

Programm Freitag, 29. Oktober 2021

10:00 Duktile Gussrohre in der kommunalen Infrastruktur

Wasser- und Abwasserleitungen, innerer und äußerer Korrosionsschutz, Schadensszenarien
Prof. Dr. Paul Linhardt
TU Wien/A

10:30 Pause

11:00 Risikobewertung in der Trinkwasserinstallation

Positivliste, Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser, neue Trinkwasserrichtlinie, hygienische Bewertung, Betriebsweise
Dr. rer. nat. Johann Wilhelm Erning
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D

11:30 Schäden an entzinkungsbeständigem Messing

Spannungsrissskorrosion, interkristalline Korrosion, Entzinkung, Eigenspannungen, Wasserinhaltsstoffe
Dipl.-Ing. Wolfgang Allertshammer
Bad Vöslau/A

12:00 Schlussbetrachtungen

Ende der Veranstaltung

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.

Organisation

Anmeldung

bitte mittels online Formular www.sgo-sst.ch
(Fachanlässe) bis zum 21.10.2021
oder mittels Formular an

Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik
SGO, Rebgasse 14, CH-2540 Grenchen

Tel.: +41-(0)32 653 18 66

Fax: +41-(0)32 653 18 43

E-Mail: admin@sgo-sst.ch

Teilnahmegebühren

Mitglieder 385,- CHF

(SGO, SGK, EMPA, ASMET, TU Wien, GfKORR)

Nichtmitglieder 495,- CHF

Pensionäre 165,- CHF

Studierende 35,- CHF

(unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:
Tagungsunterlagen und Teilnehmersverzeichnis

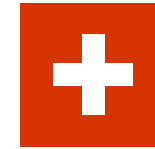
Stornierungen

Stornierungen sind in schriftlicher Form bis 14.10.2021
kostenfrei möglich. Nach diesem Termin werden
80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.
Bei Nichtteilnahme oder bei Abbruch der Teilnahme
ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.
Ein Ersatz des Teilnehmers ist jederzeit möglich.

Informationen auf: www.sgo-sst.ch (Fachanlässe)

Bild: Morandi Brücke / Bildquelle: SGK

3-Länder-Korrosionstagung



Korrosion in der Infrastruktur



28. und 29. Oktober 2021
Online-Veranstaltung



Vorwort

Für die sichere und dauerhafte Nutzung unserer Infrastruktur ist ein vertieftes Verständnis der zugrundeliegenden Korrosionsprozesse sowie der dazugehörigen Einflussparameter unerlässlich. Gerade bei der Einführung von neuen Technologien oder optimierten Werkstoffen kann oft nur in beschränktem Umfang auf Langzeiterfahrungswerte zurückgegriffen werden. Der Kenntnis der zugrundeliegenden Schädigungsmechanismen kommt daher ein hoher Stellenwert zu.

Die 3-Länder-Korrosionstagung widmet sich daher drei Themenbereichen, welche in Bezug auf die strukturelle Integrität sowie Tragsicherheit, die hohen Investitionskosten und das große Schadenspotenzial für unsere Infrastruktur von zentraler Bedeutung sind:

- Hochfeste Stähle im Bauwesen
- Sicherer Werkstoffeinsatz im Bauwesen
- Korrosion an wasserführenden Bauteilen in der Infrastruktur

Die Diskussion der zugrundeliegenden Effekte und der beobachteten Schadensbeispiele sollen die Grundlage für die verbesserte Planung sowie den optimierten Unterhalt schaffen. Außerdem kann der gemeinsame fach- und länderübergreifende Austausch die Basis für neue Lösungsansätze schaffen.

Ausrichter der Tagung:

SGO-SST – Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik, Grenchen/CH

SGK – Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz, Zürich/CH

EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf/CH

ASMET – The Austrian Society for Metallurgy and Materials, Leoben/A

TU WIEN – Technische Universität Wien/A
Institut für Chemische Technologien und Analytik

GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt am Main/D

Programm Donnerstag, 28. Oktober 2021

3-Länder-Korrosionstagung 2021 Schweiz / Österreich / Deutschland

Korrosion in der Infrastruktur

13:00 Begrüßung

Hochfeste Stähle im Bauwesen

13:15 **Spannbetonbauwerke - von der Initiierung zum Schaden**

Spannstahl, Wasserstoffinduzierte Spannungsrisskorrosion, Spannbetonbau

M. Eng. Dipl.-Ing. (FH) Gino Ebell

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D

13:45 **Wasserstoff in hochfesten Stählen - Aufnahme, Schädigung, Abhilfe**

Prozesse zur Wasserstoffaufnahme, Schädigungsmodelle, kritischer Wasserstoffgehalt, Gefügeoptimierung, Wärmebehandlung

Ao. Univ.-Prof. Dr. Gregor Mori

Montanuniversität Leoben, Leoben/A

14:15 Pause

14:45 **Sicherer Einsatz der feuerverzinkten Verbindungstechnik**

Flüssigmetallinduzierte Rissbildung, Wasserstoffversprödung, Schäden, Spannungsrisskorrosion, Feuerverzinken

Dr.-Ing. Holger Hoche

MPA / Zentrum für Konstruktionswerkstoffe, TU Darmstadt, Darmstadt/D

15:15 **Werkstoffe und Korrosionsprüfung in der Befestigungstechnik**

Funktionsweise von Befestigungselementen, Beschichtungen, nichtrostende Stähle, atmosphärische Korrosion, anwendungsnahe Prüfung

Dr. Alexander Tomandl

Hilti AG, Schaan/FL

Programm Donnerstag, 28. Oktober 2021

15:45 Pause

Sicherer Werkstoffeinsatz im Bauwesen

16:00 **Stahlkorrosion in sauerstoffarmer Lösung und Effekt von Karbonaten**

Korrosionsgeschwindigkeit, Mechanismus der Stahlkorrosion in Gegenwart von Karbonaten, sauerstoffarme Korrosion

Prof. Dr. Ueli Angst und Federico Martinelli Orlando
ETH Zürich/CH

16:30 Ende des ersten Veranstaltungstages

Programm Freitag, 29. Oktober 2021

Sicherer Werkstoffeinsatz im Bauwesen

09:00 **Außenkorrosion in Hausinstallationsleitungen: Wasserschäden verursacht durch galvanische Korrosionsströme**

Galvanische Elemente, Wasserleitungen, Leckagen, Gebäudekühlung

BSc. ETH Masch.-Ing., MSc ETH BME David Joos

SGK - Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz, Zürich/CH

Korrosion an wasserführenden Bauteilen in der Infrastruktur

09:30 **Innenkorrosion von Stahlrohren: Eine Diskussion der Effekte auf Basis des heutigen Kenntnisstandes**

Stahl, Innenkorrosion, Wasserzusammensetzung, Sättigungsindex, Kalk-Rostschutzschicht

Dr. Markus Büchler

SGK - Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz, Zürich/CH



Anmeldung bitte an
E-Mail: admin@sgo-sst.ch
Fax: +41-(0)32 653 18 43

Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik SGO
Rebgasse 14
CH-2540 Grenchen

Anmeldung zur Online-Veranstaltung

**3-Länder-Korrosionstagung „Korrosion in der Infrastruktur“
28. und 29. Oktober 2021**

Titel/Vorname/Name:

Firma/Institution:

(Dienst-)Anschrift:

Telefon/Fax:

E-Mail:

Datum/Unterschrift:

Ich bin	(bitte ankreuzen)
- Mitglied (SGO, SGK, EMPA, ASMET, TU Wien, GfKORR)	CHF 385,-
- Nichtmitglied	CHF 495,-
- Rentner/Rentnerin	CHF 165,-
- Student/Studentin (unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)	CHF 35,-

Datenschutzerklärung:

Ihre Daten werden nur im Zusammenhang mit der 3-Länder-Korrosionstagung verwendet und gespeichert. Sie werden nicht an Dritte weitergegeben. Auf Wunsch können die Daten jederzeit per sofort gelöscht werden.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.
Stornierungen sind für angemeldete Teilnehmer bis zum 14.10.2021 kostenfrei möglich. Nach diesem Termin werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.

Informationen auf: www.sgo-sst.ch unter Fachanlässe!