



StDin Verena Schroll, Städt. St.-Anna-Gymnasium
St.-Anna-Str. 20, 80538 München

An Fachkolleginnen und –kollegen
mit Unterrichtsfach Physik
an Gymnasien und Realschulen

über die Fachbetreuungen Physik

Dienststelle:
Städtisches
St.-Anna-Gymnasium
St.-Anna-Str. 20
80538 München

Telefon (089) 212 991 - 0
Telefax (089) 212 991 - 17

Verena Schroll
Fachkoordinatorin für Physik

E-Mail:
verena.schroll@t-online.de

Datum
31.05.2014

Programm des Fachtags für Physiklehrkräfte, PI 70-NE 2.03 **Achtung, neuer geänderter Termin: 25.09.2014**

Liebe Frau Kollegin, lieber Herr Kollege,

wie im 70. Programm angekündigt, findet im nächsten Schuljahr wieder ein **Fachtag Physik** statt. Dazu möchte ich Sie auch im Namen von Herrn Prof. Raimund Girwitz, sehr herzlich an die Ludwig-Maximilians-Universität, Theresienstraße 37, einladen.

Am **Donnerstag, dem 25. September 2014** haben Sie von **9.00 Uhr bis 16.45 Uhr** die Möglichkeit, sich über Neues zum Physikunterricht zu informieren und mit Ihren Kolleginnen und Kollegen auszutauschen. Die Organisation des Tages wird so bleiben, wie letztes Jahr. Gleich um 9.00 Uhr begrüßen wir die Teilnehmer/innen und klären organisatorische Fragen. Dann starten Workshops, Marktstände und am Nachmittag gibt es zwei eingeladene Vorträge und einen unterhaltsamen Ausklang.

Falls Sie ein schönes Projekt mit Schülerinnen und Schülern durchgeführt, ein eindrucksvolles Experiment entwickelt haben, wäre der Fachtag Physik eine tolle Gelegenheit dies (oder auch weitere Ideen) Ihren interessierten Kolleginnen und Kollegen an einem **Marktstand** vorzustellen. Dabei kann das Themengebiet beliebig sein. Falls Sie etwas präsentieren möchten, schicken Sie mir doch bitte **bis zum 24. Juli 2014** eine E-Mail (verena.schroll@t-online.de) oder ein Fax (21299117) mit beiliegendem Formular, damit wir Ihnen einen passenden Stand reservieren können.

Den Fotowettbewerb für Schülerinnen und Schüler wollen wir auch heuer wieder ausschreiben. Es gibt schöne Preise, bitte gewinnen Sie noch in diesem Schuljahr Teilnehmer/innen. Bitte beachten Sie **die Anlage zu diesem Einladungsschreibens!**

Im letzten Jahr ist die Führung zur Meteorologie gut angekommen und das Gebiet bietet für Physiklehrkräfte interessante Hintergrundinformation. Deshalb haben wir heuer Meteorologie zum Schwerpunkt für die Fachvorträge ausgewählt. In den Workshops bieten wir Ihnen Beiträge zu Aufgabenkultur und Differenzierung, zum Einsatz von (neuen) Medien und Informationen aus dem Lehrstuhl für Meteorologie und aus Schülerlaboren. Bei der Auswahl der Themen war uns ein vielfältiges und abwechslungsreiches Programm meist mit Inhal-

ten zur direkten Übertragung in die Unterrichtspraxis wichtig. Sie können zwei Workshops aus sieben Angeboten auswählen.

Damit die Verteilung der Teilnehmer/innen in die Workshops reibungslos funktioniert bitte ich Sie, sich auf der Internetseite <http://www.fronter.com/mschool> mit dem Benutzernamen „fachtag.physik“ und dem Passwort „fachtag_lmu“ in die angebotenen Workshops einzutragen.

Die Marktstände ermöglichen einen lebhaften Gedanken- und Erfahrungsaustausch der Lehrkräfte untereinander.

Geplanter Programmablauf:

Zeit	Vorträge/Workshops
9.00 - 9.15	Begrüßung durch Prof. Raimund Girwicz (LMU) und Verena Schroll (Päd. Inst.)
9.30 -10.45	Workshops (mit Anmeldung) 1) Physik der Atmosphäre – Messung und Theorie am Meteorologischen Institut München (Tobias Zinner) 2) Einsatz von Sensoren zur Ermittlung von Wetterdaten (Bianca Watzka/Tim Storck) 3) Forscherwoche für Schüler/innen der 10. Klasse zum Klimawandel (Tobias Schüttler, DLR) 4) Erstellung von kompetenzorientierten Aufgaben für den Physikunterricht (Alexander Jung) 5) Aufgaben mit gestuften Hilfen im Physikunterricht (Wolfgang Ermold) 6) Betrachtungen von Wetter- und Klimaphänomenen im Rahmen der Wärmelehre (Christian Döllinger) 7) Astrophysik multimedial (Stefan Richtberg) 8) Ferngesteuerte Experimente zur Spektroskopie (Lars Thoms) 9) Glasfaser – Wie funktioniert moderne Datenübertragung?(Angelika Magerl, SWM)
10.45 -11.15	Kaffeepause mit Fotowettbewerb und Marktständen für Unterrichtsideen
11.15 -12.30	Workshops 2. Durchgang, Angebot wie oben (mit Anmeldung)
12.30 - 13.30	Mittagspause und Marktstände/Fotowettbewerb
13.30 - 14.30	Wolken und Klima (Prof. Bernhard Mayer)
14.30 -15.00	Kaffeepause und Marktstände/Fotowettbewerb
15.00 -16.00	Versuche zur Präsentation meteorologischer Themen mit modernen Hilfsmitteln (Prof. Hans Häckel)
16.00-16.45	Was wir Physiklehrer von Zauberkünstlern lernen können! (Bernd Halla)

Der Fachtag wird unterstützt von der Fachgruppe Physik im Bayer. Philologenverband. 

Anmeldung über das Pädagogische Institut, <http://www.pi-muenchen.de/> oder Frau Desiderato (birgit.desiderato@muenchen.de / Tel.: 233-27964/Fax 233-22108).

Diese Veranstaltung ist auch für Lehrkräfte an staatlichen Schulen kostenfrei. Die Online-Eintragung in die Workshops muss zusätzlich erfolgen.

Eine Teilnahme mehrerer Kolleginnen und Kollegen einer Fachschaft ist aus Gründen der Nachhaltigkeit von Unterrichtsentwicklung besonders erwünscht.

Ich freue mich schon auf Ihren Besuch und hoffe auf einen guten Gedankenaustausch und eine Menge Ideen.

Herzliche Grüße

Verena Schroll

und

R. Girwicz

Fachtag für Physiklehrkräfte, PI 69-ME 2.02 - Rückmeldebogen an verena.schroll@t-online.de bzw. Fax 21299117

Anmeldung eines Marktstandes:

Name des Ausstellers/der Ausstellerin: _____

Schule/Institution: _____

Telefonnummer: _____

E-Mail-Adresse: _____

Thema der Ausstellung:

Es handelt sich um:

- (ein) Experiment(e)
- ein Unterrichtsprojekt/eine Unterrichtssequenz
- ein Computerprogramm/ eine Filmsequenz
- einen Vorschlag für eine Ausstellung
- _____

Ich benötige für meine Präsentation:

ca. _____ m² Pinwände,

_____ (Anzahl) Steckdosen,

ca. _____ m² Tischfläche,

_____ (Anzahl) Stühle

Sonstiges: _____

Vielen Dank für Ihr Engagement!