

20.08.2012

Bensheim

Zentrum
für Chemie

Medien-Information

1

Hessens junge Elite forscht zum Thema Nanotechnologie

16 hochbegabte Schülerinnen und Schüler beim Erfinderlabor vom 20. bis 24. August in Marburg

Zentrum für Chemie hat 16 hochbegabte Schülerinnen und Schüler ausgewählt

Die Entscheidung ist gefallen: Das **Zentrum für Chemie (ZFC)** mit Sitz in Bensheim hat jeweils acht hochbegabte Schülerinnen und Schüler aus hessischen Schulen für das **Erfinderlabor "Nanotechnologie"** ausgewählt. In Marburg werden sich die Teilnehmer in Teams eine Woche lang komplexen Fragestellungen widmen und ihre Forschungsergebnisse einem ausgewählten Publikum präsentieren.

Das ZFC Erfinderlabor greift Themengebiete auf, die im Unterricht nicht oder nur partiell behandelt werden. Die 11. Veranstaltung ihrer Art findet **vom 20. bis 24. August** an der **Philipps-Universität Marburg** (Fachgebiet Makromolekulare Chemie) sowie am **Chemikum** in Marburg statt. Industriepartner in diesem Jahr ist das Unternehmen **Seidel GmbH + Co. KG** in Marburg.

255 Bewerber aus 80 Schulen

Für das Schuljahr 2012/13 haben sich für drei Erfinderlabore insgesamt 255 Ausnahmeschüler aus 80 Schulen um eine Teilnahme beworben. Damit verzeichnet das ZFC im Vergleich zum Vorjahr nahezu die doppelte Anzahl an Bewerbern.

Namhafte Kooperationspartner



Einladung an die Vertreter der Medien ins Chemikum Marburg:

Vertreter der Medien sind herzlich eingeladen, die Teilnehmer in den Laboren des Chemikums Marburg (Bahnhofstraße 7) persönlich kennen zu lernen. Wir freuen uns, Sie am **Freitag, den 24.08.** zwischen 13 und 13:45 Uhr begrüßen zu dürfen. Neben Gesprächen mit Teilnehmern und Vertretern aus Hochschule, Politik und Unternehmen bietet sich auch die Gelegenheit zu einem Fototermin.

Laborbesuch am Freitag, 24.08., 13:00 – 13:45 Uhr

Zum Abschluss der Workshopwoche präsentieren die Schüler in einem festlichen Rahmen die Ergebnisse aus der Teamarbeit. Vertreter der Medien sind willkommen.

Abschlusspräsentation von 14:00-16:15 Uhr

Die Veranstaltung findet am **Freitag, den 24.08.**, von 14 bis 16.15 Uhr im Chemikum Marburg (Bahnhofstraße 7) vor geladenen Gästen statt.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich per Email presse@erfinderlabor.de oder über 0174 – 2493016 an.

Medien-Information

Seite 2 von 2

Nanotechnologie – Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts

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

Wirtschaftsminister Florian Rentsch betont Stellenwert des Erfinderlabors für den Technologiestandort Hessen

Der **Hessische Wirtschaftsminister Florian Rentsch** betont den Stellenwert des Erfinderlabors als nachhaltige Initiative zur Technologie- und Fachkräftesicherung am Wirtschaftsstandort Hessen. **"Durch die enge Verknüpfung von Industrie und Hochschule erlebt die hessische Nachwuchselite das hohe Potenzial der Nanotechnologie."** Bereits in den vergangenen Jahren habe das ZFC-Erfinderlabor durch die Kombination aus zielorientiertem Forschen und dem Ausprobieren neuer Wege zahlreiche naturwissenschaftlich begeisterte Schüler für Zukunftstechnologien fasziniert.

Der Workshop: Berufliche Perspektiven

Zu Beginn des einwöchigen Workshops erhalten die Schülerinnen und Schüler im Chemikum Marburg **Einblicke in die vielfältigen beruflichen Perspektiven nach einem Chemiestudium**. Neben renommierten Referenten aus Hochschule und Industrie werden die Teilnehmer im Rahmen einer Werksführung im Marburger Traditionsunternehmen Seidel konkrete Beispiele für eine industrielle Anwendung der Nanotechnologie kennen lernen.

Besuch beim Marburger Technologieunternehmen Seidel

Mit einer **Kernkompetenz** im Bereich **der Veredelung und Verformung von Aluminium** nutzt das Unternehmen nanotechnologische Verfahren, um die Aluminiumoberflächen auf Optik, Haptik und Funktionalität zu verändern. Seidel ist der weltweit führenden Zulieferer der Kosmetikbranche für anspruchsvolles, designorientiertes Aluminium Packaging.

Forschen und Experimentieren an der Philipps-Universität Marburg

Nach der Einführung experimentieren die Teilnehmer drei Tage in den Laborräumen des **Fachgebiets Makromolekulare Chemie** 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 für das Erfinderlabor im Fachbereich Chemie federführende **Professor Dr. Andreas Greiner** gehört nach einem Ranking des renommierten Magazins „Times Higher Education“ zu den **weltweit führenden Forschern** auf dem Gebiet der Materialwissenschaften.

Organisation durch das Zentrum für Chemie seit 2005

Das Erfinderlabor wird seit 2005 vom **Zentrum für Chemie** mit Sitz in Bensheim an der Bergstraße organisiert. Das ZFC möchte das **Interesse und die Kreativität junger Menschen** auf dem Gebiet der Naturwissenschaften, insbesondere der Chemie, **wecken** und sie für dieses Fach begeistern. Die **Zusammenarbeit mit Industrie- und Hochschulpartnern** ermöglicht Schülerinnen und Schülern einen **Zugang zu aktuellen Forschungsthemen und -Methoden** und vermittelt darüber hinaus einen **Eindruck von zukünftigen Arbeitsgebieten** in der Chemie.

Kompetenzen für Studium und Beruf

Im **Schuljahr 2012/2013** werden **weitere Erfinderlabore zur Biotechnologie und zur Umwelttechnologie Brennstoffzellen** angeboten.

Internet

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

Kontakt

Dr. Thomas Schneidermeier
-Zentrum für Chemie-
thomas.schneidermeier@z-f-c.de

Thomas Tritsch
-Zentrum für Chemie-
presse@z-f-c.de