

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 jährlich 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, Regenerative Energie, 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.

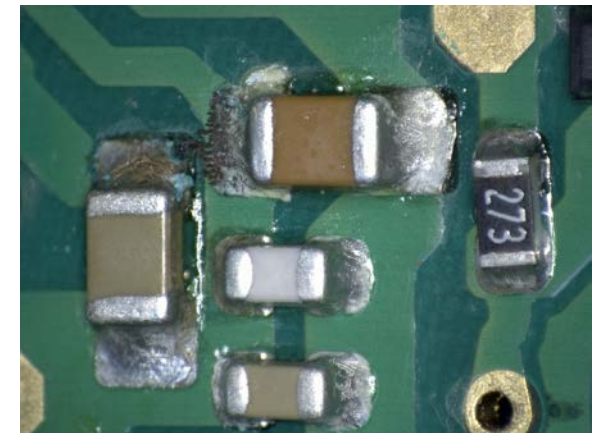
Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:

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



GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Korrosionum Grundlagen für die Elektronik



5. Dezember 2023

ZESTRON INGOLSTADT
Bunsenstr. 6, 85053 Ingolstadt

in Zusammenarbeit mit

FED
— Wir verbinden

ZESTRON
ACADEMY

Programm – 5. Dezember 2023

08.45 Begrüßung und Teilnehmervorstellung

09.15 Einführung in das Thema

Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

09.30 Kupferlegierungen

Mechanismen, Schutzmöglichkeiten/
Beschichtbarkeit

Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser

FH Südwestfalen - Hochschule für Technik
und Wirtschaft, Iserlohn

10.30 Pause

11.00 Zinnwerkstoffe

Mechanismen, Schutzmöglichkeiten

Dr.-Ing. Michael Schneider

Fraunhofer IKTS, Dresden

11.40 Pause

12.45 Aluminiumwerkstoffe

Mechanismen, Schutzmöglichkeiten/
Beschichtbarkeit, Designhinweise

Dr.-Ing. Dietrich Wieser

Bonn

14.00 Pause

14.30 Nickelwerkstoffe

Elektrochemische Charakteristika von
Nickel und Nickelüberzügen (galvanisch,
außenstromlos), Beständigkeit in wässrigen
und organischen Medien, Verhalten in sau-
beren und unsauberen Gasatmosphären,
Schadensbilder

Prof. Dr. habil. Günter Schmitt

IFINKOR Institut für Instandhaltung und
Korrosionsschutztechnik gGmbH, Iserlohn

Programm – 5. Dezember 2023

15.15 Zinkwerkstoffe

Korrosionsmechanismen, Beständigkeit
unter Schadgas und in feuchten Umge-
bungen, Schutzmöglichkeiten

Dr. Frank Prenger

Grillo-Werke AG, Duisburg

16.00 Pause

16.15 Silbermetallisierung

Elektrochemische Charakterisierung,
Beständigkeit in wässriger Umgebung und
unter Schadgas, Schutzmöglichkeiten,
Schadensbilder

Dr. Stefan Wagner

Fraunhofer IZM, Berlin

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

Veranstalter: GfKORR e.V.

In Zusammenarbeit mit dem FED - Fachverband
Elektronikdesign und -fertigung e.V.

(<https://www.fed.de>) und der Zestron Academy

(<https://www.zestron.com/de/academy.html>)

Organisatorisches

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um
eine Anmeldung bis **21. November 2023** an die

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069/7564-360/-436

Mail: gfkorr@dechema.de

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

Teilnahmegebühr *)

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder 890,- €

Nicht-Mitglieder 920,- €

Pensionäre 200,- €

Studierende 50,- €

(unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)

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

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmelde-
bestätigung und Rechnung.

In der Teilnahmegebühr sind die Seminarunter-
lagen, Teilnahmebestätigung sowie Mittagessen
und Pausengetränke enthalten.

Stornierung

Eine Absage in schriftlicher Form ist bis zum 21.
November 2023 kostenfrei möglich. Nach diesem
Termin werden 80% der Teilnahmegebühr in
Rechnung gestellt. Bei Nichtteilnahme oder bei
Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnehme-
gebühr zu entrichten. Ein Ersatz des Teilnehmers
ist jederzeit möglich.

Bitte Anmeldung an:
E-Mail: gfkorr@dechema.de

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

Anmeldung zur Veranstaltung

Korrosionum – Grundlagen für die Elektronik

5. Dezember 2023, Ingolstadt

Titel/Vorname/Name:

Firma/Institution:

(Dienst-)Anschrift:

Telefon/Fax:

E-Mail:

Datum: Unterschrift:

Ich bin (bitte ankreuzen)

- | | |
|---|---------|
| - GfKORR-Mitglied | € 890,- |
| - Nichtmitglied | € 920,- |
| - Pensionär/Pensionärin | € 200,- |
| - Student/Studentin
(unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis) | € 50,- |

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Stornierungen sind bis zum 21.11.2023 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.

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>).