

Die Lernplattform von physik multimedial

Angebote an den Fachbereich Physik

Physikalisches Kolloquium, 4.11.2002

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



Physikalisches Kolloquium, 4.11.2002

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 pmm
 - c) Nutzung der Plattform



- ▶ 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 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.



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.





Startseite

Kurse

Medien

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Startseite

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	<i>Konrad Blum hat Ihnen am Donnerstag, 31.10.2002 um 8:53 die folgende Nachricht hinterlassen:</i>
----------	---

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](#)



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



Sie sind als Julika Mimkes angemeldet

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

last update: 17.09.2002



Startseite

Kurse

Medien

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

[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 Lühmann	nicole.luehmann@mail.uni-oldenburg.de			
Sara Weiss	sara.weiss@web.de			
Gabi Ommen	gabi.ommen@mail.uni-oldenburg.de			
Manna Krämer	marina.kraemer@mail.uni-oldenburg.de			
Rebecca Neumann	rebecca1309@gmx.de			
Anna Hoffmann	anna.hoffmann@mail.uni-oldenburg.de			
Marika Heß	MarikaHeess@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 Kross	wiebkekross@web.de			
Johanna Stache	stachoja@freenet.de			
evelyn brudler	evelyn.brudler@web.de			



[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

- [Startseite](#)
- [Kurse](#)
- [Medien](#)
- [Module](#)
- [Aufgaben](#)
- [Didaktik](#)
- [Abmelden](#)



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](#) [Annotationen](#) [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



gefördert durch das

Sie sind als Julika Mimkes angemeldet

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

last update: 17.09.2002





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 Anmelung	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 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](#)

Überblick

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



Startseite

Kurse

Medien

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Übersicht Suche Eintragen Plugin? Glossar

Lili Links zu Lerninhalten der Physik



physikalischer Schwerpunkt:

Stichwort:

Sprache: deutsch englisch französisch

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



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



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

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





Zurück

Verlauf

Vorwärts

■ Schwingungen ► Schwingungen ► Freie ungedämpfte Schwingungen

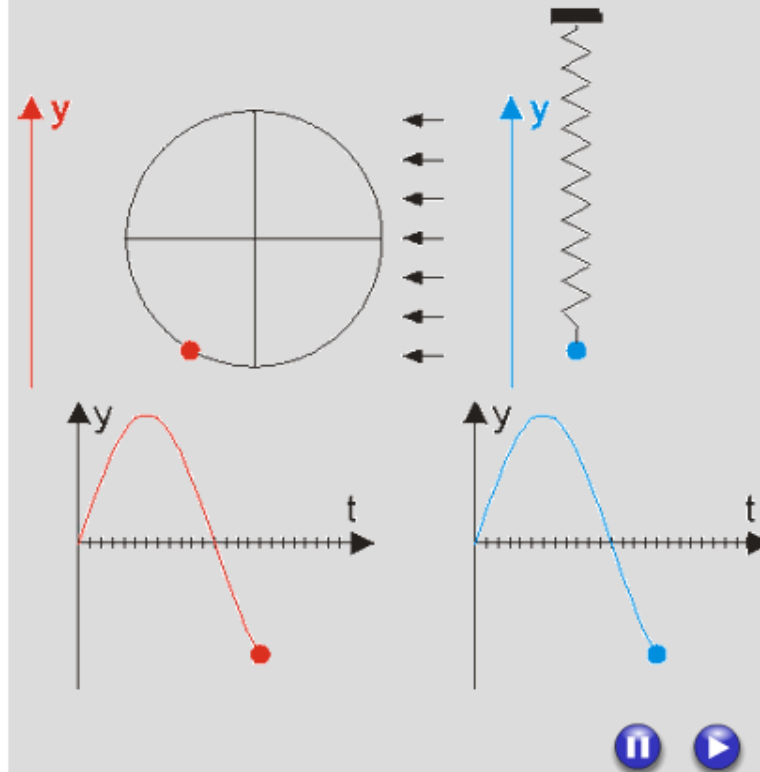
Kreisbewegung und harmonische Schwingung

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 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 in Wechloy

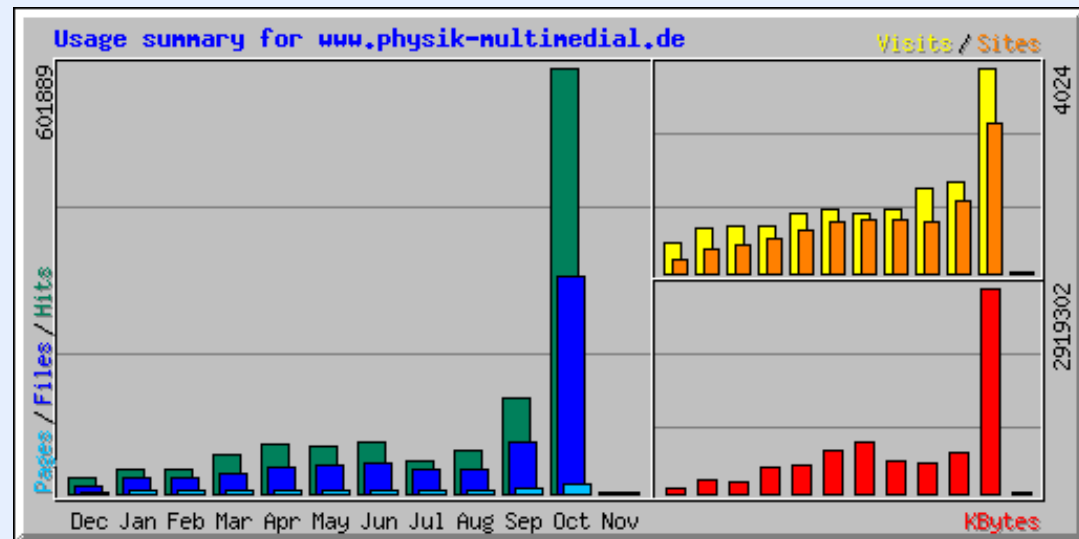
- alle DozentInnen des FB 8 sind herzlich eingeladen, die Plattform zu nutzen und Kurse anzulegen
- DozentInnen anderer Fachbereiche können die Plattform nutzen, wenn es pro FB eine(n) Ansprechpartner(in) gibt
- Veranstaltung im CIP Raum:

Dienstag, den 5.11.02 von 10-12h

„Anleitung zum Erstellen von Veranstaltungen auf der Physik Plattform“

Nutzung der Plattform

- Kurse: ca. 20
- Dozenten: 46
- Nutzer: ca. 650



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

Technische Details zur Plattform

- Weiterentwicklung von Campus Virtuell (CV)
- CV wird seit einigen Semestern im Fb 4 sehr erfolgreich eingesetzt
- Quellcode wird von pm² weiterentwickelt, Fehler im System werden schnell behoben und weitere Funktionalitäten eingefügt
- Die Nutzung von CV ist kostenlos (die Anschaffung von Blackboard liegt im 5-stelligen Bereich), es gibt keine Lizenzprobleme
- technische Anforderungen sind gering (128 MB Hauptspeicher, gegenüber Blackboard 16 GB)

Ausblick

- Dienstag, den 5.11. 10 –12h im CIP –Raum:
Anleitung zum Erstellung von Kursen in der Plattform
- 9.12.02 im Physikalischen Kolloquium:
Horst Schecker, „Physikdidaktische Forschung an der
Universität Bremen“

Wir freuen uns, wenn Sie Kurse in der Plattform
anlegen!

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