

Wir sind Mitglied in folgendem Verband: \_\_\_\_\_

Name

Vorname

Titel

Firma

Straße

PLZ/Ort

E-mail persönlich

Telefon

Fax

Deutsche Gesellschaft für Galvano-  
und Oberflächentechnik e. V.  
Postfach 10 10 63  
D-40710 Hilden

**Ort:**

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
Stammgelände  
Ludwig-Erhard-Saal  
Unter den Eichen 87  
12205 Berlin

**Übernachtung:**

Best Western Premier  
Hotel Steglitz International

Albrechtstraße 2  
12165 Berlin

Telefon +49 (0) 30 79 00 5-521  
Fax +49 (0) 30 79 00 5-530  
E-mail info@steglitz.bestwestern.de

Bitte Zimmer abrufen bis 11.01.2010 unter dem Stichwort „DGO-BAM“.

**Anfahrt:**

Anfahrtsskizzen finden Sie unter  
<http://www.bam.de/ueberuns/wege/ue.htm>

**DGO**  
*Die Welt der Oberfläche*

## Berliner Fachseminar

Nickel und Nickellegierungen  
in der Oberflächentechnik  
Werkstoffe mit Zukunft

BAM, Berlin

Donnerstag, 28. Januar 2010



In Zusammenarbeit mit

Bundesanstalt für Materialforschung  
und -prüfung (BAM)  
Unter den Eichen 87 · 12205 Berlin

## Nickel und Nickellegierungen Werkstoffe mit Zukunft(?)

Die Diskussion um die Potenziale und Risiken von Nickel und Nickellegierungen wird seit langer Zeit intensiv geführt. Aufgrund des breiten Anwendungspotenzials erfährt Nickel nach wie vor sowohl im dekorativen als auch im funktionellen Bereich einen breiten Zuspruch.

Vielfältige Erfahrungen und Untersuchungsergebnisse werden aus den verschiedensten Perspektiven diskutiert und beleuchtet, wobei das Interesse an dem Material und Alternativschichten in der letzten Zeit deutlich zunimmt. Insbesondere die Lebensmitteltauglichkeit und die dermatologischen Allergien sind im Zentrum des Interesses.

Für eine sichere und angepasste Nutzung des Werkstoffes Nickel in der Zukunft ist eine genaue Kenntnis der Potenziale und Risiken notwendig.

Das Seminar nimmt dieses Thema auf. Es setzt sich zunächst mit dem aktuellen Stand der chemischen und galvanischen Nickelbeschichtung auseinander und stellt die verschiedenen Perspektiven aus Umwelt, Arbeitssicherheit und Toxikologie dar.

Da aufgrund der hohen Qualität der Nickelschichten eine Vielzahl von funktionellen Eigenschaften abgedeckt wird, sind die Systeme derzeit noch unverzichtbar. Deshalb werden aktuelle Diskussionen in der technologischen Weiterentwicklung von Nickelschichten aufgenommen, ihr Potenzial dargestellt und mögliche Entwicklungen aufgezeigt.

Ziel des Seminars ist es, mögliche Entwicklungen zu erkennen und darauf technologisch zu reagieren, um den Markt nicht von den nicht-europäischen Ländern bestimmen zu lassen.

### An wen wendet sich das Seminar?

Angesprochen sind alle Entscheidungsträger aus Forschung, Industrie, Staat und Behörden, die sich mit dem Thema auseinandersetzen und das Ziel haben, die langjährigen Erfahrungen der galvanotechnischen Branche aufzunehmen, zu nutzen und gleichzeitig die langfristige Sicherung der Technologie zu ermöglichen.

### Programmkomitee

Herbert Breidenbach  
Prof. Dr. Bernd Isecke  
Dr. Uwe König  
Jürgen Meyer  
Prof. Dr. Andreas Möbius  
Andreas Schütte

08:30	Registrierung
09:00	Begrüßung A. Möbius · DGO Vorsitzender
	<b>Nickelschichten – Stand der Technik</b> Diskussionsleitung: U. König
09:15	Einführung: Funktionelles Anwendungspotential chemischer und galvanischer Vernickelung – Sichtweise aus der Praxis K. Wilbuer · MTV GmbH
09:45	Mechanismen der Toxizität und Kanzerogenität von Nickelverbindungen A. Hartwig · TU Berlin
10:15	Issues Related to Nickel and Nickel Compounds in Europe P. Cutler · Nickel Institute (UK)
10:45	Diskussion
10:55	Kaffeepause
	<b>Handhabung</b> Diskussionsleitung: J. Meyer
11:25	Beruflich verursachte Erkrankungen durch Umgang mit Nickel und Maßnahmen zur Prävention – Toxikologischer Ansatz und arbeitsmedizinische Sicht D. Martin · Arbeitsmediziner Hagen
11:55	Umweltaspekte bei der Bewertung von Nickel und seinen Verbindungen D. Bunke · Öko-Institut e.V.
12:25	Diskussion
12:35	Mittagspause
	<b>Weiterentwicklungen</b> Diskussionsleitung: A. Möbius
13:35	Ressource Nickel: Marktentwicklungen und Verfügbarkeit für die Beschichtungsindustrie U. König · DGO e.V.
14:05	Einsatz von Nickel und Nickellegierungen in der Lebensmittel- und Trinkwasserindustrie A. Schütte · HSO Herbert Schmidt GmbH
14:35	Diskussion
14:45	Pause

## Technologische Weiterentwicklungen

Diskussionsleitung: A. Schütte

15:15 Anforderungen an galvanische Schichtsysteme für drucktechnische Anwendungen  
R. Klarmann · manroland AG

15:45 Zusammenfassung:  
Weiterentwicklungen und Zukunftspotentiale der funktionellen Vernickelung (mit dem Schwerpunkt Dispersionsabscheidung)  
J. Meyer · DGO FA Chemisch Nickel

16:25 Ende der Veranstaltung

### Anmeldung:

Auf anhängender Karte bis zum **13. Januar 2010** an

Deutsche Gesellschaft für  
Galvano- und Oberflächentechnik e. V. (DGO)  
Postfach 10 10 63  
D-40 710 Hilden  
Telefon: 02103 255650  
Fax: 02103 255656  
e-mail: barbara.herrmann@zvo.org

### Teilnahmegebühr:

für Mitglieder ZVO-Verbände € 250,-  
für Nichtmitglieder € 350,-  
Studenten / Rentner € 55,-

### In den Teilnehmergebühren sind enthalten:

Getränke in den Pausen, Mittagessen, Tagungsband.

Über die Teilnahmegebühr wird Ihnen eine Rechnung zugestellt, die spätestens 5 Tage vor Beginn unter Angabe der Rechnungsnummer beglichen sein muss.

Bei schriftlicher Abmeldung bis zum 13. Januar 2010 wird die Teilnahmegebühr (abzüglich € 15,- für Bearbeitungskosten) zurückerstattet. Bei Stornierung nach dem 13. Januar 2010 wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet, sofern kein Ersatzteilnehmer gestellt wird.