

10.40 **Methodik zur Bestimmung der Korrosionsschutzleistung von durch Feuerverzinken aufgebrauchte Zink- und Zinkaluminiumüberzügen**

Feuerverzinken, Zink- und Zinkaluminiumüberzüge, Deckschichtbildung, Korrosionsgeschwindigkeit, Korrosionsmechanismus

Dr. Birgitt Bendiek

Zinq Technologie GmbH, Gelsenkirchen

11.05 **Pause**  
**Firmen- und Posterpräsentationen/Networking**

11.25 **Duplex-Systeme - Zinküberzüge mit zusätzlicher organischer Beschichtung**

Aufbau und Charakteristik von Zinküberzügen, Duplex-Systeme mit Nass- und Pulverbeschichtungssystemen, Neufassung der DIN EN ISO 12944 – Ausgabe 2018/2019, Überarbeitung der DIN 55633, Praxisanwendungen

Dipl.-Ing. Mark Huckshold

Gemeinschaftsausschuss Verzinken e.V., Düsseldorf

11.50 **Titanzink im Hochbau**

Konstruktionsempfehlungen, Bauphysikalische Anforderungen, Detailausführung und Verarbeitung

Berthold Ruck

Rheinzink GmbH & Co. KG, Datteln

12.15 **Korrosionsschäden bei Dacheindeckung mit Titanzink infolge fehlerhafter Bauweise**

Konstruktive Regeln, Korrosionsverhalten, Ursachen einer verstärkten Zinkkorrosion

Prof. Dr.-Ing. habil. Ulf Nürnberger

Stuttgart

12.40 **Korrosionsforum**

Diskussion aktueller Korrosionsfragen und Erfahrungsaustausch für Praktiker; Beiträge und Behandlung von Fragen aus dem Auditorium

**Moderation**

Dr. rer. nat. Johann Wilhelm Erning

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM), Berlin

13.00 **Imbiss**  
**Ende der Veranstaltung**

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten. Begleitend zu den Fachvorträgen werden Geräte, Produkte und Dienstleistungen einschlägiger Hersteller und Institute vorgestellt. Am Ende des ersten Veranstaltungstages bitten wir alle Teilnehmer an der Wahl für den studentischen Posterpreis der GfKORR teilzunehmen.

**Organisation**

**Anmeldung**

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis zum 31. Oktober 2019 an die

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Geschäftsstelle

Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069/7564-360/-436, 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 04.11.2019 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. Ein Ersatz des Teilnehmers ist jederzeit möglich.

Kostenlose Teilnahme für Studenten, die an der Posterausstellung teilnehmen.

**Teilnahmegebühren<sup>1)</sup>**

GfKORR-Mitglieder	€ 395,-
Nicht-Mitglieder	€ 435,-
Pensionäre	€ 130,-
Studenten (unter 35 Jahren)	€ 90,-
Studenten (mit Poster)	frei

**Ausstellungsstand, inkl. 1 Person<sup>\*\*</sup>)**

GfKORR-Mitglieder	€ 490,-
Nicht-Mitglieder	€ 540,-

<sup>1)</sup> Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UStG (Teilnahmegebühr enthält ggf. Business Package, dessen USt. ausgewiesen wird)

<sup>\*\*</sup> inkl. 19 % USt auf steuerbare Anteile

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:  
Tagungsband, Teilnehmerverzeichnis, Pausengetränke, geselliger Abend am 12.11.2019, Mittagessen am 12. und 13.11.2019



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

**Jahrestagung 2019**  
mit studentischer Posterausstellung

**Nachhaltiger Korrosionsschutz  
mit Zink**

**Mobilität, Infrastruktur, Innovation**



Maritime Museum Perth, Australien

**12. und 13. November 2019**

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

## Vorwort

Stahl ist im Einsatz korrosiven Umgebungsbedingungen ausgesetzt und muss zur Erreichung der geplanten Lebensdauer vor Korrosion geschützt werden. Häufig eingesetzte organische Beschichtungssysteme schützen die Konstruktion nur passiv vor Korrosion. Überzüge auf Zinkbasis bieten neben dem passiven, zusätzlich einen kathodischen Schutz, der den Stahl auch an Beschädigungen des Überzugs schützt. Massives Zink, zum Beispiel in Form von bandgewalztem Titanzink für Bedachung und Außenwandbekleidung hat eine große Bedeutung im Bauwesen. Bauteile aus Titanzink überzeugen dank ihrer hervorragenden Gebrauchseigenschaften besonders in funktioneller, konstruktiver und dekorativer Hinsicht. Die zinktypische Eigenschaft der Schutzschichtbildung bewirkt eine überdurchschnittlich hohe Nutzungsdauer bei geringem Unterhaltungsaufwand.

Die Jahrestagung zeigt den aktuellen Stand der bewährten Anwendungen, innovative Entwicklungen im Bereich von Zink und Zinküberzügen und die aktuellen Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung.

### Programm – Dienstag 12. November 2019

- 9.30 **24. ordentliche Mitgliederversammlung der GfKORR e.V.** (gesonderte Einladung erforderlich)

### GfKORR – Jahrestagung 2019

- 13.00 **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser  
FH Südwestfalen - Hochschule für Technik und Wirtschaft, Iserlohn  
Vorsitzender des Vorstandes der GfKORR
- 13.10 **Nachhaltigkeit – Verantwortung – Zink**  
Responsible Sourcing of Zinc, Zinc in a Circular Economy, Global Zinc Sector UN SDG Roadmap  
Dr.-Ing. Sabina C. Grund  
International Zinc Association IZA, Brüssel, Belgien
- 13.35 **Dauerhafter Korrosionsschutz durch Spritzverzinkung – Anwendung und Erfahrungen**  
Verfahren des thermischen Spritzens, Werkstoffe, Einsatzbereiche, Langzeiterfahrungen, Regelwerke  
Dr. Frank Prenger  
Grillo-Werke AG, Duisburg
- 14.00 **Die Zinklamelle im Wandel der Zeit**  
Entwicklungen der Zinklamellentechnologie, optimierte Eigenschaften des kathodischen Korrosionsschutzes  
Dr. Detlef Stöckert  
Dörken MKS-Systeme GmbH & Co. KG, Herdecke

- 14.25 **Pause**  
**Firmen- und Posterpräsentationen/Networking**
- 14.45 **Kathodischer Korrosionsschutz mit Zink**  
KKS mit galvanischen Anoden, Wirkungsmechanismus, Rand- und Grenzbedingungen für den Einsatz, praktische Beispiele im Stahlbetonbau  
Dr.-Ing. Thorsten Eichler  
CORR-LESS Isecke und Eichler Consulting GmbH & CO. KG, Teltow
- 15.10 **Kathodischer Korrosionsschutz von Stahl in Beton**  
Kathodischer Korrosionsschutz von Betonstahl, Ausführung und Referenzen, Regelwerk  
Dipl. Ing. Markus Kattannek  
Grillo-Werke AG, Duisburg
- 15.35 **Kinetik der Korrosion thermisch gespritzter Zink-Schichten**  
Zn- und ZnAl15-Spritzschichten, Porosität, Transportprozesse, Korrosionskinetik  
M. Sc. Alexander Mertke  
Boliden Commercial Deutschland GmbH, Neuss
- 16.00 **Korrosionsuntersuchungen mit gelartigen Elektrolyten an Zink - Eine innovative Prüfmethode**  
Zink, gelartige Elektrolyte, Korrosionsuntersuchungen, Deckschichtbildung  
M. Sc. Martin Babutzka  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
- 16.25 **Korrosion von feuerverzinkten Betonstählen in karbonatisierten und chloridhaltigen Mörteln**  
Feuerverzinkter Betonstahl, elektrochemische Untersuchungen, karbonatisierte und chloridhaltige Mörtel  
M. Eng. Dipl.-Ing. (FH) Gino Ebell  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
- 16.50 **Pause**  
**Firmen- und Posterpräsentationen/Networking**
- 17.10 **Korrosionsprobleme an hochfesten, verzinkten Bauteilen im konstruktiven Ingenieurbau**  
Verzinkter Stahl, hochfester Werkstoff, Spannungsrisskorrosion  
Dr.-Ing. Thomas Rauscher  
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart, Stuttgart

- 17.35 **Hochtemperatur-Feuerverzinken hochfester Verbindungselemente - Einflussgrößen auf das Verzinkungsergebnis**  
Hochtemperatur-Feuerverzinkung, Verbindungselemente, Haftfestigkeit  
Dr.-Ing. Holger Hoche  
TU Darmstadt, Zentrum für Konstruktionswerkstoffe MPA, Darmstadt

- 18.00 **Ausstellung und Posterpräsentation, anschließend gemütliches Beisammensein und Abendessen**

### Programm – Mittwoch 13. November 2019

- 9.00-13.00 **Firmen- und Posterpräsentationen während der gesamten Veranstaltung**
- 9.00 **Korrosionsschutz von historischen Objekten aus Zinkguss**  
Labor- und Freibewitterungsversuche zum Korrosionsschutz von Zinkguss aus dem 19. Jahrhundert  
Prof. Jörg Freitag  
Fachhochschule Potsdam, Potsdam
- 9.25 **Aktuelle Ergebnisse zum Einfluss von Herstellungs- und Beschichtungsprozessen bei der Galvanisierung von Zinkdruckguss**  
Gusshaut, cyanfreier Kupferprozess, Blasenbildung, Wasserstoffeintrag, Diffusionsverhalten  
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Pfund  
fem Forschungsinstitut Edelmetalle + Metallchemie, Schwäbisch Gmünd
- 9.50 **Korrosionsbeständigkeit von Zinküberzügen in Theorie und Praxis**  
Kurzeitests von Zinküberzügen und deren Aussagen, Korrosionsverhalten von Zink, Schutzdauer von Zink und Zinklegierungsüberzügen, Erfahrungen aus der Praxis  
Patrick Düren-Rost  
Gemeinschaftsausschuss Verzinken e.V., Düsseldorf
- 10.15 **Korrosionsbeständigkeit bandverzinkter (Z, ZA, ZM) Einbau- und Anbauteile in Beton**  
Beton, pH-Wert, Einbauteile, Zink-Magnesium, bandverzinkt  
Dr. Jürgen Triebert  
Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH, Dresden