

Physik - Atelier 2001

Neue Medien im Physikunterricht

Von der CD zu den Physlets
Mi 29.8.2001, Fachhochschule beider Basel (FHBB), Muttenz

Liebe Kollegin,
Lieber Kollege,

Neue Medien im Physikunterricht ist das Thema des Physik-Ateliers 2001. Es soll um Hilfsmittel gehen, die wir Dozentinnen und Dozenten nutzbringend, d.h. zur Verbesserung des Verstehens- und Lernprozesses einsetzen können.

Wahrscheinlich benutzen Sie in Ihrem Unterricht Java-Applets zur Illustration von Vorgängen. Vielleicht wollten Sie auch schon eigene entwerfen oder programmieren. Doch der Zeitaufwand hat Sie davon abgehalten. Physlets sind Applets für den Physikunterricht. Erfunden wurden Sie von Wolfgang Christian vom Davidson College, North Carolina (<http://webphysics.davidson.edu/applets/applets.html>). Für verschiedene Themen gibt es eine Werkbank, auf der man sich selbst Applets zusammenstellen kann, ohne spezielle Programmierkenntnisse in Java zu haben. Die Physikdidaktik der Universität Kaiserslautern unter Prof. Jodl betreut ein deutschsprachiges Angebot (<http://pen.physik.uni-kl.de/physlets/physlethome/index.html>). Daniel Roth von Kaiserslautern wird uns in das Thema Physlets einführen. Nachher besteht die Gelegenheit für eigene Experimente wie Sie sie im Unterricht mit Ihren Studierenden einsetzen könnten.

Das Physik-Atelier dient auch dem Erfahrungsaustausch. Dazu wird unser Gastgeber, Stephan Müller seine Erfahrungen mit den Neuen Medien im Physikunterricht vorstellen. Auf einer "Physik-CD" sind viele seiner Materialien zusammengefasst. Aber auch Sie liebe Teilnehmerin, lieber Teilnehmer können einen kurzen Erfahrungsbericht vorstellen. Am Nachmittag ist dafür eigens eine Rubrik vorgesehen. Bringen Sie Ihre Beispiele mit, auf Diskette oder mit einem Link im Internet. Zur Demonstration stehen die Einrichtungen eines Computerraums mit Beamer zur Verfügung.

Das Atelier wird mit der Frage nach dem fruchtbaren Einsatz schliessen. Wir hoffen, dass Sie darauf eine positive Antwort finden werden, insbesondere auch im Blick auf den Aufwand, der sich für uns Dozierende dabei ergibt.

Die Mitglieder der Organisationsgruppe freuen sich, Sie beim Atelier in Muttenz zu treffen und kennen zu lernen.

Chur, am 10. Juli 2001

Mit freundlichen Grüssen

Für die Organisationsgruppe:



Hermann Knoll, HTW Chur

Weitere Mitglieder der Organisationsgruppe: Stephan Müller (FHBB), Hans Bichsel (HTA Burgdorf), Peter Munz (FH-Aargau), Peter Zysset (FHSO)