

## Vorwort

Allein durch Korrosion treten an Anlagen und Bauwerken jährlich Schäden in Milliardenhöhe auf. Durch die Beschichtung mit Materialien, die Korrosionsschäden vermeiden oder mindern, lassen sich diese Kosten deutlich verringern.

Das Thermische Spritzen wird seit fast 100 Jahren erfolgreich kommerziell zum Schutz vor fast allen Arten von Korrosion eingesetzt.

Die Vielseitigkeit des Thermischen Spritzens ermöglicht den Einsatz in nahezu allen Bereichen, fast alle Werkstoffe können als Beschichtungswerkstoff bzw. als Substrat verwendet werden. Die thermische Belastung des Substrats bleibt hierbei im Vergleich zu Schmelztauchverfahren gering.

In der angekündigten Veranstaltung erläutern Experten aus Industrie und Forschung wissenschaftliche Grundlagen, Einsatzgebiete und Potentiale der thermischen Spritztechnologie im Korrosionsschutz.

Prof. Kirsten Bobzin und Prof. Ralf Feser  
(Leiter der Veranstaltung)

## Die GfKORR

Die GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V. ist ein interdisziplinärer Zusammenschluß von Fachleuten aus Industrie und Forschung, deren Zielsetzung die Verminderung von Korrosion und ihren 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.**  
Hauptgeschäftsstelle  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 75 64 - 360 / - 436  
Fax: 069 / 75 64 - 391  
email: gfkorr@dechema.de  
Web: www.gfkorr.de



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

## GfKORR-Seminar

### Thermisch gespritzte Oberflächenbeschichtungen zum Korrosionsschutz



Quelle: Linde

13. Juni 2006

Zentrum Metallische Bauweisen  
Aachen (ZMB)  
Seffenter Weg 198  
52074 Aachen



## Programm – 13. Juni 2006

### Thermisch gespritzte Oberflächenbeschichtungen zum Korrosionsschutz

- 09.00 Begrüßung**  
**Prof. Dr.-Ing. Kirsten Bobzin**  
Institut für Oberflächentechnik im Maschinenbau,  
RWTH Aachen
- 09.10 Korrosion metallischer Überzüge**  
Grundlagen der Korrosion und des Korrosions-  
schutzes  
**Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser**  
Labor für Korrosionsschutztechnik, FH Südwest-  
falen, Iserlohn
- 09.50 Übersichtsvortrag Thermisches Spritzen**  
Grundlagen, Verfahren, Werkstoffe, Eigenschaften  
**Dipl.-Geow. Katharina Richardt**  
Institut für Oberflächentechnik im Maschinenbau,  
RWTH Aachen
- 10.30 Kaffeepause**
- 10.50 Korrosionsschutz durch Thermisches Spritzen**  
Verfahren, Werkstoffe, Anwendungen  
**Dipl.-Ing. Dieter Grasme**  
OBZ Dresel&Grasme GmbH, Bad Krozingen
- 11.30 Flammgespritzprozesse und ihr Einsatz im  
Korrosionsschutz**  
Aktiver und passiver Korrosionsschutz, kosten-  
günstige Drahtprozesse, Anwendungen mit hoch-  
legierten Werkstoffen, Marktzahlen, Korrosions-  
schutz beim Thermischen Spritzen  
**Dipl.-Ing. Werner Kroemmer**  
Linde AG, Unterschleissheim
- 12.10 Mittagspause**

- 13.00 Thermisches Spritzen von Zink- und Zink-  
Aluminiumlegierungen zum Korrosions-  
schutz**  
Zink, Zink-Aluminium, Lichtbogenspritzen,  
Flammspritzen, kathodischer Korrosionsschutz  
**Dr.-Ing. Frank Prenger**  
Grillo-Werke AG, Duisburg
- 13.40 Korrosionsschutz bestehender Stahlbauten**  
Brücken, Bestandsschutz, Nachhaltigkeit  
**Dr.-Ing. Christoph Heinemeyer**  
Institut und Lehrstuhl für Stahlbau Leicht-  
metallbau, RWTH Aachen
- 14.20 Thermisch gespritzte Schichten für den  
Einsatz in aggressiven Hochtemperatur-  
umgebungen**  
Sulfidierung, Metal Dusting, Hochtemperatur-  
Chlorkorrosion, Abfallverbrennung  
**Dr.-Ing. Till Weber**  
Karl-Winnacker-Institut, DECHEMA e.V.,  
Frankfurt am Main
- 14.50 Pause**
- 15.10 Korrosionsbeständige karbidische Schichten  
zum Hartchromersatz**  
Karbidische HVOF-Beschichtungen, Korrosions-  
schutz, Verschleißschutz, Hartchromersatz  
**Dr.-Ing. Andreas Kirsten**  
Sulzer Metco WOKA GmbH, Barchfeld
- 15.50 Korrosionsschutz im Kesselbau, Anwendun-  
gen, Verfahren, Werkstoffe**  
Kraftwerkstechnik, Kesselbau, Erosionsschutz,  
Korrosionsschutz, Reparatur-Beschichtung,  
Thermisches Spritzen, Einschmelzschichten  
**Dr.-Ing. Jens-Erich Döring**  
Terolab Services Germany GmbH, Langenfeld

- 16.30 Abschlußdiskussion**

#### Teilnehmergebühren:

Die Teilnehmergebühren betragen für  
GfKORR-Mitglieder: 290,- €  
Nicht-Mitglieder: 320,- €  
Studenten: frei (Nachweis erforderlich)

Die Teilnehmergebühren für zahlende Teilnehmer beinhalten Seminarband, Mittagessen und Pausengetränke. Die Teilnehmergebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4, Nr. 22 UStG. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung zugesandt.

#### Stornierungen:

Für angemeldete Teilnehmer ist eine Absage in schriftlicher Form bis zum 2. Juni 2006 kostenfrei. Nach diesem Termin ist eine Bearbeitungsgebühr von 80 % der Teilnehmergebühr zu entrichten.

#### Unterkunft:

In den folgenden Hotels ist für die Tagungsteilnehmer ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert. Bitte buchen Sie möglichst umgehend unter dem Stichwort „GfKORR“.

Hotel Mercure  
Jülicherstraße 10-12, 52062 Aachen  
Tel.: 0241 – 18010, Fax: 0241 - 1801100  
e-mail: H1703@accor.com  
Internet: www.mercure.com  
EZ: € 82,- inkl. Frühstücksbuffet

Hotel Dorint Novotel Aachen City  
Peterstraße 66, 52062 Aachen  
Tel.: 0241 - 5159 0, Fax: 0241 - 5159 599  
e-mail: H3557-FO@accor.com  
Internet: www.novotel.com  
EZ: € 103,- inkl. Frühstücksbuffet

AquisGrana City Hotel  
Büchel 32/Buchkremerstraße, 52016 Aachen  
Tel.: 0241 - 443 0, Fax: 0241 - 443 137  
e-mail: aquishotel@aol.com  
Internet: www.hotel-aquisgrana.de  
EZ: € 85,- inkl. Frühstücksbuffet

Die Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen.