

## Organisatorisches

### Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis **25. Oktober 2023** an die

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069/7564-360/-436  
E-Mail: [gfkorr@dechema.de](mailto:gfkorr@dechema.de)  
Web: <https://gfkorr.de/Veranstaltungen>

### Teilnahmegebühr \*)

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder	485,-- €
Nicht-Mitglieder	525,-- €
Pensionäre	160,-- €
Studenten (unter 35 Jahren)	130,-- €
Studenten (mit Poster <sup>1</sup> )	frei
<small>(<sup>1</sup>unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)</small>	

### Ausstellungsstand, inkl. 1 Person\*\*)

GfKORR-Mitglieder	590,-- €
Nicht-Mitglieder	640,-- €

\*) Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UstG (Teilnahmegebühr enthält ggf. Business Package, dessen USt. ausgewiesen wird).

\*\*) inkl. 19 % USt. auf steuerbare Anteile

In der Teilnahmegebühr sind enthalten: Tagungsband, Teilnehmerverzeichnis, Pausengetränke, geselliger Abend

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung

### Stornierung

Eine Absage in schriftlicher Form ist kostenfrei bis zum **25.10.2023** 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.

## Die GfKORR

Die GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V. ist ein interdisziplinärer Zusammenschluss von Fachleuten aus Industrie und Forschung, deren Zielsetzung die Verminderung der Korrosion und die Vermeidung von Folgeschäden auf allen in Frage kommenden Gebieten ist.

Korrosion und die Folgeschäden der Korrosion verursachen allein in Deutschland jährliche Kosten in Milliardenhöhe, wobei nahezu sämtliche Industriezweige und Wirtschaftsbereiche betroffen sind. Wenn neben den direkten Schäden auch die Folgekosten durch Produktions- oder Leistungsausfälle berücksichtigt werden, ergibt sich ein gesamtwirtschaftlicher Schaden, der über 4% des Bruttozialprodukts beträgt.

Um eine wirksame Korrosionsbekämpfung zu ermöglichen, widmet sich die GfKORR der Förderung einer fundierten Ursachenforschung und effizienten Wissensvermittlung auf allen Gebieten der Korrosion.

### Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:

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



**GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.**

## Jahrestagung 2023

# Beschichtungsprüfung heute für den Korrosionsschutz von morgen



© iLF Magdeburg (Dr.-Ing. Susanne Bender)

**7.-8. November 2023**

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin**

## Vorwort

Unsere diesjährige Jahrestagung steht unter dem Motto **Beschichtungsprüfung heute für den Korrosionsschutz von morgen.**

Ohne Zweifel sind Beschichtungen eine der wichtigsten Technologien im Korrosionsschutz und in nahezu allen technischen Bereichen anzutreffen. Die Spannweite der Anwendungen ist sehr groß, genauso wie das Anforderungsprofil, welches immer als Zusammenspiel der zu schützenden Materialien, der korrosiven Herausforderung, konstruktiven Gegebenheiten und Applizierbarkeit gesehen werden sollte und wo auch ökonomische und ökologische Aspekte zu beachten sind.

Um die Lebensdauer von beschichteten Bauteilen zu gewährleisten, ist im Qualitätsmanagement die Beschichtungsprüfung verankert. Diese wird in Normen und technischen Regelwerken vereinbart. Doch sind diese Regelungen noch zeitgemäß? Prüfen wir auch immer „richtig“ und kann man aus Prüfergebnissen auf den Erfolg einer Beschichtung in der zukünftigen Anwendung schließen? Dies wird fortwährend und teilweise sehr kontrovers unter allen beteiligten Parteien diskutiert.

Deshalb haben wir anerkannte Experten aus verschiedenen Bereichen eingeladen, um Ihnen einen Einblick in dieses Thema zu bieten und einen fachlichen und kollegialen Austausch zu ermöglichen.

Wir wollen explizit auch jüngere Fachleute ansprechen und zur Teilnahme bewegen. Wir haben daher wieder eine studentische **Posterausstellung** in das Programm integriert und bieten unseren jüngeren GfKORR-Mitgliedern eine Bühne zur Vorstellung ihres Netzwerks aus **Young Professionals**.

## Programm – 7. November 2023

9.30 **28. ordentliche Mitgliederversammlung der GfKORR e.V. (gesonderte Einladung erforderlich)**

**Firmen- und Posterpräsentationen während der gesamten Veranstaltung**

### GfKORR – Jahrestagung 2023

13.00 **Begrüßung**  
Wolfram Fürbeth  
DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt/Main  
Vorsitzender des Vorstandes der GfKORR  
  
Andreas Heyn  
Hochschule für Technik, Wirtschaft und  
Kultur Leipzig  
FING - Fakultät Ingenieurwissenschaften

## Programm – 7. November 2023

- 13.15 **Optimal corrosion tests in view of different degradation mechanisms of organic coatings**  
corrosion testing, cyclic accelerated tests, paint, degradation mechanism, test development  
Tomáš Prošek  
University of Chemistry and Technology, Prague, Czech Republic
- 14.00 **Fundamental Aspects of Corrosion Driven Coating Delamination: Old Beliefs and Novel Insights**  
organic coatings, delamination, corrosion, ion migration, Kelvin probe  
Michael Rohwerder  
Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf
- 14.30 **Pause / Networking / Posterausstellung**
- 15.00 **Beschichtungsprüfung unter KKS-Bedingungen**  
Wasserbau, kathodischer Schutz, Beschichtungsprüfung, Polarisation, Enthaftung  
Matthias Schmid,  
Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
- 15.30 **Duplex-Systeme - Erfahrungen und Beispiele aus der Praxis**  
Stückverzinkung mit zusätzlicher Beschichtung, Anforderungen, Schutzwirkung, Praxisbeispiele  
Patrick Düren-Rost  
Institut Feuerverzinken GmbH, Düsseldorf
- 16.00 **Pause / Networking / Posterausstellung**
- 16.30 **Zyklische Korrosionsprüfungen an Beschichtungen aus der Sicht der Normung**  
Korrosionsprüfungen, Beschichtungen, normative Anforderungen, praktische Realität  
Bernd Reinmüller  
DIN, Berlin
- 17.00 **Besonderheiten und Herausforderungen von Korrosions-Prüfkammern**  
Korrosionsschutzprüfung, künstliche Atmosphären, Prüfkammern, Anforderungen, Herausforderungen  
Andreas Giehl  
Q-Lab Deutschland GmbH, Saarbrücken
- 17.30 **Die Junge GfKORR – Ideen für ein Netzwerk aus young professionals**  
Ulrike Langklotz, Pennapa Mingmanokarn,  
Lando Seifert
- 18.00 **Überleitung zur Abendveranstaltung / Networking / Posterausstellung**

## Programm – 8. November 2023

- 09.25 **Begrüßung**
- 09.30 **Untersuchung von Korrosionsschutz-Beschichtungen mit elektrochemischen Methoden**  
Übersicht Methoden, Elektroimpedanzspektroskopie, Verschärfung Korrosionsbedingungen, elektrochemische Kurzprüfungen, Vorhersagemöglichkeiten  
Renate Lobnig  
Hochschule Esslingen
- 10.00 **Rasterkelvinsonde – Grundlagen und Anwendungen im Korrosionsschutz**  
Physikalische Grundlagen, Voltpotentialdifferenz, Kalibrierung, Anwendungen, Fehlerquellen, Interpretation  
Lea Seeger  
Hochschule Esslingen
- 10.30 **Verleihung GfKORR-Posterpreis / Pause / Networking / Posterausstellung**
- 11.00 **Chromatersatz und geänderte Anforderungen an die Korrosionsprüfungen**  
Chromat-Alternativen, Inhibierung, Korrosionsprüfungen, Anforderungen, Praxisverhalten  
Martin Beneke  
Airbus, Bremen
- 11.30 **Visuelle Bewertung von Beschichtungsabbau und Korrosionserscheinungen an Stahlbauwerken**  
Drohneninspektion, Virtueller Twin, Bildverarbeitung, Instandhaltung, Modellierung  
Andreas Momber  
Muehlhan, Hamburg
- 12.00 **Qualitätsmanagement in der Beschichtungsprüfung**  
Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung, DAkKS, Nadcap, Salzsprühnebelprüfung  
Peter Plagemann  
Fraunhofer IFAM, Bremen
- 12:30 Ende der Jahrestagung

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten. Begleitend zu den Fachvorträgen werden Geräte, Produkte und Dienstleistungen einschlägiger Hersteller und Institute vorgestellt. Am Ende des ersten Veranstaltungstages bitten wir alle Teilnehmer an der Wahl für den studentischen Posterpreis der GfKORR teilzunehmen.