

Fachdidaktik - Kolloquium

Mathematik - Naturwissenschaften

Montags 17 Uhr c.t.
kleiner Hörsaal der Mathematik, Wegelerstraße 10

23. 6. 03
Physik - Didaktik

Prof. Dr. T. Romanovskis,
Universität Riga, z.Z. Hamburg

Medienbank für den Physikunterricht

Im Rahmen des Projektes "Physik multimedial" (<http://www.physik-multimedial.de/>) des Verbundes norddeutscher Universitäten entsteht eine Medienbank zur Bereicherung von Physikunterricht und -vorlesungen mit multimedialen konzept-spezifischen (single concept) digitalen Unterlagen, die frei im Internet oder käuflich auf CD-ROMs zugänglich sind. Diese Medienbank soll den Dozenten und Lehrern helfen, ihre Lehrveranstaltungen mit multimedialen Unterlagen zu bereichern. Um den Umgang damit zu erleichtern, ist sie in drei große Bereiche eingeteilt:

1. Physik mit Unterteilung in Bereiche und Themen,
2. Anwendungen in anderen Fächern (Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Medizin),
3. Vorlesungsmedien (Animationen, Aufgaben, Bilder, Software, Versuche, Video, Vorlesungsskripten, Webseiten zu Lehrbüchern).

Die Suche kann auch über eine integrierte Suchmaschine erfolgen. Die Dateien sind mit Erlaubnis der Autoren z.T. didaktisch (keine störenden Texte, Banner und Werbespots) und technisch (Download Funktion) bearbeitet.

Im Vortrag wird die Medienbank vorgestellt. An Beispielen werden Einsatzmöglichkeiten im Unterricht vorgeführt. Wenn man auf die Seite

<http://62.27.84.56/medien/41044805845.jpeg>

geht oder den Anhang öffnet, sieht man eine Vorschau zum Thema Drehbewegung und Gleichgewichtsbedingungen.