

Vorwort

Die Zahl der eingesetzten elektronischen Baugruppen insbesondere in Kraftfahrzeugen, Telekommunikationsgeräten, Flugzeugen und in der Haustechnik steigt beständig. Die Zuverlässigkeit vieler Produkte und Geräte ist wesentlich durch die Funktionssicherheit elektronischer Baugruppen bestimmt. Die Elektronik wird immer häufiger extremen klimatischen Umgebungseinflüssen wie hohen Temperaturen, Feuchtigkeit und Schadgasen ausgesetzt. Gleichzeitig steigt die Empfindlichkeit für umweltbedingte Störungen durch den Einsatz hochohmiger und flankengesteuerter Bauelemente.

Korrosionsbedingte Fehlfunktionen vermindern die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer elektronischer Baugruppen. Durch Umwelteinflüsse hervorgerufene elektrochemische Migration und korrosionsinduzierte Kriechströme sind verantwortlich für Fehlfunktionen und die Herabsetzung der Zuverlässigkeit. Vor dem Hintergrund langjähriger Garantieforderungen und einer weltweiten Vermarktung ist eine Sicherung der Zuverlässigkeit elektronischer Produkte von großer Bedeutung.

Die Beschichtung von elektronischen Baugruppen ist eine wichtige Maßnahme korrosionsbedingte Fehlfunktionen zu vermeiden und somit eine Steigerung der Zuverlässigkeit und der Lebensdauer von Geräten zu erreichen.

Organisation

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis zum 29.10.2010 an die

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.
Hauptgeschäftsstelle
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069/7564-436/-360, Fax: 069/7564-391
E-Mail: gfkorr@dechema.de, Web: 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. Für angemeldete Teilnehmer ist eine Absage in schriftlicher Form bis zum 29.10.2010 kostenfrei möglich. Nach diesem Termin ist eine Bearbeitungsgebühr von 80% der Teilnahmegebühr zu entrichten. Ein Ersatz des Teilnehmers ist jederzeit möglich.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder	€ 290,-
Nicht-Mitglieder	€ 330,-
Pensionäre	€ 90,-
Studenten	€ 40,-

Ausstellungsstand für

GfKORR-Mitglieder	€ 460,-
Nicht-Mitglieder	€ 510,-

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:
Tagungsband, Teilnehmerverzeichnis, Pausengetränke, geselliger Abend am 9.11.2010, Mittagessen am 9. und 10.11.2010

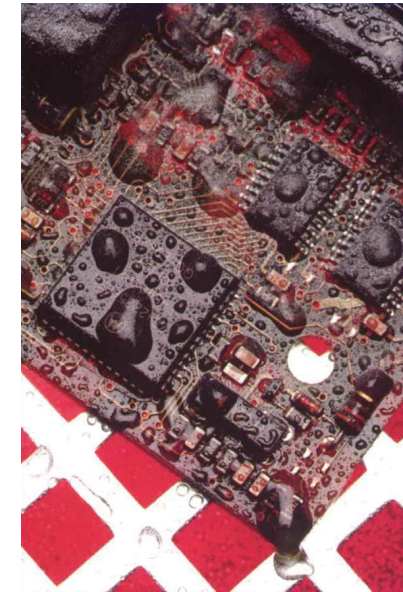
Die Teilnehmergebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4, Nr. 22 UStG



GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Jahrestagung 2010

Beschichtungssysteme zum Schutz elektronischer Baugruppen



9. und 10. November 2010

**im Haus der Dechema e. V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main**

Mitträger: **GMM** VDE/VDI-GESELLSCHAFT
MIKROELEKTRONIK, MIKROSYSTEM-
UND FEINWERKTECHNIK

Programm, Dienstag 9. November 2010

- 9.30 15. ordentliche Mitgliederversammlung der GFKORR e.V.
(gesonderte Einladung erforderlich)
- 9.00 - **Firmenpräsentation** während der gesamten
19.00 Veranstaltung

GFKORR – Jahrestagung 2010

- 13.00 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Bernd Isecke
Vorsitzender der GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt am Main
- Moderation**
Dr. Helmut Schweigart
Fachbeirat der GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt am Main
- 13.15 **Quo vadis Korrosionsschutz in der Elektronik**
Forschungsbedarf, neue Ausschreibung des BMBF, Bedarf der Wissensvermittlung
Dr. Helmut Schweigart
Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt
- 13.45 **Resourceneffizientes Lackieren**
Schichtstärke verringern, Kosten reduzieren und Zuverlässigkeit erhöhen
Gerd Schulze
NORDSON Deutschland GmbH, Hardegsen
- 14.15 **Dünnschichtbeschichtung mit HFE Dispersionen**
Einsatz von Fluorpolymeren zum Feuchteschutz, typische Anwendungsfälle
Stephan Ballhaus
Dage Electronic Europa-Vertriebs GmbH, Kirchheim
- 15.00 Pause/Firmenpräsentationen

Programm, Dienstag 9. November 2010

- 15.30 **Prüfungen und Teststrategien für den Lackierprozess**
Warum lackieren?, Qualifikation, Einflüsse von Vorprozessen
Dr. Manfred Suppa
Lackwerke Peters GmbH & Co. KG, Kempen
- 16.00 **Klimasicheres Design elektrischer und elektronischer Baugruppen - Praktische Tipps**
Grundlagen klimarobusten Designs und Einflussfaktoren, Tipps für Gehäusekonzept, Bauteilauswahl, Stromlaufplan und Layout, häufige Fehler bei der Durchführung von Klimatests, methodische Schwachstellen- und Ausfallsanalyse
Richard Scherl
Continental Automotive GmbH, Regensburg
- 17.00 **Korrosion durch Verunreinigungen**
Klima- und Reinheitsgrenzwerte
Dr.-Ing. Stephan Schmitt
Dr.Ing.h.c.F.Porsche AG, Weissach
- 17.45 Diskussion der Beiträge
- 19.00 Gemeinsamer Erfahrungsaustausch bei Getränken und kalt-warmem Buffet
- Begleitend zu den Fachvorträgen werden Geräte, Produkte und Dienstleistungen einschlägiger Hersteller und Institute vorgestellt.
- Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.

Programm, Mittwoch 10. November 2010

- 9.00 - **Firmenpräsentation** während der gesamten
13.30 Veranstaltung
- 9.00 **GfKORR Leitfäden**
- zur Beschichtung, - zum Verguss
Dr. Markus Guttmann
Karlsruher Institut für Technologie – KIT, Karlsruhe
- 9.30 **Wasserhaushalt von Beschichtungen unter Temperaturwechselbedingungen**
Messung und der Wasseraufnahme, Modelle
Dr. Jörg Vogelsang
Sika Technology AG, Zürich / CH
- 10.15 **Impedanz als Prüfverfahren beschichteter und unbeschichteter Baugruppen**
Dr. Helmut Schweigart*, Dr. Werner Strunz**
*Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt
**Zahner -Elektrik GmbH & Co. KG, Kronach
- 10.45 **Vorteile UV schnellhärtender Lacke in Abgrenzung zu konventionell härtenden Systemen**
Anwendungsfälle und Lösungen
Jon Anderson
HumiSeal Europe Ltd, Camberley, Surrey / GB
- 11.15 Pause/Firmenpräsentation
- 12.00 **Rechtliche Fragen der Produkthaftung**
Konstruktionspflichten, Fabrikationspflichten, Instruktionspflichten, Produktbeobachtungspflichten, Produktrückrufe
RA Prof. Dr. Thomas Klindt
Noerr LLP, München
- 12.45 Imbiss
- 13.30 Ende der Veranstaltung