

## Lehrer aus Celle auf Gipfeltreffen der besten Naturwissenschaftspädagogen Europas

Holger Bach vom Hölty-Gymnasium in Celle fährt zum europäischen Science on Stage Festival in London 2015

**(Berlin, 10.11.2014)** Auf dem Bildungsevent von Science on Stage Deutschland e.V. kamen vom 07. bis 08. November auf dem Campus Berlin-Buch rund 100 der engagiertesten Naturwissenschaftslehrer der Bundesrepublik zusammen, um originelle Konzepte für einen fesselnden MINT-Unterricht zu präsentieren. Zwölf von ihnen stellen nun im kommenden Juni die nationale Delegation für das europäische Science on Stage Festival in London 2015 – dem europaweit größten Symposium für MINT-Lehrkräfte. Unter den ausgewählten Teilnehmern ist auch Holger Bach, Lehrer für Physik am Hölty-Gymnasium in Celle.

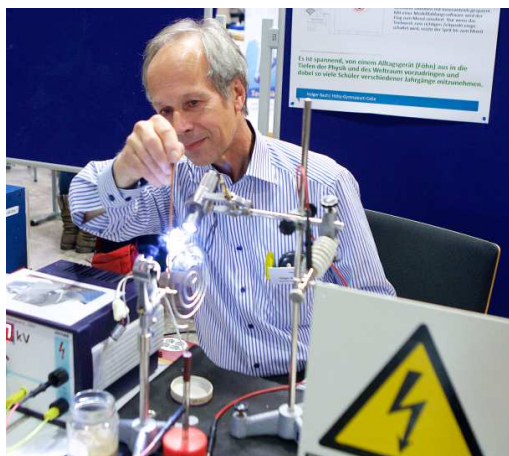
Science on Stage Deutschland e.V.

Poststraße 4/5  
10178 Berlin · Germany

Tel. +49 (0) 30 400067 -42  
Fax +49 (0) 30 400067 -35

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

### Ionenföhn im Physikunterricht: Celler Unterrichtsmodell punktet bei Jury



Wie Schüler mit kreativen Ideen nachhaltig für MINT-Fächer fasziniert werden können, hat Holger Bach am vergangenen Wochenende mit seinem Projekt „Vom Ionenföhn zum Satelliten mit Ionenantrieb“ vorgestellt: Bei Versuchen mit handelsüblichen Ionenföhnen entdecken die Schüler, wie sich die Technik dieses einfachen Haushaltgeräts in wenigen Schritten für einen Satelliten mit Ionenantrieb nutzen lässt. Mit diesem ungewöhnlichen Unterrichtskonzept

begeisterte er nicht nur die Besucher des Bildungsmarktes, sondern auch eine unabhängige Fachjury. Diese wählte Bach, der mit seinem Projekt in der Kategorie „Kreativer Unterricht“ angetreten war, für die Teilnahme am europäischen Science on Stage Bildungsfestival in London 2015 aus. Wichtige Kriterien für die Entscheidung der 23-köpfigen Fachjury waren dabei die Förderung forschenden Lernens, der Alltagsbezug des Projektes sowie dessen Realisierbarkeit im Schulalltag.

### Von Berlin nach London: Das Science on Stage Festival 2015 in London

Im nächsten Jahr geht es für Bach als Delegationsmitglied von Science on Stage Deutschland e.V. nach London: Unter dem Motto „Illuminating Science Education“ gastiert das europäische Science on Stage Festival dort vom 17. bis 20. Juni 2015 im People’s Palace der Queen Mary University. An diesem nehmen über 350 Lehrkräfte der Naturwissenschaften aus 25 europäischen Ländern und Kanada teil, um sich über Ländergrenzen hinweg über gelungene Unterrichtsideen auszutauschen. Besonders spannende Unterrichtsideen, die dort vorgestellt werden, werden nach dem Festival in mehrsprachigen Unterrichtsmaterialien aufbereitet und durch Lehrerfortbildungen europaweit verbreitet. Mit dem Projekt

von Bach findet nun auch eine innovative Unterrichtsidee aus Celle Eingang auf die europäische Bildungsbühne.

## Das Projekt aus Celle

### Vom Ionenföhn zum Satelliten mit Ionenantrieb

Hölty-Gymnasium, Celle, Holger Bach (Lehrer für Physik): Man staunt nicht schlecht, welche Technik so in einem handelsüblichen Ionenföhn versteckt ist! Mit dem Ionengenerator aus einem Föhn lässt sich ein Ionenwind erzeugen. Das dabei verursachte Rückstoßprinzip eines Ionenantriebs wird auch für Satelliten genutzt. In dem Projekt wird mit einer eigenen Modellbildungssoftware die Bahn eines solchen Satelliten mit Ionenantrieb simuliert. Wer zu den richtigen Zeitpunkten des Fluges den Antrieb einschaltet, kann sich dabei mit dem begrenzten Spritvorrat bis zum Mond hochschrauben!

### 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 40.000 Lehrer in 25 Ländern. Science on Stage Deutschland e.V. wird im besonderen Maße gefördert von think ING., der Initiative für Ingenieur Nachwuchs des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall.

### Hinweise an die Redaktion:

- Übersicht der Projekte für London 2015: <http://bit.ly/1xqD4Ld>
- hochauflösende Bilder auf Anfrage
- Kontaktdetails zu den Lehrkräften auf Anfrage
- Hintergrundmaterial zu den einzelnen Projekten 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](mailto:v.wagner@science-on-stage.de)  
Internet: [www.science-on-stage.de](http://www.science-on-stage.de)

### Science on Stage Deutschland e.V.

Poststraße 4/5  
10178 Berlin · Germany

Tel. +49 (0) 30 400067 -42  
Fax +49 (0) 30 400067 -35

[www.science-on-stage.de](http://www.science-on-stage.de)  
[info@science-on-stage.de](mailto:info@science-on-stage.de)