

Lasersynthese von Diamant-Nanopartikeln auf der Erde und unter Weltraumbedingungen

Referent **Dr. phil. nat. Peter R. Bürki, Gemological Institute of America, Kalifornien, USA**

Diskussionsleiter **Prof. Dr. Louis Schlapbach, Gesamtleiter Empa, Dübendorf**

Wann **Mittwoch, 27. November 2002, 11.00 Uhr bis ca. 12.00 Uhr**

Wo **EMPA, Dübendorf, AKADEMIE**

Inhalt **Der Vortrag führt in das Gebiet der laserinduzierten Gasphasensynthese von keramischen Nanopulvern und Diamant ein und gibt einen Überblick über die Arbeiten des Autors auf diesem Gebiet. Im zweiten Teil geht es um die Entwicklung des ersten flugtauglichen Laserreaktors zur Nanopartikelsynthese und die Vorbereitung und Durchführung der ersten Parabolflugexperimente zur Synthese von Nanodiamant unter Schwerelosigkeit anlässlich der 25. ESA Parabolflugkampagne vom Oktober 1998.**

**Leiterin EMPA-Akademie
Dr. Anne Satir**

**Eintritt frei
Gäste willkommen**

Verteiler:
Extern: – gemäss separatem Verteiler
Intern: – DP, GL 100 und 200
– alle Abteilungen 100 und 200
– Anschlagbretter

EMPA-Akademie
Überlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf
Telefon + 41 (0)1 823 55 11
Telefax + 41 (0)1 823 40 08
Email empa-akademie@empa.ch
Internet www.empa-akademie.ch