

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis 8. März 2022 an die

GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069/7564-360/-436
Fax: 069/7564-391
E-Mail: gfkorr@dechema.de
Web: <https://gfkorr.de/Veranstaltungen>

Teilnahmegebühr *)

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder	495,- €
Nicht-Mitglieder	515,- €
Studierende (unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)	175,- €

*) Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UStG

In der Teilnahmegebühr sind die Vortragsunterlagen enthalten.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Einen Tag vor dem Veranstaltungstermin erhalten Sie den Zugangslink per Email.

Stornierung

Eine Absage in schriftlicher Form bis zum 01. März 2022 kostenfrei möglich. 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 des Teilnehmers ist jederzeit möglich.

Die GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V. ist ein interdisziplinärer Zusammenschluss von Fachleuten aus Industrie und Forschung, deren Zielsetzung die Verminderung der Korrosion und die Vermeidung von 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.
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



GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Hochbeständige metallene Sonderwerkstoffe

Eigenschaften, Verarbeitung und Anwendung
von Nickelwerkstoffen, Titan, Zirconium
und Tantal



BILDQUELLE: SCHILLER APPARATEBAU GMBH



BILDQUELLE: DECHEMA FORSCHUNGSINSTITUT

**15. und 16. März 2022
Online-Veranstaltung**

Vorwort

Trotz ihres vergleichsweise hohen Preises haben sich die Nickellegierungen sowie die Sondermetalle Titan, Zirkonium und Tantal einen festen Platz in der Anwendung metallener Werkstoffe gesichert. Insbesondere, wenn es um höchste Anforderungen hinsichtlich chemischer Beständigkeit geht, ist ihr Einsatz oft nicht zu umgehen, um eine sichere und langdauernde Nutzung von Anlagen oder Anlagenteilen zu gewährleisten.

In den Bereichen der chemischen und petrochemischen Industrie, der Energie-, Umwelt- und Meerestechnik sowie der Luft- und Raumfahrt finden die Nickellegierungen und zunehmend auch die Sondermetalle ein breites Anwendungsfeld. Aus Kostengründen werden sie dabei häufig als Auflagewerkstoff eines plattierten Verbundstoffes eingesetzt.

Nach einer Übersicht über die Herstellung, die Einteilung und den neuesten Stand der Normung befasst sich das Seminar mit dem Aufbau, den Eigenschaften und der Verarbeitung dieser Werkstoffe. Die besonderen Gegebenheiten bei ihrem Einsatz in den wesentlichen technischen Anwendungsfeldern werden eingehend behandelt. Hierbei stehen die für die jeweiligen Bauteile notwendigen Verarbeitungseigenschaften und das Korrosionsverhalten im Vordergrund der Betrachtungen.

Zielsetzung

Das Seminar vermittelt den Teilnehmern wesentliche Informationen für die Anwendung dieser zunehmend wichtiger werdenden Werkstoffgruppe und ermöglicht so eine gezielte Werkstoffauswahl beim Einsatz auch unter schwierigen Verarbeitungs- und Korrosionsbedingungen.

Teilnehmerkreis

Werkstoffingenieure, Apparate- und Anlagenbauer, Mitarbeiter der Betriebstechnik und Betriebssicherheit, Technische Überwachungsorganisationen, Schadenssachbearbeiter, Sachverständige und Korrosionsschutzingenieure

Programm – 15. März 2022

- 13:00 Begrüßung und Einführung in die Veranstaltung**
Dr. rer. nat. Peter Drodten, Essen
- 13:10 Erzeugung, Einteilung und Normung der Nickelwerkstoffe**
Reinnickel, Nickel-Kupfer-, Nickel-Chrom-Molybdän-, Nickel-Molybdän-Werkstoffe, deutsche und internationale Normung und Bezeichnungen, Gewinnung und Erschmelzung
Dr. rer. nat. Peter Drodten
- 13:50 Pause**
- 14:00 Eigenschaften und Anwendung der Nickelwerkstoffe**
Korrosionsverhalten, Isokorrosionskurven, Anwendungsbeispiele
Dr. rer. nat. Iris Rommerskirchen
Eisenbau Krämer GmbH, Kreuztal
- 15:00 Pause**
- 15:10 Verarbeiten der Nickelwerkstoffe – Schweißen**
Schweißverfahren, Zusatzwerkstoffe, Heißrisse, Vorbereitung, Nachbehandlung, Schweißen plattierter Werkstoffe
Dipl.-Ing. Wolfgang Drodten
Schiller Apparatebau GmbH, Essen
- 16:20 Ende des ersten Veranstaltungstages**

Programm – 16. März 2022

- 09:00 Verarbeiten der Nickelwerkstoffe – Umformen, spanende Formgebung**
Kaltumformung, Warmumformung, Biegen, Kanten, Tiefziehen, Drücken, Wärmenachbehandlung, Spanbarkeit, Werkstoffeinfluss
Dipl.-Ing. Wolfgang Drodten
Schiller Apparatebau GmbH, Essen
- 09.45 Metallurgie, Einteilung und Eigenschaften von Titan – Zirkonium – Tantal**
Einsatzgebiete, Erzeugung, Einteilung und Normung, Eigenschaften und Korrosionsverhalten
Dr. rer. nat. Peter Drodten
- 10:45 Pause**
- 10:55 Verarbeiten von Titan – Zirkonium – Tantal**
Schweißen, Umformen, Wärmebehandlung, spanende Formgebung, Probleme, Gasaufnahme, Versprödung
Dipl.-Ing. Wolfgang Drodten
Schiller Apparatebau GmbH, Essen
- 12:00 Metallene Verbundwerkstoffe durch Plattieren**
Walzplattieren, Sprengplattieren, Schweißplattieren, Prüfungen, Kombinationswerkstoffe, Beispiele
Dipl.-Ing. Wolfgang Drodten
Schiller Apparatebau GmbH, Essen
- 13:00 Abschlussdiskussion und Ende der Veranstaltung**

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.