



physik multimedial:

LiLi und die Lernplattform

Oldenburg, 13.09.2002

Julika Mimkes: mimkes@uni-oldenburg.de

Überblick

- Das Projekt physik multimedial
- Die AG Oldenburg
- LiLi: Links zu Lerninhalten der Physik
- Die Lernplattform
- Ausblick

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

Rahmenbedingungen

- Eins von ca. 100 Projekten „Neue Medien in der Bildung“, gefördert durch das bmb+f
- Acht Arbeitsgruppen in fünf Orten:
 - Greifswald (Selbstlerneinheiten)
 - Rostock (Evaluationen und Aufgabenmodul)
 - Hamburg (Dozentenmodul)
 - Bremen (Koordination, Evaluationen und Informatik)
 - Oldenburg (Server und Plattform)
- Zeitraum: 1.4.2001 – 31.12.2003

Partner

- Fachhochschule Gelsenkirchen:
Beratung
- Universität Potsdam, Institut für Physik: Evaluation
- Technische Universität Berlin, Institut für Fachdidaktik und Medien: „[Interaktive Bildschirmexperimente](#)“
- Universität Düsseldorf, Physikalische Grundpraktika:
Evaluation
- San Diego State University:
Projekt „Constructing Physics Understanding“

- Das Projekt physik multimedial
- **Die AG Oldenburg**
- LiLi: Links zu Lerninhalten der Physik
- Die Lernplattform
- Ausblick

Die Projektgruppe Oldenburg

Institute for Science Networking Oldenburg GmbH

an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. i.R. Dr. Eberhard Hilf

- wissenschaftliche Mitarbeiterin: Julika Mimkes
- Design: Andreas Piehl und Sandra Glier
- HiWis: Ulrike Neemann, Isabell Schaffer, Christian Schöne
Saskia Tautz

Unsere Funktionen

Aufbau eines Servers

- für die Außendarstellung des Projekts
- für die Kommunikation im Projekt

Betrieb einer Lernplattform

- als zentrales Portal zu den Modulen
- als Veranstaltungsplattform
- zur Kommunikation innerhalb der Veranstaltungen

Netscape: Physik-multimedial homepage

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe zu Communicator Hilfe

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


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

Intern Öffentlich

pm²

Homepage

- ▶ Startseite
- 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.

100% <http://www.physik-multimedial.de/orte/oldenburg.html>

Weitere Aufgaben

- LiLi : Links zu Lerninhalten der Physik
- Eine Selbstlerneinheit Trigonometrie
- Die Metadaten des Projekts
- Erarbeitung der besonderen Bedürfnisse von Studentinnen
- Monitoring
- Distribution der Gesamtergebnisse



- Das Projekt physik multimedial
- Die AG Oldenburg
- **LiLi: Links zu Lerninhalten der Physik**
- Die Lernplattform
- Ausblick

LiLi – Links zu Lerninhalten der Physik

enthält (> 160)



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

LiLi: Funktionen



- (Volltext)-Suche von Einträgen
- Kurz und Langanzeige der Einträge
- Eingabe von Einträgen
- Eingabe von Kommentaren
- Eingabe von Aufgaben



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

Suchen Glossar Eintragen PlugIns?

LiLi
die physikalische LinkListenDatenbank



► Einfache Suche ■ Erweiterte Suche



physikalischer Schwerpunkt:

Stichwort:

Sprache: deutsch englisch französisch

Bisher befinden sich **168** 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: 08.09.2002



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

Suchen Glossar Eintragen PlugIns?

LiLi
die physikalische LinkListenDatenbank



► Einfache Suche ■ Erweiterte Suche

In den Suchergebnissen suchen:

Medientyp:

- Fragebogen Hypertext
 Interaktives Bildschirmexperiment PDF/PS-Datei
 Portal/Linksammlung Simulation Übung Video

zusätzliches Stichwort:

Fach:

anzeigen

Suchergebnisse:

Es werden 17 Einträge mit Schwerpunkt **Optik** angezeigt.

Applet zum Brechungsgesetz

<http://physics.ruq.ac.be/fysica/applets/snellius/index.htm>

Gebiet : Optik

Studienfach: keine Angaben

Medientyp: keine Angaben

Kommentar: Ganz einfaches übersichtliches Applet zum Brechungsgesetz . Man kann Einfallswinkel und Brechungsindex variieren. auch der reflektierte Strahl wird angezeigt sowie die entsprechenden Koeffizienten ... [\(mehr\)](#)

[Ausführliche Beschreibung](#)

[Aufgaben \(0\)](#)

2 [Kommentare](#)

Applet: Seasons

<http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/seasons/cd190b.htm>

Gebiet : Optik

Studienfach: Biologie, Geowissenschaften, Physik



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

Suchen Glossar Eintragen PlugIns?

LiLi
die physikalische LinkListenDatenbank



▢ Einfache Suche ■ Erweiterte Suche

physikalischer Schwerpunkt:

Stichwörter: 1)
2) eines der Wörter
 beide Wörter

Sprache: deutsch englisch französisch

Medientyp: Fragebogen Hypertext
 Interaktives Bildschirmexperiment PDF/PS-Datei
 Portal/Linksammlung Simulation Übung Video

Download möglich: ja egal

Bisher befinden sich **168** 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: 08.09.2002

LiLi: Komplette Ausgabe des Links

[Fenster schließen](#)

Komplette Ausgabe des Links:

MOTION MOUNTAIN BUCHPROJEKT

<http://www.motionmountain.org/willkommen.html>



Allgemeine Informationen zu der Seite

Institut:	früher Université Libre de Bruxelles
AutorIn:	Christoph Schiller
Geschlecht des Autors/der Autorin:	n/a
letzte Aktualisierung:	22.12.2001
Sprache:	englisch

Inhalte der Seite

physikalischer Schwerpunkt:	n/a
Thema:	Bewegung
Stichwörter:	Quantentheorie, Relativitätstheorie, Bewegungen aller Art

Benutzer:

Benutzer:	SchülerInnen und StudentInnen, AutorInnen
Fach:	Physik

Meta-Data

AutorIn des Eintrags:	Julika Mimkes
Datum des Eintrags:	04.04.2002
Letzte Änderung des Eintrags:	04.04.2002

Kommentare

Übersichtlichkeit:	sehr übersichtlich
Navigation:	akzeptabel
Werbe-PopUps vorhanden:	nein
Inhaltliche Fehler:	
Seite noch im Aufbau:	ja
"Tote" Links:	nein
Kommentar:	Der Begriff der Bewegung wird in den verschiedensten physikalischen Kontexten ausgeführt. Das Werk ist ein Textbuch, der Autor sucht noch Ko-Autoren!

Bewertung: 

Oldenburg, 13.09.2002

Julika Mimkes mimkes@uni-oldenburg.de

LiLi: Kommentare

Suchen · Glossar · Eintragen · Plugins?

LiLi
die physikalische Lern- und Lern-Plattform

Kommentare zum Eintrag: Physlet Skriptoren

Es gibt 2 Kommentare

Kommentar vom "Fach-Dozenten"

Noch keine Kommentare

Kommentar vom Eintragenden dieses Links:

Timo Bröcker (StudentIn)
[Homepage](#)

Nur für Fortgeschrittene geeignet, da die Skriptoren nicht sehr intuitiv zugänglich sind. Java-kenntnisse sollten gegeben sein. Die Skriptoren stellen ein mächtiges Werkzeug zur Erstellung neuer Physlets (also Applets mit physikalischem Hintergrund) dar.

★★★★☆

Kommentare von LiLi-Benutzern:

Kommentar von Frank Schweickert (Sonstige)
[Homepage](#)

Die Skriptoren erzeugen fertige HTML-Webseiten mit u.U. mehreren kommentierenden Applets, Eingabefeldern und Knöpfen zum Starten eigener JavaScript-Anweisungen. Voraussetzung ist eine Vorstellung vom Konzept der skriptfähigen Physlets, aber noch keine Kenntnisse in JavaScript. JavaScript-Befehle werden automatisch nach Auswahl aus einer Tabelle mit weiteren Hinweisen erstellt, so dass die Skriptoren auch als interaktive Dokumentation zur Ansteuerung von Physlets aufzufassen sind. Mit der Programmiersprache Java kommt der Nutzer überhaupt nicht in Berührung. Die Skriptoren nur ein Inhalt der deutschen Physletsseite <http://open.physik.uni-kl.de/physlets/> auf der weitere Hinweise zu finden sind.

★★★★☆

Die Bewertungsterne bedeuten:
1 ★☆☆☆☆ Floerbel
2 ★★☆☆☆ Nicht mein Fall
3 ★★★☆☆ Geht so
4 ★★★★☆ Gefällt mir
5 ★★★★★ Großartig

[Eintragen eines eigenen Kommentars](#)

[Login für Fach-Dozenten zum Eintragen ihres Kommentars](#)

[Werden Sie Fach-Dozent!](#)

[Fenster schließen](#)

Diese Datenbank wird von Ulrike Neemann und Saskia Tautz im Rahmen des hmb-uf-Projektes "Physik Multimedia!" erstellt.
Letzte Änderung: 23.05.2002

LiLi – in Planung

- Verknüpfung mit
 - der Lernplattform
 - dem Medienserver Hamburg
 - dem Aufgabenserver Rostock
- Warenkorb für den Download
- Screenshots



LiLi – Unsere Einladung an Sie



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

- Das Projekt physik multimedial
- Die AG Oldenburg
- LiLi: Links zu Lerninhalten der Physik
- **Die Lernplattform**
- Ausblick

Die Lernplattform


- von hier werden die Module von physik multimedial erreichbar sein
- basiert auf „Campus Virtuell“
- wird ab WS 02 in der Lehre eingesetzt

startseite3.gif (Image 1024x768 pixels) - Mozilla {Build ID: 2002020415}P

File Edit View Search Go Bookmarks Tasks Help Debug QA

Back Forward Reload Stop <http://physnet.physik.uni-oldenburg.de/~piehl/pmm2002/portal/startseite3.gif> Search Print

Home Bookmarks pmm ISN Leo Dict Uni privat Google Physik-multimedial ho...


physik multimedial

physik multimedial

Physik lehren und lernen mit Multimedia

Name

Passwort

[▶ Login](#)

[▶ vergessen?](#)

[▶ Login beantragen](#)

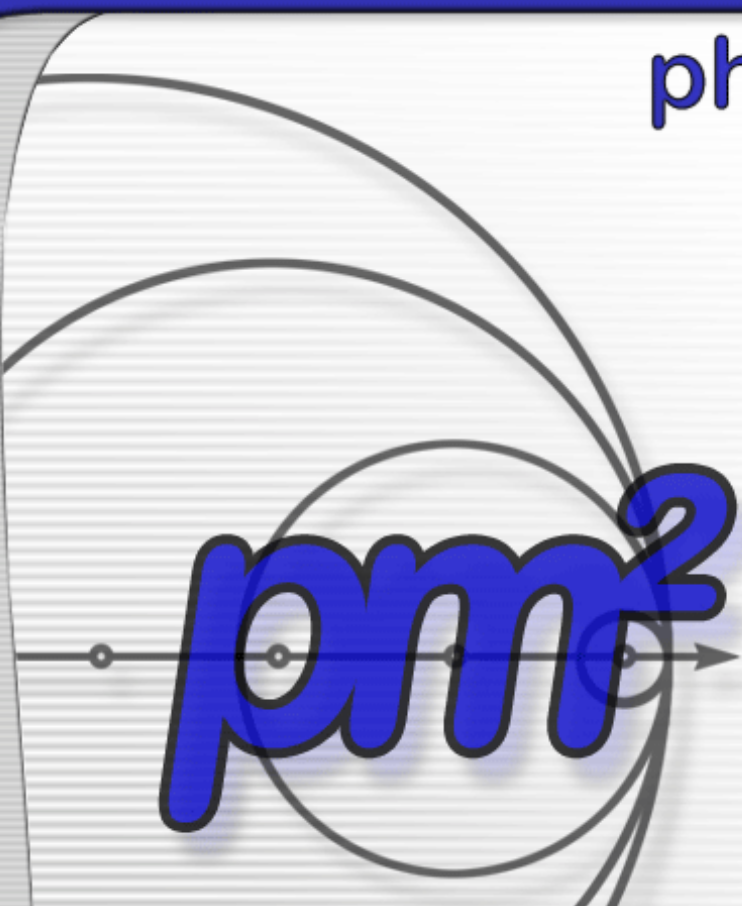
[▶ Als Gast anmelden](#)

[▶ 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.







Serverbetrieb: Institute for Science Networking, Oldenburg Impressum last update: 24.12.2002

Startseite

Kurse

Medien 

Module

Aufgaben

Didaktik

Abmelden

Start Organisation Aktuelles Wochenpläne Themen/Medien Kommunikation

Aktion:Start



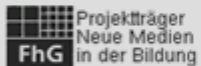
Willkommen Julika Mimkes

Sie haben bereits Kurse in Physik-Multimedial angelegt.
Bitte wählen Sie:

-  [Weitere Kurse anlegen](#)
-  [Ihre Kurse verwalten](#)

Seitenanfang

Kurswechsel:



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

gefördert durch das 

Ausblick

- Die Angebote von physik multimedial werden ab WS 02 in der Lehre eingesetzt
- LiLi und das Portal sind weiterhin in der Entwicklung
- Besuchen Sie uns unter

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