

INVENTUM GmbH
Senckenberganlage 10
60325 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND

Zum Thema / Dozenten

Der Begriff Korrosion wird in der gültigen Norm DIN EN ISO 8044 wertneutral definiert. In der öffentlichen Wahrnehmung ist der Begriff eher negativ besetzt, weil Korrosion tatsächlich beträchtlichen volkswirtschaftlichen Schaden verursacht. Werden jedoch wichtige Grundregeln beachtet, sind Korrosionsvorgänge beherrschbar. In dieser Fortbildungsveranstaltung wird aufgezeigt, wie Korrosionsschäden entstehen, wie sie reduziert oder gar vermieden werden können. Außerdem wird auf Auswirkungen einer nicht sachgerechten Werkstoffauswahl eingegangen. Mit entsprechendem Know-how können Kosten gesenkt, Ressourcen geschont, die Umwelt entlastet und Sicherheitsaspekte deutlich verbessert werden. Ziel ist es, bei den Teilnehmern ein Bewusstsein für mögliche Korrosionsszenarien aufzubauen und Grundlagenkompetenz für korrosionschemische Fragestellungen zu vermitteln. Angesprochen werden Ingenieure und Naturwissenschaftler aus den unterschiedlichsten Bereichen der freien Wirtschaft, der Verwaltung oder aus dem Wissenschaftsbereich, insbesondere aus den Bereichen Anlagen- und Maschinenbau, Verkehrstechnik, Metallbau sowie Versorgungstechnik. Selbstverständlich sind auch Techniker oder Meister in verantwortlicher Position, die häufig mit korrosionstechnischen Fragestellungen konfrontiert werden, willkommen.

Im 1. Themenschwerpunkt wird Grundlagenwissen vermittelt. Hierzu gehören insbesondere grundsätzliche Unterscheidungskriterien und zugrunde liegende Mechanismen für die drei Hauptgruppen der Korrosion: chemische Korrosion, elektrochemische Korrosion und die metallphysikalische

Korrosion. Da die elektrochemische Korrosion am weitesten verbreitet ist, wird dieser Abschnitt einen breiten Raum einnehmen. Im 2. Themenschwerpunkt werden Korrosionsvorgänge und typische Korrosionsschäden innerhalb technisch bedeutender Werkstoffgruppen vorgestellt. Im Rahmen des 3. Themenschwerpunktes werden Konzepte zur Vermeidung von Korrosionsschäden sowie wichtige Maßnahmen des passiven und aktiven Korrosionsschutzes behandelt.

Das Fortbildungsseminar steht unter der gemeinsamen fachlichen Leitung von **Dr. rer. nat. Manfred Wollmann** und **Prof. Dr.-Ing. habil. Lothar Wagner**, Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik der Technischen Universität Clausthal.

Weitere Dozenten sind:

Dipl.-Ing. Roland Baier
Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe
Dipl.-Chem. Sabine Behrens
IWF, Leibnizuniversität Hannover
Dr. Ing. Andreas Burkert
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
Dr. rer. nat. Hans-Joachim Dittmers
Corroconsult GmbH, Hamburg
Dr.-Ing. Jens-Erich Döring
Terolab Services Germany GmbH, Langenfeld
Dipl.-Ing. Patrick Düren-Rost
Institut Feuerverzinken GmbH, Düsseldorf
Dr.-Ing. Michael Ebner
Wieland Werke AG, Ulm
Dr. Ing. Matthias Höfemann
Dr. Benjamin Poller
Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter
Dr. Ing. Anton Klassert
Uwe Tomaschek
Deutsches Kupferinstitut e.V., Düsseldorf

Dozenten / Teilnehmerhinweise

Dipl.-Ing. Werner Mader
Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V., Düsseldorf
Privatdozent Dr.-Ing. habil. Andreas Momber
Muehlhan AG, Hamburg
Helmut Müller
Helmut Müller Protective Coating Consult, Emden
Dipl.-Ing. Klaus Timmermann
Universität Kassel
Dr. Hans Peter Wilbert
Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, Düsseldorf

Das Fortbildungsseminar findet in den Räumlichkeiten des WÖLLHAF Konferenz- und Bankettcenter, Köln Bonn Airport, 51147 Köln statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der INVENTUM GmbH Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

INVENTUM GmbH
Niels Parusel
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
E-Mail: info@inventum.de
<http://www.inventum.de>

Teilnahmegebühr:
1.150,- EURO inkl. MwSt.

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder:
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens: 1.080,- EURO inkl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen
- ein gemeinsames Abendessen

Teilnahmebedingungen:
Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der INVENTUM GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

NEU

DGM

Fortbildungsseminar

Bauteilschädigung durch Korrosion



Quelle Titelbild: Clausthal Materials Consulting (CMC)

28.-29. Nov. 2012

Köln

Institut für Werkstoffkunde
und Werkstofftechnik
Technischen Universität Clausthal

INVENTUM GmbH

www.inventum.de

Seminarleitung

Dr. rer. nat.
Manfred WollmannProf. Dr.-Ing. habil.
Lothar Wagner

Mittwoch

- 10:00 L. Wagner und M. Wollmann
Begrüßung
- 10:10 M. Wollmann
Einführung in die Grundlagen der Korrosionslehre
- 11:00 M. Wollmann
Korrosionserscheinungen
- 11:30 Kaffeepause
- 11:45 M. Wollmann
Exemplarische Schadensfälle
- 12:15 H. P. Wilbert
Nichtrostende Stähle: Werkstoffgruppen, Einsatzbereiche, sach- und fachgerechte Verarbeitung
- 13:15 Mittagspause
- 14:15 A. Burkert
Korrosionsschäden an nichtrostenden Stählen
- 15:00 B. Poller und M. Höfemann
Korrosionsschutzkonzepte für Stahlwerkstoffe im Automobilbau
- 15:45 Kaffeepause
- 16:00 H.-J. Dittmers
Passiver Korrosionsschutz im maritimen Umfeld
- 16:45 R. Baier
Schadensfälle und Korrosionsschutz im Stahlwasserbau
- 17:15 S. Behrens
Untersuchungen zur Korrosionsschutzbeschichtung von Lagerbehältern für radioaktive Abfälle
- 17:45 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:15 Gemeinsames Abendessen

Donnerstag

- 8:30 M. Ebner
Das Korrosionsverhalten von Kupfer und den Legierungen des Kupfers
- 9:15 A. Klassert
Industrielle Anwendungen von Kupferwerkstoffen vor dem Hintergrund korrosiver Beanspruchung
- 9:45 U. Tomaschek
Kupferwerkstoffe in der Trinkwasserinstallation
- 10:15 Kaffeepause
- 10:30 H. Müller
Beschichtungsgerechte Gestaltung, Oberflächenvorbereitung durch Strahlen, Prüfung auf visuell nicht erkennbare Verunreinigungen, Klimabedingungen
- 11:15 K. Timmermann
Auswirkungen von mechanischen Oberflächenbehandlungen bei korrosiver Beanspruchung
- 11:45 A. Momber
Korrosion und Korrosionsschutz der Tragstruktur von Offshore-Windenergieanlagen
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 M. Wollmann und W. Mader
Korrosionsverhalten von Aluminiumlegierungen
- 14:15 J.-E. Döring
Korrosionsschutzkonzepte für den Kesselbau
- 15:00 P. Düren-Rost
Vermeidung von Korrosionsschäden im Stahlbau durch Feuerverzinken
- 15:45 M. Wollmann
Abschlussbesprechung
- 16:00 Ende der Veranstaltung

Programmorschau 2012

- 18.-21.09. **Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker**
- 19.-21.09. **Bruchmechanik: Grundlagen, Prüfmethode und Anwendungsbeispiele**
- 10.-12.10. **Moderne quantitative Gefügeanalyse - Anwendungen auf der Mikro-, Nano- und atomaren Skala**
- 16.-17.10. **Projektmanagement - Der richtige Weg zum Erfolg von Projekten**
- 06.11. **DFG- und AiF-Fördermittel erfolgreich einwerben**
- 06.-08.11. **Hochtemperaturkorrosion**
- 06.-07.11. **Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)**
- 12.-13.11. **Mechanische Oberflächenbehandlung zur Verbesserung der Bauteileigenschaften**
- 19.-20.11. **Modellierung und Simulation**
- 27.-29.11. **Moderne Beschichtungsverfahren**
- 27.-28.11. **Moderne Werkstoffe spanend bearbeiten**
- 28.-29.11. **Bauteilschädigung durch Korrosion**
- 29.-30.11. **Nanoanalytik**
- 05.-06.12. **Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten**
- 05.-07.12. **Bauteilmetallographie**
- 05.-06.12. **Schicht- und Oberflächenanalytik**

Anmeldung

Bauteilschädigung durch Korrosion

28.- 29. November 2012
Fortbildungsseminar in Köln

.....	DGM-Mitglied	<input type="checkbox"/>
.....	Nichtmitglied	<input type="checkbox"/>
.....	Ich interessiere mich für die Mitglied-	<input type="checkbox"/>
.....	schaft in der DGM	
.....	Mitgliedsnummer
.....	Geburtsdatum
.....	Telefon
.....	Telefax
.....	E-Mail
.....	Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)	
.....	Firma / Universität	
.....	Abteilung / Institut	
.....	Straße	
.....	PLZ / Ort / Land	
.....	Datum, Unterschrift	