

Nanotechnology for energy applications

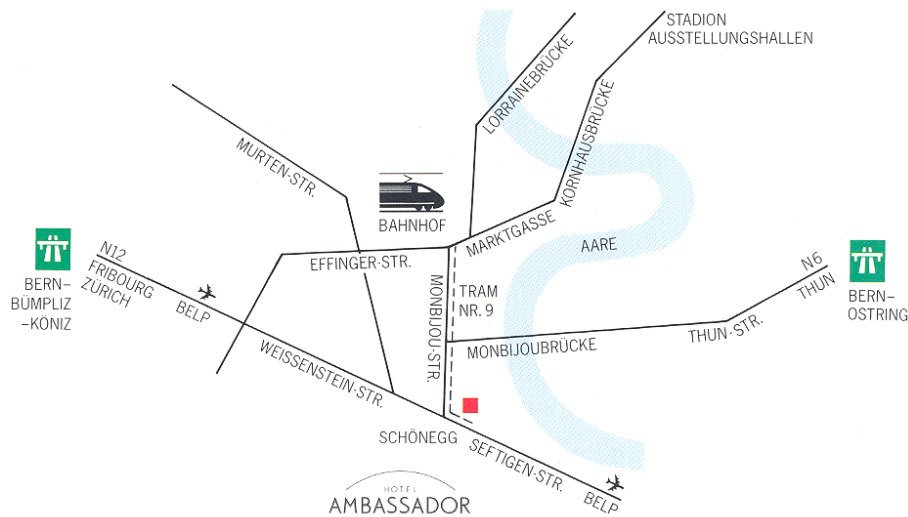
Nanotechnologie für Energie-Anwendungen

19th February 2003 - Hotel Ambassador, Berne

Map

Hotel Ambassador, Seftigenstrasse 99, 3007 Berne

Phone 031 370 99 99, Fax 031 371 41 17

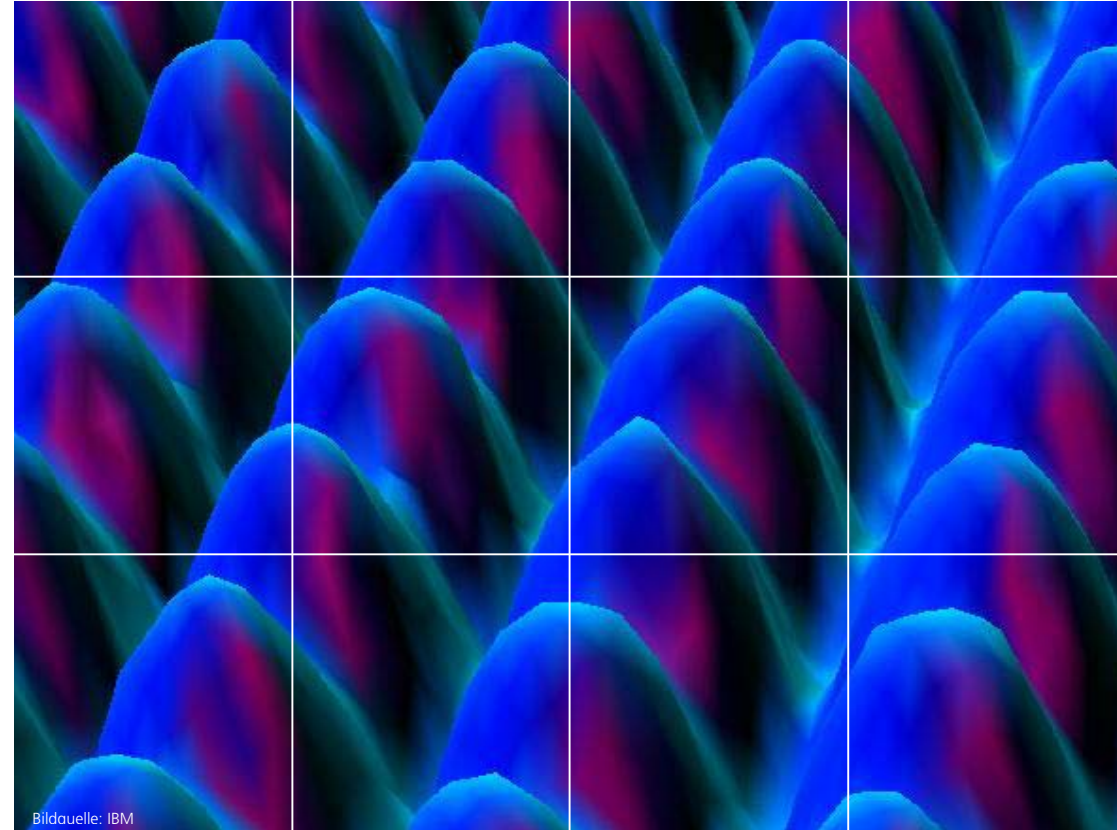


Railway

Tram 9 - Direction Gurten-Kulm/Wabern, Stop Schöneegg

Car

Highway exit Bern-Bümpliz, Direction Belp



ENET

Netzwerk für Informationen und Technologie-Transfer im Energiebereich

Regula Todesco · Egnacherstrasse 69 · CH-9320 Arbon

Tel. 071 440 02 55 · Tel. 021 312 05 55 · Fax 071 440 02 56

enet@temas.ch · www.energieforschung.ch · www.energie-schweiz.ch



Nanotechnology for energy applications

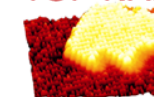
Nanotechnologie für Energie-Anwendungen

Organizer



Co-organizer

TOP NANO 21



Goal

The goal of the seminar is the rewarding challenge of bringing together scientists and entrepreneurs of different disciplines to discuss nanotechnologies for energy applications.

Ziel des Seminars

Das Ziel des Seminars ist es, mit Wissenschaftlern und Unternehmern unterschiedlicher Disziplinen, neue Anwendungen von Nanotechnologien in der Energietechnik zu erörtern.

Target group

The seminar addresses decision makers for technical and market oriented questions of the industry as well as research managers.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Entscheidungsträger für produktionstechnische und marktbezogene Fragestellungen der Industrie sowie an Forschungs-Manager.

General information

- The conference takes place at the Hotel Ambassador (map see reverse side).
- The conference languages are German, French or English, **without** simultaneous translations.
- The conference is free of charge (excl. lunch).
- Places for lunch will be reserved at the restaurant Ambassador according to the registration.
- Due to organisational reasons, we kindly ask you to register by **17th January 2003**.

Allgemeine Informationen

- Die Tagung findet im Hotel Ambassador (Plan siehe Rückseite) statt.
- Die Tagungssprachen sind Deutsch, Englisch und Französisch, **ohne** Simultanübersetzungen.
- Die Teilnahme an der Tagung ist kostenlos (exkl. Mittagessen).
- Für das Mittagessen werden gemäss Anmeldeformular Plätze im Restaurant Ambassador reserviert.
- Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie um vorgängige Anmeldung bis am **17. Januar 2003**.

Programme

09.00 Registration

09.30	Welcome	Dr. W. Steinmann, BFE
09.40	Survey of Nanotechnology	Prof. Dr. H.J. Güntherodt, Uni Basel

Nanoparticles

10.00	Synthesis and Processing of Nanoparticles for Energy Applications	Prof. S. Pratsinis, ETHZ
10.30	Challenges in Low Cost Processing of Compound Semiconductor Solar Cells	Dr. A. Tiwari, ETHZ
11.00	From Nanopowder to Micropowder	O. Bucheli, HTceramix SA

Surface Modifications

11.30	Nanocrystalline Oxide Films for Solar Hydrogen Generation from Water and Dye Sensitized Photovoltaic Cells	Prof. M. Grätzel, EPFL
-------	--	------------------------

12.00 Lunch

13.30	Efficient Coating Technologies for Nano Materials	Dr. P. Schweizer, Polytype SA
14.00	Nanocoatings and Nanostructures for Energy Applications	Dr. T. Graule, EMPA

Nanocomposites

14.30	Nanocomposites in Energy Management	Prof. J.-A. Manson, EPFL
-------	-------------------------------------	--------------------------

15.00 Coffee Break

Nanostructuring and Nanoanalytics

15.30	Laser Structuring for Rendering Surface Properties	Dr. P. Hoffmann, EPFL
16.00	Applications of Nanotechnology in Construction	Prof. Dr. B. Keller, ETHZ
16.30	Energy Aspects and Savings with Nanotechnology in Information Technologies	Dr. U. Dürig, IBM Research Division

17.00 Concluding Remarks

Dr. L. Nieba, ENET