

■ Organisation

Anmeldung: SGO-SST Geschäftsstelle
Barbara Lauber & Sonja Schaub
Rebgasse 14
2540 Grenchen
Tel: +41 32 653 18 66
admin@sgo-sst.ch / www.sgo-sst.ch

Call for Papers

■ Vorträge

Dauer eines Referates: 25 Min. und 5 Min. Diskussion

Anmeldung mit Angabe des Referentennamen, voraussichtlicher Titel und eine kurze Beschreibung an die oben genannte Adresse.

Anmeldeschluss: 30. November 2024

Den Tagungsteilnehmenden wird mit dem Programm eine einseitige Zusammenfassung des Vortrags ausgehändigt.

Die Referenten werden gebeten, ein Abstract von maximal einer Seite (PDF- oder Word-Format) bis Ende März per E-Mail an die Geschäftsstelle zu senden.

Die Tagungssprachen sind Deutsch und Französisch (evtl. Englisch)

■ Ausstellung

Auch dieses Jahr bietet die Technische Fachtagung die Möglichkeit, dass Fachfirmen den Tagungs-Teilnehmenden ihre Produkte präsentieren können.

Ausführliche Informationen erhalten Sie bei der Geschäftsstelle:

SGO-SST Geschäftsstelle
Barbara Lauber & Sonja Schaub
Tel: +41 32 653 18 66
admin@sgo-sst.ch

Die Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik (SGO-SST) hat als Hauptziel die Präsentation neuer Technologien und die Förderung/Verbreitung von Innovationen im Bereich der Oberflächenbehandlung/Funktionalisierung auf industrieller Ebene.

Die Branchen der elektrochemischen Oberflächentechnik, einschließlich der SGO-SST-Mitgliedsunternehmen, sehen sich zunehmend mit den Herausforderungen der Nachhaltigkeit, der Ressourcenknappheit, des Wettbewerbs mit alternativen Beschichtungsverfahren und der Verschärfung von Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften konfrontiert. Dies wirkt sich auf Branchen und Sektoren aus, die von Mikrotechnologie und Elektronik, Energiespeicherung und -management, Transportwesen, medizinischen Geräten und Sensoren, additiven Fertigung bis hin zu fortschrittlichen Beschichtungen und der Funktionalisierung von Oberflächen reichen.

Diese Herausforderungen können aber auch einzigartige Möglichkeiten für die Entwicklung von Verfahren bieten. Dazu gehört die Entwicklung von Alternativen zur Verwendung gefährlicher Chemikalien und neuer Konzepte mit vereinfachten Prozessschritten, geringerem Energieverbrauch und reduzierter Nutzung natürlicher Ressourcen.

Die SGO-SST Fachtagung 2025 soll daher Unternehmen die Möglichkeit bieten, Experten aus verschiedenen Hochschulorganisationen und Forschungsinstitutionen zu treffen, z.B. aus den Schweizer Fachhochschulen, der ETHZ/EPFL/Empa, aber auch aus Start-ups oder ausländischen Instituten/Unternehmen. Eines der Hauptziele dieser Veranstaltung ist es, eine Plattform für Diskussionen und den Austausch von Erfahrungen und Prozessen zu bieten, um das SGO-SST-Netzwerk durch die Identifizierung von Fachwissen und möglichen Synergien zwischen den Teilnehmern zu stärken. In Zusammenarbeit mit dem NTN-Netzwerk "Innovative Oberflächen" werden sich allgemeine Vorträge über Forschungsaktivitäten zu innovativen Konzepten mit gezielteren Themen zur Optimierung bestehender Prozesse, zur Reduzierung von Prozessschritten, des Energieverbrauchs und der Nutzung natürlicher Ressourcen abwechseln.

■ Themen

- A) Optimierung bestehender Prozesse zur Verringerung von Prozessschritten, geringerem Energieverbrauch und reduziertem Einsatz natürlicher Ressourcen.
- B) Überblick über akademische/industrielle Forschungsaktivitäten in der elektrochemischen Oberflächenbehandlung.
- C) Nanostrukturierte Oberflächen und komplexe oder multifunktionale Beschichtungen zur Verbesserung z. B. der Korrosionsbeständigkeit, der Selbstschmierung, der elektrischen Leitfähigkeit oder der mechanischen Festigkeit.
- D) Elektrochemische Oberflächenbehandlungen zur Herstellung komplexer Teile mit maßgeschneiderten Oberflächeneigenschaften, insbesondere im Hinblick auf die additive Fertigung.
- E) Intelligente und anpassungsfähige Beschichtungen: Entwicklung von Beschichtungen, die auf Umweltveränderungen wie pH-Wert, Temperatur oder elektrisches Feld reagieren, für Sensoren, Displays, selbstheilende oder Arzneimittelverabreichungssysteme.
- F) Funktionelle Beschichtungen für Energieanwendungen: Verbesserung der Leistung und Lebensdauer von Batterieelektroden und Brennstoffzellenkomponenten.
- G) Fortgeschrittene Methoden zur Charakterisierung von Eigenschaften für die Qualifizierung neuer Beschichtungen.



Call for Papers

Technische Fachtagung 2025

Nachhaltigere Verfahren zur elektrochemischen Oberflächenbehandlung

15. Mai 2025

Tissot Arena, Biel

In Zusammenarbeit mit:

