
Vorwort

Ein zunehmender Druck, Bauabläufe zu optimieren und die Produktivität auf Baustellen zu erhöhen, hat in den beiden letzten Jahrzehnten zu einer rasanten Verbreitung der Befestigungstechnik im Bauwesen geführt. Innovative, flexible und einfach montierbare Befestigungsmittel aus neuen Werkstoffen für die Einleitung hoher und konzentrierter Lasten in Bauwerke aus Beton und Mauerwerk stehen für die sichere und wirtschaftliche Lösung von Befestigungsaufgaben zur Verfügung.

Der optimale Einsatz der Befestigungsmittel erfordert von den Planern und Anwendern, insbesondere im Hinblick auf die Dauerhaftigkeit, jedoch immer mehr Spezialwissen. Ein stetig wachsendes Angebot erschwert eine sachgerechte Auswahl: Einerseits ist nicht nur eine Berücksichtigung der unterschiedlichen Lasten am Bauwerk notwendig, auch der Korrosionsschutz muss auf zu erwartende, oft unübersichtliche korrosive Einflüsse abgestellt sein. Um den Einsatz von Befestigungsmitteln aus korrosionstechnischer Sicht zu optimieren und Schäden zu vermeiden, sind besondere Kenntnisse zum Verhalten der verwendeten Baumetalle und Schutzsysteme unter den zu erwartenden realistischen Umgebungsbedingungen erforderlich, also beispielsweise vor und hinter einer von außen bewitterten hinterlüfteten Außenwandbekleidung.

Die geplanten Beiträge werden den gegenwärtigen Stand der Erkenntnisse so aufbereitet wiedergeben, dass auch dem nicht mit dem Fachwissen "Korrosion" vertrauten Anwender ein kritischer Umgang mit diesem Sachgebiet ermöglicht wird.

Ausrichter der Tagung:

GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.,
Frankfurt am Main, D

TU WIEN TVFA – Technische Universität Wien,
Technische Versuchs- und Forschungsanstalt, A
ASMET – Austrian Society for Metallurgy and
Materials, Leoben, A

SGO – Schweizerische Gesellschaft für Oberflächen-
technik, Grenchen, CH

SKG – Schweizerische Gesellschaft für
Korrosionsschutz, Zürich, CH

Zielgruppen:

Ingenieurbüros, Architekten, Hersteller von Befesti-
gungselementen und konstruierende Fachfirmen,
Sachverständige, Versicherer, Lehrende

Programm Mittwoch, 18. April 2007

3-Länder-Korrosionstagung 2007 Deutschland / Schweiz / Österreich

Befestigungsmittel im Hochbau Korrosionsprobleme und Abhilfemaßnahmen

Moderation 1. Tag:

Dr. J. Mietz, BAM, Berlin / D

13.00 **Begrüßung durch Vertreter der beteiligten
Institutionen**

13.15 **Befestigungsmittel im Hochbau
- eine Übersicht**

Ingenieurmäßige Befestigungen, Typen von
Befestigungsmitteln, Werkstoffe, Einsatz-
gebiete, klimatische Bedingungen, Auswahl-
kriterien, bauaufsichtliche Regelungen

Dr. W. Fuchs

IWB Universität Stuttgart / D

13.45 **Schadstoffbelastung von Befestigungs-
mitteln und deren normenmäßige
Erfassung in Deutschland**

Korrosionsbelastung in der Atmosphäre,
Tausalzbeanspruchung, hygroskopisches
Verhalten von Salzen, DIN 18516, 1052,
12944, Zulassung Nichtrostende Stähle

Prof. Dr. habil. U. Nürnberger

MPA Universität Stuttgart / D

14.15 **Feuchteverhältnisse bei hinterlüfteten
Außenwandbekleidungen**

Schlagregen, Tauwasser, Feuchte-
speicherung, kurzwellige und langwellige
Strahlung, Luftkonvektion, Dampfdiffusion,
Wärmebrückeneffekt

Dr. H. M. Künzel

Fraunhofer Institut für Bauphysik,
Holzkirchen / D

Programm Mittwoch, 18. April 2007

14.45 **Einsatz und Grenzen verzinkter
Befestigungsmittel**
Zinkbeschichtungsverfahren, Eignung für
Befestigungsmittel, Langzeit-Feldversuche,
Simulationsprüfungen, Schadensfälle,
hochfeste Befestigungselemente
Dipl.-Ing. A. Übleis
Hilti AG, Schaan / FL

15.15 Pause, Firmenpräsentation

16.15 **Aspekte der Korrosion hochfester
verzinkter Befestigungsmittel für den
Innenbereich**

Befestigungsmittel, Korrosionsschäden,
hochfeste Stähle, verzinkter Stahl, Korrosion,
Spannungsrisskorrosion, bimetallische
Korrosion, HIC, Korrosionswasserstoff

Dr. K. Menzel

MPA Universität Stuttgart / D

16.45 **Laudatio** anlässlich des Abschieds von
Prof. Dr. habil. U. Nürnberger
aus dem aktiven Berufsleben
Ao. Univ.-Prof. Dr. J. Tritthart
Technische Universität Graz / A

Anschließend **Ehrung** von

Prof. Dr. habil. U. Nürnberger
durch die **GfKORR - Gesellschaft für
Korrosionsschutz e. V.**

17.30 Ende des 1. Teils der Veranstaltung

19.30 **Geselliger Abend**
mit gemeinsamer Mahlzeit

Firmenpräsentation

Während der Veranstaltung findet eine begleitende
Firmenpräsentation zum Thema Befestigungsmittel
statt.

Moderation 2. Tag:

Prof. Dr. habil. U. Nürnberger, MPA Universität Stuttgart / D

08.30 Bimetallkorrosion - Befestigungsmittel im Kontakt mit anderen Werkstoffen

Grundlagen der Bimetallkorrosion, Flächenregel, Einfluss der Atmosphäre, praktische Beispiele, Abhilfemaßnahmen

Dr. A. Burkert
BAM Berlin / D

09.00 Nichtrostende Stähle und deren Einsatzmöglichkeiten in der Befestigungstechnik

Sorteneinteilung, Gefügearten, Normung, mechanische Eigenschaften, Oberflächenqualität, Korrosionsverhalten und Korrosionsmechanismen, Gefährdungsbereiche, Anwendungsgebiete

Prof. Dr. P. Gümpel
Hochschule Konstanz / D

09.30 Entwicklungen bei hochfesten Nichtrostenden Stählen für Befestigungselemente

Korrosionsbeständige Nickel- und Mangan-austenite, mechanische Eigenschaften, Kaltverfestigung, Einflüsse auf Korrosionseigenschaften insb. Spannungsrisskorrosion

Dr. G. Hochörtler
BÖHLER Edelstahl GmbH & Co. KG,
Kapfenberg / A

Ao. Univ. Prof. Dr. G. Mori
Montanuniversität Leoben / A

10.00 Pause, Firmenpräsentation

11.00 Nichtrostende Stähle für Sonderklimaten

Nichtrostender Stahl, Hallenbad, Straßentunnel, Kläranlage, Befestigung, Sicherheit, Spannungsrisskorrosion, Chloridangriff

Dr. M. Faller
EMPA, Dübendorf / CH

11.30 Alternative Möglichkeiten für den Korrosionsschutz in der Befestigungstechnik von und mit Nichteisenmetallen

ZnAl-Zinklamellen, ZnNi- und Aluminallüberzüge, Hochtemperaturverzinkung, silicatische Beschichtung, organische Beschichtungen

Dr. M. Büteführ
MPA Universität Stuttgart / D
Prof. Dr. R. Feser
Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn / D

12.00 Schäden an Befestigungsmitteln infolge Versagen des Korrosionsschutzes

Kurzreferate aus A, CH, D

13.00 Ende der Veranstaltung und **Schlusswort**

Anmeldung

bitte mittels Formular bis zum 5. April 2007 an:
GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e. V.
Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main
Tel.: +49-(0)69 7564-360 (Frau Steinmetz)
Fax: +49-(0)69 7564-391
Email: gfkorr@dechema.de

Teilnehmergebühren

Mitglieder (GfKORR, ASMET, SGO, SKG): € 300.-
Nichtmitglieder: € 330.-
Pensionäre: € 100.-
Studenten: zu den Vorträgen frei, limitierte Anzahl an Plätzen - Vergabe in der Reihenfolge der Anmeldung

In der Teilnehmergebühr sind enthalten:

- Tagungsunterlagen
- Teilnehmersverzeichnis
- Pausengetränke
- Geselliger Abend am 18. April 2007

Stornierungen in schriftlicher Form bis 5. April 2007 kostenfrei, danach ist eine Bearbeitungsgebühr von 50% der Teilnehmergebühr zu entrichten

3-Länder-Korrosionstagung



18. und 19. April 2007
FORUM Haus der Architekten
Danneckerstr. 54, Stuttgart/Deutschland

**Befestigungsmittel
im Hochbau
Korrosionsprobleme
und Abhilfemaßnahmen**



<http://www.gfkorr.de>