

Bitte  
frankieren

EMPA  
Frau Brigitte Schatzmann  
Abteilung Hochleistungskeramik  
Überlandstrasse 129  
CH-8600 Dübendorf

## ■ Organisatorisches

Ort AKADEMIE, Überlandstrasse 129,  
CH-8600 Dübendorf

Datum Donnerstag, 13. Juni 2002

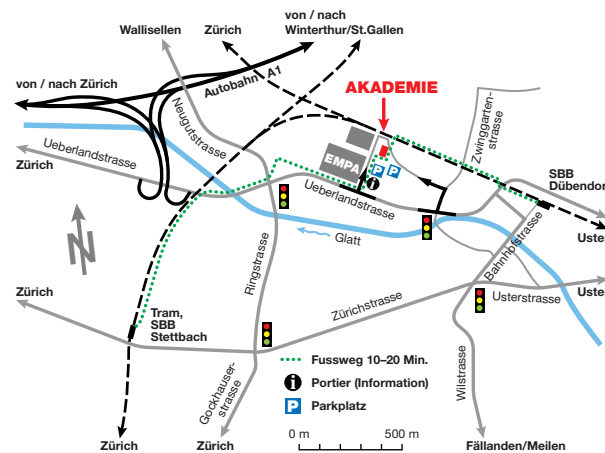
Zeit 09.00–17.00 Uhr

Kosten CHF 150.– (inkl. MwSt)

Anmeldung bis spätestens 23. Mai 2002

Kontakt Frau Brigitte Schatzmann  
Telefon: +41 (0)1 823 48 44  
Telefax: +41 (0)1 823 41 50  
E-Mail: brigitte.schatzmann@empa.ch  
ceramics@empa.ch

Parkplätze Die Anzahl Parkplätze für Personenwagen ist beschränkt; bitte benutzen Sie möglichst die öffentlichen Verkehrsmittel.



## ■ Zugverbindungen

Zürich HB	ab	S 9	08.28	Dübendorf	an	08.38
Zürich HB	ab	S14	08.38	Dübendorf	an	08.53
Dübendorf	ab	S14	16.34	Zürich HB	an	16.51
			17.04			17.20
Dübendorf	ab	S 9	16.49	Zürich HB	an	17.02
			17.19			17.32

Alle S-Bahnen verkehren im Halbstundentakt.



10 Jahre Hochleistungskeramik  
an der EMPA

Fachtagung

# Hochleistungs- keramiken im industriellen Einsatz



EMPA, CH-8600 Dübendorf  
**AKADEMIE**  
Überlandstr. 129, Dübendorf

**Donnerstag, 13. Juni 2002**  
09.00–17.00 Uhr

## Fachtagung Hochleistungskeramiken im industriellen Einsatz



### ■ Inhalt

Das Seminar stellt in kompakter Form neue Einsatzgebiete technischer Keramiken vor.

Mit der industriellen Verfügbarkeit der im Seminar vorgestellten Hochleistungskeramiken, die sich am Übergang von Forschung zu verbreiteter Anwendung befinden, werden neue Möglichkeiten in der Verfahrenstechnik, im Maschinen- und Gerätebau sowie in der Elektronik und Energieerzeugung erschlossen.

### ■ Zielgruppe

Die Tagung wendet sich an Geschäftsleitende, IngenieurInnen und TechnikerInnen aus Entwicklung, Produktion und Anwendungstechnik

### ■ Leitung

*Dr. Thomas Graule*, Leiter Abteilung Hochleistungskeramik

### ■ Externe Referenten

*Dr. Karl Berroth*, FCT Technologie GmbH, Rauenstein, D

*Dr. Paul Bowen*, Laboratoire de Technologie des Poudres, Institut de Matériaux, EPF Lausanne, CH

*Prof. Dr. Robert Danzer*, Institut für Struktur- und Funktionskeramik, Montanuniversität, Leoben, A

*Prof. Ludwig Gauckler*, Professur für Nichtmetallische Werkstoffe, ETH Zürich, CH

*Dipl. Ing. Adolf Heeb*, Hoalwerke AG, Vaduz, FL

*Dr. Kaspar Honegger*, Sulzer Innotec, Winterthur, CH

*Dr. Walter Krenkel*, Institut für Bauweisen- und Konstruktionsforschung, DLR Stuttgart, D

### ■ Programm



- 09.00 **Registrierung, Kaffee**
- 09.30 **Begrüssung und Einführung**  
Dipl. Ing. Walter Muster, Departementsleiter  
Dr. Thomas Graule, Abteilungsleiter

### ■ Fortsetzung Programm

#### Keramik im Hochleistungseinsatz

- 09.50 **Grossbauteile aus Siliciumnitrid**  
Dr. Karl Berroth
- 10.20 **Leichtbaubremsen aus Faserkeramik**  
Dr. Walter Krenkel
- 10.50 **Neue Verbrennungssysteme für die Heizkesseltechnik**  
Dipl. Ing. Adolf Heeb
- 11.20 **Material Entwicklung für Solid Oxide Fuel Cells – Status und Trends für industrielle Anwendungen**  
Dr. Kaspar Honegger
- 11.50 **Steh-Lunch mit Poster-Show**

#### Von der Idee zur Umsetzung

- 13.00 **Hochleistungskeramiken für technische Systeme**  
Prof. Ludwig Gauckler
- 13.30 **Ceramic powder synthesis in the new segmented tubular flow reactor (SFTR); in search of perfect powders**  
Dr. Paul Bowen
- 14.00 **Mechanisches Versagen von elektrischen Widerständen**  
Prof. Dr. Robert Danzer
- 14.30 **Kaffeepause**



#### Aus der EMPA für die Praxis

- 15.00 **Fasern für die Halbleiterindustrie**  
– 16.15 Dr. Frank Clemens
- Über die Biomimetik zur Keramik**  
Dr. Ulrich Vogt
- Hochzähe Keramik-Laminatwerkstoffe**  
Jakob Kübler
- Oxidische Nanopulver – Herstellung und Einsatz**  
Dr. Andri Vital
- Von polymeren Precursoren zur Verbundkeramik**  
Andreas Herzog
- 16.15 **Rundgang durch Keramiklabor**

## Anmeldung

### Fachtagung



## Hochleistungs- keramiken im industriellen Einsatz

**Donnerstag, 13. Juni 2002, 09.00–17.00 Uhr**

**AKADEMIE**, Überlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf

Anmeldung bitte bis **spätestens 23. Mai 2002** mit diesem Talon, per Fax +41 (0)1 823 41 50 oder per e-mail an [ceramics@empa.ch](mailto:ceramics@empa.ch). Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt.

Die Teilnahmegebühr beträgt CHF 150.– (inkl. MwSt) einschliesslich Steh-Lunch und Tagungsunterlagen. Sie wird nach Eingang der Anmeldung in Rechnung gestellt. Es erfolgt keine separate Anmeldebestätigung.

Ja, ich nehme an der Fachtagung vom 13. Juni 2002 teil.

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln  ja  nein