

## Vorwort

Die Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V. (GfKORR) hat sich zum Ziel gesetzt, durch Aufklärung das Auftreten von Korrosionsschäden in Deutschland zu minimieren. Hierfür laufen verschiedene Forschungsvorhaben. 3 Projekte sollen dieses Jahr im Rahmen der Veranstaltung vorgestellt werden:

1) Die elektronische Baugruppenfertigung ist ein komplexer Prozess. Dabei wirken verbleibende ionische Verunreinigungen hygroskopisch und können Korrosion bewirken - vor allem in dünnen Spalten. Ziel dieses Projektes ist es die Produktsicherheit für den Einsatz miniaturisierter Elektronikkomponenten zu erhöhen und Testmethoden zur Früherkennung von ECM (elektrochemische Migration) zu optimieren.

2) Hohlräume und Blasen in Schutzlacksystemen stellen ein Sicherheitsrisiko dar. Ziel dieses Projekts ist die Erstellung eines Leitfadens mit Entscheidungsmatrix, anhand deren ein etwaiges Risiko einer Zuverlässigkeitsminderung von elektronischen Bauteilen sicher und schnell eingestuft werden kann.

3) Silbersintern in NTV-Technologie ist eine gängige Methode zum DieAttach in der Leistungselektronik, bietet aber auch großes Potential zum Einsatz im Bereich flexibler Leiterplattenanwendungen. Allerdings besteht hier die Gefahr elektrochemischer Migrationsprozesse durch den höheren Gehalt an beweglichen Ionen im LP-Basismaterial und einer größeren Feuchteaufnahme. Ziel des Projekts ist die Erforschung der elektrochemischen Zuverlässigkeit von Silbersintersystemen auf Flexfolie.

Ziel der Veranstaltung ist es, den Teilnehmern die neuesten Ergebnisse aus Forschungsprojekten und die damit gewonnenen Erkenntnisse bezüglich der Produktsicherheit zu erläutern und über die Diskussion den Eingang in die industrielle Praxis zu fördern.

## 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:

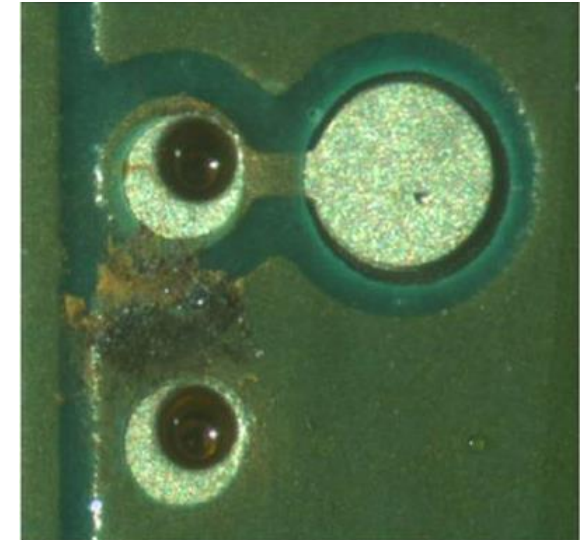
#### GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Hauptgeschäftsstelle  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 75 64 - 360 / - 436  
Fax: 069 / 75 64 - 391  
email: gfkorr@dechema.de  
Web: www.gfkorr.de



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

## Neues aus der Elektronik- Korrosionsforschung



**29. Juni 2021**

**Online-Veranstaltung**

**ZESTRON  
ACADEMY**

## Programm – Dienstag, 29. Juni 2021

**09:00 Begrüßung und Teilnehmervorstellung**

**09:15 Update zu den aktuellen Korrosionsforschungsvorhaben in Europa**

Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

**09:30 Update zur Auswirkung ionischer Verunreinigungen in dünnen Spalten an realitätsnahen Aufbauten mit neuen miniaturisierten Bauelementen**

Projektvorstellung

Helge Schimanski

Fraunhofer ISIT, Itzehoe

**10:30 Pause**

**10:50 Forts. Update zur Auswirkung ionischer Verunreinigungen in dünnen Spalten an realitätsnahen Aufbauten mit neuen miniaturisierten Bauelementen**

Diskussion

Dr. Thorsten Fladung

Fraunhofer IFAM, Bremen

**11:40 Pause**

**12:40 Auswirkungen von Hohlräumen unter Bauelementen auf die Systemzuverlässigkeit von Elektroniken und Mikrosystemen (Projekt AHBSEM)**

Projektvorstellung

Sandy Klengel

Fraunhofer IMWS, Halle

**13:40 Pause**

**14:00 Elektrochemische Zuverlässigkeit von gesinterten, flexiblen Substraten mit NTV-Technologie (Projekt NTVBond)**

Projektvorstellung

Sandy Klengel

Fraunhofer IMWS, Halle

**15:00 Zusammenfassung und Ausblick**

**15:30 Ende der Veranstaltung**

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.

## Organisatorisches

### Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis zum 21. Juni 2021 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)

### Teilnahmegebühr \*)

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder: 510,- €

Nicht-Mitglieder: 530,- €

Pensionäre: 200,- €

Studenten: 50,- €

(unter 35 Jahre mit gültigem Studentenausweis)

\*) Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4, Nr. 22 UStG

Die Teilnahmegebühren für zahlende Teilnehmer beinhalten die Seminarunterlagen. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Einige Tage vor dem Termin wird Ihnen der Zugangslink per Email zugesendet.

### Stornierungen

Für angemeldete Teilnehmer ist eine Absage in schriftlicher Form bis zum 21. Juni 2021 kostenfrei. 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:  
**Fax: +49 - (0) 69 - 7564 391**  
**e-mail: gfkorr@dechema.de**

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

**Anmeldung**  
**Online-Training: Neues aus der Elektronik-Korrosionsforschung**  
**29. Juni 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 € 50,--

(unter 35 Jahre mit gültigem Studentenausweis)

<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>
---

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Stornierungen sind für angemeldete Teilnehmer bis zum 21.06.2021 kostenfrei. Nach diesem Termin werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Bei Nichtteilnahme oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.