

■ Organisation

Teilnahmegebühr

Fr. 280.– inkl. MwSt., Mittagessen und Tagungsband
Fr. 200.– Mitglieder SGO/SST, SGV-Swiss Vacuum
Fr. 80.– StudentInnen

Anmeldeschluss: Freitag, 28. April 2000

Nach Anmeldeschluss erhalten Sie eine Rechnung mit Teilnehmerschein (übertragbar), der beim Tagungssekretariat abzugeben ist.

Anmeldung

EMPA Frau Nese Çetinkaya, 8600 Dübendorf
Telefon +41-1-823 43 50, Fax +41-1-823 40 34
e-mail: nese.cetinkaya@empa.ch

Auskunft

EMPA Dr. Roland Hauert, 8600 Dübendorf
Telefon +41-1-823 45 58, Fax +41-1-823 40 34
e-mail: roland.hauert@empa.ch

EMPA Dr. Jörg Patscheider, 8600 Dübendorf
Telefon +41-1-823 43 65, Fax +41-1-823 40 34
e-mail: joerg.patscheider@empa.ch

NTB Prof. Dr. Alex Dommann, 9471 Buchs
Telefon +41-81-755 33 43, Fax +41-81-755 34 45
e-mail: dommann@ntb.ch

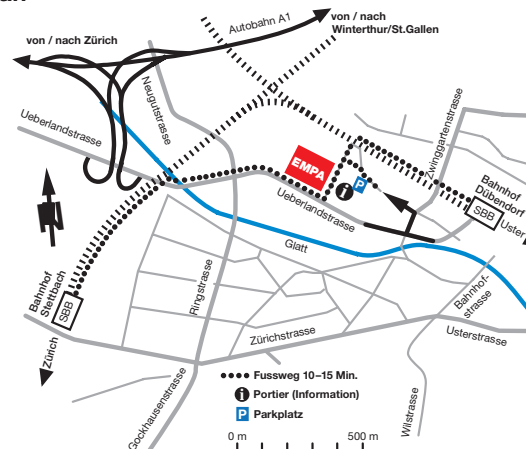
Annulation

Für Abmeldungen, die nach dem 28. April 2000 (Datum Poststempel/Telefax/e-mail) erfolgen, wird ein Unkostenbeitrag von Fr. 80.– in Rechnung gestellt.

Zugverbindungen

Zürich HB ab S 9 08.28 / S14 08.38 Uhr
Dübendorf ab S14 17.05 / S 9 17.20 Uhr
(die Züge verkehren im Halbstundentakt)

Plan



Zentrum für Wissenstransfer



EMPA
Frau N. Çetinkaya
Abteilung 124
Überlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf

Seminar Innovative Beschichtungen

für Verschleisschutz und Medizinaltechnik

Neue plasmagestützte Beschichtungen:
Eigenschaften – Verhalten – Anwendungen – Nutzen



EMPA, CH-8600 Dübendorf
AKADEMIE
Überlandstrasse 129, Dübendorf

Donnerstag, 18. Mai 2000
09.15–16.15 Uhr

Pauschalfrankiert
Affranchi à forfait



■ **Thematik**

Durch die Beschichtung von Werkstücken und Implantaten lassen sich die Eigenschaften des Grundwerkstoffes und jene der Oberfläche unabhängig voneinander für den spezifischen Einsatzzweck optimieren. In der Schweizer Industrielandschaft spielt die Dünnschichttechnologie und Oberflächentechnik traditionell eine bedeutende Rolle, haben doch Schweizer Unternehmen im Bereich Verschleisschutz eine führende Stellung auf dem Weltmarkt inne. Der Schutz und die Funktionalisierung von Oberflächen entwickelt sich zu einem breitgefächerten Markt, der den spezifischen Beanspruchungen von Oberflächen mittlerweile eine grosse Palette von verschiedenen Lösungen zur Verfügung stellen kann.

■ **Ziel der Tagung**

Ziel dieser Tagung ist es, dem Fachpublikum aus Forschung und Entwicklung sowie aus der Anwendung, aktuelle Neuerungen im Bereich Dünnschichten und plasmagestützte Beschichtungstechnologien vorzustellen. Von kompetenten Vertretern aus Forschung und Industrie werden verschiedene innovative Schichtsysteme mit neuartigen Kombinationen von Eigenschaften präsentiert. Die im Seminar angesprochenen Anwendungen reichen von spanabhebenden Werkzeugen bis zu medizinischen Implantaten. Während der Veranstaltung ist genügend Zeit eingeplant, um persönliche Kontakte zu knüpfen.

■ **Tagungsband**

Der Tagungsband soll das Know-how über die Tagung hinaus den interessierten Kreisen zugänglich machen. Er enthält Kurzfassungen der Referate und zum Teil vertiefte Informationen zu den angesprochenen Themen.

■ **Veranstalter**

EMPA-Akademie Zentrum für Wissenstransfer
www.empa-akademie.ch

NTB Interstaatliche Fachhochschule
für Technik Buchs
www.ntb.ch

Dr. Roland Hauert, EMPA
Dr. Jörg Patscheider, EMPA
Prof. Dr. Alex Dommann, NTB

■ **Programm**

- 09.15 **Ankunft/Registrierung/Kaffee**
- 09.30 **Begrüssung und Einführung, Beschichtungstechnologie**
Dr. R. Hauert, EMPA
- 09.40 **Entwicklungsstand und Perspektiven neuartiger Schutzschichtkonzepte**
Prof. Dr. H. Holleck,
Forschungszentrum Karlsruhe
- 10.30 **Schichtwerkstoffverbunde für besondere Zerspanungsaufgaben**
Dr. H. Zimmermann, Balzers AG
- 10.55 **Kaffeepause**
- 11.25 **Nanokomposit-Schichtsysteme TiN/Si₃N₄ und TiC/a-C:H**
Dr. J. Patscheider, EMPA
- 11.50 **ADLC – Schichtsystem gegen Reibung und Verschleiss**
Dr. M. Tobler, Berna-Bernex AG
- 12.15 **Spannungs- und Alterungsmessungen am Beispiel neuer, stressarmer Isolations-schichten für die Elektronik und Mikromechanik**
Prof. Dr. A. Dommann, NTB-Buchs
- 12.40 **Mittagessen**
- 13.50 **Low Pressure Plasma Spraying: Eine Alternative bei der grossflächigen Herstellung funktioneller dünner Schichten**
Dr. M. Loch, G. Barbezat, Sulzer-Metco AG
- 14.15 **Legierte a-C:H Schichten: von der Forschung zu Anwendungen**
Dr. R. Hauert, EMPA
- 14.40 **Erfahrungen mit PVD Titan-Niob-Beschichtungen bei Nickel- und Kobaltallergien**
Ing. F. Grohmann, Logotherm AG,
- 15.05 **Schlusswort**
Dr. J. Patscheider, EMPA
- 15.15 **Kaffeepause**
- 15.45 **Besichtigung der Oberflächen-technologielabors der EMPA**
- 16.15 **Ende der Veranstaltung**

Anmeldung

Seminar Innovative Beschichtungen

für Verschleisschutz und Medizinaltechnik

Seminar der EMPA-Akademie und des NTB

Donnerstag, 18. Mai 2000, 09.15–16.15 Uhr

AKADEMIE, Überlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf

Anmeldung bitte bis **spätestens 28. April 2000** mit untenstehendem Talon per Brief oder Fax (+41-1-823 40 34).

Die Teilnahmegebühr einschliesslich MwSt., Mittagessen und Tagungsband beträgt Fr. 280.– (für Mitglieder SGO/SST, SGV-Swiss Vacuum Fr. 200.– sowie für StudentInnen Fr. 80.–).

Nach Anmeldeschluss erhalten Sie eine Rechnung mit Teilnehmerschein (übertragbar), der beim Tagungssekretariat abzugeben ist.

Anmeldungen werden bei Platzmangel in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Name/Vorname _____
(bitte vollständig, wird in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen)

Titel/Funktion _____

Firma _____
(Rechnungsstellung)

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

e-mail _____

Ort/Datum/Unterschrift
