

# Zukunft Erde

## Lehrerfortbildung und öffentliche Podiumsdiskussion

**am:** Donnerstag, 1. Nov. 2012, 13:00 – 18:45 Uhr  
(mit anschließendem Abendprogramm)

**im:** Wissenschafts- & Technologiepark Adlershof  
WISTA MANAGEMENT GMBH  
Adlershof con.vent.  
Rudower Chaussee 17, 14195 Berlin

Das Schülerlabor-Netzwerk GenaU lädt Lehrerinnen und Lehrer aller Klassenstufen und MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) sowie Interessierte aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik ein. Wir widmen uns in diesem Jahr der Zukunft der Erde mit Vorträgen aus Wissenschaft und Forschung sowie Führungen und Workshops. Die Schülerlabore zeigen unterrichtsbereichernde Experimente zu Themen wie Klimawandel, Regenerative Energien, Treibhausgase und Gentechnik. Abgerundet wird das Programm durch eine begleitende Fachmesse und einer Podiumsdiskussion am Abend. Die Tagung wird in Berlin und Brandenburg als Lehrerfortbildung anerkannt.

Die Teilnahme ist kostenlos. Eine Anmeldung ist erforderlich.

## Anmeldung

### Anmeldung zur Tagung

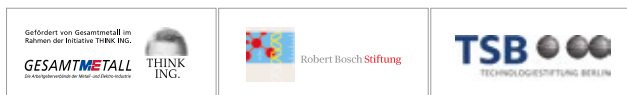
Sie können sich bis zum 18.10.2012 unter Angabe von Name, Institution und Nummer der ausgewählten Programmpunkte anmelden. Bitte teilen Sie uns auch mit, ob Sie am Abendbuffet und an der Podiumsdiskussion teilnehmen möchten.

Anmeldung per Fax: 030 838-54204  
Anmeldung per E-Mail: [anmeldung@genau-bb.de](mailto:anmeldung@genau-bb.de) (Betreff: Genau-Tagung 2012)  
Anmeldeformulare finden Sie zudem unter: [www.genau-bb.de](http://www.genau-bb.de).  
Wir schicken Ihnen die Unterlagen auch gerne zu.

### Fragen & Kontakt

Schülerlabor-Netzwerk GenaU  
Fabeckstr. 34 – 36, 14195 Berlin  
Fon: 030 838-54297  
Fax: 030 838-54204  
E-Mail: [anmeldung@genau-bb.de](mailto:anmeldung@genau-bb.de)  
Internet: [www.genau-bb.de](http://www.genau-bb.de)

Gefördert durch:



Mit freundlicher Unterstützung von:



Netzwerk GenaU

## SCHÜLERLABORE

an Forschungseinrichtungen und Hochschulen  
in Berlin und Brandenburg



**GenaU**

Gemeinsam für naturwissenschaftlich-  
technischen Unterricht

## Zukunft Erde

# Einladung zur Tagung

**1. November 2012**  
Lehrerfortbildung und öffentliche  
Podiumsdiskussion

# Programm

<b>ab 13:00</b> <b>Registrierung</b> Markt der Möglichkeiten	<b>14:00 – 14:15</b> <b>Begrüßung</b> <b>Silke Vorst</b> , Koordinatorin des Schülerlabor-Netzwerks GenAU; <b>Vertreter</b> , WISTA-MANAGEMENT GMBH	<b>14:15 – 15:00</b> <b>Eröffnungsvortrag</b> Experimentieren in Schülerlabor & Schule <b>Prof. Dr. Burkhard Priemer</b> , Didaktik der Physik, Humboldt-Univ. zu Berlin	<b>15:00 – 15:30</b> <b>Kaffeepause</b> Markt der Möglichkeiten	<b>15:30 – 17:00</b> <b>Block 1</b> Workshops, Führungen, Vorträge	<b>17:15 – 18:45</b> <b>Block 2</b> Workshops, Führungen, Vorträge	<b>18:45 – 19:30</b> <b>Abendbuffet</b> Markt der Möglichkeiten	<b>19:30 – 21:00</b> <b>Zukunft MINT-Bildung</b> Öffentliche Podiumsdiskussion mit Vertretern aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Schule
--	--	---	---	--	--	---	--

## Block 1: 15:30 – 17:00

<b>1.1</b>	Führung	Das Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik <b>Volker Bentlage</b> , Ferdinand-Braun-Institut
<b>1.2</b>	Vortrag/Dialog	Experimentalvortrag: Spannende Experimente für den Physik-Unterricht <b>Dr. Olaf Gutschker</b> , Unex-Schüler-Experimentallabor Cottbus
<b>1.3</b>	Vortrag/Dialog	Leben – Eine exklusive Angelegenheit unserer Erde? <b>Dipl.-Geol. Ulrich Köhler</b> , DLR - Institut für Planetenforschung
<b>1.4</b>	Vortrag/Dialog	DLR-Energieforschung für ein nachhaltiges Energiesystem <b>Dr. Stephan Saupe</b> , DLR - Programmdirektion Energie
<b>1.5</b>	Vortrag/Dialog	Vom Luftbild zur 3D-Welt v2.0 <b>Dipl.-Inf. Dirk Frommholz</b> , DLR - Optische Informationssysteme / Sensorkonzepte & Anwendungen
<b>1.6</b>	Vortrag/Dialog	Die Erde lebt ... (Teil I, Geodynamik) <b>Dr. Albrecht Schulze</b> , GeoForschungsZentrum GFZ Potsdam
<b>1.7</b>	Vortrag/Dialog	Erdbeobachtung und Erdüberwachung – Das System Erde-Mensch <b>Dr. Wigor Webers</b> , GeoForschungsZentrum GFZ Potsdam
<b>1.8</b>	Workshop	Die Vermessung der Welt 2.0 – Messung von Abständen kosmischer Objekte (Ph Sek II) <b>Matthias Hesse &amp; Wiebke Krambeck</b> , UniLab Adlershof
<b>1.9</b>	Workshop	Gentechnik – Die Lösung für das Welthunger-Problem? Nachweis von gentechnisch veränderten Nahrungsmitteln mittels PCR (Bio Sek II) <b>Ulrike Mittmann</b> , Gläsernes Labor
<b>1.10</b>	Workshop	Klimawandel: Experimente und Methoden zur Bewertungskompetenz (Ph Sek I) <b>Helen Krofta</b> , PhysLab
<b>1.11</b>	Workshop	Regenerative Energie von der Muskelkraft bis zur Brennstoffzelle (NaWi Grundschule) <b>Claudia Jacob &amp; Thorsten Winkel</b> , Forschergarten, Gläsernes Labor
<b>1.12</b>	Workshop	Wer braucht Elektromobilität? – Rolle der Begleitforschung bei altern. Antriebsformen <b>Dr.-Ing. Verena Ehrler</b> , DLR – Institut für Verkehrsforschung

## Block 2: 17:15 – 18:45

<b>2.1</b>	Führung	Highlights aus Wissenschaft und Forschung Führung Wissenschafts- und Technologiepark Adlershof, WISTA-MANAGEMENT GMBH
<b>2.2</b>	Vortrag/Dialog	Experimentalvortrag: Spannende Experimente für den Physik-Unterricht <b>Dr. Olaf Gutschker</b> , Unex-Schüler-Experimentallabor Cottbus
<b>2.3</b>	Vortrag/Dialog	Das Ende der »Küstenschiffahrt« – Aktuelle Projekte der Planetenforschung <b>Dipl.-Geol. Ulrich Köhler</b> , DLR - Institut für Planetenforschung
<b>2.4</b>	Vortrag/Dialog	Die Zukunft des Verkehrs – Welches Szenario führt uns wohin? <b>Dipl.-Ing. Markus Mehlin</b> , DLR - Institut für Verkehrsforschung
<b>2.5</b>	Vortrag/Dialog	Asteroiden: Eine reelle Gefahr für die Erde – Oder Panikmache? <b>Dipl.-Phys. Michael Mommert</b> , DLR - Institut für Planetenforschung
<b>2.6</b>	Vortrag/Dialog	Die Erde bebt ... (Teil 2, Erdbeben) <b>Dr. Albrecht Schulze</b> , GeoForschungsZentrum GFZ Potsdam
<b>2.7</b>	Vortrag/Dialog	Bildung für Nachhaltige Entwicklung: Biodiversität und Artenschutz <b>Mathias Zilch</b> , Museum für Naturkunde
<b>2.8</b>	Workshop	Raus aus der Schule, rein ins Labor! – Das DLR_School_Lab Berlin (NaWi Ph ab 3.Kl.) <b>Dr. Christoph Pawek</b> , DLR_School_Lab Berlin
<b>2.9</b>	Workshop	Gentechnik – Die Lösung für das Welthunger-Problem? Nachweis von gentechnisch veränderten Nahrungsmitteln mittels PCR (Bio Sek II) <b>Ulrike Mittmann</b> , Gläsernes Labor
<b>2.10</b>	Workshop	Klimawandel: Experimente und Methoden zur Bewertungskompetenz (Ph Sek I) <b>Helen Krofta</b> , PhysLab
<b>2.11</b>	Workshop	Regenerative Energie von der Muskelkraft bis zur Brennstoffzelle (NaWi Grundschule) <b>Claudia Jacob &amp; Thorsten Winkel</b> , Forschergarten, Gläsernes Labor
<b>2.12</b>	Workshop	Treibhausgas CO <sub>2</sub> – Chemische Experimente zum Kennenlernen des Gases (Ch Sek I) <b>Sebastian Hänsel</b> , Science on Tour Lausitz

<b>1.13</b>	Workshop (3h)	Ist Honig mehr als Zucker? Entstehung, Verarbeitung und Honiganalytik (NaWi Grundschule) <b>Dr. Lichtenberg-Kraag</b> , Institut für Bienenkunde; <b>Jens Draeger</b> , NatLab
-------------	---------------	---