

## Programm Freitag, 13. April 2018

- 09.00 **Dauerhaftigkeit von Betonbauwerken**  
Anforderungsprofil, Planung, Konstruktionsprinzip, Nutzungsdauer  
**Prof. Dr.-Ing. M. Beck**  
Beuth Hochschule für Technik Berlin, Berlin / D
- 09.30 **Monitoring des Korrosionszustandes von Bauwerken**  
Korrosionsfortschritt, messtechnische Überwachung, Zustandsentwicklung, Prognose der Nutzungsdauer  
**Dr. Y. Schiegg**  
TFB AG, Wildegg / CH
- 10.00 **Potentialfeldmessung an Stahlbetonbauwerken in Theorie und Praxis**  
Verfahren zur Lokalisierung aktiver Korrosion an Stahl in Beton, neue Herausforderungen und Anwendungsgrenzen, Sachkundenachweis gemäß Merkblatt B03 der DGZfP  
**M. Eng. Dipl.-Ing. (FH) G. Ebell**  
BAM - Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin / D
- 10.30 **Pause**
- 11.00 **Dauerhafter Korrosionsschutz von chloridbelasteten Stahlbetonbauwerken**  
Kathodischer Korrosionsschutz, chloridbelasteter Stahlbeton, galvanische Anode, kostengünstiger und dauerhafter Schutz  
**Dipl.-Ing. M. Kattanek**  
Grillo-Werke AG, Duisburg / D
- 11.30 **Wasserstoffinduzierte Spannungsrisskorrosion an hochfesten Stählen - Schäden und deren Untersuchung**  
Lokale, elektrochemische Wasserstoffbestimmung, Wasserstoffversprödung bei hochfesten Ankerstangen, Wasserstoffeintrag bei hochfesten Stählen, Verweildauer von Wasserstoff in hochfesten Stählen  
**Dr. sc. tech. ETH Th. Suter**  
EMPA, Dübendorf / CH

## Programm Freitag, 13. April 2018

- 12.00 **Kurzbeiträge**  
Korrosion an verzinnnten nichtrostenden Blechen  
**Prof. P. Linhardt**, TU Wien / A  
  
Unerwartetes Risiko von Chloridkorrosion am Bau  
**Dipl.-Ing. W. Allertshammer**, Bad Vöslau / A
- 12.20 **Schlussbetrachtungen**  
13.00 **Ende der Veranstaltung**
- Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.

## Organisation

### Anmeldung

bitte mittels online Formular [www.sgo-sst.ch](http://www.sgo-sst.ch) (Fachanlässe) bis zum 21. März 2018 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  
Email: [admin@sgo-sst.ch](mailto:admin@sgo-sst.ch)

### Teilnehmergebühren

Mitglieder (Empa, CTA, TU Wien, SGO, GfKORR)	CHF 590,-
Nichtmitglieder	CHF 720,-
Pensionäre	CHF 200,-

Studenten  
(unter 35 Jahren: zu den Vorträgen frei, ohne Abendveranstaltung, limitierte Anzahl an Plätzen - Vergabe in der Reihenfolge der Anmeldung)

In der Teilnehmergebühr sind enthalten:  
Tagungsunterlagen, Teilnehmerverzeichnis, Pausenverpflegung, geselliger Abend am 12. April 2018

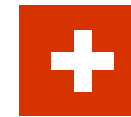
### Stornierungen

in schriftlicher Form bis 28. März 2018 kostenfrei, danach ist eine Bearbeitungsgebühr von 80% der Teilnehmergebühr zu entrichten.

**Hotelreservierungen:** siehe Hotelliste oder auch <https://www.zuerich.com>

**Informationen auf:** [www.sgo-sst.ch](http://www.sgo-sst.ch) (Fachanlässe)

## 3-Länder-Korrosionstagung



## Korrosionssicheres Bauen



12. und 13. April 2018  
Empa-Akademie  
Überlandstr. 129, Dübendorf, Schweiz



Kann man neue Gebäude und Infrastrukturbauwerke so bauen, dass sie während der Nutzungsdauer nicht von Korrosion betroffen werden? Kann man bestehende Gebäude und Infrastrukturbauwerke so instand setzen, dass sie für die erwartete neue Nutzungsdauer nicht erneut von Korrosion betroffen werden?

Kurz: Gibt es „korrosionssicheres“ Bauen?

Die Tagung geht auf die verschiedenen Korrosionsbeanspruchungen, der die verwendeten metallischen Bauteile an Gebäuden und Infrastrukturbauwerken ausgesetzt sind, ein. Dies sind beispielsweise die atmosphärische Korrosion vor und hinter der Gebäudehülle, der Kontakt mit Holz oder Betonen, aber auch die Beanspruchung durch Sonderklimate, wie sie z. B. in Straßentunneln herrschen können.

So soll gezeigt werden, wie die Kenntnis des zu erwartenden Korrosionsmilieus am Bauteil die Werkstoffwahl so beeinflussen kann, dass es während der im Bauwesen üblicherweise mehrere Jahrzehnte erwarteten Nutzungszeit der Gebäude und Infrastrukturen nicht zu Korrosionsschäden kommt. Neben dem Werkstoffverhalten werden auch Korrosionsschutzmaßnahmen sowie das Monitoring von Korrosionsvorgängen thematisiert.

#### **Ausrichter der Tagung:**

- Empa – Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH
- SGO – Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik, Grenchen, CH
- GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt am Main, D
- TU WIEN – Technische Universität Wien, A

### **3-Länder-Korrosionstagung 2018 Schweiz / Österreich / Deutschland**

#### **Korrosionssicheres Bauen**

##### **13.00 Begrüßung**

##### **13.15 Die Korrosion unserer Infrastruktur**

Korrosion, Bauwerke, Infrastruktur, sozio-ökonomische Aspekte, Sachstand

**Prof. Dr. U. Angst**

ETH, Zürich / CH

##### **13.45 Atmosphärische Korrosion im Bauwesen - das UN ECE ICP Materials Programm**

atmosphärische Korrosion, Luftfremdstoffe, Norm ISO 9223 bis 9226

**Dr. M. Faller**

Empa, Dübendorf / CH

##### **14.15 Korrosionsbeanspruchung von Befestigungsmitteln (Holzschrauben) im Kontakt mit Holz**

Holzfeuchte, Holzinhaltstoffe, Holzart, Holzschutzmittel, Schadstoffeinfluss

**Dipl.-Ing. E. C. Köse,**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. U. Nürnberger**

Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Stuttgart / D

##### **14.45 Korrosionsbeanspruchung von Befestigungsmitteln bei hinterlüfteten Fassaden**

Aufbau und Wirkungsweise der Fassade, korrosive Einflüsse auf Befestigungselemente, Prognose für das Langzeitverhalten von möglichen Korrosionsschutzvarianten

**Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. U. Nürnberger,**

**Dipl.-Ing. E. C. Köse**

Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Stuttgart / D

##### **15.15 Pause**

##### **16.15 Tropfender Elektrolyt – Korrosion von zinkbasierten Korrosionsschutzüberzügen bei dynamischer Belastung mit Elektrolyt**

Zn-Al-Mg, corrender coated, NaCl, Erosionskorrosion, Masseverlust

**S. Ziebermayr, Dipl.-Ing. M. Fleischanderl,**

**Dr.-Ing. K.-H. Stellinger**

voestalpine Stahl GmbH, Linz / A

##### **16.45 Korrosionsschutz im Stahlbetonbau, Konzepte zum Einsatz von Hydrophobierung, Inhibitoren und Beschichtungen**

Inhibitor, Hydrophobierung, Beschichtung, Korrosionsschutz, Stahlbeton

**Dr. J. Vogelsang**

Sika Technology AG, Zürich / CH

##### **17.15 Korrosionsbeanspruchung und -schädigung von sicherheitsrelevanten metallischen Bauteilen in Strassentunneln**

Korrosionsbeanspruchung und -schädigung von Bauteilen aus nicht rostendem Stahl, verzinktem bzw. duplexiertem Stahl und Aluminium-Gusslegierungen, Erfahrungen aus der Erhaltungsplanung und Ergebnisse von praxisnaher Forschung in Tunneln des Schweizer Nationalstrassennetzes

**Dr. M. Tuchschnid**

Empa, Dübendorf / CH

##### **17.45 Korrosionsverhalten von Betonstahl in modernen Betonen**

Veränderung der Betonzusammensetzung im Laufe der Jahrzehnte, Karbonatisierungswiderstand, Chlorideindringwiderstand, kritischer Korrosionsauslösender Chloridgehalt, Korrosionsgeschwindigkeit, neue Bindemittelsysteme

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Raupach**

RWTH Aachen, Institut für Bauforschung – ibac Aachen / D

##### **18.15 Ende des ersten Veranstaltungstages anschließend: geselliges Beisammensein**