

**Anmeldung
Teilnehmer**
Zum 29. Ulmer Gespräch
am 10./11. Mai 2007
in Neu-Ulm (Donau)

Name _____ Vorname _____

Titel oder berufl. Stellung _____

Firma _____

PLZ/Ort _____

Straße _____

Telefon _____

Fax _____

e-mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

Mitglied: BIV DGO FIB FIT FVO GGG VDI Mitgl.-Nr. _____

Am Treffen der Teilnehmer im Brauhaus Barfüßer nehme ich teil ja nein

– bitte ankreuzen –

Bitte bis 12. April 2007 zurückfaxen.

Fax-Nr. DGO:

0 21 03 - 25 56 56

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

 **SERFILCO GmbH**
Serfilco GmbH,
Monschau


HSO Herbert Schmidt GmbH & Co. KG,
Solingen

CHEMOPUR®
H. Brand GmbH
H. Brand GmbH,
Herne


DR. HESSE
Unsere Produkte schaffen Zukunft
DR. HESSE GMBH & CIE KG,
Bielefeld


MacDermid GmbH,
Forst

Wir danken den nachfolgenden Firmen für die freundliche Unterstützung:


MUNK GmbH,
Hamm


Max Schlötter GmbH & Co. KG,
Geislingen


COVENTYA
Coventa GmbH,
Gütersloh


Atotech Deutschland GmbH,
Feucht

DGO

VDI

29. Ulmer Gespräch

Werkstoffe und Oberflächen
für die Energietechnik – Erzeugung,
Anwendung und Optimierung

Veranstalter:

Deutsche Gesellschaft
für Galvano- und Oberflächentechnik e.V. (DGO)

in Zusammenarbeit mit:

VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf

Ort:

Edwin-Scharff-Haus,
Silcherstraße 40, 89231 Neu-Ulm

Termin:

10./11. Mai 2007


Zentralverband
Oberflächentechnik

mit Teilnahme-Zertifikat

Zum 29. Ulmer Gespräch

Werkstoffe und Oberflächen für die Energietechnik – Erzeugung, Anwendung und Optimierung

Der sich abzeichnende Klimawandel und damit die Diskussion um verfügbare Energiepotenziale und den situationsgerechten Umgang mit der Energie beherrschen zunehmend die öffentliche Wahrnehmung. Während das 3. Ulmer Gespräch im Jahre 1981 das damalige Thema Energie vor dem Hintergrund einer politisch geprägten Ölkrise und deren Auswirkungen mehr visionär behandelte, haben wir es heute mit sehr realistischen Szenarien und Befürchtungen zu tun. Die notwendige Erschließung von neuen und umweltfreundlichen Energiequellen und der effiziente Umgang mit Energie sind eng mit den Möglichkeiten der Werkstofftechnik und vor allem der Oberflächentechnik verbunden. Das 29. Ulmer Gespräch befasst sich daher mit den vielschichtigen Beiträgen der Oberflächentechnik zu diesem alle Branchen betreffenden Zukunftsthema in den relevanten Bereichen der Energiegewinnung, der Speicherung and optimalen Nutzung.

Die Veranstaltung behandelt unter dem Aspekt der Ressourcenschonung das Korrosionsverhalten von Werkstoffen gegen biogene Kraftstoffgemische, von Kühlsystemen in der Verkehrstechnik, von Windkraftanlage im Offshore-Bereich oder von modernen Brennstoffzellen. Über effiziente Energienutzung für den Architekturbereich durch Großflächenbeschichtungen auf Glas oder Folienbeschichtungen wird ebenso informiert wie über entsprechende Schichtsysteme zum Wärmehaushalt in stationären Gasturbinen und in Triebwerken der Luftfahrt.

Angesichts der Tatsache, dass die in einer halben Stunde auf den gesamten Erdball einfallende Sonnenenergie theoretisch genügen würde, um den jährlichen thermischen und elektrischen Weltenergiebedarf zu decken, kommt der Nutzung der Sonnenenergie eine besondere Bedeutung zu. Es wird über den Stand auf dem Gebiet der Solarzellen mit besonderem Gewicht der galvanotechnischen Fertigung von Dünnschichtzellen und der optimalen Strukturierung entsprechender Oberflächen informiert. Zur Thematik der Energieleitung und Speicherung werden supraleitende Bandleiter, die Oberflächentechnik für Supercaps, die Fertigung von Latent-Wärmespeichern und der Einsatz von Grafit Komposit-Materialien zur Wärmespeicherung behandelt.

Ausgewiesene Fachleute aus der Praxis referieren zu den Themenkomplexen und stehen für einen breiten Erfahrungsaustausch und die Diskussion von Praxisproblemen für dieses Zukunftsthema zur Verfügung.

Im Rahmen des schon traditionellen Treffens mit rustikalem Buffet ist wieder Gelegenheit zur Aufnahme und Vertiefung sowie zur Weiterführung fachlicher Gespräche wie auch persönlicher Kontakte gegeben.

Wolfgang Paatsch

Donnerstag, 10. Mai 2007

- 09:00 Uhr Eröffnung und Begrüßung
W. Paatsch, Berlin
- 09:15 Uhr Einführungsvorträge
Klimaprojektionen für das 21. Jh. –
eine Studie des MPI für Meteorologie, Hamburg
- 10:00 Uhr Werkstoffe in der Energietechnik
A. Kranzmann, Berlin

Kaffeepause

10:45 bis 11:15 Uhr

Korrosion

Diskussionsleitung: H. Lander, Schwieberdingen

- 11:15 Uhr Korrosion durch alternative Kraftstoffe
T. Bressel, Stuttgart und Frau A. Hasse, Wolfsburg
- 11:45 Uhr Korrosionsschutzkonzepte für Offshore –
Windenergieanlagen
V. Stenzel, Bremen
- 12:15 Uhr Korrosion in Brennstoffzellen
J. Mergel, Jülich
- 12:45 Uhr Korrosionsschutz für Kfz-Kühlsysteme
M. Türpe, Stuttgart

Mittagspause

13.15 bis 14:15 Uhr

Effizienz der Energienutzung

Diskussionsleitung: J. Heyer, Langenfeld

- 14:15 Uhr Large Area Coatings for Architectural Applications
Ch. Simons, Hanau
- 14:45 Uhr Beschichtung von Folien für Wärmedämmung
N.N.
- 15:15 Uhr Die selektive TINOX Solarabsorberbeschichtung und
deren Abscheidung
R. Dasbach, München

Kaffeepause

15:45 bis 16:15

- 16:15 Uhr Oberflächenfunktionalisierung
für elektrotechnische Anwendungen
D. Peier, Dortmund

Donnerstag, 10. Mai 2007

- 16:45 Uhr Moderne Schichtsysteme zum Schutz von Heißgasteilen
in Gasturbinen
D. Körtvélyessy, Berlin
- 17:15 Uhr PVD-Schichten zur Vermeidung von Erosion für Titan
und Superlegierungen
F. Heutling, München
- 17:45 Uhr Ende des Tagungsprogramms
- 19:00 Uhr Treffen der Tagungsteilnehmer
im Brauhaus Barfüßer, Paulstr. 4, Neu-Ulm

Freitag, 11. Mai 2007

Funktionalisierte Oberflächen

Diskussionsleitung: U. König, Hilden

- 08:30 Uhr Stand der Technik auf dem Gebiet der Solarzellen
Frau M. Ch. Lux-Steiner, Berlin
- 9:00 Uhr Dünnschichtzellen – Galvanotechnik
A. Kampmann, Hamburg
- 9:30 Uhr Solarzellen mit strukturierten Oberflächen
H. Stiebig, Jülich

Kaffeepause

10:00 bis 10:30

- 10:30 Uhr Antifouling für Polymerwerkstoffe zur Solarthermie
M. Kaune, Bremen
- 11:00 Uhr Perspektiven oxidischer supraleitender Bandleiter für
die Steigerung der Energieeffizienz
R. Wördenweber, Jülich
- 11:30 Uhr PCM – Grundlagen und Anwendungen
Th. Hausmann, Freiburg
- 12:00 Uhr High Performance PCM-Graphite Composite Heat
Storage Materials
M. Christ, Meitingen
- 12:30 Uhr Angewandte Elektrochemie für Energiespeichersysteme
N.N.
- 13:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Hinweise für Teilnehmer

Anmeldung:

Bitte nur mit anhängendem Anmeldeformular bis zum 12. April 2007 bei der Deutschen Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V., Max-Volmer-Straße 1, D-40724 Hilden, Telefon 02103-25 56 40, Telefax 02103-25 56 56.
Email: beate.lindenthal@zvo.org

Nach Eingang der Anmeldung senden wir Ihnen die Rechnung. Tageskarten werden nicht ausgestellt.

Teilnahmegebühr:

Sie beträgt je Teilnehmer € 495
für Mitglieder (BIV, DGO, FIB, FIT, FVO, GGG, VDI) € 395
und Angehörige von Hochschulinstituten € 80
Rentner / Arbeitslose € 80

Studierende erhalten im Tagungsbüro gegen Vorlage des Studentenausweises Einlass zu den Vorträgen gegen Zahlung einer Gebühr von € 30.

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

Teilnehmerverzeichnis, Kurzfassung der Vorträge, Teilnahme-Zertifikat (auf Wunsch), Berichtsband (wird nach Erscheinen unaufgefordert allen Teilnehmern kostenfrei zugesandt), zwei Mittagessen, Pausengetränke und Abendbuffet am 10. Mai im Brauhaus Barfüßer in Neu-Ulm, Paulstraße 4.

Stornierung:

Bei schriftlicher Abmeldung bis zum 12. April 2007 (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr (abzüglich € 50 für Bearbeitungskosten) erstattet. Bei Stornierung nach dem 12. April 2007 wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet, sofern kein Ersatzteilnehmer gestellt wird.

Übernachtung:

Wir bitten, die Zimmerreservierung (bis 30.03.2007) selbst vorzunehmen: Entweder im Tagungshotel "Mövenpick", Silcherstraße 40, 89231 Neu-Ulm, Tel. 0731 8011721, das Ihnen unter dem Stichwort "Ulmer Gespräch" Zimmer zum Vorzugspreis reserviert oder über die Touristik GmbH, Neue Straße 45, 89073 Ulm, Tel. 0731 1612811.