

Rückmeldung Dritter Nachmittag für Physiklehrkräfte

Am 12. November 2013 führte die Didaktik der Physik den dritten Nachmittag der Physiklehrkräfte an der Ruhr-Universität Bochum durch. Der Nachmittag der Physiklehrkräfte dient dem Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen Schule und Hochschule mit dem Ziel, durch Vernetzung von Forschung, Lehrerbildung und Lehrpraxis langfristig den Physikunterricht in der Region zu verbessern. Der Einladung folgten über 40 Physiklehrkräfte von Gymnasien, Gesamtschulen und Berufskollegs der Region Bochum, darunter auch die Fachleiterin bzw. der Fachleiter mit Referendarinnen und Referendaren der Studienseminare Hagen und Bochum.

Zentrales Thema dieses Nachmittags der Physiklehrkräfte war „Schwerelosigkeit unterrichten“. Dazu gab zunächst Frau De Beule, Doktorandin in der AG Experimentelle Astrophysik der Universität Duisburg-Essen, einen spannenden Einblick in aktuelle physikalische Forschung unter Schwerelosigkeit. Sie berichtete von der Theorie zum Experiment und auch von eigenen Erfahrungen bei sogenannten Parabelflügen zur Erzeugung von Schwerelosigkeit.



Im Anschluss daran luden Studierende und Mitarbeiter der AG Didaktik der Physik der Ruhr-Universität Bochum dazu ein, wie man das Thema Schwerelosigkeit im Unterricht umsetzen kann. Der Schwerpunkt der Mitmachangebote lag hierbei auf Versuchen, die man auch im Klassenzimmer durchführen kann, sowie auf einer schülergerechten Strukturierung und dem Erkennen von Schülervorstellungen zur Schwerelosigkeit im Unterricht. Es entwickelten sich rege Diskussionen zwischen Studierenden und praktizierenden Lehrkräften um das Thema Schwerelosigkeit, an denen auch die Referentin des Eingangsvortrags teilnahm.

An Infoständen im Veranstaltungszentrum der RUB stellten ein Schulbuchverlag, ein Lehrmittelhersteller sowie das Innovationszentrum Schule-Technik Bochum ihre Produkte und Möglichkeiten vor. Die

Teilnehmerinnen und Teilnehmer hatten hier die Gelegenheit, bei Kaffee und Kuchen zu stöbern. Bei einem kleinen Imbiss klang der dritte Nachmittag für Physiklehrkräfte aus.

Eine abschließende schriftliche Befragung der anwesenden Gäste ergab, dass vor allem die gedankliche Verbindung der beiden Programmpunkte als gelungen angesehen wurde. Gewünscht werden in Zukunft noch mehr solcher Beiträge, die Theorie und Praxis verbinden.

Aufgrund der regen Teilnahme und der positiven Rückmeldungen plant die Didaktik der Physik, die Veranstaltung im nächsten Jahr ungefähr zur selben Zeit wieder stattfinden zu lassen.

Wir bedanken uns ganz ausdrücklich für die großzügige Unterstützung durch die MINT-Stiftung Ruhr/Vest sowie durch die Professional School of Education der RUB.

Weitere Informationen:

Dr. Rainer Wackermann
Tel.: 0234/32 – 23639
Email: wackermann@physik.rub.de



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM
FAKULTÄT FÜR PHYSIK UND ASTRONOMIE

RUB

Einladung zum dritten
Nachmittag der Physiklehrkräfte
der Didaktik der Physik an der RUB

Wann: Dienstag, 12. November 2013, 16-19h

Wo: Veranstaltungszentrum der Ruhr-Universität Bochum,
Saal 3, Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

Programm:

16.00 - 16.30 Uhr	Begrüßung bei Kaffee und Kuchen
16.30 - 17.10 Uhr	Vortrag und Diskussion "Experimente in der Schwerelosigkeit - Fallturm, Parabelflüge und die ISS" C. de Beule, AG Experimentelle Astrophysik, Universität Duisburg-Essen
17.10 - 17.30 Uhr	Pause, Kaffee und Kuchen
17.30 - 18.10 Uhr	Mitmachangebote "Schwerelosigkeit unterrichten" durch Studierende und Mitarbeitende der Didaktik der Physik: Schülervorstellungen, Handversuche und Mini-Fallturm
18.10 - 18.40 Uhr	Ausklang mit herzhaftem Imbiss

Darüber hinaus stellen sich der Lehrstuhl für Didaktik der Physik, das Alfred Krupp-Schülerlabor sowie Schulbuchverlage und Lehrmittelhersteller vor.

Der Nachmittag der Physiklehrkräfte soll dem Erfahrungs- und Wissensaustausch zwischen Schule und Hochschule sowie unter den Lehrkräften für Physik dienen. Wir freuen uns auf Sie!

Um Anmeldung bei kettina.stoecker@rub.de wird gebeten!

Hinweise zur Anreise finden Sie unter www.dp.rub.de

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:
Herrn Dr. Wackermann, 0234/32-23639, wackermann@physik.rub.de



PROFESSIONAL SCHOOL OF EDUCATION