

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

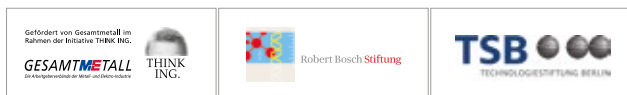
Sie können sich bis zum 18.10.2012 unter Angabe von Name, Institution und Nummer der ausgewählten Programmpunkte anmelden. Bitte teilen Sie uns auch mit, ob Sie am Abendbuffet und an der Podiumsdiskussion teilnehmen möchten.

Anmeldung per Fax: 030 838-54204
Anmeldung per E-Mail: anmeldung@genau-bb.de (Betreff: Genau-Tagung 2012)
Anmeldeformulare finden Sie zudem unter: 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
Internet: 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

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

Block 1: 15:30 – 17:00

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

Block 2: 17:15 – 18:45

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

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