

Bitte  
frankieren

Nano-Cluster Bodensee  
Frau Evelyne Wohnrau  
Lerchenfeldstrasse 5  
CH- 9014 St. Gallen

## Organisatorisches

Mittwoch, 28. Juni 2006, 15.00 – 18.00 Uhr

Empa, Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf

Vortragssaal VE 102

Anmeldung bitte bis Freitag, 16. Juni 2006  
postalisch, per Fax (071-274 73 86) oder email  
([evelyne.wohnrau@ncb.ch](mailto:evelyne.wohnrau@ncb.ch)).

Die Anmeldungen werden nicht bestätigt.

Die Teilnahme ist kostenlos.

## Administrative Auskünfte

Evelyne Wohnrau, Nano-Cluster Bodensee

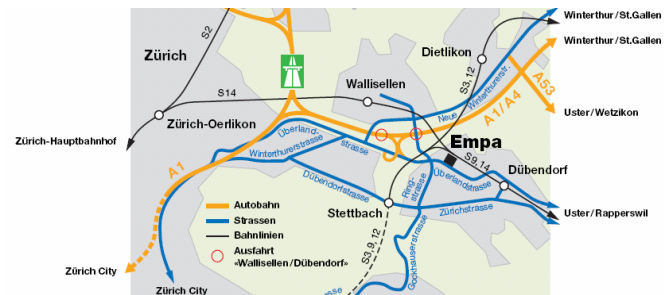
[evelyne.wohnrau@ncb.ch](mailto:evelyne.wohnrau@ncb.ch)

Telefon +41 (0)71 274 73 81

Fax +41 (0)71 274 73 86

## Situationsplan

Empa Dübendorf ([www.empa.ch](http://www.empa.ch))



Die Veranstaltung erfolgt in Co-Organisation zwischen:

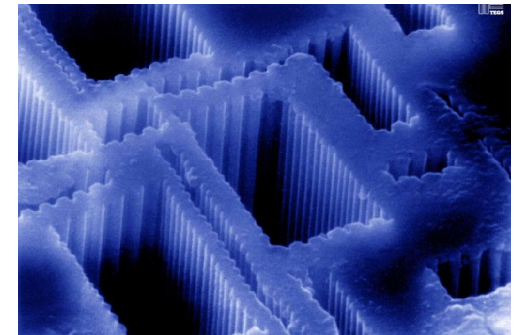
- Nano-Cluster Bodensee
- SWISSMEM
- Empa
- Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs



## ● Anwendungsseminar

**Was kann die Nanotechnologie in  
der Maschinen-, Elektro- und  
Metallindustrie leisten?**

Mittwoch, 28. Juni 2006, 15.00-18.00 Uhr  
Empa, Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf



Die Veranstaltung wird gefördert durch  
KTI-WTT-Konsortium CHost



# Anmeldung

● Anwendungsseminar

Was kann die Nanotechnologie in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie leisten?

Anmeldeschluss: Freitag, 16. Juni 2006

Frau  Herr  Dr.

Name/Vorname

---

Funktion

---

Firma

---

Strasse

---

PLZ/Ort

---

Tel.

Fax

E-Mail

Unterschrift

---

## Programm

15.00 Uhr **Begrüssung**

Nano-Cluster Bodensee  
SWISSMEM

15.20 Uhr **Übersichtsreferate:  
Verfahren, Potentiale und Trends**

Empa Dübendorf  
- Tribologie: Von nanoskopischen Effekten zu Anwendungen im Makrobereich  
*Dr. Rowena Crockett*  
- Beschichtungen für Verschleisschutz und biomedizinische Anwendungen  
*Dr. Roland Hauert*

16.20 Uhr **Pause**

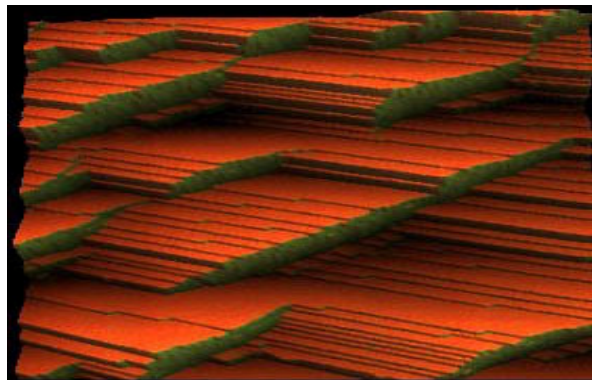
16.50 Uhr NTB Buchs  
- Mikromechanische Komponenten - Dreidimensionale Miniaturbauwerke  
*Dr. Martin Gutsche*  
- Spiegelbeschichtungen in Dünnschichttechnik  
*Dr. Markus Michler*

17.50 Uhr **Weiteres Vorgehen**

Nano-Cluster Bodensee

18.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

**Apéro**



## Thematik

Die Nanotechnologie ist ein Thema mit grosser wirtschaftlicher Bedeutung. Auch für die Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie ergeben sich zur Produktverbesserung interessante Möglichkeiten.

Nanotechnologie fliesst beispielsweise in die Oberflächenbehandlung von Metallen für kratzfeste, verschleissbeständige oder auch schmutzabweisende Schichten ein.

Dünne Schichten und Oberflächenstrukturen, neue Materialeigenschaften und Effekte für die Tribologie sowie Mikrokomponenten – das Anwendungsseminar zeigt:

- Trends und Leistungspotentiale
- Aktuelle Praxisbeispiele
- Einsatzmöglichkeiten in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie.

## Ziel der Veranstaltung

Die Nanotechnologie erfreut sich grosser Aufmerksamkeit. Konkrete Leistungspotentiale für die Weiterentwicklung von Produkten sind vom Praktiker aber nicht ohne weiteres einzuschätzen. Hier bietet das Anwendungsseminar Entscheidungshilfen.

Mit praxisnahen Darstellungen von Verbesserungen metallischer Materialien und Oberflächen, sowie der Techniken für Beschichtung und Strukturierung werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten für den industriellen Einsatz aufgezeigt.

Fragen und Ideen können vor Ort mit den Experten diskutiert werden.

## Zielpublikum

IngenieurInnen, TechnikerInnen und ManagerInnen aus den Bereichen Entwicklung, Marketing und Produktion von Unternehmen der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie.