

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the PhySo - Physikalische Schul-experimente online Einführung project. The page is titled "Hauptseite" and features a welcome message: "Herzlich willkommen im PhySo - Wiki! Das PhySo - Wiki ist im Oktober 2010 aus dem '5x5000' - Wettbewerb der Stabsstelle e-Learning der RUB hervorgegangen. Es soll dazu dienen, die von den...". The page is part of the Ruhr-Universität Bochum (RUB) website, specifically under the "DIDAKTIK DER PHYSIK" department. The date "22. November 2010" and the author "Tobias Ludwig" are also visible.

Hauptseite - Physo - Physikalisch... [Eigene Diskussion](#) [Einstellungen](#) [Beobachtungsliste](#) [Eigene Beiträge](#) [Abmelden](#)

RUHR-UNI BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

Seite | Diskussion

## Hauptseite

Herzlich willkommen im PhySo - Wiki!  
Das PhySo - Wiki ist im Oktober 2010 aus dem "5x5000" - Wettbewerb der Stabsstelle e-Learning der RUB hervorgegangen. Es soll dazu dienen, die von den...

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

# PhySo - Physikalische Schul-experimente online Einführung

22. November 2010

Tobias Ludwig  
DIDAKTIK DER PHYSIK

Erste Schritte

- Kopiervorlage für ein neues Experiment
- Hilfe

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Gliederung

- Wikiwiki, PhySo-Wiki, Wikipedia, – hängt das etwa zusammen?
- Intention des PhySo - Wikis
- Beispiel: *Bestimmung der Balmer-Serie*
- Die MediaWiki – Auszeichnungssprache
- Üben & Anwenden

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

2

## PhySo-Wiki, Wikipedia, Wikiwiki – hängt das etwa zusammen?

- Wiki hawaiisch „für schnell“
- „A wiki is a website that lets people freeley **create**, **edit**, and **link** a collection of articles ...“
- Struktur und Inhalt können von einer Nutzerschaft geändert werden.
- bekanntestes Beispiel: **Wikipedia.org**



Wikipedia – Die freie Enzyklopädie

http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Hauptseite

Wikipedia – Die freie Enzyklopädie

Anmelden / Benutzerkonto erstellen

Projektseite Diskussion Lesen Quelltext anzeigen Versionsgeschichte Suche

**Willkommen bei Wikipedia**


Wikipedia ist ein Projekt zum Aufbau einer Enzyklopädie aus freien Inhalten in allen Sprachen der Welt. Jeder kann mit seinem Wissen beitragen. Seit Mai 2001 sind so 1.151.219 Artikel in deutscher Sprache entstanden. *Gute Autorinnen und Autoren sind stets willkommen!*

Geographie Geschichte Gesellschaft Kunst und Kultur Religion Sport Technik Wissenschaft

Artikel nach Themen · Alphabetischer Index · Artikel nach Kategorien · Gesprochene Wikipedia

Kontakt · Presse · Statistik · Andere Sprachen · Mentorenprogramm

**Artikel des Tages**

 Die **NR-1** war ein Forschungs-U-Boot der United States Navy. Sie wurde 1969 in Betrieb genommen und am 21. November 2008 deaktiviert. Als einziges Forschungs-U-Boot weltweit hatte die NR-1 einen Nuklearantrieb, was ihr wochenlange Tauchfahrten erlaubte. Herkömmlich angetriebene Boote müssen im Gegensatz dazu schon nach wenigen Stunden auftauchen. Das U-Boot konnte bis zu 915 Meter tief tauchen und Reifen ausfahren, um so auf dem Meeresgrund zu verharren. Die NR-1 wurde sowohl für militärische, die zum Teil noch immer der Geheimhaltung unterliegen, wie auch zivile Zwecke eingesetzt. Mit ihrem Greifarm konnte sie Ausrüstung oder Wrackteile vom Meeresboden bergen, wie etwa nach der Explosion des Space-Shuttles Challenger. Außerdem wurde sie zur Vermessung des Meeresbodens, unter anderem des Mittelatlantischen Rückens, eingesetzt. [mehr](#)

**In den Nachrichten**

Cholera-Epidemie in Haiti · NATO-Raketenschild · Totensonntag

- Papst Benedikt XVI. hat in Rom 24 Geistliche in den Kardinalsstand erhoben, darunter den Erzbischof von München und Freising Reinhard Marx, den früheren vatikanischen „Chefhistoriker“ Walter Brandmüller sowie den ehemaligen Bischof von Basel Kurt Koch.
- Auf der Bundesdelegiertenkonferenz der Partei Bündnis 90/Grünen in Freiburg sind Claudia Roth und Cem Özdemir für zwei weitere Jahre als Bundesvorsitzende bestätigt worden.
- Google Street View hat Panoramabilder der zwanzig größten Städte Deutschlands veröffentlicht, nachdem die Hausfassaden von rund 245.000 Haushalten unkenntlich gemacht worden waren.

Weitere aktuelle Ereignisse · Wikinews

Archiv · Weitere exzellente und lesenswerte Artikel · RSS-Feed

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Intention des PhySo - Wikis

- „[...] Dieses Know-How soll, statt wie bisher in schriftlich analoger Form, nun in einem über das Internet verfügbaren Wikisystem fixiert werden. Dabei liegt der Fokus keineswegs auf enzyklopädisch-theoretischen Inhalten, sondern in erster Linie sollen Wiki-Artikel mit klar gegliederten **Versuchsanleitungen** und **Schulbezug** entstehen.“
- „[...] Im Laufe des Seminars (bzw. bei Wiederholung des Seminars in den folgenden Semestern) entstehen also untereinander vernetzte Hypertexte, die für Studierende einen großen Mehrwert darstellen, da die Inhalte (=konkrete Anleitungen und Erfahrungswerte für physikalische Schulversuche) in der weiteren Studienlaufbahn bzw. nach **Abschluss des Studiums weiterhin verfügbar bleiben** und genutzt werden.“

(entnommen aus RUBel Projektantrag)

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

6

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Beispiel

- Prototyp-Artikel:  
Die Bestimmung der Balmer-Serie

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

7

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Die MediaWiki – Auszeichnungssprache (Markup)

- Was ist ein „Tag“?
  - „Etikett“ zum *Auszeichnen* einer Information, bestehend aus einem **öffnenden** und einem **schließenden** Tag
  - Beispiel: `<math>\lambda = 5 \text{ mm}</math>`

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

8

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Beispiele:

**Überschriften:**

== Überschrift 2. Ebene ==

=== Überschrift 3. Ebene ===

**Fett:**

'''fetter Text'''

**Kursiv:**

''kursiver Text''

**Mathematische Ausdrücke (LaTeX – Umgebung)**

$\lambda = 5 \text{ mm}$

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

9

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Keine Panik!



- PhySo – Wiki enthält eine Hilfe!
- Außerdem viele Webseiten zum Thema!

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

10

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Viel Spaß im PhySo – Wiki!

- <https://wiki.physik.rub.de/physo>
- Anmeldenname: Vorname Nachname PW: 123456



PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

11

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Zeit zum Üben

- Überschriften
- Text, kursiv, Fett
- Listen
- Speichern, Versionen
- Seiten beobachten
- Benutzerseite

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

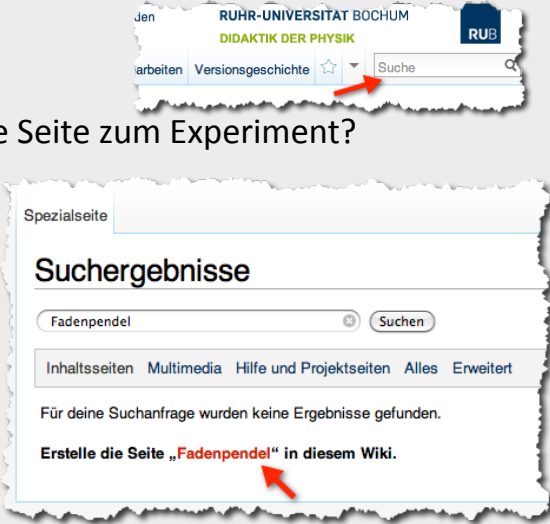
12

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Eine neue Experimentieranleitung erstellen

- Suchen  
Existiert schon eine Seite zum Experiment?
- Falls nicht:  
Seite erstellen!



PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM  
DIDAKTIK DER PHYSIK

RUB

## Eine neue Experimentieranleitung erstellen

- Im Editor-Feld  
`{{ers:Neues Experiment|Kategorie}}`  
eingeben



Speichern!

PhySo – Wiki | Einführung | 22. November 2010

14