

Die Lernplattform von physik multimedial

Julika Mimkes

ISN Oldenburg

AKI - KFP Sitzung, 8.11.2002

Julika Mimkes: mimkes@uni-oldenburg.de

Überblick

1. Das Projekt physik multimedial
2. Die Plattform
 - a) die Lernplattform
 - b) die Module von pm²
 - c) Nutzung der Plattform

Rahmenbedingungen des Projekts

- Eins von ca. 100 Projekten „Neue Medien in der Bildung“, gefördert durch das bmb+f
- Acht Arbeitsgruppen in fünf Orten: Oldenburg, Bremen, Hamburg, Rostock and Greifswald
- Zeitraum: 1.4.2001 – 31.12.2003



Ziel des Projekts

Verbesserung der Lehre „Physik für Studierende der...“
Module

1. Selbstlerneinheiten: zum Selbststudium
2. Aufgaben-Server: zur Unterstützung von Übungen und zur Selbstkontrolle
3. Mediendatenbank: Bausteine für Vorlesungen
4. Didaktische Ergänzungen
5. Veranstaltungs-Server / Lernplattform

Die Projektgruppe Oldenburg



Prof. i.R. E.R.Hilf

Julika Mimkes

Christian Schöne

Isabell Schaffer

Saskia Tautz



AKI - KFP Sitzung, 8.11.2002

Julika Mimkes mimkes@uni-oldenburg.de

Unsere Funktionen

1. Aufbau eines Servers
 - für die Außendarstellung des Projekts
 - für die Kommunikation im Projekt
 - als ein zentrales Portal zu den Lehr- und Lernmodulen
2. Links zu Lerninhalten der Physik: LiLi
3. Die Selbstlerneinheit „Trigonometrie“
4. Erarbeitung der besonderen Bedürfnisse von Studentinnen

Überblick

1. Das Projekt physik multimedial
2. Die Plattform
 - a) die Lernplattform
 - b) die Module von pm²
 - c) Nutzung der Plattform



Homepage

- Startseite
- Lernplattform
- Projekt
- Aktivitäten
- Beteiligte
- Publikationen
- Tagungen
- Links
- LiLi
- Gender
- Stellenangebote
- Aktuelles



physik multimedial - Lehr- und Lernmodule für das Studium der Physik als Nebenfach

Ziel des Vorhabens ist der Aufbau eines strukturierten Angebots von Multimedia-Modulen, die didaktisch und methodisch auf die Lehre und das Studium der Physik als Nebenfach abgestimmt sind (Physik für Studierende der Chemie, der Biologie, der Elektrotechnik usw.). Die Module - multimediale Skriptbausteine, Visualisierungen, tutorielle Selbstlernerinheiten, virtuelle Labore - können von den DozentInnen flexibel in unterschiedliche Veranstaltungskonzeptionen eingepasst werden und stehen gleichzeitig den Studierenden zum Selbststudium zur Verfügung.

Ab dem Wintersemester WS02/03 stehen die Module über unsere [Lernplattform](#) zur Verfügung



physik multimedial

physik multimedial
Physik Lernen und Lehren mit Multimedia

Physik lehren und lernen mit Multimedia

Name _____

1

Kennwort

1

Anmelden

► vergessen?

► Login erstellen

► Als Guest anmelden

➤ Hilfe

► Konzentration nm⁻²

► Projekt

- ## ○ Selbstlerneinheiten

- © Medien-Datenbank

- © Aufgaben-Server

- © Veranstaltungs-Server

- ## © Lehren und Lernen

Ein Angebot des Projektes "physik multimedial - Lehr- und Lemmmodule für das Studium der Physik als Nebenfach" im BMBF-Programm "Neue Medien in der Bildung". Online seit September 2002.



Sie sind als Guest angemeldet

Serverbetrieb: Institute for Science Networking, Oldenburg - [Impressum](#)

last update: 17.09.2002

Hinweis: Diese Seiten sind für Internet Explorer 5.5 (oder höher), Netscape 6 (oder höher) und Mozilla 0.98 (oder höher) optimiert. Aktiviertes Javascript wird vorausgesetzt. Zudem müssen Cookies zugelassen werden. Netscape 4.x wird zur Zeit noch nicht vollständig unterstützt.

The screenshot shows a web browser window for the "physik multimedial" website. The header features a blue bar with the logo "pm²" on the left, followed by icons for smiley, gears, list, mail, help, and question mark. To the right is the text "physik multimedial". Below the header is a navigation menu with rounded corners containing links: Startseite, Kurse, Medien , Module, Aufgaben, Didaktik, and Abmelden. The main content area has a white background and a title "Willkommen Julika Mimkes". It displays the date and time ("Heute ist Donnerstag der 31.10.2002, es ist 20:29") and informs the user they are logged in as "Lehrende/r". A message from "Konrad Blum" is shown: "Liebe Julika, zum Kennelernen würde ich gerne als "Lernender" am Kurs Online Fachinformation teilnehmen. Schickts Du mir das Kurskennwort an kblum@uni-oldenburg.de Herzliche Grüße Konrad". Below this is a section titled "Eigene Kurse" with links to "Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet für Naturwissenschaftlerinnen" and "Online Fachinformation". A note at the bottom says: "Wählen Sie einen der Kurse aus, um direkt auf die Seiten dieses Kurses zu gelangen." and "TIPP: Sie können die Anzeige für Ihre [Startseite konfigurieren](#). So entscheiden Sie selbst, was auf dieser Seite erscheint und was nicht...". At the bottom left, it says "Document: Done (1.449 secs)".

Startseite

Startseite

Kurse

Medien

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Willkommen Julika Mimkes

Heute ist Donnerstag der 31.10.2002, es ist 20:29

Sie sind als **Lehrende/r** angemeldet.

In der [Kursverwaltung](#) können Sie Ihre eigenen Kurse erstellen und sich für andere Kurse anmelden.

Aktuelle Mitteilungen:

Datum Nachricht

31.10.02 Konrad Blum hat Ihnen am Donnerstag, 31.10.2002 um 8:53 die folgende Nachricht hinterlassen:

Liebe Julika, zum Kennelernen würde ich gerne als "Lernender" am Kurs Online Fachinformation teilnehmen. Schickts Du mir das Kurskennwort an kblum@uni-oldenburg.de Herzliche Grüße Konrad

Eigene Kurse

[Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet für Naturwissenschaftlerinnen](#)

[Online Fachinformation](#)

Wählen Sie einen der Kurse aus, um direkt auf die Seiten dieses Kurses zu gelangen.

TIPP:

Sie können die Anzeige für Ihre [Startseite konfigurieren](#). So entscheiden Sie selbst, was auf dieser Seite erscheint und was nicht...

▲ Seitenanfang

Document: Done (1.449 secs)

pm² physik multimedial

Kurse • Aktuelles

Verwaltung Aktuelles Organisation Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

Kurs: Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet...

[bearbeiten](#)

Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet für Naturwissenschaftlerinnen

VeranstalterIn: [Julika Mimkes](#)
Zeit: 14-17
Raum: W1 - 0 - 007 / 8 / 9
Aktuelles:

Diese Kurs findet in der O-Woche statt

▲ Seitenanfang

Kurswechsel: [Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet für Naturwissenschaftlerinnen](#)

Startseite | Kurse | Medien | Module | Aufgaben | Didaktik | Abmelden
Forum | Technik | Profil | Kontakt | Suche | Hilfe

gefördert durch das bmb+f

Sie sind als Julika Mimkes angemeldet

Serverbetrieb: Institute for Science Networking, Oldenburg - [Impressum](#) last update: 17.09.2002

Document: Done (2.499 secs)



Kurse • Organisation • TeilnehmerInnen

Verwaltung Aktuelles Organisation Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

Startseite

Kurse

Medien

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Kurs: Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet...

Allgemeines TeilnehmerInnen Termine

Name	Email	Telefon	Adresse	Mobiltelefon
Julika Mimkes	mimkes@uni-oldenburg.de	0441-798 2742	Ammerländer Heerstrasse 121 26129 Oldenburg	0162-6624387
Ruth Zebrowski	ruth.zebrowski@web.de			
Julika mimkes	mimkes@uni-oldenburg.de			
Anna Siudak	anna.siudak@mail.uni-oldenburg.de			
Nora Lissie	nora.m.lissie@mail.uni-oldenburg.de			
Nicole Juehmann	nicole.juehmann@mail.uni-oldenburg.de			
Sara Weiss	sara.weiss@web.de			
Gabi Lommel	gabi.lommel@mail.uni-oldenburg.de			
Mariana Krämer	mariana.kraemer@mail.uni-oldenburg.de			
Rebecca Neumann	rebecca1509@gmx.de			
Anne Hoffmann	anne.hoffmann@mail.uni-oldenburg.de			
Maraka.nell	Marakanell@aol.com			
Michelle Trebbke	micelle.trebbke@mail.uni-oldenburg.de			
Inga Purwo	inga.pur@web.de			
Stefanie Alff	stefanie.alff@mail.uni-oldenburg.de			
Donata Schäfer	Donata_D@omx.de			
Inge Jenzka	inge_j@omx.de			
marina.witz	maus@hrz2.uni-oldenburg.de			
Wiebke Kross	wiebkekross@web.de			
Johanna Stache	stachaja@freenet.de			
evelyn.brudler	evelyn.brudler@web.de			

pm²

Kurse • Wochenpläne

Verwaltung Aktuelles Organisation Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

Kurs: Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet...

Aktuelle Ältere Neuere Alle Bearbeiten

Wochenplananzeige

KW	Datum	Thema	Skript/Lehrbuch	Übung	Medien
41	Mon, 07.10.02	Mailen, Browsen und Co.			 Vorlesung Montag ( Öffnen  Speichern)  Vorlesung Montag  Links
41	Tue, 08.10.02	Informationstag "eLearning und Multimedia an der Universität Oldenburg" Dienstag, dem 8.10.02, von 14.15 bis 17.45 Uhr im Vortragssaal des BIS			 Koordinierungsstelle Neue Medien in der Lehre  Flyer Multimedia Tag
41	Wed, 09.10.02	Recherchieren im Internet			 Vorlesung vom Mittwoch ( Öffnen  Speichern)
41	Thu, 10.10.02	Publizieren im Internet			 Vorlesung Donnerstag ( Öffnen  Speichern)  Allgemeine html Datei  Form Datei

Document: Done (1.639 secs)

K Physik Multimedial - Mozilla

pm2 Kurse • Themen/Medien

Verwaltung Aktuelles Organisation Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

Startseite Kurse Medien LLI Module Aufgaben Didaktik Abmelden

Anzahl Kategorie Aktion

Anzahl	Kategorie	Aktion
0	Audio/Video-Mitschnitte	anzeigen...
0	Dateien von Studierenden	anzeigen...
4	Lehrmaterialien/Skripte	anzeigen...
0	Referate	anzeigen...
0	Unsortiert/Sonstiges	anzeigen...
0	Vorlesung	anzeigen...

Seitenanfang

Kurswechsel: [Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet für Naturwissenschaftlerinnen](#)

Startseite | Kurse | Medien | Module | Aufgaben | Didaktik | Abmelden
Forum | Technik | Profil | Kontakt | Suche | Hilfe

gefördert durch das  bmb+f

Sie sind als Julika Mimkes angemeldet Serverbetrieb: Institute for Science Networking, Oldenburg - [Impressum](#) last update: 17.09.2002

Document: Done (1.723 secs)

physik multimedial

Kurs: Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet...

Forum	Chat	Mail	Neuer Beitrag
Datum	Betreff	Zuletzt	
16.10.02	Umfrage	Julika Mimkes	
14.10.02	Fotos	Julika Mimkes	
14.10.02	Homepage aktualisieren (2 Beiträge)	Julika Mimkes	
14.10.02	Meine Bilder werden nicht angezeigt (3 Beiträge)	Julika Mimkes	
09.10.02	Willkommen (7 Beiträge)	marina.wat	
07.10.02	Hab es auch geschafft!!!	Marcela Heß	
07.10.02	Infos vom Hochschulrechenzentrum	Julika Mimkes	
07.10.02	bin jetzt auch da	Anne Huffmann	
07.10.02	bin da	Rebecca Neumann	
07.10.02	erfolgreiche Anmeldung	Marina Kramer	
07.10.02	Kurstag Dienstag (2 Beiträge)	Julika Mimkes	
07.10.02	Online Fachinformation	Julika Mimkes	
07.10.02	Erfolgreiche Anmeldung	Anette Thiesen	
07.10.02	Hallo	Nora Lüse	
07.10.02	einloggen	sara.will	
07.10.02	Bin da (2 Beiträge)	Nicole Lühmann	

[◀ Seitenanfang](#)

Kurswechsel: [Einführung in das Recherieren und Publizieren im Internet für Naturwissenschaftlerinnen](#)

[Startseite](#) | [Kurse](#) | [Medien](#) | [Module](#) | [Aufgaben](#) | [Didaktik](#) | [Abmelden](#)
[Forum](#) | [Technik](#) | [Profil](#) | [Kontakt](#) | [Suche](#) | [Hilfe](#)

gefördert durch das bmb+f

Document: Done (1.718 secs)

Überblick

1. Das Projekt physik multimedial
2. Die Plattform
 - a) die Lernplattform
 - b) die Module von pm²
 - c) Nutzung der Plattform

 physik multimedial

Medien / Linklistendatenbank

Übersicht Suche Eintragen Plugin? Glossar

lili Links zu Lerninhalten der Physik 

physikalischer Schwerpunkt: Alle

Stichwort:

Sprache: deutsch englisch französisch

anzeigen

Bisher befinden sich **194** Einträge in der Datenbank.

Um in **LiLi** neue Einträge einzufügen, müssen Sie sich [anmelden](#).

Diese Datenbank wird von Ulrike Neemann und Saskia Tautz im Rahmen des bmb+f Projektes: "Physik Multimedial" erstellt.
Letzte Änderung: 13.10.2002

▲ Seitenanfang

Projekträger
FhG Neue Medien
in der Bildung

Verbund
Norddeutscher
Universitäten

Startseite | Kurse | Medien | Module | Aufgaben | Didaktik | Abmelden
Forum | Technik | Profil | Kontakt | Suche | Hilfe

gefördert durch das 

Sie sind als \$angemeldet angemeldet

Serverbetrieb: Institute for Science Networking, Oldenburg - [Impressum](#)

last update: 17.09.2002

Document: Done (0.467 secs)

LiLi – Links zu Lerninhalten der Physik

enthält (~ 190)



- Links zum Thema E-Learning in der Physik
- Beschreibungen der Links
- Kommentare und Bewertungen
- ein Glossar

LiLi – Unsere Einladung an Sie

- Nutzen Sie die Suchfunktionen von LiLi
- Kommentieren und bewerten Sie die Links
- Tragen Sie eigene Bookmarklisten und eigene Dokumente ein
- Werden Sie Fach-Dozent
- Schreiben Sie uns, was Ihnen an LiLi noch nicht gefällt





Module

Startseite

Kurse

Medien 

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Projekträger
FhG
Neue Medien
in der Bildung

Verbund
Norddeutscher
Universitäten

physik multimedial

Physik Multimedial Selbstlernerleinheiten

Schwingungen

Fehlerrechnung

Module

Seitenanfang

Startseite | Kurse | Medien | Module | Aufgaben | Didaktik | Abmelden
Forum | Technik | Profil | Kontakt | Suche | Hilfe

gefördert durch das 

Sie sind als Julika Mimkes angemeldet

Serverbetrieb: Institute for Science Networking, Oldenburg - [Impressum](#)

last update: 17.09.2002

Document: Done (1.561 secs)



■ Schwingungen ► Schwingungen ► Freie ungedämpfte Schwingungen

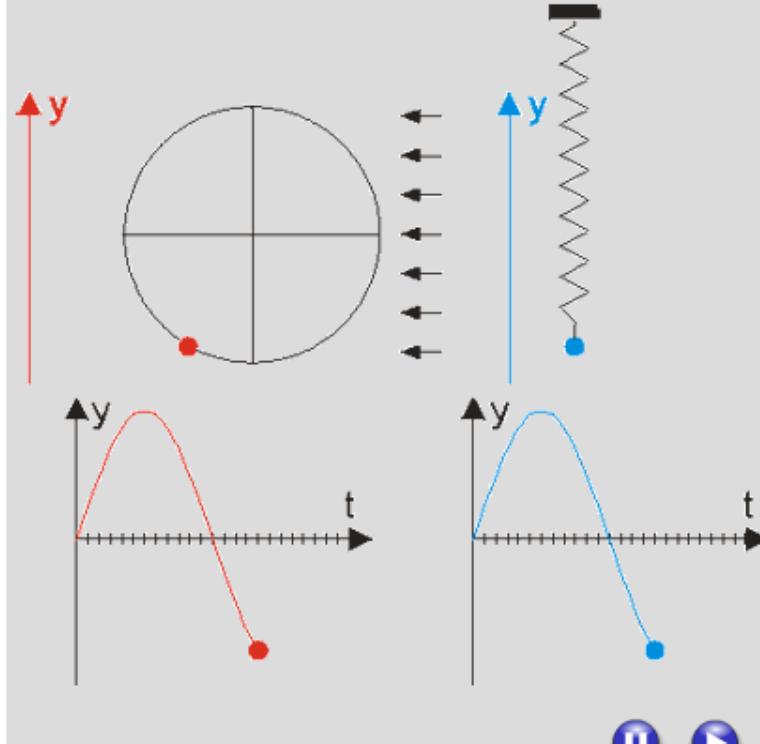
Kreisbewegung und harmonische Schwingung

Warum kann man [Schwingungen](#) mit einer Sinusfunktion darstellen, und was hat die Kreisfrequenz damit zu tun?

Eine Kreisbewegung und ihre Projektion, die harmonische Schwingung, haben beide die gleiche Frequenz und Periode.

Im folgenden [Film](#) können Sie sehen, dass der Schatten der Masse am Federpendel die gleiche Bewegung ausführt wie der Schatten des Knopfes an der rotierenden Kreisscheibe. Hören Sie sich an, was während des Filmes erläutert wird.

[online](#)



Kreisbewegung und harmonische Schwingung

Weitere Angebote von pm² (in Planung)

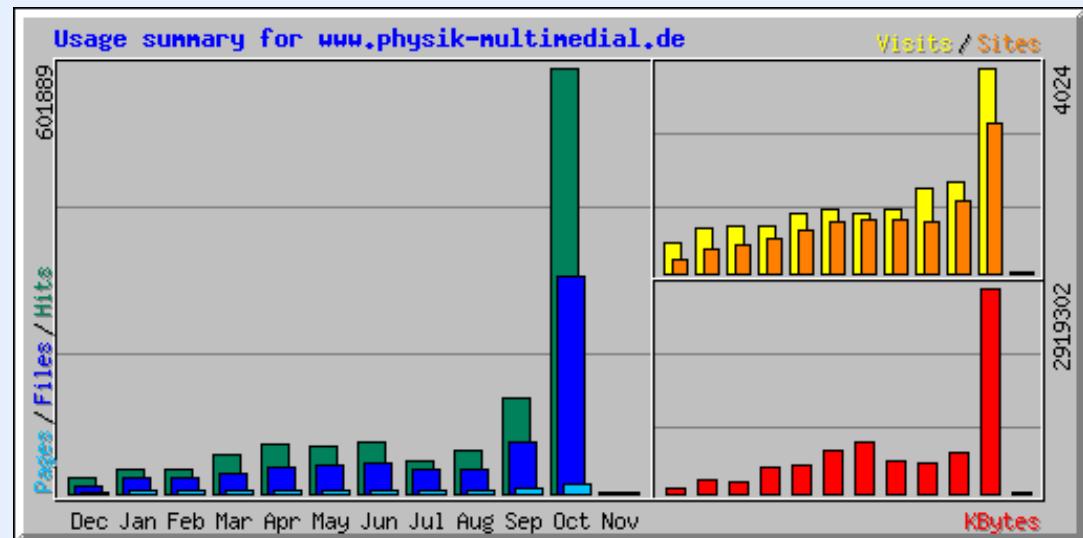
1. Didaktik: Wie kann man mit den Angeboten von physik multimedial lernen bzw. lehren
2. Aufgaben: Ein Aufgabenpool mit automatisierter Lösung (multiple choice bzw. Kontrolle von Zahlenwerten)

Überblick

1. Das Projekt physik multimedial
2. Die Plattform
 - a) die Lernplattform
 - b) die Module von pm²
 - c) Nutzung der Plattform

Nutzung der Plattform

- Kurse: ca. 20
- Dozenten: 54
- Nutzer: ca. 750



- Besuche am Tag: ca. 200
- Server: 99,4 % Erreichbarkeit

Einladung

- Wir laden Sie herzlich ein, die Lernplattform und LiLi zu nutzen!
- Es besteht die Möglichkeit, die Plattform lokal zu installieren

<http://www.physik-multimedial.de>