

03.08.2011

Bensheim



Zentrum  
für Chemie



ZFC  
Erfinderlabor

## Medien-Information

### **Faszination Nanotechnologie**

#### **Auswahl hochbegabter Schülerinnen und Schüler forscht beim Erfinderlabor 2011 in Marburg**

**Zentrum für Chemie**  
hat jeweils 8 hochbe-  
gabte Schülerinnen und  
Schüler ausgewählt

Das **Zentrum für Chemie (ZFC)** mit Sitz im südhessischen Bensheim organisiert zum achten Mal das **Erfinderlabor** für hochbegabte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 12 und 13. Es findet **vom 15. bis 19. August 2011 in Marburg** statt. Am Start sind 16 junge Forscher aus ganz Hessen, die nach strengen Leistungskriterien unter 138 qualifizierten Bewerbern aus 57 hessischen Schulen ausgewählt wurden.

**Namhafte  
Kooperationspartner**

**SIEMENS**



**Nanotechnologie –  
Schlüsseltechnologie  
des 21. Jahrhunderts**

Das ZFC Erfinderlabor greift Themengebiete auf, die im Schulunterricht nicht oder nur partiell behandelt werden.

Der Forschungsbereich **Nanotechnologie** zählt aufgrund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten zu den elementaren Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Er stellt ein Zusammenspiel vieler naturwissenschaftlicher Fachgebiete dar und wird schon heute unter anderem in der medizinischen Krebstherapie sowie in der Industrie zur gezielten Beeinflussung von Oberflächeneigenschaften eingesetzt.

**Abschlussveranstal-  
tung**

Zum **Abschluss des ZFC Erfinderlabors** präsentieren die Schülerinnen und Schüler in einem festlichen Rahmen vor Gästen aus Politik, Schule, Hochschule und Wirtschaft die Ergebnisse aus der Teamarbeit. Eine Expertenjury wird den besten Vortrag auszeichnen.

**Einladung an die Ver-  
treter der Medien**

Die Veranstaltung findet statt am **Freitag, den 19. August von 14 bis 17 Uhr** in den Räumlichkeiten von Siemens Healthcare Diagnostics. **Adresse:** Hauptwerk, Gebäude Z 24, Hörsaal, Emil-von-Behring-Straße 76, Marburg. Sie werden um 13.30 Uhr an der Pforte Z4 des Hauptwerks in Empfang genommen.

**Anmeldung**

**Anmeldungen bitte bis zum 17. August** an das Zentrum für Chemie: **Per E-mail an [thomas.schneidermeier@z-f-c.de](mailto:thomas.schneidermeier@z-f-c.de)** oder per Fax an die Nummer 06221-1808308.

**Persönliches Treffen  
mit den Jungfor-  
schern**

Darüber hinaus möchten wir Sie am **Mittwoch, den 17. August, zwischen 15 und 17 Uhr** einladen, die Jungforscher im Labor des Fachbereichs Makromolekulare Chemie (Hans-Meerwein-Straße) **persönlich kennen zu lernen. Hier besteht die Möglichkeit eines Fototermins.** Anmeldungen über Dr. Margit Knauer, Telefon: 0163-2577434.

# Medien-Information

Seite 2 von 2

Die **Workshops:** Besuch bei **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**

Zu Beginn des Workshops erhalten die Teilnehmer Einblicke in die spezifischen Produktionsprozesse der Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH in Marburg - eines der weltweit führenden Unternehmen in der Labordiagnostik, das aus dem Unternehmen Dade Behring am Standort Behringwerke hervorgegangen ist.

Besuch der Wirkungsstätten des ersten **Nobelpreisträgers** für Medizin

Unter anderem stehen Vorträge und eine Werksführung auf dem Programm. Darüber hinaus ermöglicht Siemens den Schülerinnen und Schülern einen exklusiven Besuch der Wirkungsstätten des ersten Nobelpreisträgers für Medizin, Emil von Behring.

**Philipps-Universität Marburg:** Fachgebiet Makromolekulare Chemie

In den Laborräumen des **Fachgebiets Makromolekulare Chemie** experimentieren die Teilnehmer mit diversen Nano-Effekten. Neben einer Vorlesung, einem Seminar sowie einigen Vorversuchen entwickeln die Schülerinnen und Schüler in kleinen Teams Möglichkeiten, wie sich Nanoeffekte erzeugen und optimieren lassen.

**Weltspitze in der Materialwissenschaft**

Der im Fachbereich Chemie für das Erfinderlabor federführende Chemie-**Professor Dr. Andreas Greiner** gehört nach einem aktuellen Ranking des renommierten Magazins „Times Higher Education“ zu den **weltweit führenden Forschern** auf dem Gebiet der Materialwissenschaften.

**Organisator**

Das **Erfinderlabor** wird seit 2005 vom **Zentrum für Chemie** mit Sitz in Bensheim an der Bergstraße organisiert. Das ZFC möchte das Interesse für das Fach Chemie wecken, naturwissenschaftlich begabte Schülerinnen und Schüler gezielt fördern und Lehrkräfte bei der Gestaltung eines anschaulichen und berufsorientierten Unterrichts unterstützen.

Im **Schuljahr 2011/2012** werden auch **Erfinderlabore zur Biotechnologie und zur Umwelttechnologie-Brennstoffzellen** angeboten.

<http://www.z-f-c.de>

Internet

**Kontakt**

**Dr. Thomas Schneidermeier**  
-Zentrum für Chemie-  
Telefon: 06221-180830-7  
Mobil: 0174-2493016  
Telefax: 06221-180830-8  
[thomas.schneidermeier@z-f-c.de](mailto:thomas.schneidermeier@z-f-c.de)

**Dr. Margit Knauer**  
-Zentrum für Chemie-  
Mobil: 0163-2577434