

## Programm Mittwoch, 4. November 2020

- 10:55 **Hochtemperaturkorrosion an Stählen und Nickelbasislegierungen in HCl und H<sub>2</sub>S haltiger Mischgasatmosphäre**  
Hochtemperaturkorrosion, HCl, H<sub>2</sub>S, Korrosionsmechanismus, Diffusionsgradienten, wasserfreie Probenpräparation  
Prof. Dr. Roland Haubner  
TU Wien, Wien/A
- 11:20 **Echtzeit-Monitoring-Systeme zur Korrosionsanalyse – Korrosionsmonitoring im Hochtemperaturbereich und zur Bestimmung der Säuretaupunkte am Kesselende von Verbrennungsanlagen**  
Elektrochemische Korrosionsmessung – Prinzip und technische Umsetzung für den Kraftwerksbereich, Hochtemperaturkorrosion – Mechanismen und Anwendungsbeispiele, Taupunkt induzierte Korrosion – Messtechnische Erfassung und Ergebnisbeispiele  
Dr. Barbara Waldmann  
RWE Power AG, Bergheim/D
- 12:10 **Schlussbetrachtungen**
- 12:30 **Ende der Veranstaltung**

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.

## Organisation

### Anmeldung

bitte mittels Formular an

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e. V.  
Theodor-Heuss-Allee 25,  
D- 60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069/7564-360/-436  
Fax: 069/7564-391  
E-Mail: [gfkorr@dechema.de](mailto:gfkorr@dechema.de)  
Web: [www.gfkorr.de](http://www.gfkorr.de)

### Teilnahmebedingungen

Der Eingang der Anmeldung gilt als verbindliche Bestätigung des Teilnehmers. Nach Eingang erhalten Sie eine Bestätigung sowie die Rechnung über den fälligen Betrag.

### Teilnehmergebühren<sup>1)</sup>

Mitglieder (GfKORR, EMPA, SGK, SGO, TU Wien)	€ 460,-
Nichtmitglieder	€ 495,-
Pensionäre	€ 200,-
Studierende (unter 35 Jahren)	€ 100,-

<sup>1)</sup> Die Teilnehmergebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UStG

In der Teilnehmergebühr sind Tagungsunterlagen enthalten.

**Stornierungen** sind in schriftlicher Form bis 19. Oktober 2020 kostenfrei. 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 der angemeldeten Person ist jederzeit möglich.

<http://www.gfkorr.de/Veranstaltungen.html>

## 3-Länder-Korrosionstagung



### Die korrosionssichere Anlage Herausforderungen und Lösungen

Mechanismen kennen und aus Erfahrung lernen



© Stadt Frankfurt am Main, Foto: Stefan Maurer

**3. und 4. November 2020  
Online-Veranstaltung**



---

## Vorwort

---

Die Optimierung und Automatisierung von Prozessen und Anlagen haben in jüngster Zeit durch die Digitalisierung eine neue Dimension erreicht. Damit einhergehend steigen aber auch die Anforderungen an die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Anlagenkomponenten, da die präventive Einplanung von Ausfallszenarien deutlichen Mehraufwand erfordert oder Anlagenstillstände rascher als bisher zu hohen Produktionsausfällen führen können. Korrosion als komplexer und damit schlecht vorhersagbarer Schädigungsprozess kommt daher eine besondere Bedeutung zu. Dies betrifft besonders Anlagen für chemische Prozesse aber auch periphere Systeme von anderen Anlagen, in denen die Vermeidung von Korrosion entscheidend für den Betrieb ist.

Diese 3-Länder-Korrosionstagung widmet sich daher den Fragen der Korrosionsvermeidung und der Korrosionsüberwachung für Anlagen. Ausgehend von der zur Verfügung stehenden Werkstoffpalette und den möglichen Methoden zur Werkstoffauswahl spannt sich der Bogen über die grundlegenden Korrosionsmechanismen und praktische Schadensbeispiele bis zu speziellen Aspekten ausgewählter Komponenten und Prozesse, vom Kühlwasser bis hin zu Hochtemperaturanwendungen. Ein Blick auf den aktuellen Entwicklungsstand im Korrosionsmonitoring als potentiell digitalisierungstaugliche Methode der Anlagenüberwachung rundet das Programm ab.

### Ausrichter der Tagung:

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

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

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

SGK – Schweizerische Gesellschaft für  
Korrosionsschutz, Zürich, CH

Empa – Eidgenössische Materialprüfungs- und  
Forschungsanstalt, Dübendorf, CH

---

---

---

## Programm Dienstag, 3. November 2020

---

### 3-Länder-Korrosionstagung 2020 Deutschland / Österreich / Schweiz

#### Die korrosionssichere Anlage Herausforderungen und Lösungen

13:00 **Begrüßung**

13:15 **Werkstoffe und ihre Korrosionseigenschaften**  
Vom Baustahl zu hochlegierten Werkstoffen,  
Sonderwerkstoffe, Glas und Emaille, Kunststoffe,  
Struktur und Beständigkeit, Vor- und Nachteile  
Dr. Rudolf Morach  
Intertek (Schweiz) AG, Reinach/CH

13:40 **Werkstoffauswahl und Korrosionsüberwachung**  
Literaturdaten und Betriebserfahrung, Methoden der  
Korrosionsprüfung, Vielfalt der Eignungskriterien,  
Korrosionsüberwachung im Betrieb  
Dr. Joerg-Thomas Titz  
BASF SE, Ludwigshafen/D

14:05 **Wichtige Erscheinungsformen der Korrosion im  
Anlagenbau**  
Korrosionserscheinungen und Mechanismen,  
Korrosionsprozesse  
Dr. Nathalie Schuleit  
Intertek (Schweiz) AG, Reinach/CH

14:30 **Pause**

15:15 **Schadensfälle: Erfahrungsschatz in Kurzbeiträgen**  
Mit Beiträgen von:  
Prof. Dr. Paul Linhardt, TU Wien/A  
Prof. Dr. Gregor Mori, Montanuniversität Leoben/A  
Dipl.-Ing. Wolfgang Allertshammer, Bad Vöslau/A

16:05 **Die einfache Wasserleitung – korrosionstechnische  
Fallstricke in Rohrleitungen und Wärmetauschern**  
Korrosion in Kühl-, Prozess- und sonstigen  
Frischwassersystemen  
Prof. Dr. Paul Linhardt  
TU Wien, Wien/A

---

---

---

## Programm Dienstag, 3. November 2020

---

16:30 **Verstehen, überwachen, (pro)aktiv reagieren...  
Korrosionsüberwachung in chemischen Anlagen  
am Beispiel einer Raffinerie**  
Wiederkehrende Prüfungen, Online- und Offline  
Monitoring, Integritätsbetriebsfenster, risikobasierte  
Inspektion, Turnaround-Planung  
Dr. Silvio Köhler  
Shell Deutschland Oil GmbH, Köln-Godorf/D

17:00 Ende des ersten Veranstaltungstages

---

---

---

## Programm Mittwoch, 4. November 2020

---

09:00 **Korrosion in Rauchgasreinigungsanlagen**  
Elektrofilter, Spannungsrißkorrosion, Schwingungs-  
rißkorrosion  
Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser  
FH Südwestfalen - Hochschule für Technik und  
Wirtschaft, Iserlohn/D

09:25 **Plattierte Bleche für Linepipe und Apparatebau**  
Verbundwerkstoff, Cokedrums, Hydrocracker,  
Alloy 624, Alloy 625, interkristalline Korrosion,  
Lochkorrosion  
Thomas Auinger, MSc  
voestalpine Grobblech GmbH, Linz/A

09:50 **Pause**

10:30 **Die Rolle der Hochtemperaturkorrosion in  
Thermischen Anlagen**  
Übersicht über das Auftreten von Hochtemperatur-  
korrosion in technischen Anwendungen, Korrosions-  
formen und Mechanismen, werkstofftechnische  
Lösungen, Lebensdauervorhersage, Prüfung und  
Normung  
Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze  
DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt /D

---

---

Bitte Anmeldung an:  
**e-mail: [gfkorr@dechema.de](mailto:gfkorr@dechema.de)**  
**Fax: +49 - (0) 69 - 7564 391**

An die  
GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main

### **Anmeldung zur 3-Länder-Korrosionstagung**

**„Die korrosionssichere Anlage - Herausforderungen und Lösungen“**

**3. und 4. November 2020, Online-Veranstaltung**

\_\_\_\_\_  
Titel/Vorname/Name:

\_\_\_\_\_  
Firma/Institution:

\_\_\_\_\_  
(Dienst-)Anschrift:

\_\_\_\_\_  
Telefon/Fax:

\_\_\_\_\_  
Email:

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift:

Ich bin

Mitglied (GfKORR , EMPA , SGK , SGO , TU Wien )  € 460,-

Nichtmitglied  € 495,-

Pensionär  € 200,-

Student  € 100,-

(unter 35 Jahre, mit gültigem Studentenausweis)

Ich bin über die Datenschutzbestimmungen für die Nutzung der Dienstleistungen der GfKORR informiert worden. Ich bin auch über mein Recht informiert worden, der Verwendung meiner Daten jederzeit ohne Angabe von Gründen zu widersprechen. (Für weitere Informationen besuchen Sie: <http://www.gfkorr.de/datenschutz.html>).

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung zugesandt. Stornierungen sind für angemeldete Teilnehmer bis zum 19.10.2020 kostenfrei. 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.