliert. Die unterschiedlichsten Player aus Forschung und Unternehmen treffen am Technopol Wiener Neustadt zusammen, um sich über technische Entwicklungen, Marktdynamik und politischen Rahmenbedingungen auszutauschen.

Die großen Entwicklungslinien stecken das Feld ab, in dem sich die Gestaltung von Oberflächen bewegt:

- Oberflächen werden vermehrt mit spezifischen Funktionen ausgestattet, die im besten Fall adaptiv auf geänderte Anwendungssituationen reagieren.

- Diese Anforderungen sollen mit dem geringstmöglichen Ressourcenverbrauch erfüllt werden. Viele Rohstoffe kommen zudem gesellschaftlich unter Druck oder sind angesichts der geopolitischen Lage mit Beschaffungsrisiken verbunden.
- Intelligente Material- und Oberflächenkonzepte bieten beträchtliche Chancen, um die Zielsetzungen einer klimaneutralen Kreislaufwirtschaft zu erfüllen.
- Um das alles zu leisten, müssen Experten entlang der gesamten Verarbeitungs- und Wertschöpfungskette zusammenwirken und ihr spezifisches Know-how einbringen: Werkstoffkunde, Materialphysik, Synthesechemie, Nanotechnologie, Korrosionsschutz, Anlagenbau, Anwendungstechnik



# Call for Papers

## SMART SURFACE SUMMIT 2025

DIE SCHWERPUNKTE DES DIESJÄHRIGEN SMART SURFACE SUMMIT SPIEGELN DAS WIDER.  
ALLE INTERESSIERTEN SIND EINGELADEN, VORTRAGSIDEEN ZU FOLGENDEN FELDERN EINZUREICHEN:

### THEMENFELD A:

#### NEUE ROHSTOFFE UND MATERIAL-KONZEPTE

- Einsatz biogener und nachwachsender Rohstoffe
- Biotechnologisch hergestellte Materialien (z.B. Peptide, Polysaccharide)
- Einsatz von Mikroorganismen
- Nanotechnologie (Nanobeschichtungen, nanostrukturierte Materialien, ...)

### THEMENFELD B:

#### INNOVATIVE TECHNOLOGIEN DER OBERFLÄCHENMODIFIKATION

- Neuartige chemische Beschichtungsmethoden (Pulverbeschichtung, Sol-Gel-Systeme, ...)
- Elektrochemische Oberflächenbehandlung (Galvanotechnik, Elektropolieren, ...)
- Gasabscheidung und Thermisches Spritzen
- Laserbeschichtung
- Digital gedruckte Oberflächenstrukturen

### THEMENFELD C:

#### RESSOURCENSCHONUNG ENTLANG DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE

- Materialeinsparung, weniger Schichten, geringe Schichtdicke
- Energieeffizienz der Oberflächenbehandlung sowie der Herstellung der Vorprodukte
- Frühzeitiges Zusammenwirken von Playern an verschiedene Stellen der Wertschöpfungskette
- Design for Recycling

### THEMENFELD D:

#### METHODEN DER NACHHALTIGEN PRODUKTENTWICKLUNG

- Ökobilanzierung, CO<sub>2</sub>-Fußabdruck
- Wirtschaftlichkeitsberechnung, ROI
- Design of Experiments, kombinatorische Chemie/ Material-Entwicklung
- Einsatz von Data Science und KI; digitale Werkzeuge und Modelle
- Entwicklung von effizienten Produktions- und Aufbringungsverfahren

# Call for Papers

## SMART SURFACE SUMMIT 2025

Ihre Vorschläge  
für Vorträge und Referenten  
nehmen die Mitglieder des  
Organisationskomitees  
gerne entgegen.

EINREICHSCHLUSS:  
9. Mai 2025

Besonders erwünscht sind Vorträge, bei denen Player, die **an verschiedenen Stellen der Wertschöpfungskette positioniert sind, gemeinsam über Entwicklungen** berichten, z.B. ein beschichtendes Industrieunternehmen und ein Lacklieferant; der Entwickler eines elektrochemischen Verfahrens und ein Anlagenbauer etc.

### ZUM EINREICHEN VON VORTRÄGEN SIND ALLE EINGELADEN, DIE ZUR ENTSTEHUNG UND NUTZUNG FUNKTIONELLER OBERFLÄCHEN BEITRAGEN:

- Universitäten, Fachhochschulen und Forschungsinstitutionen, die sich mit Funktion, Modifikation und Analyse von Oberflächen beschäftigen
- Industrieunternehmen, die Oberflächen mit speziell designten Eigenschaften benötigen
- Lackierbetriebe, Pulverbeschichter, Galvaniseure, Feuerverzinker, Anbieter von Verfahren der Gasphasenabscheidung und des thermischen Spritzens
- Anbieter von Beschichtungsmitteln, Rohstoffen, Vorbehandlungschemikalien
- Anbieter von Anlagen zur Oberflächenbeschichtung und Oberflächenmodifikation

### ORGANISATIONSKOMITEE

#### Hubert Culik

Executive Officer, Kansai Helios Coatings GmbH und Präsident des Fachverbands der Chemischen Industrie Österreichs

[hubert.culik@kansai-helios.eu](mailto:hubert.culik@kansai-helios.eu)

#### Rainer Gotsbacher

Technopolmanager Wiener Neustadt bei der Niederösterreichischen Wirtschaftsagentur ecoplus

[r.gotsbacher@ecoplus.at](mailto:r.gotsbacher@ecoplus.at)

#### Uwe Rinner

Instituts- und Studiengangsleitung Applied Chemistry, IMC Krems

[uwe.rinner@imc-krems.ac.at](mailto:uwe.rinner@imc-krems.ac.at)

#### Georg Sachs

Herausgeber der Zeitschrift Chemiereport/Austrian Life Sciences

[sachs@chemiereport.at](mailto:sachs@chemiereport.at)

#### Klaus Schaubmayr

Geschäftsführer der Berufsgruppen Lackindustrie, Bauklebstoffindustrie, Bitumenemulsionsindustrie im Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs

[schaubmayr@fcio.at](mailto:schaubmayr@fcio.at)