

## ANMELDEFORMULAR

Bitte **bis spätestens 17.09.2010** senden an:

### Nanoinitiative Bayern GmbH

Oberer Kirschberg 2  
97218 Gerbrunn  
Fax-Nr. 0931 / 4608 - 8469  
sonja.pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de

Zum Clustermeeting  
„**Nano4Lifescience-Anwendungen**“  
am 22.09.2010 in Planegg-Martinsried  
melde ich mich hiermit verbindlich an.

Kostenbeitrag: 55,- € zzgl. 19 % MWSt. Eine Anmeldebestätigung und Rechnung wird Ihnen zugesandt. Für Mitglieder des Fördervereins Nanonetz Bayern e.V. , des Clusters Biotechnologie sowie der NanoScape AG ist die Teilnahme kostenfrei!

---

Titel / Vorname / Name

---

Firma / Institution

---

Funktion / Abteilung

---

Straße / Hausnummer

---

PLZ / Ort

---

Telefon / Fax / Email

---

Ort / Datum / Unterschrift

## Veranstaltungsort / Anfahrtsbeschreibung:

### Auto

#### 1) **Autobahn A8: Stuttgart-München**

AK Mü.-West rechts Richtung Lindau/Garmisch-P./Mü.-Lochhausen (A99) -AD Mü. Süd-West links Richtung Garmisch-P./Mü.-Sendling/Mü.-Zentrum

(A96)- AS Mü.-Blumenau rechts auf Waldwiesenstraße Richtung Mü.-Blumenau/Mü.-Großhadern - nach 900 m rechts in Würmtalstraße Richtung Planegg-Martinsried - nach 1,6 km links in Am Klopferspitz - nach 500 m links Besucherparkplatz

#### 2) **Autobahn A96: Lindau-München**

AS Mü.-Blumenau rechts auf Waldwiesenstraße Richtung Mü.-Blumenau/Mü.-Großhadern - weiter s. Pkt. 1

#### 3) **Autobahn A9: Nürnberg-München** AK Neufahrn rechts Richtung Mü.-West (A92) - A92 Richtung Stuttgart/ Mü.-West - AD Mü.-Allach links Richtung Mü.-West/ Lindau (A99) - AD Mü.-Süd-West links Richtung Garmisch-P./Mü.-Sendling/Mü.-Zentrum

(A96) - AS Mü.-Blumenau rechts auf Waldwiesenstr. Richtung Mü.-Blumenau/Mü.-Großhadern - weiter s. Pkt. 1

### Bahn

ICE, IC, oder EC. Züge im Stundentakt bis zum Hauptbahnhof München. Mit jeder S-Bahn Richtung Marienplatz/Ostbahnhof 2 Haltestellen bis Marienplatz, umsteigen in die U-Bahn Linie 6 bis zur Haltestelle Klinikum Großhadern, weiter mit der Buslinie 266 zur Haltestelle Max-Planck-Institut.

**Siehe auch Anfahrtsbeschreibung NanoScape AG:**  
[http://www.nanoscape.de/hightech\\_campus.htm](http://www.nanoscape.de/hightech_campus.htm)

*Bilder Front- und Innenseite: mesoporöse Silikatnanopartikel mit programmierbaren, DNA-basierten temperaturgesteuerten Freisetzungsventilen*



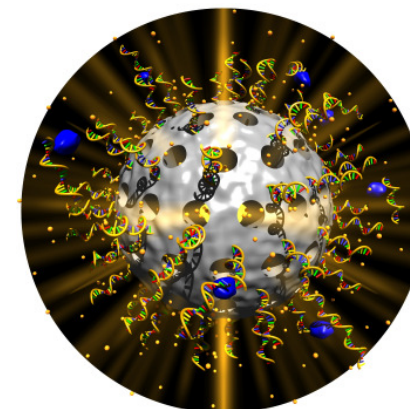
## Nano4Lifescience-Anwendungen

Einladung zum  
Clustermeeting

22. September 2010

Veranstaltungsort:

IZB, Planegg-Martinsried  
Zentralgebäude, Raum Kubus



## Nano4Lifescience-Anwendungen

Die Lebenswissenschaften werden das 21. Jahrhundert entscheidend prägen. Fundamentale neue Erkenntnisse in diesem Bereich, Fortschritte in den dazugehörigen Technologien und ihre vielfachen Anwendungen in den Forschungsbereichen Gesundheit, Umwelt, und Ernährung werden weitreichende Auswirkungen auf die gesundheitliche Versorgung, die Beherrschung von Umweltgefahren und die Gesellschaft insgesamt haben. Gleichzeitig bieten die Lebenswissenschaften ein großes Potenzial für die Schaffung und den Erhalt von neuen und anspruchsvollen Arbeitsplätzen.

Der Einsatz von Nanotechnologien in diesem Bereich ermöglicht einen neuartigen und wirkungsvollen Beitrag z. B. für die Gesundheitsversorgung oder für Neuentwicklungen in der Kosmetik: Krankheiten werden früher diagnostiziert und Medikamente gezielt an den Ort ihrer Wirkung gebracht. Prozesse und Strukturen auf molekularer Ebene können einfach und detailliert aufgeklärt werden. Durch Oberflächen aus Nanostrukturen lassen sich Medizinprodukte verträglicher machen. Antimikrobiell ausgerüstete Oberflächen wirken der Verbreitung von Keimen entgegen.

Hochkarätige Referenten aus den Bereichen Forschung und Entwicklung informieren in spannenden Fachvorträgen über neue Anwendungen von Nanotechnologien für den Bereich Lifescience.

Neben den Einsatzmöglichkeiten nanoporöser Glaspartikel für die Antikörperisolierung oder in der Zahnheilkunde wird den Teilnehmern u. a. erläutert, wie mittels Synthese multifunktionaler mesoporöser Silikat-Nanopartikel in Partikel kontrollierbare, getriggerte Freisetzungsprozesse eingearbeitet werden (z.B. Temperatur-, Enzym- oder Redoxresponsiv). Diese Arbeiten können zum Beispiel in der Krebstherapie von Bedeutung sein.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein zum Clustermeeting „Nano4Lifescience-Anwendungen“, das in Kooperation mit der NanoScape AG und dem Cluster Biotechnologie organisiert und durchgeführt wird.

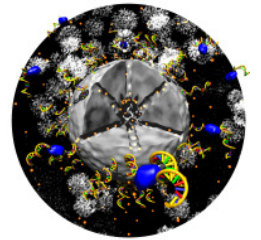
Über Ihr Interesse am Thema und Ihr Kommen würden wir uns sehr freuen!

## Programm

- 13:00 Uhr **Begrüßung**  
*Prof. Dr. Horst Domdey, Sprecher Cluster Biotechnologie*
- Dr.-Ing. Peter Grambow, Mitglied der Geschäftsstellenleitung  
Nanoinitiative Bayern GmbH, Gerbrunn*
- 13:05 Uhr **Vielseitige nanoporöse Gläserpartikel: Von „A“ wie Antikörperisolierung bis „Z“ wie Zahnheilkunde**  
*Dr. Gerhard Bienhaus  
VitraBio GmbH, Steinach/Thüringen*
- 13:40 Uhr **Mikrokapseln und Mikrobällons - Neue Anwendungen in Kosmetik und Medizin**  
*Prof. Dr. Andreas Fery  
Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Physikalische Chemie II*
- 14:15 Uhr **Antimikrobielle Oberflächen mit AgPURE™ Nanosilber**  
*Gregor Schneider  
ras materials GmbH, Regensburg*
- 14:50 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Synthesestrategien zur kontrollierten Freisetzung von Substanzen aus kolloidalen, mesoporösen Silikatnanopartikeln**  
*Dipl.-Chemiker Axel Schlossbauer  
LMU München, Materials Science (Arbeitsgruppe Prof. Bein)*
- 16:05 Uhr **Microscale Thermophoresis – Hochflexible Interaktions- und Aktivitätsanalysen von Biomolekülen**  
*Dr. Stefan Duhr  
NanoTemper Technologies GmbH*
- 16:40 Uhr **Schlusswort und Ende der Veranstaltung**  
*Dr.-Ing. Peter Grambow*

## Stichworte zur Veranstaltung:

- ⇒ Analytik
- ⇒ Antikörperisolierung
- ⇒ Antimikrobielle Eigenschaften
- ⇒ Drug delivery
- ⇒ Mikroverkapselung
- ⇒ Virus tagging



### Organisation der Kooperationsveranstaltung:

**Cluster Biotechnologie**  
c/o

**Bio<sup>M</sup> Biotech Cluster Development GmbH**  
Am Klopferspitz 19  
82152 Martinsried

**Nanoscape AG**  
Am Klopferspitz 1  
82152 Planegg-Martinsried

**Nanoinitiative Bayern GmbH**  
Oberer Kirschberg 2  
97218 Gerbrunn

**Ansprechpartner: Sonja Pfeuffer**

Telefon: 0931 / 3598 - 6501

Fax: 0931 / 4608 - 8469

Sonja.Pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de

www.nanoinitiative-bayern.de