



## 2. Fachtagung

# Chrom VI – freie Alternativen in der Industrie

10. und 11. November 2004,  
Siegerlandhalle, Siegen

- Neueste Erkenntnisse für die Umsetzung der EU-Richtlinien in der Industrie
- Anforderungsprofil an die Zulieferer der Automobil- und Elektroindustrie
- Alternativen zur Verwendung von Chrom VI in Oberflächenbeschichtungen



Mit Besichtigung der  
EJOT GmbH & Co. KG  
am 12. November 2004



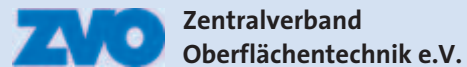
Eine Veranstaltung von



und



Ideeller Kooperationspartner



# Mittwoch, 10. November 2004

9:00 **Eröffnung und Moderation**  
*Franz Graf, Chefredakteur ke*

## Einführung

9:15 **Die EU-Richtlinien und Chrom VI**  
*Mathias Opper, Entwicklung Galvanotechnik, SurTec Deutschland GmbH*

10:00 **Chrom VI – Verbot und die dadurch entstehenden Anforderungen an die Industrie**

- Korrosionsschutz und Reibungsverhalten
- Medienunverträglichkeit und Partikelbildung
- Optik

*Reinhard Barth, Leiter Produktmanagement, Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG*

10:45 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

11:15 **Einflüsse auf die Reibzahlen von Schrauben und Muttern bei der Umstellung auf Chrom VI – freie Oberflächen**

- Einfluss der Reibzahlen auf Klemmkräfte
- Reibzahlen bei höheren Temperaturen
- Neueste Mehrkomponenten Sensorik

*Bernhard Reck, Geschäftsführer, reck engineering GmbH*

## Anforderungen an die Industrie

12:00 **Chrom VI – Freiheit von Verbindungselementen – Umsetzung der EU-Altautorichtlinie bei Daimler-Chrysler und daraus abgeleitete Anforderungen an die Entwicklungspartner**  
*Carsten Gucinski, Entwicklung PKW – Kleinteilestrategie, DaimlerChrysler AG*

12:45 **Mittagessen und Besuch der Fachausstellung**

14:15 **Praxiserfahrungen mit Cr-freien Vorbehandlungsprozessen**

- Korrosionsschutz von beschichteten Aluminium- und Zinkoberflächen
- Blankmetall-Korrosionsschutz
- EU-Altautoverordnung
- Qualitätskontrolle und Prozesssteuerung

*Dr. Ulrich Jüptner, Leiter Prozessentwicklung, Henkel KGaA*

15:00 **500 Stunden Weißrostbeständigkeit ohne Chrom VI: Ein Erfahrungsbericht über die Umsetzung in der Massenfertigung**

- Projektdefinition und -entwicklung, technische und chemische Lösungen
- Darstellung der Fertigungstechnik und deren Entwicklung
- Zukünftig zu lösende Aufgaben und Ausblick

*Jan Hustert, Division Product/Process Integrity Manager, Parker Hannifin GmbH*

15:45 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

16:15 **Lösungen für Chrom VI-freie Blindniettechnik**  
*Jörg Grandt, Anwendungsberater, Gebr. Titgemeyer GmbH & Co. KG*

17:00 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

17:15 **Ende des ersten Tages**

## ab 19:00 Get-Together

Im Anschluss an den ersten Veranstaltungstag laden Sie das *mic* und *ke* zu einem gemeinsamen Abendessen ein. Hier haben Sie Gelegenheit, die Diskussionen mit Fachkollegen und –Kolleginnen im informellen Rahmen fortzuführen, neue Kontakte zu knüpfen und Erfahrungen auszutauschen.

# Donnerstag, 11. November 2004

## ChromVI-freie Alternativen

**9:00** **Nicht nur Lösung von Korrosionsproblemen, sondern Harmonisierung von neuen Werkstoffpaarungen**

- Entwicklung und Anwendung von Beschichtungen mit Aluminium und Aluminiumlegierungen

*Dr. Jörg Heller, Geschäftsführer, ALUMINAL GmbH & Co. KG und Dr. Bertram Reinhold, Technische Entwicklung, Audi AG*

**9:45** **Korrosionsschutzschichten über chemische Nanotechnologie**

- Grundprinzipien der chemischen Nanotechnologie
- Vorbehandlung und Applikation
- Eigenschaften von Nanoschichten: Korrosionsschutz von Leichtmetallen, Easy-to-clean Wirkung, farbliche Gestaltung

*Dr. Georg Wagner, Geschäftsführer NTC Nano Tech Coatings GmbH*

**10:30** **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

**11:00** **Multi-Talent gesucht – Erfahrungsbericht zum optimierten Beschichtungssystem „Geomet + Plus VL“ für Verbindungselemente**

- Anforderungen an moderne Korrosionsschutzsysteme für Verbindungselemente
- Entwicklung von Geomet + Plus VL
- Korrosionsbeständigkeit
- Verschraubungsverhalten
- Erfahrungen/Anwendungen

*Dr. Knut Westphal, Werkstoffentwicklung, KAMAX-Werke Rudolf Kellermann GmbH & Co. KG*

**11:45** **Chrom VI – freie Oberflächen für Kleinschrauben zur Direktverschraubung**

- Merkmale von Klein – bzw. Kleinstschrauben
- Besonderheiten bei der Direktverschraubung in Kunststoff/Metall
- Einfluss auf die Montageparameter

*Henning Brandenburger, Leiter Technisches Büro, EJOT GmbH & Co. KG*

**12:30** **Mittagessen und Besuch der Fachausstellung**

**14:00** **Funktionelle schwermetallfreie Oberflächenbeschichtungen für die Zukunft**

- Neue Beschichtungskonzepte
- Chrom VI – freie Magnesiumbeschichtungen
- Schwermetallfreie Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten
- Anwendungen

*Michael Walter, Leiter Marketing AHC Oberflächentechnik Holding GmbH*

**14:45** **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

**15:15** **Mikroschicht-Korrosionsschutz-Systeme: Eigenschaften und Anwendung**

- Zink-Lamellen-Beschichtungen
- Organische Topcoats
- Anorganische Topcoats

*Dr. Christine Rohr, Produktmanager MKS, Dörken MKS-Systeme GmbH & Co. KG*

**16:00** **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

**16:15** **Ende der Veranstaltung**

**Nutzen Sie unseren Frühbucherrabatt bis zum 14. Oktober 2004 und sparen Sie € 50,- !**

Freitag, 12. November 2004

## Betriebsbesichtigung der EJOT GmbH & Co. KG

Teilnehmerzahl  
begrenzt



9:00	Abfahrt zur EJOT GmbH & Co. KG
10:00	Betriebsbesichtigung Werk „Astenbergstraße“ : Mehrstufenfertigung und EJOMAT-Sortierung
11:30	Abfahrt nach Bad Laahspe
12:00	Betriebsbesichtigung Werk „Untere Bienhecke“: Miniaturschraubenfertigung und Galvanik
12:45	Workshop mit Imbiss
ca. 13:30	Rückfahrt nach Siegen

Bitte haben Sie Verständnis, dass direkter Wettbewerb nicht an der Betriebsbesichtigung teilnehmen kann.

## Ausstellung

Folgende Firmen sind bereits gemeldet und informieren vor Ort über ihre Produkte und Dienstleistungen



### Ausstellung und Sponsoring

Im Rahmen der Fachkonferenz besteht die Möglichkeit, sich als Unternehmen zu präsentieren. Weitere Informationen bei:  
Sabine Müller

Tel. +49 (0) 8191/125-291

Fax. +49 (0) 8191/125-600

E-Mail: s.mueller@m-i-c.de



Lernen Sie unser  
Portfolio an  
Fachzeitschriften  
und weiteren  
Publikationen  
vor Ort kennen!

**mi** verlag  
moderne industrie

# Einzelheiten zur Teilnahme

## Veranstaltungstermin:

Mittwoch, 10. November und Donnerstag, 11. November 2004  
Betriebsbesichtigung am 12. November 2004

## Veranstaltungsort:

Siegerlandhalle, Koblenzer Straße 151, 57072 Siegen  
Tel.: +49 (0) 271/3370-0, Fax: +49 (0) 271/3370-100

## Übernachtungsmöglichkeit:

Übernachtungsmöglichkeit zum Vorzugspreis besteht in folgenden Hotels bis sechs Wochen vor der Veranstaltung. Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „mic“.

### Best Western Parkhotel Siegen,

Koblenzer Straße 135  
57072 Siegen  
Tel.: +49 (0) 271/3381-0  
Fax: +49 (0) 271/3381-450

Preis im EZ incl. Frühstück und 16% MwSt.: € 84,-

### Ramada-Treff Hotel Siegen,

Kampenstraße 83  
57052 Siegen  
Tel.: +49 (0) 271/5011-0  
Fax: +49 (0) 271/5011-150

Preis im EZ incl. Frühstück und 16% MwSt.: € 84,50

## Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt

- Für die Fachtagung Chrom VI-freie Alternativen in der Industrie (10. und 11. November 2004): € 985,- zzgl. gesetzl. MwSt.
- Für die Fachtagung Chrom VI-freie Alternativen in der Industrie incl. Betriebsbesichtigung (10. bis 12. November 2004): € 1185,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr für zwei Tage schließt folgende Leistungen ein:

- Tagungsteilnahme
- Dokumentation
- Erfrischungen in den Pausen
- Mittagessen an beiden Tagen
- Gemeinsames Abendessen

☛ **Nutzen Sie den Frühbucherrabatt bis zum 14. Oktober 2004 und sparen Sie € 50,-!**

## Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter [www.m-i-c.de](http://www.m-i-c.de) an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung. Die Rechnung folgt mit separater Post und ist vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen (Veranstaltungsnummer 873.473).

Bei Absagen nach dem **2. November 2004** oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen werden mit € 120,- Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Ihre personenbezogenen Daten werden von uns und den Unternehmen der Süddeutscher Verlag Mediengruppe, unseren Dienstleistern sowie anderen ausgewählten Unternehmen verarbeitet und genutzt, um Sie über Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, schreiben Sie bitte an:

verlag moderne industrie AG & Co.KG  
mic - mi information center  
Justus-von-Liebig-Straße 1  
D-86895 Landsberg

## Information/Organisation:



verlag moderne industrie AG & Co. KG  
mic – mi information center  
D-86895 Landsberg/Lech

### Projektleitung:

Telefon: +49 (0) 8191/125-181  
E-Mail: [m.dworak@m-i-c.de](mailto:m.dworak@m-i-c.de)

### Anmeldung und Info:

Ricarda Herrmann  
Telefon: +49 (0) 8191/125-872  
Telefax: +49 (0) 8191/125-600  
E-Mail: [n.koehler@m-i-c.de](mailto:n.koehler@m-i-c.de)

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter:  
[www.m-i-c.de](http://www.m-i-c.de)

**verlag moderne industrie AG & Co. KG**  
**Ricarda Herrmann**  
**D-86895 Landsberg/Lech**

## Chrom VI – freie Alternativen in der Industrie

Siegen, 10. und 11. November 2004



100 454 100 455 100 456 100 457

### Anmeldecoupon – Fix per Fax ++ 49 (0)8191/125-404

Hiermit melde ich mich verbindlich wie folgt an (873.473)

- Zur Fachtagung Chrom VI-freie Alternativen in der Industrie (10. und 11. November 2004)
- Zur Fachtagung Chrom VI-freie Alternativen in der Industrie und der Betriebsbesichtigung (10. bis 12. November 2004)
- Wir haben Interesse an einer Firmenpräsentation vor Ort. Bitte schicken Sie uns kostenlos und unverbindlich Informationsmaterial zu.

Rechnung bitte an:

Abteilung \_\_\_\_\_

z.Hd.: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Abteilung (mit interner Kurzbezeichn.): \_\_\_\_\_

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Firmenanschrift (Strasse, HsNr.): \_\_\_\_\_

Firmenanschrift (PLZ, Ort): \_\_\_\_\_

Abteilung/Position: \_\_\_\_\_

Telefon (für Rückfragen): \_\_\_\_\_

eMail: \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift: \_\_\_\_\_