
Vorwort

Vor drei Jahren fand die 3-Länder-Korrosionstagung das erste Mal in Linz mit dem Thema Korrosionsschutz am Automobil statt. Mit ca. **300 Teilnehmern** (50 % OEM Anteil) war sie damals die **größte, deutschsprachige Korrosionstagung** in der Branche. In die Zwischenzeit ist in der Automobilindustrie **viel passiert**.

Im Rahmen dieser Tagung werden die Teilnehmer in ausgewählten Vorträgen, aus erster Hand, von **Experten der Automobilbranche über neue Veränderungen** im Korrosionsschutz informiert.

Das Spektrum dieser Konferenz umfasst sowohl neue **Werkstoffkonzepte** für den Leichtbau, Misch-Bau, metallische **Beschichtungssysteme** für den Korrosionsschutz, neue nickelfreie **Phosphatier-Ersatz-Systeme** und **Klebstoffkonzepte**. Sonderthemen, wie Korrosion von Abgassystemen und Reparatursysteme bei Korrosionsschäden sollen hier diskutiert werden. Durch den Einsatz von **Datamatrixsystemen** in der Korrosionsprüfung sollen die Prozesse durchsichtiger, die **Qualität** gesteigert und **Betriebs- und Reklamationskosten reduziert** werden. Erste Anwendungen von **Industrie 4.0** haben in der Korrosionsprüfung Einzug gehalten.

Die 3-Länder-Korrosionstagung, der Treffpunkt für Korrosionsexperten und Oberflächentechniker

Ausrichter der Tagung:

- ASMET – Austrian Society for Metallurgy and Materials, Leoben, A
- ASMET Research GmbH

Unterstützer der Tagung:

- TU WIEN – Technische Universität Wien, A
 - Technische Versuchs- und Forschungsanstalt Institut für Chemische Technologien und Analytik
 - GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt am Main, D
 - SGO – Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik, Grenchen, CH
 - EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH
-
-

Programm Montag, 23. Okt. 2017

3-Länder-Korrosionstagung 2017 Deutschland / Österreich / Schweiz



Aktuelle Aspekte des Korrosionsschutzes im Automobilbau

- 13.00 **Begrüßung durch Dr. Androsch (voestalpine) und Prof. Feser (GfKORR)**
- 13.15 **Korrosionsprüfung am Automobil – neue Trends in der Branche**
Industrie 4.0, Simulation von Korrosionsprozessen, neue Korrosionsprüfmethoden und Auswertesysteme
Dr.-Ing. Karl-Heinz Stellnberger
voestalpine Stahl GmbH, Linz, A
- 13.45 **Modernes Korrosionsprüfen**
moderne Korrosionsprüfanlagen, Industrie 4.0
Derk Kob
Daimler AG, Sindelfingen, D
- 14.15 **Modellbildung und Simulation von Klimawechselprüfungen**
CFD-Simulation, virtuelle Erprobung, Korrosionsprüfung, Klimawechsel, lokale Lastableitung
Dr. Steffen Seifritz,
Robert Bosch GmbH, Stuttgart, D
- 14.45 **Ein neues Verfahren zur Beurteilung der Gefahr der Kontaktkorrosion zwischen CFK-Bauteilen und Aluminiumoberflächen**
Messprinzip, zerstörungsfreie Detektion von Fehlstellen in CFK-Oberflächen, schnelle und quantitative Messung
Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser
Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn, D
- 15.15 PAUSE
-
-

Programm Montag, 23. Okt. 2017

- 15.45 **Nachhaltige Vorbehandlungstechnologien unterstützen das moderne Multi-Substrat-Fahrzeugdesign**
Kundenanforderungen, Kompatibilität der neuen ZnAlMg-Substrate
Dr. Jens Krömer
Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf, D
- 16.15 **Korrosionseigenschaften von ZM-Legierungssystemen im Automobil**
VDEh/VDA-Ringversuch, Flanschkorrosion, kosmetische Korrosion, Laborprüfung
Dr. Gerald Luckenender
voestalpine Stahl GmbH, Linz, A
- 16.45 **Korrosionsschutz im Mischbau – Beispiele aus der Praxis zu Konstruktion, Materialien und Beschichtungen**
Alu-Stahl-Mischbau, Korrosionsvermeidung, Design, Material, Beschichtungen
Petra Hoffmann-Löser
Adam Opel AG, Rüsselheim, D
- 17.15 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

Programm Dienstag, 24. Okt. 2017

- 09.00 **7xxx Bleche für Strukturbauteile – Einfluss der Legierungszusammensetzung auf die Umformbarkeit, Festigkeitsentwicklung und Korrosionseigenschaften**
Abschreckempfindlichkeit, Aushärtung während des Lackeinbrennens, Filiform-, Spannungsrissskorrosion
Dr. Paul Oberhauser
AMAG rolling GmbH, Ranshofen, A
- 09.30 **Al rostet doch nicht, oder?**
Streifzug durch korrodierende Al Teile bzw. Legierungen, verschiedene Korrosionsursachen, -formen und mögliche Abhilfemaßnahmen
Dr. Christina Schmidt
Dr. Ing.h.c.F. Porsche AG, Weißenach, D
-
-

10.00 **Herausforderungen & Wichtigkeit der Korrosionsprüfung in den automobilen Abgassystemanlagen – Industrie**
Abgassystemanlagen, Korrosionsprüfung, Korrosionsprüfmethodik von Komponenten
Daniel Knoll, Simon Burger
Faurecia, Augsburg, D

10.30 PAUSE

11.00 **Dünnschichtvorbehandlung als gleichwertige Alternative zur Zinkphosphatierung**
Dünnschichttechnologie, Reinigungsprozesse, Phosphatstandard wird erreicht, neue Hybridsysteme, Multimetallfähigkeit
Dr. Dietmar Chmielewski
Chemetall GmbH, Frankfurt, D

11.30 **Aspekte des Korrosionsschutzes beim Kleben im Automobilbau**
Klebstoffe, Anwendungen, Konzepte zum Korrosionsschutz beim Kleben, Schadensfälle, Neuerungen
Dr. Jörg A. Vogelsang
Sika Technology AG, Zürich, CH

12.00 **Neue Anwendungen von Reparaturmaterialien bei Korrosionsschäden, Reparatur und Prävention**
Lieferantenqualität, Prozess- und Transportprobleme, Korrosionsschutz, Entwicklung von Repair-systemen
Dr. Jörg Saßmannshausen
Ford-Werke GmbH, Köln, D

12.30 Schlussbetrachtungen
der 3-Länder-Korrosionstagung 2017
Prof. Ralf Feser
GfKORR

13:00 Ende der Veranstaltung

Anmeldung

bitte mittels Formular oder online bis zum **16. Oktober 2017** an

ASMET, Austrian Society for Metallurgy and Materials
Franz-Josef-Str. 18
A – 8700 Leoben
Tel.: +43-(0)676 63 789 72
Fax: +43-(0)3842 402 - 2202
Email: asmet@asmet.at
Webseite: www.asmet.at/3LKT2017

Teilnehmergebühren

Mitglieder (SGO, SGK, EMPA, TVFA, ASMET, GfKORR) € 495,-
Nichtmitglieder € 540,-
Pensionäre € 155,-
Studenten € 100,-
(unter 35 Jahren: ohne Abendveranstaltung, limitierte Anzahl an Plätzen - Vergabe in der Reihenfolge der Anmeldung)

In der Teilnehmergebühr sind enthalten:

- Tagungsunterlagen / Teilnehmerverzeichnis
- **Führung Stahlmuseum** am 23. Oktober um 17.30 Uhr und/ oder 18.15 Uhr
- **Geselliger Abend** am 23. Oktober, 19 Uhr



**Aktuelle Aspekte
des Korrosionsschutzes
im Automobilbau**



**23. und 24. Oktober 2017
voestalpine Stahlwelt**

Voestalpine-Straße 4, 4020Linz/Österreich



[http:// www.asmet.at/3LKT2017](http://www.asmet.at/3LKT2017)