

Erobern Europas Klassenzimmer: Lehrer aus Berlin qualifizieren sich mit innovativer Idee für internationalen MINT-Lehrergipfel

Lars Pelz vom Humboldt-Gymnasium und Michael Abend vom Käthe-Kollwitz-Gymnasium fahren zum Europäischen Science on Stage Festival in Debrecen 2017

(Berlin, 23.11.2016) Auf dem Nationalen Science on Stage Festival kamen vom 18. bis 20. November in Berlin rund 100 MINT-Lehrkräfte zusammen, um auf Deutschlands größter Ideenbörse von Lehrern für Lehrer originelle Konzepte für einen fesselnden naturwissenschaftlichen Unterricht zu präsentieren. Zwölf von ihnen wurden ausgewählt, die Bundesrepublik im kommenden Jahr als nationale Delegation beim Europäischen Science on Stage Festival in Debrecen 2017 zu vertreten. Mit Lars Pelz vom Humboldt-Gymnasium und Michael Abend vom Käthe-Kollwitz-Gymnasium hat sich nun auch ein Lehrerteam aus Berlin für den internationalen MINT-Lehrergipfel in Ungarn qualifiziert.

Ob Körpertemperatur, Blutdruck oder Puls: Viele Gesundheitsdaten werden heute digital erfasst. Im Rahmen des Informatik-Fachsets der iMINT-Akademie haben Lars Pelz und Michael Abend ein Projekt entwickelt, bei dem Schülerinnen und Schüler ein eigenes Pulsmessgerät bauen und programmieren. Dazu müssen sie ihr Wissen aus der Biologie und Informatik mit einander verbinden. Mit diesem anspruchsvollen interdisziplinären Ansatz haben Pelz und Abend beim Nationalen Science on Stage Festival am vergangenen Wochenende nicht nur die Kolleginnen und Kollegen aus ganz Deutschland, sondern auch die Fachjury nachhaltig überzeugt.

Im nächsten Jahr geht es für Pelz und Abend nun als Delegationsmitglieder von Science on Stage Deutschland e.V. nach Debrecen, Ungarn: Unter dem Motto ‚Inventing the Future of Science Education‘ gastiert das Europäische Science on Stage Festival dort vom 29. Juni bis 02. Juli 2017 am Kölcsey Convention Centre. An der Veranstaltung nehmen über 400 MINT-Lehrkräfte aus 30 europäischen Ländern teil, um sich über gelungene Unterrichtsideen auszutauschen. Mit dem Konzept von Pelz und Abend findet damit auch eine innovative Unterrichtsidee aus Berlin ihren Weg in Europas Klassenzimmer.

Das Projekt aus Berlin-Tegel / Berlin-Prenzlauer Berg

Wie kommt der Puls auf mein Smartphone?

Informatik-Fachset der iMINT-Akademie / Humboldt-Gymnasium und Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Berlin, Lars Pelz (Lehrer für Informatik und Englisch) mit Michael Abend (Lehrer für Informatik und Sport): Viele Gesundheitsdaten werden heute digital erfasst: Ob Körpertemperatur, Bewegungs- und Ruhephasen, Puls, Blutdruck, Blutzucker oder Sauerstoffsättigung. In diesem Projekt widmen sich die Schülerinnen und Schüler der Pulsmessung und verbinden dabei ihr Wissen aus Biologie und Informatik. In verschiedenen Experimenten konstruieren sie selbstständig ein digitales Pulsmessgerät, programmieren dieses und werten die gesammelten Daten zur Pulsfrequenz aus. Zur Anwendung kommen dazu ein analoger optischer Sensor sowie eine Arduino-Experimentierplattform.

Science on Stage
Deutschland e.V.

Poststraße 4/5
10178 Berlin · Germany
Tel +49 (0)30 · 40 00 67 · 40
Fax +49 (0)30 · 40 00 67 · 35

www.science-on-stage.de
info@science-on-stage.de

Pressemitteilung



THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS

Über Science on Stage Deutschland e.V.

Science on Stage bietet mit Europas größten Lehrerfestivals, Workshops und Fortbildungen Lehrern naturwissenschaftlicher Unterrichtsfächer eine Bühne, ihre besten Unterrichtsprojekte gemeinsam zu präsentieren und voneinander zu lernen. Die Initiative besteht seit 2003 und erreicht von der Grundschule bis zur Oberstufe 100.000 Lehrer in 30 Ländern. Science on Stage Deutschland e.V. wird im besonderen Maße gefördert von think ING., der Initiative für Ingenieurnachwuchs des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall.

Hinweise an die Redaktion:

- Information Nationales Science on Stage Festival: www.science-on-stage.de/festival2016
- Kontakt zu den Lehrkräften auf Anfrage
- Bildmaterial auf Anfrage

Kontakt:

Science on Stage Deutschland e.V.
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Verena Wagner
Tel: 030 400067-42
E-Mail: v.wagner@science-on-stage.de
Internet: www.science-on-stage.de

Science on Stage Deutschland e.V.

Poststraße 4/5
10178 Berlin · Germany
Tel +49 (0)30 · 40 00 67 · 40
Fax +49 (0)30 · 40 00 67 · 35

www.science-on-stage.de
info@science-on-stage.de