

## Vorwort

Die Gesellschaft für Korrosionsschutz e. V. (GfKORR) hat sich zum Ziel gesetzt, durch Aufklärung das Auftreten von Korrosionsschäden in Deutschland zu minimieren. Zu diesem Zweck wird in diesem Jahr das Korrosionum für die Elektronik durchgeführt, welches sich mit der Minimierung von Korrosion und Korrosionsschäden an elektronischen Baugruppen befasst. Hieraus ist ein breites, fachgebietsübergreifendes Wissen entstanden, das nun speziell für elektronische Baugruppenfertiger dargestellt werden soll.

Hierzu werden in dem Vortragsprogramm Informationen zu den Einsatzgrenzen der einzelnen Werkstoffe, die in der Elektronik eingesetzt werden, und zu den zu erwartenden Beeinflussungen durch die Umwelt gegeben. Korrosionsschäden in der Elektronik sind nicht ausschließlich darauf beschränkt, dass der Werkstoff eine deutlich nachweisbare Schwächung erfährt, sondern wirken sich vor allem durch elektrische Fehlfunktionen aufgrund der Leitfähigkeit der Korrosionsprodukte aus.

Ziel der Veranstaltung ist es, den Teilnehmern Klarheit über die zu erwartenden Probleme, vor allem aber auch Ansätze zu deren Lösung zu geben.

### Zielgruppen

Elektronikhersteller: Qualitätssicherung, Prozesstechnologie, Umweltprüflabor, Analytik, Fertigungstechnik

Elektronikanwender: Automobilelektronik, Industrieelektronik, Kommunikationstechnik, Luftfahrt, Bahntechnik

## Die GfKORR

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

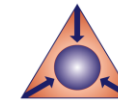
Korrosion und die Folgeschäden der Korrosion verursachen allein in Deutschland jährliche Kosten in Milliardenhöhe, wobei nahezu sämtliche Industriezweige und Wirtschaftsbereiche betroffen sind. Wenn neben den direkten Schäden auch die Folgekosten durch Produktions- oder Leistungsausfälle berücksichtigt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

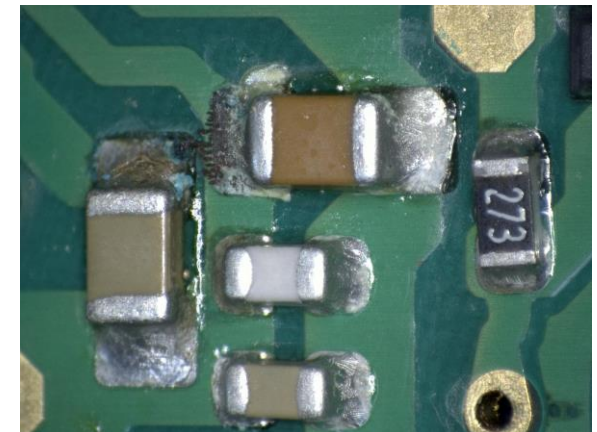
**GfKORR –  
Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.**

Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 75 64 - 360 / - 436  
Fax: 069 / 75 64 - 391  
E-Mail: [gfkorr@dechema.de](mailto:gfkorr@dechema.de)  
Web: <https://gfkorr.de>



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

## Korrosionum Grundlagen für die Elektronik



**8. Dezember 2021  
Online-Veranstaltung**

in Zusammenarbeit mit

**FED**  
Fachverband für Design,  
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

**ZESTRON  
ACADEMY**

## Programm – 8. Dezember 2021

### 08.45 Begrüßung und Teilnehmervorstellung

### 09.15 Einführung in das Thema

Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

### 09.30 Kupferkorrosion

Mechanismen, Schutzmöglichkeiten/Beschichtbarkeit, Diskussion

Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser

FH Südwestfalen - Hochschule für Technik und Wirtschaft, Iserlohn

### 10.30 Pause

### 11.00 Zinnkorrosion

Mechanismen, Schutzmöglichkeiten, Diskussion

Dr.-Ing. Michael Schneider

Fraunhofer IKTS, Dresden

### 11.40 Pause

### 12.45 Aluminiumkorrosion

Mechanismen, Schutzmöglichkeiten/Beschichtbarkeit, Designhinweise

Dr.-Ing. Dietrich Wieser

Bonn

Dipl.-Ing. Werner Mader

Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V., Düsseldorf

### 14.30 Pause

## Programm – 8. Dezember 2021

### 15.00 Schutzmaßnahme Beschichtung

Haftung, Alterung, Feuchte- und Schadgaspermeation

Dr. Jörg Vogelsang

Sika Technologie AG, Zürich

### 16.00 Korrosion durch Feinstaub-Partikel

Zusammensetzung von Staubpartikeln, Mechanismen der Korrosion unter Einfluss von Staubpartikeln, Prüfverfahren

Prof. Dr. Renate Lobnig

Hochschule Esslingen, Angewandte Naturwissenschaften, Esslingen

### 16.45 Zusammenfassung des Tages / Verabschiedung

Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

### 17.00 Ende der Veranstaltung

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.

## Organisatorisches

### Anmeldung bitte an die

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069 / 75 64 - 360 / - 436

Fax: 069 / 75 64 - 391

E-Mail: [gfkorr@dechema.de](mailto:gfkorr@dechema.de)

Web: <https://gfkorr.de/Veranstaltungen>

### Teilnahmegebühr \*)

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder 510,- €

Nicht-Mitglieder 530,- €

Pensionäre 200,- €

Studierende 50,- €

(unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)

\*) Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UStG

Die Teilnahmegebühren für zahlende Teilnehmer beinhalten die Seminarunterlagen.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Einen Tag vor dem Termin erhalten Sie den Zugangslink per Email.

### Stornierungen

Für angemeldete Teilnehmer ist eine Absage in schriftlicher Form bis zum 24. November 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.

**Bitte Anmeldung an:**  
**E-Mail: 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 Online-Veranstaltung**  
**Korrosionum - Grundlagen für die Elektronik**  
**8. Dezember 2021**

---

Titel/Vorname/Name:

---

Firma/Institution:

---

(Dienst-)Anschrift:

---

Telefon/Fax:

---

E-Mail:

---

Datum/Unterschrift:

Ich bin	(bitte ankreuzen)
- GfKORR-Mitglied	€ 510,-
- Nichtmitglied	€ 530,-
- Pensionär	€ 200,-
- Student/Studentin (unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)	€ 50,-

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.  
Stornierungen sind für angemeldete Teilnehmer bis zum 24.11.2021 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.

<p>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: <a href="http://www.gfkorr.de/datenschutz.html">http://www.gfkorr.de/datenschutz.html</a>).</p>
---