

## Anmeldeformular

### Bitte bis 06. Oktober 2010 senden an:

Nanoinitiative Bayern GmbH  
Frau Sonja Pfeuffer  
Oberer Kirschberg 2  
97218 Gerbrunn  
Fax: 0931 / 4608 - 8469  
Email: Sonja.Pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de

### Teilnahmegebühren:

Industrietreter: 490,00 €

Hochschulen, Institutionen und für Mitglieder Nanonetz Bayern e. V.:  
250,00 €

Student/Studentin: 50,00 €

Die Tagungsgebühren verstehen sich zzgl. 19% MWSt., inkl. Tagungsunterlagen, Teilnahme an der Festveranstaltung zum 10jährigen Bestehen des Bayreuther Zentrums für Kolloide und Grenzflächen am Abend des 11.10.2010 sowie Verpflegung im Rahmen des Symposiums.

### Hiermit melde ich mich verbindlich an:

- Teilnahme an der Festveranstaltung 10 Jahre BZKG am 11.10.2010
- Teilnahme am 2. Symposium "Nanostrukturierte Polymere" am 12. und 13.10.2010

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

Firma \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift \_\_\_\_\_

## Veranstungshinweise

### Veranstungsort:

Universität Bayreuth  
Fakultät für  
Naturwissenschaften II  
Hörsaal H19  
Universitätsstrasse 30  
95440 Bayreuth

### Anfahrtsbeschreibung:

Folgen Sie der Anfahrtsbeschreibung FAN/Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften: [http://www.neu.uni-bayreuth.de/de/Uni\\_Bayreuth/Fakultaeten/6\\_FAN/www-seiten-fakultaet/de/anfahrt/index.html](http://www.neu.uni-bayreuth.de/de/Uni_Bayreuth/Fakultaeten/6_FAN/www-seiten-fakultaet/de/anfahrt/index.html); Parkplatz NW II; der Hörsaal H19 befindet sich im Gebäude NW II (gegenüber FAN): <http://www.uni-bayreuth.de/universitaet/campusplan-grafiken/Campusplan.pdf>

### Anmeldebedingungen:

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung an die angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung erfolgt separat an die angegebene Rechnungsadresse. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 06. Oktober 2010 bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Teilnahmegebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Rücksprache möglich.

### Übernachtungsmöglichkeiten:

Auf Anfrage erhalten die Teilnehmer eine Hotelliste. Die Buchung hat durch die Teilnehmer selbst zu erfolgen. Die Teilnahmegebühren berücksichtigen keine Übernachtungskosten!

### Organisation:

**Universität Bayreuth &  
Bayreuther Zentrum für Kolloide und Grenzflächen (BZKG)**  
Universitätsstrasse 30  
95440 Bayreuth

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

Ansprechpartner: Sonja Pfeuffer  
Tel. 0931 / 3598 - 6501  
Sonja.Pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de  
[www.nanoinitiative-bayern.de](http://www.nanoinitiative-bayern.de)

Titelbild: Nano-Trompetenblume von  
Holger Misslitz, Makromolekulare Chemie I, Universität Bayreuth



**BZKG**  
Bayreuther Zentrum für Kolloide und Grenzflächen

Cluster  
Nanotechnologie

Einladung / Programm  
Festveranstaltung 10 Jahre  
Bayreuther Zentrum für  
Kolloide und Grenzflächen  
2. Symposium  
Nanostrukturierte Polymere  
11. - 13. Oktober 2010  
Universität Bayreuth

Kooperationspartner:

Chemie  
Cluster Bayern

Nano-Cluster Bodensee

IHK  
Industrie- und Handelskammer  
für Oberfranken Bayreuth

gefördert durch:

Bayerisches Staatsministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst





## Vorwort

Erklärtes Ziel der Bayerischen Staatsregierung ist es, Forschungsergebnisse aus der Wissenschaft noch zügiger in Produkte und Verfahren bei Unternehmen umzusetzen.

Dem Cluster Nanotechnologie kommt hier eine Schlüsselrolle zu: Denn gerade aufgrund von Entwicklungen in diesem Bereich werden immer wieder neue Funktionen, Anwendungen und somit verbesserte Produkte möglich.

Das Symposium „Nanostrukturierte Polymere“ greift einen Kernbereich dieses Innovationspotenzials auf. Thematisch stehen Polymer-Materialien im Zentrum, bei denen neue funktionelle Eigenschaften durch Strukturierung auf der Nanoskala erzielt werden. Die Bayreuther Zentrum für Kolloide und Grenzflächen sowie die Universität Bayreuth im allgemeinen sind mit ihren Spitzenwissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern in diesem Bereich ein prädestinierter Gastgeber.

Das überregionale Symposium wird – da bin ich mir sicher – für den Austausch zwischen Wissenschaftlern und Anwendern wichtige Impulse liefern. Kooperationsprojekte zwischen Wissenschaft und Wirtschaft haben hier besonders gute Chancen. Und das ist nicht nur für die Beteiligten selbst von großem Vorteil, sondern auch für den Standort Bayern insgesamt.

Deshalb darf ich Sie sehr herzlich zu diesem Symposium einladen. Nutzen Sie die einmalige Gelegenheit zur Information und zum Austausch!

München, im Juli 2010

Dr. Wolfgang Heubisch  
Bayerischer Staatsminister  
für Wissenschaft, Forschung und Kunst

## Programm Festveranstaltung, Montag, 11.10.2010

- 17:00 Uhr **Begrüßung**  
*Prof. Dr. Andreas Fery, Universität Bayreuth & BZKG*
- 17:10 Uhr **Grußworte**  
*Prof. Dr. Hans-Werner Schmidt, Vizepräsident Universität Bayreuth*  
*Prof. Dr. Alfred Forchel, Sprecher Cluster Nanotechnologie*
- 17:30 Uhr **Festvortrag I - Polymer Filme und Kapseln für Bio- und Materialwissenschaften**  
*Prof. Dr. Dr. h. c. Helmuth Möhwald, Max-Planck-Institut Golm*
- 18:15 Uhr **Festvortrag II - BASF Polymer Colloids: The Evolving Front of Industrial Dispersions**  
*Dr. Alexander Haunschild, BASF SE, Ludwigshafen*

19:30 Uhr **Get Together bei Häppchen und Frankenwein**

## Tagungsprogramm, Dienstag, 12.10.2010

- ab 08:30 **Registrierung der Teilnehmer**
- 09:30 Uhr **Begrüßung**  
*Prof. Dr. Andreas Fery, Universität Bayreuth & BZKG*  
*Dr.-Ing. Peter Grambow, Cluster Nanotechnologie*
- 09:40 Uhr **Plenarvortrag: Nano-Formen des Kohlenstoffs ... Kann die Industrie der wissenschaftlichen Revolution folgen?**  
*Dr. Hubert Jäger, SGL Carbon GmbH, Meitingen*
- 10:30 Uhr **Kaffeepause, Poster- und Firmenpräsentation**

### Session 1: Bioinspirierte und interaktive Materialien

- 11:15 Uhr **Was Spiderman besser wissen sollte: Herstellung und Verarbeitung eines faszinierenden Biopolymers**  
*Prof. Dr. Thomas Scheibel, Universität Bayreuth*
- 11:50 Uhr **Bakteriell synthetisierte Nanocellulose - High-Tech-Biopolymer mit großer Zukunft**  
*Dr. rer. nat. Dana Kralisch, Friedrich-Schiller-Universität Jena*
- 12:25 Uhr **Bionisch inspirierte Innovationen mit faserbasierten Werkstoffen**  
*Dr.-Ing. Thomas Stegmaier*  
*Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV) Denkendorf*
- 13:00 Uhr **Mittagspause**
- 15:00 Uhr **Posterkurzpräsentation durch die Posteraussteller**
- 15:45 Uhr **Kaffeepause, Poster- und Firmenpräsentation**

### Session 2: Nanokomposite, Blends und Schäume

- 16:30 Uhr **Nanotrends bei Polymerschäumen**  
*Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt, Universität Bayreuth*
- 17:05 Uhr **Lipophile optische supramolekulare Nano-Funktionseinheiten in wässriger Phase**, *Prof. Dr. Heinz Langhals, LMU München*
- 17:40 Uhr **Nanocomposites reinforced with functionalized carbon nanotubes and graphenes**, *Dr. Bryan T.T. Chu, EMPA, Dübendorf / CH*
- 18:30 Uhr **Gemeinsames Conference Dinner**

## Tagungsprogramm Mittwoch, 13.10.2010

- ab 08:30 Uhr **Registrierung der Teilnehmer**
- 09:00 Uhr **Begrüßung**  
*Prof. Dr. Andreas Fery, Universität Bayreuth & BZKG*  
*Dr.-Ing. Peter Grambow, Cluster Nanotechnologie*
- 09:10 Uhr **Plenarvortrag: Advanced Functional Polymer Systems**  
*Prof. Dr. Hans-Werner Schmidt, Universität Bayreuth*

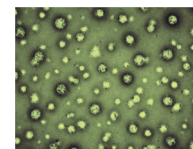
### Session 3: Responsive Oberflächen, Kolloide

- 10:00 Uhr **Kontrollierte Faltenbildung als Low-Tech Lösung für High-Tech Anwendungen**  
*Prof. Dr. Andreas Fery, Universität Bayreuth*
- 10:30 Uhr **Polymere auf Haaroberflächen: Reibung und Haptik**  
*Dr. Claudia Wood, BASF SE Ludwigshafen*
- 11:00 Uhr **Kaffeepause, Poster- und Firmenpräsentation**
- 11:45 Uhr **Dünnschicht-Beschichtungen mittels funktioneller polymerischer Materialien: Anwendungen und industrielle Beispiele**  
*Dr. Samuele G. P. Tosatti, SuSoS AG, Dübendorf / CH*
- 12:15 Uhr **Delivery of Flavors and Fragrances**  
*Dr. Sc. Philipp Emi, Firmenich SA, Genf / CH*

### Session 4: Selbstassemblierende Materialien

- 12:45 Uhr **Selbstorganisation und Verfestigung in idealen Nanokompositen**  
*Prof. Dr. Stephan Förster, Universität Bayreuth*
- 13:20 Uhr **Biopolymere als Template für die Nanostrukturierung von technischen Oberflächen**  
*Dr. Jürgen Hofinger, Namos GmbH, Dresden*
- 13:55 Uhr **Schlusswort und Ende der Veranstaltung**
- 14:00 Uhr **Mittagsimbiss**

Die Universität Bayreuth / BZKG und der Cluster Nanotechnologie bedanken sich bei allen, die zum Gelingen der Festveranstaltung und des 2. Symposiums „Nanostrukturierte Polymere“ beitragen, insbesondere allen Grußwortsprechern und Fachreferenten!



Bilder v.l.n.r.: PS-PMMA Janus Particles, Polyaniline Rose, ZnO Nanorods, Physikalische Chemie II, Universität Bayreuth