

3-LÄNDER-KORROSIONSTAGUNG 2026



KORROSION UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



gfkorr 
Gesellschaft für Korrosionsschutz

ASMET 

 **SGO
SST**

Schweizerische Gesellschaft
für Oberflächentechnik
Société Suisse de Traitement
de Surface

 **Empa**
Materials Science and Technology

© stock.adobe.com

23. UND 24. APRIL 2026 IN FRANKFURT

Programm

1. Tag: Donnerstag, 23. April 2026

13:00–13:15 Begrüßung

Block 1 Einführung in das Thema:

KI-Werkzeuge und Methoden für den Korrosionsschutz?

13:15–13:45 **Künstliche Intelligenz: Aktuelle Anwendungen & Stand der Technik**

Prof. Dr. Christian Gawron, FH Südwestfalen

13:45–14:15 **LLMs: Suitability for Corrosion Research**

Prof. Dr. Roland Aydin, TU Hamburg

14:15–14:45 **Digitale Werkzeuge für den Korrosionsschutz: Von der Theorie zur erfolgreichen Praxis**

Dr. Daniel Höche, Helmholtz-Zentrum Hereon

14:45–15:45 **Kaffeepause und Firmenausstellung**

Block 2 Automatisierte Bildanalyse

15:45–16:15 **AI-supported collaborative image annotation in inspection and monitoring**

Prof. Dr. Tim Nattkemper, Universität Bielefeld

16:15–16:45 **Einschlusserkennung mittels KI**

Prof. Dr. Gerhard Schneider, Hochschule Aalen

16:45–17:15 **Deep Learning for Electron Microscopy in Materials and Corrosion Research**

Dr.-Ing. Bashir Kazimi, Institute for Advanced Simulation Forschungszentrum Jülich GmbH

19:00 **Abendveranstaltung**

2. Tag: Freitag, 24. April 2026

Block 3: KI-Anwendungen in Korrosionsforschung und Oberflächentechnik

8.45–9.15: **Intelligente Agenten für die Korrosionsforschung an Aluminium-Werkstoffen**

Dr. Paul Oberhauser, Leichtmetall-Kompetenzzentrum Ranshofen

9.15–9.45: **Reliability of corrosion predictions in steel structures using AI**

Dr. Mohamed El Amine Ben Seghir, Oslo Metropolitan University (online)

9.45–10.15: **Digitalisierung oberflächentechnischer Prozesse mit elektrochemischen Messdaten – ein Fall für KI**

Prof. Dr. Günter Schmitt, IFINKOR, Institut für Instandhaltung und Korrosionsschutztechnik gGmbH

10.15–11.00: **Kaffeepause und Firmenausstellung**

Block 4 KI-Anwendungen im Korrosionsschutz

11:00–11:30 **Using workflows and machine learning potentials to model corrosion processes at solid/liquid interfaces**

Dr. Mira Todorova, Max-Planck-Institut für Nachhaltige Materialien GmbH

11:30–12:00 **Automated high-throughput experimental screening of magnesium corrosion modulators for predictive machine learning**

Dr. Sviatlana Lamaka, Helmholtz-Zentrum Hereon

12:00–12:30 **Nachhaltige Lackentwicklung durch KI basierte Vorhersagemodelle**

Dipl.-Ing. Sascha Buchbach, Fraunhofer IFAM

12:30–13:00 **Wirkungsnachweis des KKS mit Hilfe von KI: Bewertung der Möglichkeiten bei AC- und DC-Beeinflussung**

David Joos, BSc. ETH Masch.-Ing., MSc. ETH BME

13:00–13:15 **Schlussbetrachtungen**
Prof. Dr. Ralf Feser, FH Südwestfalen

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Der Eingang der Anmeldung gilt als verbindliche Bestätigung des Teilnehmers. Nach Eingang erhalten Sie eine Bestätigung sowie die Rechnung über den fälligen Betrag.

Stornierungen sind in schriftlicher Form bis 09. April 2026 kostenfrei. Nach diesem Termin werden 80 % der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Bei Nichtteilnahme oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Ein Ersatz der angemeldeten Person ist jederzeit möglich.

VERANSTALTUNGSORT

DECHEMA-Haus
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

VERANSTALTER

gfkorr – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt/Main
in fachlicher Kooperation mit
ASMET – Austrian Society for Metallurgy and Materials, Leoben, A
SGO – Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik, Grenchen, C
EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH

ANMELDELINK

3-Länder-Korrosionstagung 2026

gfkorr@dechema.de

TEILNEHMERGEBÜHREN*

Mitglieder (gfkorr, ASMET, EMPA, SGK, SGO)	€ 495,-
Nichtmitglieder	€ 530,-
Studenten	€ 100,-

AUSSTELLUNGSSTAND, INKL. 1 PERSON**

Mitglieder (gfkorr, ASMET, EMPA, SGK, SGO)	€ 680,-
Nichtmitglieder	€ 740,-

Weitere Informationen zu den Ausstellungsständen finden Sie auf der Anmeldungsseite

*) Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UStG (Teilnahmegebühr enthält ggf. Business Package, dessen USt. ausgewiesen wird)
**) inkl. 19 % USt. auf steuerbare Anteile

