

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 Selbstlerneinheiten, 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 lehren und lernen mit Multimedia

Name

Kennwort

Anmelden

▸ vergessen?

▸ Login erstellen

▸ Als Gast anmelden

▸ Hilfe

▸ Konzeption pm²

▸ Projekt

○ Selbstlerneinheiten

○ Medien-Datenbank

○ Aufgaben-Server

○ Veranstaltungs-Server

○ Lehren und Lernen



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

Verbund
Norddeutscher
Universitäten

Projektträger
Neue Medien
in der Bildung
FhG

bmb+f

Sie sind als Gast 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.


Physik Multimedial - Mozilla!

pm² Startseite

physik multimedial

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)

Physik Multimedial - Mozilla




physik multimedial

Kurse • Aktuelles

Startseite
Kurse
Medien
Module
Aufgaben
Didaktik
Abmelden

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 


Projektträger
Neue Medien
in der Bildung



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

Document: Done (2.499 secs)

Physik Multimedial - Mozilla!

pm² physik multimedial

Kurse • Organisation • TeilnehmerInnen

Verwaltung Aktuelles Organisation Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

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 Lisse	nora.m.lisse@mail.uni-oldenburg.de			
Nicole Luehmann	nicole.luehmann@mail.uni-oldenburg.de			
Sara Weiss	sara.weiss@web.de			
Gabi Ommen	gabi.ommen@mail.uni-oldenburg.de			
Marina Krämer	marina.kraemer@mail.uni-oldenburg.de			
Rebecca Neumann	rebecca1509@gmx.de			
Anne Hoffmann	anne.hoffmann@mail.uni-oldenburg.de			
Marika Heß	Marika.Hess@aol.com			
Michelle Trebbe	michelle.trebbe@mail.uni-oldenburg.de			
Inga Purwin	inga_pur@web.de			
Stefanie Ahl	stefanie.ahl@mail.uni-oldenburg.de			
Donata Dübber	Donata_D@gmx.de			
Inge Linn	inge_l@gmx.de			
marco ahl	marcoahl@hrz2.uni-oldenburg.de			
Wiebke Kropf	wiebkekropf@web.de			
Johanna Stache	stachoja@freenet.de			
evelyn brudler	evelyn.brudler@web.de			

Document: Done (1.838 secs)

Physik Multimedial - Mozilla

pm² **physik multimedial**

Kurse • Wochenpläne

Verwaltung | Aktuelles | Organisation | **Wochenpläne** | Themen/Medien | Kommunikation

Kurs: **Einführung in das Recherchieren 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)

Physik Multimedial - Mozilla











physik multimedial

Kurse • Themen/Medien

Startseite

Kurse

Medien 

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Verwaltung

Aktuelles

Organisation

Wochenpläne

Themen/Medien


Kommunikation


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

Dateien

Links

Annotationsen

 Kategorien editieren

 Neue Datei einstellen

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




Projektträger

Neue Medien

in der Bildung



gefördert durch das



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 - Mozilla

pm² physik multimedial

Kurse • Kommunikation • Forum

Verwaltung Aktuelles Organisation Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

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)	maren.ack
07.10.02	Hab es auch geschafft!!!	Marake Heß
07.10.02	Infos vom Hochschulrechenzentrum	Julika Mimkes
07.10.02	bin jetzt auch da	Anne Hoffmann
07.10.02	bin da	Rebecca Neumann
07.10.02	erfolgreiche Anmeldung	Marina Krämer
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 Lisse
07.10.02	einloggen	sara weiss
07.10.02	Bin da (2 Beiträge)	Nicole Luhmann

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 

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 homepage - Mozilla

physik multimedial

Medien / Linklistendatenbank

Übersicht
Suche
Eintragen
Plugin?
Glossar

Startseite
Kurse
Medien
Module
Aufgaben
Didaktik
Abmelden

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

Projektträger
Neue Medien
in der Bildung

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

Physik Multimedial - Mozilla

pm² Module physik multimedial


Startseite
Kurse
Medien 
Module
Aufgaben
Didaktik
Abmelden

Physik Multimedial Module

Physik Multimedial Selbstlerneinheiten
[Schwingungen](#)
[Fehlerrechnung](#)

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)



Zurück

Verlauf

Vorwärts

■ Schwingungen ► Schwingungen ► Freie ungedämpfte Schwingungen

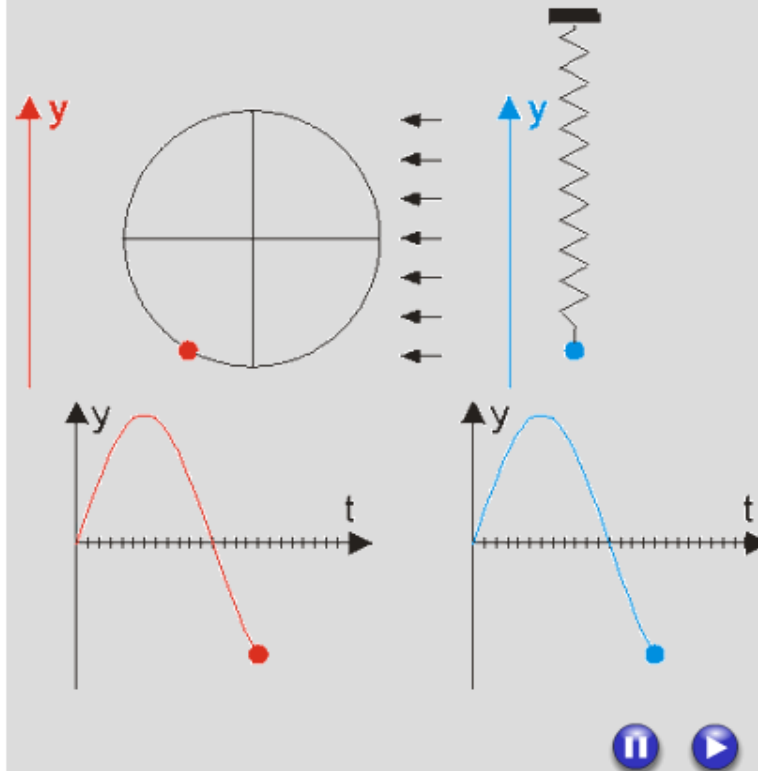
Kreisbewegung und harmonische Schwingung

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)

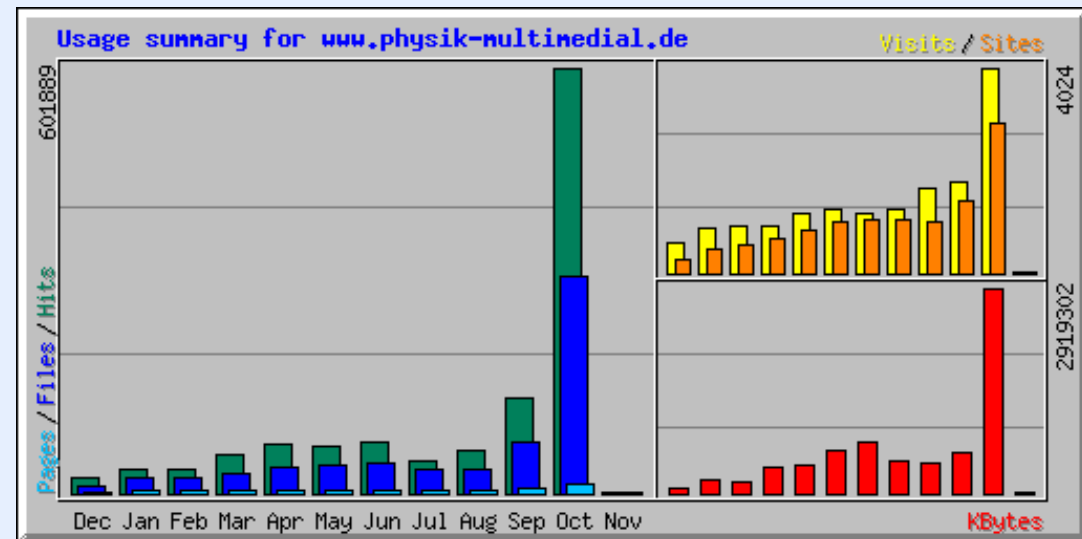
1. Didaktik: Wie kann kann man mit den Angeboten von physik multimedial lernen bzw. lehren
2. Aufgaben: Ein Aufgabenpool mit automatisierter Lösung (multiple choice bzw. Kontrolle von Zahlenwerten)

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>