

bbb e.V. Neuendorfstrasse 19, 16761 Hennigsdorf bei Berlin

Fachbereichsleitung / Fachlehrerinnen u. Fachlehrer **Naturwissenschaften**
Fachbereichsleitung / Fachlehrerinnen u. Fachlehrer **Biologie**

Per FAX – 3 Seiten inklusive Deckblatt

18. August 2011

Einladung – kostenfreie Sonderveranstaltung für Lehrerinnen und Lehrer am 30.08.2011: Naturwissenschaften / Biologie – Schulen aus Berlin und Brandenburg

Sehr geehrte Damen und Herren,

„**Call a Scientist**“ ist eine Initiative, über die Sie einfach und unkompliziert Wissenschaftler in Ihren Unterricht oder zu einer Schulveranstaltung holen können und die dort berichten: von ihrer Arbeit und Forschung, von der Faszination der Wissenschaft, von Aussichten für und Anforderungen an Schüler.

Mit „**Call a Scientist**“ (www.call-a-scientist.org) kommen Wissenschaftler zu Ihnen – heute möchten wir Sie einladen! Wir freuen uns, dass wir Sie im Rahmen von „Wissensraum Berlin“ zu einer unkonventionellen Sonderveranstaltung für Lehrerinnen und Lehrer mit einem renommierten Wissenschaftler einladen dürfen:

Programm

- 17.30 Uhr Begrüßung – **kurze Vorstellung der Initiative „Call a Scientist“**
Dr. Norbert Gerbsch, bbb e.V.
- 17.40 Uhr Vortrag - „Vom Humangenomprojekt zum 1000 \$ Genom: Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für die Biologie und die Medizin?“

**Prof. Dr. Karl Sperling, Charité Universitätsmedizin Berlin,
Institut für Medizinische Genetik und Humangenetik**

Termin: Dienstag, den 30.08.2011 um 17.30 Uhr
Ort: Kino Kosmos (U-Bhf. Frankfurter Tor)
Karl-Marx-Allee 131a, 10243 Berlin

Das Umfeld wird für "Call a Scientist" ungewöhnlich sein: der Vortrag findet „Open Air“ im Rahmen einer vom Senat von Berlin geförderten Infowoche zur Weiterbildung vor dem Kino Kosmos statt.

Inhalt des Vortrags:

Im Rahmen des Humangenomprojektes, des größten biologisch-medizinischen Forschungsvorhabens überhaupt, wurde die Basenabfolge des menschlichen Genoms nahezu vollständig „entschlüsselt“.

Während die Kosten für die erstmalige Sequenzierung mehr als 1 Milliarde US \$ betragen, sind sie bereits heute auf wenige 1000 \$ gesunken und das mit weiter fallender Tendenz.

Da die Kontinuität der DNA seit der Entstehung der ersten Lebewesen niemals unterbrochen wurde, lässt die vollständige Basenabfolge unseres Erbgutes zugleich ganz neue Einblicke in die menschliche Stammesgeschichte zu und hat ein vollkommen neues Licht auf den Zeitpunkt der getrennten Entwicklung von Mensch und Menschenaffen sowie den jetzt lebenden Menschen geworfen.

Der Nachweis von Veränderungen des Erbgutes mit Krankheitswert macht den medizinischen Aspekt aus, heute durch das Schlagwort von der „personalisierten Medizin“ gekennzeichnet. Angesichts des spektakulären wissenschaftlichen Fortschritts wird jedoch leicht übersehen, dass dieser auf einem reduktionistischen Ansatz basiert. Die Konsequenz daraus ist, dass man mehr zu wissen glaubt, als man tatsächlich weiß. Die Ergebnisse der Genomforschung werden jeden Menschen betreffen, die grundlegenden Kenntnisse sind deshalb auch für den Schulunterricht von großem Wert.

18.30 Uhr Diskussion

Veranstalter:

„Call a Scientist“ ist eine Initiative des Biotechnologieverbundes Berlin-Brandenburg (bbb) e.V., einem Zusammenschluss von Wissenschaftlern, wissenschaftlichen Institutionen und wissenschaftsnahen Unternehmen (www.biotech-verbund.de). Der bbb ist steuerlich als wissenschaftlichen Zwecken dienend anerkannt.

Mit „Call a Scientist“ möchten wir Lehrerinnen und Lehrern die Möglichkeit geben, Wissenschaftler kostenfrei in den eigenen Unterricht oder Schulveranstaltungen einzubinden und so Schülerinnen und Schülern Einblicke in aktuelle Forschungsfelder und die Praxis zu ermöglichen.

Das Angebot der Initiative „Call a Scientist“ ist über die Homepage www.call-a-scientist.org zugänglich. Der bbb finanziert seine Initiative aus Mitgliedsbeiträgen und Spenden.

Bitte melden Sie sich mit dem anliegenden Formular an, das auch die Anfahrtsinformationen enthält. Die Teilnahme ist kostenfrei, aus organisatorischen Gründen benötigen wir Ihre Anmeldung. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Mit freundlichen Grüßen,

Dr. Norbert Gerbsch

Ehrenamtlicher Vorsitzender, bbb e.V.

Anmeldung zur Lehrerfortbildung am 30. August 2011

FAXANTWORT AN: 03302- 202 1258

E-Mail: bbb@biotech-verbund.de

Die Teilnahme ist kostenfrei! Eine Anmeldung ist aus organisatorischen Gründen erforderlich und wird bis zum 27. August erbeten; auch später eingehende Anmeldungen werden berücksichtigt. Bitte ankreuzen:

- „Call a Scientist“ – Lehrerfortbildung ab 17:30 Uhr – ich nehme gerne teil.
- Leider bin ich am 30.08.2011 verhindert – bitte informieren Sie mich über künftige Veranstaltungen

Vorname	
Name	
Berufliche Funktion	
Schule	
Straße	
PLZ / Ort	
Telefon	
Fax	
E-Mail	
Datum	
Unterschrift	

Veranstaltung Ort: Wissenscafé und Ausstellung "Wissensraum Berlin" vor dem

Kino Kosmos
Karl-Marx-Allee 131a
10243 Berlin

Anfahrt öffentlich: U5 - Weberwiese (südöstl. Ausgang) Straßenbahn M10 - Frankfurter Tor

Anfahrt mit Pkw: Parkplätze befinden sich im Wohngebiet südlich des Kosmos, Fritz-Schiff-Weg führt in Verlängerung der Richard-Sorge-Straße direkt zum Kosmos.

Seite 3/3