



LehrerInnentage 2008

„Physik in der Grundschule und im Fach Naturwissenschaften“

29. Februar / 1. März 2008

Freie Universität Berlin / Fachbereich Physik

Leitung: Jörg Fandrich / Volkhard Nordmeier

Samstag, 01. März 2008 (Schülerlabore in Berlin)

Workshops zu verschiedenen Themen zum Sach- und NaWi-Unterricht an
unterschiedlichen Orten in Berlin:

Workshop 7:  

10:00 –

13:00 Uhr

Jenny Schlüpmann & Jörg Fandrich
Sonnentaler & PhysLab der FU Berlin

Naturwissenschaften in der Vor- und Grundschule (mit Experimenten)

Zusammenfassung:

Im Workshop wird das deutsch-französische Projekt
“*La main à la pâte / Sonntaler*” vorgestellt, ein Projekt zur
Förderung der Naturwissenschaften in Kindergarten und Grundschule.
Anschließend haben Sie die Gelegenheit, in den
Einführungsexperimenten des Fachbereichs Physik selbst zu
experimentieren.

Seit November 2007 gibt es unter dem Namen **Sonnentaler** die deutsche
Version der Internetplattform von *La main à la pâte*: www.sonnentaler.net.
Sie gibt Lehrenden und Erzieher/inne/n Hilfestellungen und Anregungen,
Naturwissenschaften didaktisch durchdacht und spannend zu unterrichten.
Man findet dort Material für mehr als 100 Unterrichtseinheiten, die zum Teil
aufeinander aufbauen und einen großen Teil der Rahmenlehrpläne für den
Sachkundeunterricht und das Fach „NaWi“ 5/6 abdecken. Ziel von
Sonnentaler ist, dass Mädchen und Jungen durch selbsttätiges Fragen,
Beobachten, Experimentieren und anschließendes Dokumentieren an die
Naturwissenschaften herangeführt werden. Sie sollen keine Ergebnisse
auswendig lernen, sondern mit Freude die Welt entdecken. Parallel soll die
Sprachentwicklung gefördert werden, sowohl mündlich als auch schriftlich.
Wenn Lehrende Fragen und Ideen haben, können sie sich außerdem über die
Internetplattform an Experten wenden.

Auch die **Einführungsexperimente** des Schüler/innen/labors **PhysLab** haben das Ziel, die naturwissenschaftliche Neugier von jungen Menschen zu wecken und sie zum eigenen Experimentieren, Nachdenken und Fragen anzuregen. Seit 1995 werden die mehr als 100 Exponate – überwiegend kleine Experimente, aber auch Texte und Knobelaufgaben – von Schulklassen besucht. Die Einführungsexperimente können aber auch Lehrkräften und Erzieher/inne/n wertvolle Anregungen für den eigenen naturwissenschaftlichen Unterricht und ein spielerisches Entdecken der Physik geben, denn viele unserer Versuche können mit geringem Aufwand zu Hause oder in der Schule durchgeführt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter:

PhysLab / Einführungsexperimente:
<http://www.physik.fu-berlin.de/physlab/>

Sonnentaler: <http://www.sonnentaler.net>