

# Anmeldung

zum Korrosionsschutzseminar "Elektrochemische Methoden zur Untersuchung von Korrosion und Korrosionsschutz" am 13.05.1998 in Dresden

Bitte Betreffendes ankreuzen:

Mitglied GfKORR  
oder DECHEMA

Firma

Firmenanschrift

1. Teilnehmer (Name, Vorname, Funktion)

ja  nein

2. Teilnehmer (Name, Vorname, Funktion)

ja  nein

3. Teilnehmer (Name, Vorname, Funktion)

ja  nein

Datum, Unterschrift



- 10:50 Prof. Dr. K. Jüttner, Karl-Winnacker-Institut der DECHEMA e.V., Frankfurt/M.  
**Ausgewählte Verfahren zur Aufklärung von Korrosionsmechanismen**  
Elektrochemische Impedanzspektroskopie • berührungslose Potentialmessung, Kelvin-Sonde • SRET (Scanning Reference Electrode-Technik)
- 11:40 Prof. Dr.-Ing. B. Isecke, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin  
**Elektrochemische Feldmessungen zur Ermittlung der Korrosion von Bewehrungsstählen in Beton**  
Korrosionsmechanismen und -erscheinungen • Meßtechnik • praktische Anwendungsbeispiele
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 Dr. W. Huppatz, VAW aluminum AG, Bonn  
**Modifizierte elektrochemische Untersuchungsmethoden für Aluminium**  
Werkstoffspezifische Untersuchungsmethodik • Aussagefähigkeit der Ergebnisse • Relationen zum Korrosionsverhalten in der praktischen Anwendung
- 14:00 Dipl.-Chem. H. Werner, IKS Dresden  
**Elektrochemische Verfahren zur Untersuchung von Schweißnähten höchstlegierter Werkstoffe**  
Ermittlung von Lokalkorrosions- und Passivierungskennwerten • Korrelationen
- 14:30 Kaffeepause
- 14:45 Dr. J. Göllner, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg  
**Analyse des elektrochemischen Rauschens zum Nachweis von Korrosionsvorgängen**  
Grundlagen • meßtechnische Voraussetzungen • lokale Korrosion, Loch-, Spannungsrißkorrosion
- 15:35 Dr. H. Leonhard, InfraServ GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt/M.  
**Korrosionsüberwachung zur Anlagen- und Prozeßkontrolle**  
Meßtechniken: Potential-, Widerstandsmessung, Polarisationswiderstand, Rauschanalysen • Praxisanwendungen, Erfahrungen
- 16:30 Schlußwort

**Ende der Veranstaltung gegen 16:45 Uhr**

*Nächste Veranstaltung:*

*"Einfluß der Oberflächenvorbehandlung von Al, Zn und anderen Werkstoffen auf die Beschichtung" am 16.09.1998 in Dresden*

## Veranstalter:

IKS Dresden GmbH  
Gostritzer Straße 61 - 63  
01217 Dresden

GfKORR - Gesellschaft für  
Korrosionsschutz e.V.  
Postfach 15 01 04  
60061 Frankfurt/M.

DECHEMA e.V.  
Postfach 15 01 04  
60061 Frankfurt/M.

## Tagungsleitung:

Dr. Gerd Riedel, IKS Dresden

## Zum Thema:

Die herausragende Bedeutung elektrochemischer Untersuchungsmethoden für die Aufklärung von Korrosionsvorgängen und Wirkprinzipien für Korrosionsschutzmaßnahmen resultiert daraus, daß die meisten Korrosionsvorgänge nach einem elektrochemischen Mechanismus ablaufen.

Vorteile bieten sie insbesondere durch variabel gestaltbare Belastungsbedingungen und eine Erweiterung der Nachweisgrenzen auf dem Gebiet der Korrosionsuntersuchungen sowie steuerungstechnisch einfach verwertbare elektrische Meßgrößen bei der Korrosionsüberwachung.

Vorteile bieten sie insbesondere durch variabel gestaltbare Belastungsbedingungen und eine Erweiterung der Nachweisgrenzen auf dem Gebiet der Korrosionsuntersuchungen sowie steuerungstechnisch einfach verwertbare elektrische Meßgrößen bei der Korrosionsüberwachung.

Dagegen sind technisch relevante Korrosionswirkungen in vielen Fällen durch nichtelektrochemische Methoden hinreichend erfaßbar.

## Zielsetzung

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter von Prüflabors in Betrieben, Materialprüfeinrichtungen und Institutionen, die mit der Untersuchung von Korrosionsvorgängen und der Prüfung des Korrosionsverhaltens metallischer Werkstoffe zum Zwecke der Werkstoffauswahl, der Ermittlung der Wirksamkeit des Korrosionsschutzes, der Schadensfallaufklärung sowie der Korrosionsüberwachung von Anlagen befaßt sind.

## Programm

### 9:30 Begrüßung

Dr. W.-D. Schulz, Geschäftsführer IKS Dresden GmbH

9:40 Priv.-Doz. Dr. W. Oelßner, Kurt-Schwabe-Institut für Meß- und Sensortechnik e.V., Meinsberg

### **Elektrochemische Meßtechnik für Korrosionsuntersuchungen**

Meßmethoden • Meßgeräte, Meßzellen, Sensoren, Wechselwirkungen • Meßtechniken, Einfluß auf das Meßsystem

10:30 Kaffeepause

---

## Hinweise für die Teilnahme

**Anmeldung:** verbindlich bis 06.05.1998 an:  
Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH  
Gostritzer Straße 61 - 63  
01217 Dresden  
Tel. (0351) 871 7109 / Fax (0351) 871 7150

**Teilnahmebedingungen:**  
Die Teilnahmegebühr ist Mehrwertsteuerfrei gemäß § 4, Nr. 22 UStG und beträgt 285,00 DM  
Für Mitglieder der GfKORR  
und der DECHEMA 250,00 DM

Dafür erhalten Sie Tagungsunterlagen, Teilnehmerliste, Teilnahmebescheinigung, einen Imbiß und Pausengetränke.  
Nach der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Anmeldebestätigung und die Rechnung.

Eine Abmeldung muß bis zum 11.05.1998 am IKS vorliegen, andernfalls wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

**Veranstaltungsort:**  
TechnologieZentrumDresden  
Gostritzer Str. 61 - 63  
01217 Dresden

**Lage und Verkehrsverbindungen:**  
Der Veranstaltungsort und auch das Institut für Korrosionsschutz Dresden befinden sich im TechnologieZentrumDresden, das im Süden Dresdens, im Stadtteil Mockritz angesiedelt ist.

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln ist der Veranstaltungsort ab **Dresden-Hauptbahnhof** mit dem Bus Linie 76 (Haltestelle Friedr.-List-Platz) bis Haltestelle Münzteichweg und ab **Bahnhof Strehlen** mit dem Bus Linie 89 bis Haltestelle Wilhelm-Busch-Straße zu erreichen.

Ab **Flughafen** mit Bus Linie 77 bis Haltestelle Karl-Marx-Straße, Umsteigen in Straßenbahn Linie 7 (Gorbitz) bis Dresden Hauptbahnhof und dann weiter mit Bus Linie 76 bis Haltestelle Münzteichweg.

Für **Autofahrer** wird bei der Anmeldebestätigung eine Anfahrtskizze beigelegt.

Korrosionsschutzseminar

## ***Elektrochemische Methoden zur Untersuchung von Korrosion und Korrosionsschutz***

Gemeinschaftsveranstaltung  
Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH  
DECHEMA e.V., Frankfurt/M.  
GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.,  
Frankfurt/M.

Termin  
**Mittwoch, 13.05.1998**  
9:30 - 16:45 Uhr

Veranstaltungsort  
**TechnologieZentrumDresden**  
Gostritzer Straße 61 - 63  
01217 Dresden