

## Presseinformation

08.11.2011

Seite 1 von 4

### **Kleinste Teilchen ganz groß: Der neue nanoTruck des Bundesministeriums für Bildung und Forschung lädt in Gießen zur Entdeckungsreise in den Nanokosmos ein**

**Gießen – Am Mittwoch und Donnerstag, 16. und 17. November 2011, ist der nanoTruck des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) auf Einladung des Landgraf-Ludwigs-Gymnasiums (LLG) zu Gast in der Universitätsstadt Gießen. Auch der Parlamentarische Staatssekretär bei der Bundesministerin für Bildung und Forschung, Dr. Helge Braun (MdB), wird am ersten Tag dabei sein.**

Mit interaktiver Exponatschau, Laborbereich für Workshops und Praktika, Audio-Insel und Nano-Kino bietet die doppelstöckige Ausstellungs- und Erlebniswelt einen anschaulichen und leicht verständlichen Einstieg in das komplexe Forschungsfeld der Nanotechnologie. Dabei zeigt das Experimentierfeld auf 18 Rädern, was Materiestrukturen, die millionenfach kleiner sind als ein Stecknadelkopf, zur Lösung wichtiger Zukunftsfragen beitragen können und geht auch auf die begleitende Risikoforschung ein. Alle Neu- und Wissbegierigen finden den nanoTruck auf dem benachbarten Schulhof der Georg-Büchner-Schule, Egerländer Straße 5.

**Vortrag „alles nano oder was?“** – Los geht die Reise in den Nanokosmos an beiden Veranstaltungstagen um jeweils 8.00 Uhr in der Aula des LLG mit einem Grundlagenvortrag für Schüler ab der 8. Klasse. Die nanoTruck-Experten werden dabei über den aktuellen Stand der nanotechnologischen Forschung und Anwendung berichten und deutlich machen, was diese Schlüsseltechnologie heute schon zu leisten vermag, vor allem aber, was sie in Zukunft noch leisten soll.

**Ausstellungsrundgänge durch den nanoTruck** – Was Nanotechnologie genau ist, welche Chancen sie bietet und womit sich die begleitende Risikoforschung beschäftigt – all das wird für Schülerinnen und Schüler anschließend im Rahmen geführter Ausstellungsrundgänge durch die interaktive Ausstellungswelt des nanoTrucks wortwörtlich „be-greifbar“. Die projektbegleitenden Wissenschaftler stellen ihren jungen Gästen dabei innovative Beispiele angewandter Nanotechnologie aus verschiedensten Bereichen des täglichen Lebens vor. Mit Hilfe kleiner Experimente und selbst bedienbarer Exponate beantworten die Experten anschaulich Fragen zu den Schwerpunkten nanotechnologischer Forschung und Anwendung, beispielsweise zum Einsatz von Eisenoxid-Nanopartikeln in der Tumorbekämpfung oder dem Geheimnis hinter dem berühmten „Lotus-Effekt“.

#### Medienkontakt:

Projektagentur  
**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION GROUP  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
www.nanotruck.de  
Christine Beringer (MAS)  
Tel.: +49 (0) 91 26/2 75-2 35  
Fax: +49 (0) 91 26/2 75-2 81  
christine.beringer@flad.de

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Pressereferat  
Hannoversche Straße 28-30  
10115 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 1857-5050  
Fax: +49 (0)30 1857-5551  
presse@bmbf.bund.de

## Presseinformation

08.11.2011

Seite 2 von 4

### Medienkontakt:

Projektagentur  
**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION GROUP  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
www.nanotruck.de  
Christine Beringer (MAS)  
Tel.: +49 (0) 91 26/2 75-2 35  
Fax: +49 (0) 91 26/2 75-2 81  
christine.beringer@flad.de

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Pressereferat  
Hannoversche Straße 28-30  
10115 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 1857-5050  
Fax: +49 (0)30 1857-5551  
presse@bmbf.bund.de

**Nano-Praxis pur: „Fünf Grätzelzellen für ein Happy Birthday“** – Nanotechnisch noch einen Schritt weiter geht es während eines Schüler-Workshops, der einen Blick in die Zukunft der ressourcenschonenden Energiegewinnung mit Hilfe der Nanotechnologie ermöglicht. Zwölf Schülerinnen und Schüler werden dabei unter fachkundiger Anleitung selbst „Hand an die Nanotechnologie legen“. Aufgeteilt in Zweiergruppen basteln sie mit einfachsten Hilfsmitteln wie Hibiskusblütentee, Büroklammern, Bleistift-Graphit und einem mit nanoskaligem Titandioxid beschichteten Glasplättchen eine sogenannte „Grätzelzelle“. In Reihe geschaltet sollen diese Mini-Solarzellen am Ende des Workshops dem Soundchip einer Glückwunschkarte eine bekannte Melodie entlocken.

**Willkommen im Nanokosmos** – Doch nicht nur Schülerinnen und Schüler haben in Gießen die Gelegenheit, Nanotechnologie live zu erleben. Bei individuellen Ausstellungsbesuchen kann sich jeder Interessierte eingehend über die Anwendungsgebiete, Forschungsschwerpunkte und Produktentwicklungen in der Nanotechnologie informieren und mit den Wissenschaftlern persönliche Fragen diskutieren.

**MINT-Abend: Der Abend der Naturwissenschaften am LLG** – Parallel findet am Mittwoch, 16. November 2011, ab 16:30 Uhr in Haus D des Landgraf-Ludwigs-Gymnasiums der diesjährige MINT-Abend statt. Im Mittelpunkt stehen dabei Präsentationen der Lerngruppen aus den Bereichen Mathematik, Naturwissenschaft und Technik. Bei zahlreichen Experimentalvorträgen von Schülerinnen und Schülern der Science-Klassen und interessanten Versuchen zum Mitmachen können sich Besucher eingehend über die Aktivitäten des LLG informieren. Verblüffende biologische und physikalische Alltagsphänomene gibt es zudem in unterschiedlichen Themenräume zu bestaunen. In die Welt des großen Erfinders Da Vinci entführen junge Nachwuchswissenschaftler, die ihre Tüfteleien aus der Leonardo-Werkstatt vorstellen und dabei zeigen, wie nah sich Kunst und Technik oft sind. Und wer bisher dachte, Mathematik sei langweilig, wird von den schlaunen Mathe-Füchsen eines besseren belehrt.

**Der nanoTruck steht der interessierten Öffentlichkeit am Mittwoch, 16.11., von 16.30 bis 19.00 Uhr und am Donnerstag, 17.11., von 12.25 bis 15.00 Uhr für Ausstellungsbesuche offen. Der Eintritt ist frei!**



## Presseinformation

08.11.2011

Seite 3 von 4

### Medienkontakt:

Projektagentur  
**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION GROUP  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
www.nanotruck.de  
Christine Beringer (MAS)  
Tel.: +49 (0) 91 26/2 75-2 35  
Fax: +49 (0) 91 26/2 75-2 81  
christine.beringer@flad.de

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Pressereferat  
Hannoversche Straße 28-30  
10115 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 1857-5050  
Fax: +49 (0)30 1857-5551  
presse@bmbf.bund.de

### **Hinweise an die Redaktionen:**

**Zum Start in den MINT-Abend am Landgraf-Ludwigs-Gymnasium, der am 16. November von 16.30 bis 19.00 Uhr im gesamten naturwissenschaftlichen Trakt der Schule (Haus D) über die Bühne gehen wird, besucht der Parlamentarische Staatssekretär bei der Bundesministerin für Bildung und Forschung, Dr. Helge Braun (MdB), im Rahmen einer Presseführung um 16 Uhr gemeinsam mit der Schulleitung und einer Schülergruppe den nanoTruck.**

Nach Grußworten und kurzen Statements zur Bedeutung der Nanotechnologie für Mensch und Gesellschaft präsentieren die projektbegleitenden Wissenschaftler Dr. Julia Donauer und Dr. Marco Kollecker ihren Gästen hochinteressante Beispiele angewandter Nanotechnologie. Etwa aus den Bereichen Gesundheitsversorgung und moderne Medizin, in welchen der Einsatz der Nanotechnologie etwa bei der Markierung biologischer Strukturen die Analyse bislang verborgener Lebensprozesse möglich macht. Zudem werden „Praktikanten“ aus dem Schülerworkshop „Fünf Grätzelzellen für ein Happy Birthday“, der vor dem Pressetermin stattfindet, die Funktion der selbst gebauten Grätzelzelle vorstellen und von ihren Workshop-Erfahrungen berichten.

**Zur Presseführung am 16.11., um 16 Uhr, sowie zum anschließenden MINT-Abend ab 16.30 Uhr, mit Dr. Helge Braun, dem kommissarischen Schulleiter Arno Bernhardt, der stellvertretenden Schulleiterin Antje Mühlhans, dem Leiter des mathematisch-naturwissenschaftlichen Aufgabenfeldes Klaus Meineke und dem Fachsprecher Chemie, Matthias Storck sind Sie herzlich eingeladen. Begleiten Sie die Schülergruppe ein Stück durch die beiden Veranstaltungen, führen Sie Interviews und holen Sie sich interessante O-Töne von den jungen MINT-SpezialistInnen, dem Parlamentarischen Staatssekretär, den Wissenschaftlern und den Lehrkräften.**

Gerne können Sie auch die weiteren Veranstaltungen im nanoTruck wie z.B. die **Workshops** am Mittwochnachmittag besuchen. Die genauen Termine entnehmen Sie bitte dem folgenden Tagesprogramm.

**Ansprechpartner im nanoTruck:** Dr. Julia Donauer +49 (0)151-1804 5119  
Dr. Marco Kollecker +49 (0)151-1804 5140

**Pressekontakt Landgraf-Ludwigs-Gymnasium:** Herr Matthias Storck, Fachsprecher Chemie, Tel. 06 41 / 306 – 3530, E-Mail: [storck.lg@email.de](mailto:storck.lg@email.de).

**Pressekontakt BMBF-Initiative “nanoTruck”:** siehe Medienkontakt rechts stehend

**Infos und Bildmaterial unter <http://www.nanotruck.de> bzw. unter <http://www.nanotruck.de/presse/bildmaterial.html>.**



**Treffen Sie uns auch auf Facebook:** <http://www.facebook.com/nanoTruck>

## Presseinformation

08.11.2011

Seite 4 von 4

Medienkontakt:

Projektagentur  
**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION GROUP  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
www.nanotruck.de  
Christine Beringer (MAS)  
Tel.: +49 (0) 91 26/2 75-2 35  
Fax: +49 (0) 91 26/2 75-2 81  
christine.beringer@flad.de

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Pressereferat  
Hannoversche Straße 28-30  
10115 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 1857-5050  
Fax: +49 (0)30 1857-5551  
presse@bmbf.bund.de

### Das Veranstaltungsprogramm vom 16.-17.11.2011 im Überblick

Mittwoch, 16.11.2011	Donnerstag, 17.11.2011
<p><b>„info nano“</b> Grundlagenvortrag in der Aula des LLG</p> <p><b>08.00 – 08.45 Uhr</b></p> <p>für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe</p>	<p><b>„info nano“</b> Grundlagenvortrag in der Aula des LLG</p> <p><b>08.00 – 08.45 Uhr</b></p> <p>für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe</p>
<p><b>„das ist nano!“</b> Geführte Ausstellungsrundgänge im nanoTruck</p> <p><b>08.45 Uhr 09.35 Uhr 10.25 Uhr</b></p> <p>für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe</p>	<p><b>„das ist nano!“</b> Geführte Ausstellungsrundgänge im nanoTruck</p> <p><b>08.45 Uhr 09.35 Uhr 10.25 Uhr</b></p> <p>für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe</p>
<p><b>„im nano zukunfts-labor“</b> „Fünf Grätzelzellen für ein Happy Birthday“ Workshops im nanoTruck</p> <p><b>12.15 – 13.45 Uhr 14.15 – 15.45 Uhr</b></p> <p>für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe</p>	<p><b>„das ist nano!“</b> Geführter Ausstellungsrundgang + <b>„nano – jobs mit zukunft“</b> Kurzvortrag zum Thema „Karrierechance Nanotechnologie“ im nanoTruck</p> <p><b>11.25 – 12.25 Uhr</b></p> <p>für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe</p>
<p><b>Presseführung im nanoTruck</b> „Nanotechnologie in Gesundheitsversorgung und Medizin“ mit dem Parlamentarische Staatssekretär bei der Bundesministerin für Bildung und Forschung, Dr. Helge Braun (MdB)</p> <p><b>16.00 – 16.30 Uhr</b></p>	<p><b>„nano erleben, erkunden, erfassen“</b> Offene Tür im nanoTruck</p> <p><b>12.25 – 15.00 Uhr</b></p>
<p><b>„nano erleben, erkunden, erfassen“</b> Offene Tür im nanoTruck <b>16.30 – 19.00 Uhr</b></p>	