



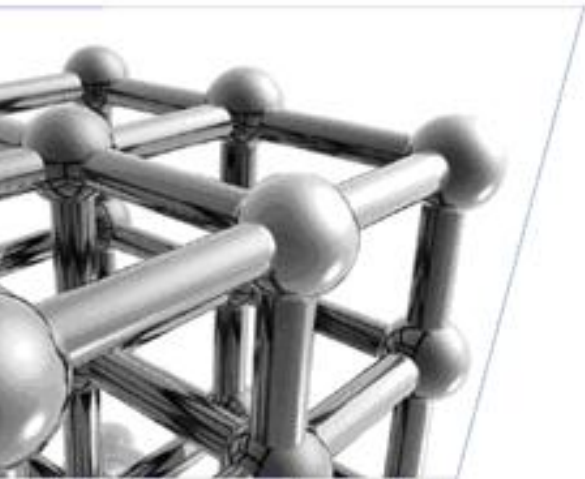
DGO

DFO-Tagung

Leichtmetall-Anwendungen

Entwicklungen in der Oberflächentechnik
in Theorie und Praxis

16. – 17. März 2010, Rödermark



Ideen eine Zukunft geben



GESAMTVERBAND DER
ALUMINIUMINDUSTRIE e.V.

Veranstalter

**Deutsche Forschungsgesellschaft
für Oberflächenbehandlung e.V.
Europadam 4, D-41460 Neuss**

**Deutsche Gesellschaft für Galvano-
und Oberflächentechnik e.V.
Max-Vollmer-Str. 1, D-40724 Hilden**

**Gemeinsam mit:
Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V.
(GDA), Düsseldorf**

Organisation

**DFO Service GmbH
Nicole Dopheide
Europadam 4
D-41460 Neuss
Tel.: +49 21 31 / 40 811-24
Fax: +49 21 31 / 40 811-21
eMail: dopheide@dfo-service.de
www.dfo.info**

Veranstaltungsort

**Parkhotel Rödermark
Niederröder Straße 24, D-63322 Rödermark**

Leichtmetall-Anwendungen

Entwicklungen in der Oberflächentechnik in Theorie und Praxis

Der gemeinsame Fachausschuß der DFO und der DGO zum Thema „Oberflächenbehandlung von Leichtmetallen“, unter der Leitung von Dr. Thomas Hentschel, lädt zu der 6. Tagung vom 16. – 17. März 2010, nach Rödermark ein.

Als Teilnehmer werden Sie ausführlich über Forschungsergebnisse und Praxiserfahrungen, sowie über die Perspektiven der verschiedenen Technologien informiert.

Die Tagung gliedert sich in vier Themengebiete

- Substratwerkstoff
- Vorbehandlung
- Anodische Oxidation
- Funktionelle Beschichtung

Wir haben in unserem Vortragsprogramm nicht nur aktuelle Forschungsergebnisse berücksichtigt, sondern auch Anwender gebeten, über Ihre Erfahrungen aus der Sicht des Praktikers zu berichten.

08:30 **Empfang und Registrierung**

Substratwerkstoff

09:00 **Zusammenhang zwischen Beizabtrag und Korrosionsangriff**
Torsten Doege, Institut für Lacke und Farben e.V., Magdeburg

In diesem Beitrag werden die Zusammenhänge zwischen dem Beizabtrag bei der nasschemischen Vorbehandlung und dem Korrosionsangriff eines beschichteten Aluminiumbauteils untersucht.

09:30 **Nachhaltig bauen mit Aluminium: Hochwertige Oberflächen mit neuen Legierungen**
Dr. Thomas Hentschel, Hydro Aluminium Deutschland GmbH

Ressourcenschonende Legierungen, optimierte Oberflächenbehandlung

10:00 **Entwicklung vom konventionellen Walzplattieren zu Novelis Fusion™**
Hans-Wilhelm Bässe, Novelis Deutschland GmbH

Die Materialeigenschaften von Walzhalbzeugen können durch Kombinieren von verschiedenen Grundwerkstoffen / Legierungen optimiert werden. Diese bewährte Technik wurde für den Werkstoff Aluminium so weiterentwickelt, dass bereits der Walzbarren mit verschiedenen Al- Legierungen gegossen wird. Diese maßgeschneiderten Halbzeuge werden unter der Bezeichnung Novelis Fusion™ angeboten und bereits mit wirtschaftlichen Vorteilen gegenüber Monomaterialien in verschiedenen Anwendungen eingesetzt.

10:30 **Kaffeepause**

- 11:00 **Verbessern des Korrosionsschutzes von Magnesium und Vergleichmäßigen der Oberflächeneigenschaften durch Beschichten und Wärmebehandeln**
Prof. Dr. Thomas Lampke, TU Chemnitz, Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik

Magnesium, Galvanik, Thermisches Spritzen, Zinkbasisschichten, Korrosionsschutz, Verschleißschutz

Vorbehandlung

- 11:30 **REACH und nun?**
Reiner Grün, SurTec Deutschland GmbH

Was ist REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) und die Auswirkungen auf den Anwender aus praktischer Sicht. Wer muss welche Aufgaben erledigen. Inwieweit ist der Anwender betroffen.

- 12:00 **Vergleich von Vorbehandlungsverfahren anhand von Bewertungsparametern**
Dr. Tim Richard, TU Dortmund, Fachgebiet Maschinenelemente

Im Vortrag werden unterschiedliche Vorbehandlungsverfahren dargestellt und aufgezeigt, wie diese anhand von Bewertungsparametern charakterisiert werden. Darüber hinaus wird ein Wissensmanagementsystem zum Erfahrungsaustausch vorgestellt.

- 12:30 **Mittagspause**

- 13:30 **OXSILAN®-Technology - Chromfreie Vorbehandlung auf Aluminium und Magnesium**
Thomas Wendel, Chemetall GmbH

Chemische Basis - Anwendungsparameter - Korrosionstestergebnisse - Einsatz in der Industrie

- 14:00 **Chromatfreie Konversionsbehandlungen für Luftfahrtanwendungen**
Dr. Franz Gammel, EADS Deutschland GmbH
 Anforderungen, Konzepte, Ergebnisse unter besonderer Berücksichtigung von Cr(3+)-basierten Verfahren, Badapplikation, Lokale Applikation
- 14:30 **Elektrokeramische Schichten - Neue Vorbehandlung für Aluminium – Praxiserfahrungen**
Dr. Lutz Hüsemann, Henkel AG & Co. KGaA
 Chrom(6)-Ersatz. Maximaler Korrosionsschutz für Aluminium und dessen Legierungen.
- 15:00 **Kaffeepause**
- 15:30 **Beizbänder zur lokalen Vorbehandlung von Aluminium**
Malte Burchhardt, FhG-Inst. f. Fertigungstechnik und Materialforschung (IFAM)
 Aluminium, Aluminiumlegierungen, lokale Vorbehandlung, rückstandslos ablösbares Kleband, Vorbehandeln vor dem Kleben und Lackieren, Untersuchung der Beizwirkung

Anodische Oxidation

- 16:00 **Concept, structure and performance of sol-gel coatings on anodised light-weight metals**
Samer Darwich M.Sc., TU Chemnitz, Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik
 Sol-Gel Schichten, Aluminium, Magnesium, Anodisieren, Korrosionsschutz

- 19:00 **Abendprogramm**

09:00

Nanopartikelbasierte Modifizierung von Anodierschichten auf Aluminiumwerkstoffen
Dr. Wolfram Fürbeth, Karl-Winnacker-Institut der DECHEMA e.V.

Phosphorsäureanodisaion, Imprägnierung durch Nanopartikel, Hartanodisierung, Selbstheilung

Funktionelle Beschichtung

09:50

Korrosionsschutz durch plasmapolymere Beschichtungen - von den Grundlagen zur industriellen Umsetzung

Andreas Knospe, PlasmaTreat GmbH,
Dr. Jörg Ihde, FhG-Inst. f. Fertigungstechnik und Materialforschung (IFAM)

Grundlagen Plasmapolymersation -
Atmosphärendruckplasma - Verbesserung der Haftfestigkeit und des Korrosionsschutzes -
Industrielle Umsetzung

10:20

Kaffeepause

10:50

Plasmatechnologien zur Entwicklung von korrosionsbeständigen Magnesiumlegierungen und Magnesiumschichtsystemen

Dr. Michael Störmer, Institute of Materials Research, GKSS Research Centre Geesthacht GmbH

Physical Vapour Deposition, Magnetronspütern, materialwissenschaftliche Charakterisierung und Korrosionsuntersuchungen, Kathodischer Korrosionsschutz, Anwendungen

- 11:20 **Anorganische Nanopartikel als neues Schichtmaterial und zur Optimierung bewährter Korrosionsschutzschichten für Magnesiumlegierungen**
Dr. Florian Feil, DECHEMA Gesellschaft für Chem. Technik und Biotechnologie e.V.
- Dispersionen, Sol-Gel, Elektrochemische Impedanz-
elektroskopie, Inhibitoren
- 11:50 **Funktionale Beschichtungen für Aluminium im Bereich der Solaranwendungen**
(englischsprachiger Vortrag)
Andreas Afseth Ph.D., Alcan Centre de Recherches de Voreppe
- Aluminium, corrosion, solar, reflector, absorber,
coating
- 12:20 **Mittagessen**
- 14:00 **Ende der Veranstaltung**

Hinweise für Tagungsteilnehmer

Tagungshotel

Parkhotel Rödermark
Niederröder Straße 24
D-63322 Rödermark
Tel.: +49 61 06/70 92-0
Fax: +49 61 06/70 92-282

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent, unter dem Stichwort „DFO“ bis zum 01. März 2010 zu einem Preis von 94,- €/EZ, auf Abruf reserviert.

Anmeldung

DFO Service GmbH
Nicole Dopheide
Europadamm 4
D-41460 Neuss
Tel.: +49 21 31 / 40 811-24
Fax: +49 21 31 / 40 811-21
eMail: dopheide@dfo-service.de
www.dfo.info

Teilnehmergebühr/Leistungsumfang

Die Teilnehmergebühr beträgt 1.150,- € zzgl. MwSt. Die Teilnehmergebühr für den 1. Tag beträgt 850,- € zzgl. MwSt und für den 2. Tag 450,- € zzgl. MwSt. In diesem Betrag enthalten:

- die Vortragsveranstaltung
- das Teilnehmerverzeichnis
- ein Tagungsband incl. CD-ROM mit allen Vorträgen
- das gemeinsame Mittagessen, Getränke während der Pausen
- das gemeinsame Abendessen am 16. März 2010

Ehrenmitglieder, Vortragende, Diskussionsleiter und Repräsentanten der Presse sind von der Teilnehmergebühr befreit.

Frühbucherrabatt

Teilnehmer die sich bis zum **15. Februar 2010** angemeldet haben, erhalten einen Preisnachlass von 5% auf die Teilnehmergebühr.

Rabatte

Mitarbeiter von DFO-, DGO- und GDA-Mitgliedsfirmen, erhalten einen Rabatt von 15%. Hochschulen, Fachhochschulen und Behörden erhalten ebenfalls diese Konditionen.

Stornierungen

Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Bis zum **15. Februar** sind Stornierungen kostenlos möglich. Bei Stornierungen bis zum **01. März** sind Stornogebühren in Höhe von 50 % fällig. Danach ist die volle Tagungsgebühr zu entrichten. Eine Stornierung ist nur gültig, wenn entsprechende Nachweise (z. B. Sendebestätigung) vorliegen und sie durch die DFO schriftlich bestätigt wurden. Die Veranstalter können Tagungen ändern oder absagen. In diesem Fall wird die volle Gebühr erstattet.

Fachbegleitende Ausstellung

Firmen und Instituten bietet sich die Möglichkeit, sich und ihre Produkte im Rahmen der Tagung zu präsentieren.

Preis ohne Tagungsteilnahme

500,- € zzgl. 19% MwSt

Preis mit Tagungsteilnahme

1.500,- € zzgl. 19% MwSt

Poster-Präsentation pro Poster

150,- € zzgl. 19% MwSt

Für nähere Auskünfte zur Beteiligung, stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung:

DFO Service GmbH / DFO e.V.

Nicole Dopheide

Europadam 4

D-41460 Neuss

Tel.: +49 21 31 / 40 811-24

Fax: +49 21 31 / 40 811-21

eMail: dopheide@dfo-service.de

www.dfo.info



Bitte ausfüllen und in einem Fensterumschlag oder als Fax zurücksenden an:

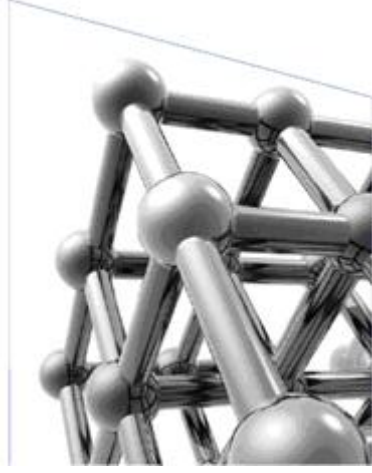
Fax + 49 21 31 – 408 11 21

DFO Service GmbH

z. Hd. Frau Nicole Dopheide

Europadamn 4

41460 Neuss





Anmeldeformular · Fax +492131-40811-21

DFO Service GmbH

z. Hd. Frau Nicole Dopheide, Tel. +492131-40811-24

„Leichtmetall-Anwendungen“

DFO Tagung vom 16. – 17. März 2010, Rödermark

Firma

Lieferanten-Nr.

Name

Vorname

Titel

Abteilung

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Rechnungsanschrift

(falls abweichend von Adresse)

Die Firma ist DFO Mitglied

Der Teilnehmer oder die Firma ist DGO Mitglied

Der Teilnehmer ist GDA Mitglied

Stempel/Unterschrift
