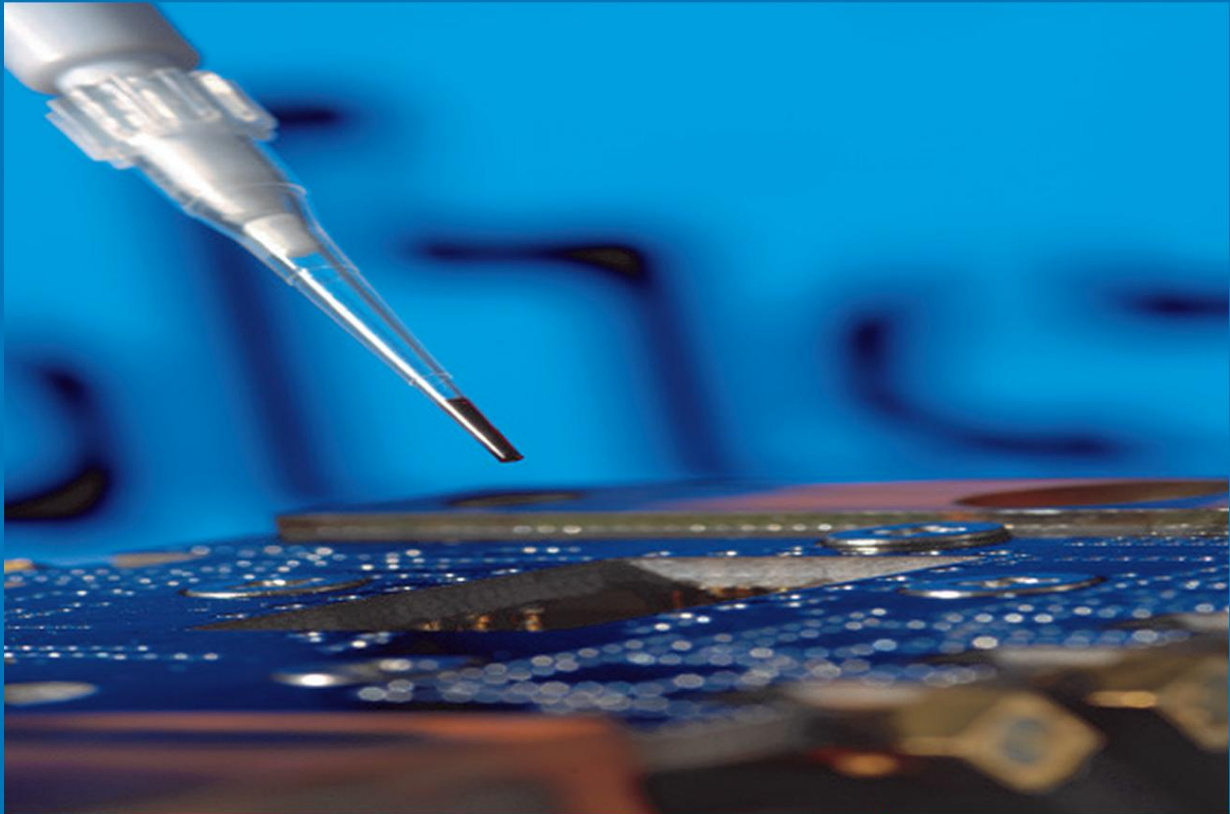


German-Russian Network

NanoBRIDGE
Germany - Russia

Bridging of the
German and Russian
Nanotechnology Excellence

Взаимодействие
Германии и России
в области нанотехнологий



Nanotechnology Forum

Нанотехнологический форум

St. Petersburg/ Russia

Санкт-Петербург / Россия

July 3 - 4, 2012

Июль 3 - 4, 2012



AN INITIATIVE OF THE

Federal Ministry
of Education
and Research

Research in
Germany



Land of Ideas

Topics of the Nanotechnology Forum

The starting point of the Nanotechnology Forum are already established contacts between Russian and German working groups. The main idea is to identify new or additional topics which might lead to joint R&D activities or projects. Strategies to integrate young academics and professionals of both countries into the process will be also subject of the forum.

The forum consists of three parallel sessions on educational programs for nanotechnologies, scientific-oriented presentations and on application-oriented developments.

The result of each session will be summarized at the end.

About NanoBRIDGE

The consortium NanoBRIDGE consisting of science and innovative development is focused on the intensification of the German-Russian collaboration in technology and science fields for biomedical and bioanalytical nanotechnology.

Following the mission „Bridging Nano for Sustainable Competitiveness“ new partners will be integrated, bilateral workshops realized, as well as research and development projects and cooperations initiated. These activities and the exchange of young scientists shall stimulate synergies in nanotechnology to benefit joint advance, especially in t biomedical research and application. The conceptual study on bilateral education and coaching in nanotechnology and cooperation of innovative enterprises enable the sustainability of bilateral collaborations.

Темы нанотехнологического форума

Отправной точкой нанотехнологического форума является уже установленные связи между российскими и немецкими рабочими группами. Главная идея заключается в выявлении новых или дополнительных тем исследований, которые могут привести к совместной R&D деятельности и проектам. В рамках форума будут рассматриваться стратегии интеграции молодых ученых и специалистов обеих стран в процесс исследования.

Темы форума представлены в трех параллельных сессиях: образовательные программы по нанотехнологии, научно - ориентированные презентации, и применение разработок.

Результаты каждой сессии будут представлены в сводном резюме в конце форума.

О проекте «NanoBRIDGE»

Консорциум проекта, состоящий из научного и инновационного развития, направлен на усиление немецко- русского сотрудничества в области науки и технологий биомедицинской и биоаналитической нанотехнологий. Цель форума - «Объединение партнеров в области нанотехнологии для надежного развития». Для обеспечения цели будут реализованы двухсторонние семинары, а также начаты научные исследования и разработки. Эти мероприятия, а также обмен молодыми учеными должны стимулировать взаимодействие в области нанотехнологии для реализации совместных проектов, особенно в биомедицинских исследованиях и их применении. Концептуальные исследования в рамках двухстороннего образования, обучения в области нанотехнологий и объединение инновационных предприятий позволит установить прочное двухстороннее сотрудничество.

Major topics NanoBRIDGE

- Nanobioanalytics
- Nanostructured biosensors
- Nanostructure, nanophotonics and -optics for diagnostics and therapeutic techniques
- Nanotechnology for medical and gene technology.

CALL FOR PAPERS

Participants interested in presenting a contribution to one of the mentioned topics are invited to submit an abstract (one page). Respective forms can be ordered from the contact persons for registration (please refer to page 4).

ABSTRACT SUBMISSION DEADLINE

Participants interested in presenting contributions (oral or posters): June 11, 2012.

CONFERENCE LANGUAGE

English. Partly translation service into Russian will be provided.

FEES/ GENERAL INFORMATION

The participation in the nanotechnology forum is free of charge and includes coffee breaks, lunch and the dinner during the official forum program. The number of participants is limited.

The official part of the forum program ends with the lunch on the second day.

Costs for travelling and accomodation have to be borne by the participants.

We offer an accompanying social program. The costs, if any, have to be borne by the participants

Главные темы проекта NanoBRIDGE :

- Нанобиоаналитика
- Наноструктурированные биосенсоры
- Наноструктуры, нанофотоника и нанооптика для диагностики и методов лечения
- Нанотехнология для медицины и генной инженерии.

Информация:

Заинтересованные участники могут предоставить тезисы на одну из представленных тем (одна страница). Соответствующие формы и информацию можно получить у организаторов (см. стр. 6).

Даты приема заявок:

Участники заинтересованные в представлении работ, должны предоставить доклады или плакаты до 11 июня 2012.

Язык конференции:

Английский. Частично будут предоставлены услуги перевода на русский язык.

Стоимость участия/ Общая информация:

Участие в нанотехнологическом форуме бесплатное, включающее в себя кофе- брейки, обед и ужин во время официальной программы форума. Количество участников ограничено. Официальная часть программы форума заканчивается обедом во второй день. Затраты на проезд и проживание оплачиваются участниками форума. Мы предлагаем сопровождающие мероприятия. Затраты, если таковые имеются, оплачиваются участниками.



Program of the Nanotechnology forum

Monday,

02.07. 2012 -Arrival

19:00- Open Get Together

Tuesday,

03.07.2012- German-Russian Nanotechnology Forum

09:30 Registration

10:00 Welcome by the organizers

10:30 - 12:00 Plenary Session

- Nanotechnology research in Russia
Prof. Anatoly Malgyin,
Saint-Petersburg State Institute of Technology
- Russian nano-educational program
Prof. Tamara Chistyakova,
Saint-Petersburg State Institute of Technology
- Development of nanotechnology in Russia
N.N. Rusnano
- German-Russian Network NanoBRIDGE
Dr. Gabriele Gorzka, OWWZ University of Kassel

12:00 - 13:30 Poster presentation along with buffet style lunch

13:30 - 14:30 Visit of Musee of State Institute and Educational Training Centre for Nano-Specialists

14:30 - 18:00 Parallel Sessions

Session 1

Nano-Education

Moderation:

Prof. Tamara Chistyakova

Exchange programs

Summer/ winter school initiatives

Existing interactions

Networks and programs

Session 2

Scientific Topics

Moderation:

Prof. Lothar Heinrich

Nanooptics for medical applications

Nanomaterials/ -particles

Nano-Analytics/

Bioanalytics

Программа нанотехнологического форума

Понедельник,

02.07. 2012 - Прибытие

19.00 – Приветствие участников форума

Вторник,

03.07.2012 – Германо-российский форум по нанотехнологиям

9:30 – Регистрация

10:00 - Приветствие организаторов

10:30 - 12:00 - Пленарное заседание

- Нанотехнологические исследования в России, Профессор А.Малыгин, СПбГИ(ТУ)
- Российская нанообразовательная программа
Профессор Т.Чистякова, СПбГИ(ТУ)
- Развитие нанотехнологий в России
Роснано
- Русско-немецкое сотрудничество
Dr. Gabriele Gorzka, НЦВЗ
Университета Касселя

12:00 - 13:30 – Фуршет и просмотр плакатов

13:30 - 14:30 - Посещение музея института и учебного центра для подготовки специалистов в области нанотехнологии.

14:30 - 18:00- Параллельные сессии

Сессия 1

Образование в области нанотехнологий

Руководитель:

профессор Т. Чистякова

Программы по обмену

Зимние/Летние стажировки

Инициативы (идеи)

Существующее взаимодействие

Программы сотрудничества

Сессия 2

Научная тематика

Руководитель:

Prof. Lothar Heinrich

Нанооптика для медицинского применения

Наноматериалы /наночастицы

Наноаналитика

Биоаналитика

Session 3

Application and Development Topics

Moderation:

Dr.-Ing. Peter Grambow

Funding programs for SMEs in Germany, Russia

Nanostructures and Biosensors

Process technologies and applications for thin films

18:00 - 18:30 Presentation of the Summaries

Prof.Chistyakova, Prof. Heinrich,

Dr.-Ing. Grambow

Closing Remarks

Dr. Gorzka

19:00 Common dinner

Wednesday,

04.07. 2012

09:00 Departure from hotel by bus

10:00 - 12:00 Visit of center for films and nanotechnology kp Rus and SPGTI

12:00 - 13:00 Lunch and end of official program.

Sight seeing tour to Peterhof, Puschkin.

Transfer to the airport possible.

Сессия 3:

Возможности для применение и развития

Руководитель:

Dr.-Ing. Peter Grambow

Финансирование программ для малого и среднего бизнеса в Германии и России

Наноструктуры и биосенсоры

Технологии и процесс получения тонких пленок

18.00 - 18.30- Представление общих презентаций

Профессора Чистякова, профессор Генрих, Dr.-Ing. Grambow

Заключение

Dr. Gorzka

19.00 - Общий ужин

Среда,

04.07.2012

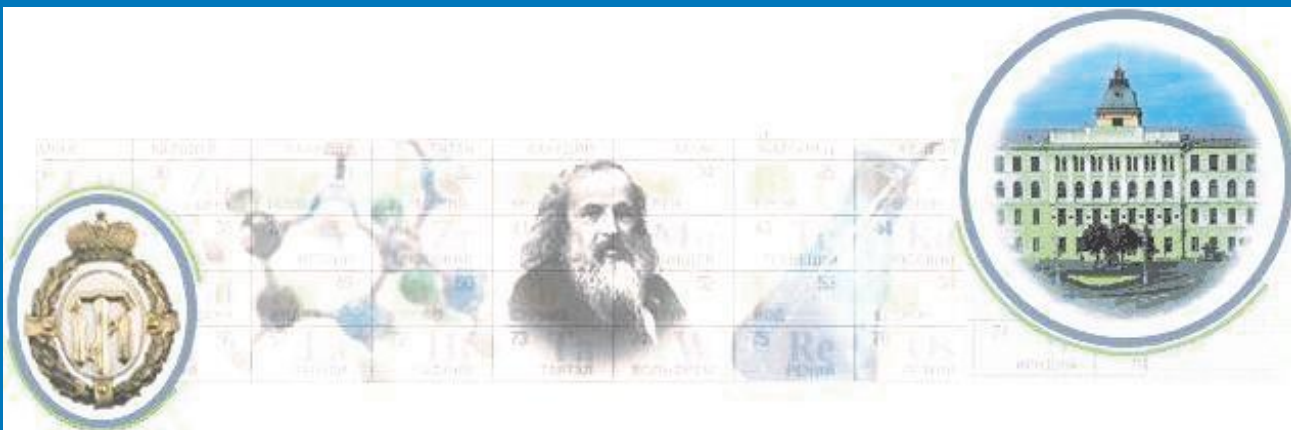
9:00 - Отправление на автобусе от гостиницы

10:00 - 12:00 - Посещение пленочного центра КП Рус и СПбГИ

12:00 - 13.00 - Обед и окончание официальной программы.

Обзорная экскурсия в Петергоф и Пушкин.

Возможен прямой трансфер в аэропорт.



Venue

Saint-Petersburg State Institute of Technology
(Technical University)

Hall of Senate of the University

26, Moskovsky Prospect

Saint-Petersburg, 190013/ Russia

[www.spbtechnologicaluniversity.com/
default.aspx](http://www.spbtechnologicaluniversity.com/default.aspx)

Место проведения:

Санкт-Петербургский Государственный
Технологический Институт (Технический
Университет)

Белоколонный зал,

г. Санкт-Петербург, Московский проспект, 26

190013/Россия

[www.spbtechnologicaluniversity.com/
default.aspx](http://www.spbtechnologicaluniversity.com/default.aspx)

Contacts for Registration:

Participants from Russia

Prof. Dr. Christian Kohlert
Phone: +49 2602 915 357
Fax: +49 2602 915 329
E-Mail: c.kohlert@kpfilms.com
Klöckner Pentaplast GmbH & Co.KG
Industriestraße 3-5
D-56412 Heiligenroth/ Germany

Participants from Germany

Sonja Pfeuffer
Phone: +49 931 31 89372
Fax: +49 931 31 80569
E-Mail: sonja.pfeuffer@nanoinitiativebayern.de
Nanoinitiative Bayern GmbH
Josef-Martin-Weg 52/
Campus Hubland Nord
D-97074 Würzburg/ Germany

Organizers:

Контакты для регистрации:

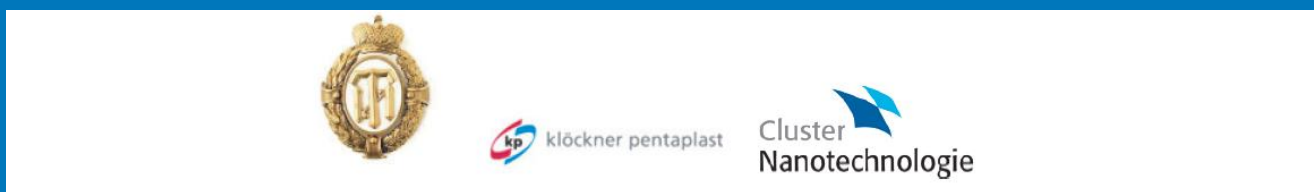
Участники из России:

Проф. Dr. Christian Kohlert
Телефон: +49 2602 915 357
Факс: +49 2602 915 329
E-Mail: c.kohlert@kpfilms.com
Klöckner Pentaplast GmbH & Co.KG
Industriestraße 3-5
D-56412 Heiligenroth/ Germany

Участники из Германии:

Sonja Pfeuffer
Телефон: +49 931 31 89372
Факс: +49 931 31 80569
E-Mail: sonja.pfeuffer@nanoinitiativebayern.de
Nanoinitiative Bayern GmbH
Josef-Martin-Weg 52/
Campus Hubland Nord
D-97074 Würzburg/ Germany

Организаторы:



Network partners NanoBRIDGE:

Партнеры «NanoBRIDGE»:



Foto Frontpage:

Lab-on-chip system
PD Dr. Stefan Thalhammer,
Helmholtz Research Centre Munich

Fotos inside

left side: – Cluster of Excellence Engineering of
Advanced Materials / Malter;

right side: view on Saint-Petersburg State Institute
of Technology.

Фото (главная страница):

Лаборатория на чип системе
PD доктор Stefan Thalhammer,
Исследовательский центр Гельмгольца
(Мюнхен)

Фото в тексте

Слева: Кластер совершенствования техники
модификации материала / Malter.

Справа: вид на Санкт-Петербургский
Государственный Технологический Институт.