

## Spielerisch lernen mit Gratis-Angeboten aus dem Internet

Kadervernetzung 2011  
12. März 2011

## Spielerisch lernen mit Gratis-Angeboten aus dem Internet

Spielen Sie zu zweit eines der folgenden Spiele:

<http://snipurl.com/zauberkugel>

Finden Sie heraus, wie das funktioniert.



1x1	1x2	1x3	1x4	1x5
2x1	2x2	2x3	2x4	2x5
3x1	3x2	3x3	3x4	3x5
4x1	4x2	4x3	4x4	4x5
5x1	5x2	5x3	5x4	5x5



<http://snipurl.com/5gewinnt>

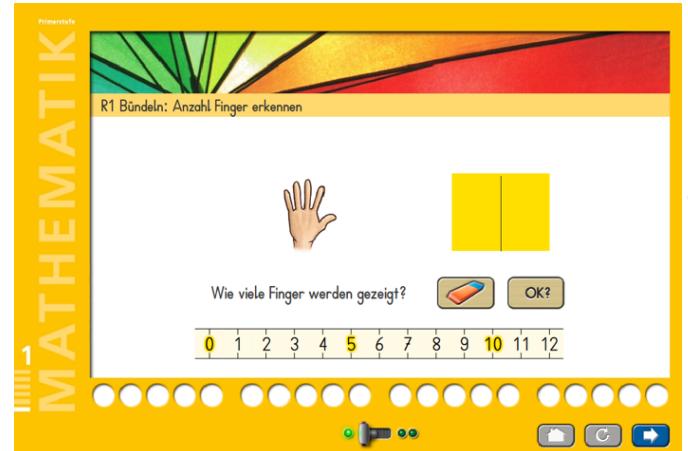
<http://snipurl.com/bildmemory>

<http://snipurl.com/tonmemory>

## Lernsoftware: Scheibe oder Web?

### Offline-Lernsoftware

### Online-Lernsoftware



<http://www.lehrmittelverlag-zuerich.ch/> > Lehrmittel-Sites

Kadervernetzung 2001, Online-Lernangebote, thomas.stierli@phzh.ch

12.03.2011

3

## Was taugen Online-Lernangebote?

- Verwenden im Unterricht
  - Lehr-/Lernziele
  - Vorwissen der Schüler/innen
  - Einbettung in den Unterricht
  
- Beurteilen von Lernsoftware
  - Inhaltliche, fachliche Richtigkeit korrekt, aktuell, gehaltvoll, stufengerecht, ...
  - Pädagogisch-didaktische Merkmale anregend, motivierend, interaktiv, anpassbar, ...
  - Gestaltung Oberfläche ergonomicisch, ästhetisch, multimedial, ...
  - Funktionieren der Technik stabil, einfach, sicher, ...



<http://www.wdrmaus.de/elefantenseite/>

Kadervernetzung 2001, Online-Lernangebote, thomas.stierli@phzh.ch

12.03.2011

4

## Pragmatische Bewertung für den Unterrichtseinsatz

Name des Angebotes	
Webadresse (URL)	
Anbieter	
Zielgruppe / Stufe	
Kurzbeschreibung - Worum geht es? - Was wird gelernt? - Wie funktioniert es?	
Stärken & Schwächen - Funktionalität / Möglichkeiten - Bedienungsfreundlichkeit - Aussehen / Übersichtlichkeit. - ...	
Einsatzmöglichkeiten im Unterricht	



## Links zu Lernangeboten ...

- ... im Internet finden
  - Web-Suche (Google, Yahoo, Search.ch, ...)
  - Spezialisierte Kataloge & Dienste ([unterrichtsmedien.ch](http://unterrichtsmedien.ch), ...)  
- ... weitergeben an Schüler/innen
  - Link-Dokument (Favicon), Mail, Website (e2), Word-Dokument ...
- ... sammeln und verwalten
  - Browser-Favoriten, Textdokumente, ...
  - Social Bookmarking-Dienste ([delicious.com](http://delicious.com), [mister-wong.de](http://mister-wong.de), ...) 
- ... verkürzen
  - URL-Shortener ([SnipURL.com](http://SnipURL.com), ...) 

## Eigenaktivität

- **Analysieren Sie zu zweit ein Online-Lernangebot**
  - Auswahl der Angebote auf Delicious:  
<http://www.delicious.com/kadervernetzung2011>
  - (Erweiterte) Auswahl der Angebote auf Papier bzw. als PDF  
<http://snipurl.com/online-lernangebote>
- **Ergänzen Sie eigene Links auf Delicious**
  - <http://www.delicious.com/>  
Yahoo-ID: kadervernetzung2011, Passwort: ...

## Austausch / Vernetzung

**Bitte geben Sie eine kurze Empfehlung zu Ihrem Online-Lernangebot ab.**

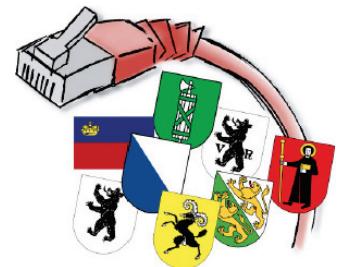
**Herzlichen Dank für Ihr Interesse**

Thomas Stierli  
[thomas.stierli@phzh.ch](mailto:thomas.stierli@phzh.ch)



# Vernetzungstag 2011

für ICT-Kursleiterinnen und Kursleiter



## Input B:

### Spielerisch lernen mit Gratis-Angeboten aus dem Internet

#### Kindergarten, Unterstufe, Grundstufe

- Philipp Maus  
<http://www.philipp-maus.de/>  
Spiele und Geschichten, z. B. «Das ABC der Tiere»
- Kribbeltz  
<http://www.kindernetz.de/kribbeltz/>  
Geschichten zum Hören, Ausmalbilder, Ton-Memory u.a.
- Die Seite mit dem Elefanten  
<http://www.wdrmaus.de/elefantenseite/>  
Sendungen und diverse Spiele für Kindergartenkinder: Memory, Schattenspiel u.a.
- Flubidux und die Tönebox  
<http://www.flubidux.com/>  
Spiele rund um Töne/Geräusche: Memory, Klangfolgen, Geräusche erkennen u.a.
- Pingu  
<http://www.pingu.net/>  
Spiele mit Pingu, Puzzle, Memory, Online-Ausmalbilder und mehr
- Spielzimmer-Online  
<http://www.spielzimmer-online.de/>  
Spielspaß in drei Schwierigkeitsstufen: Memory, Puzzle, Reaktionsspiele u.a.
- rumpelstilz.li – E-Learning für die ersten 3 Schuljahre  
<http://www.rumpelstilz.li/>  
Lernspiele zu Mathematik, Geometrie und Deutsch

- Spiel & Spaß mit Huckla und Witchy  
[http://www.langenscheidt.de/Hexe\\_Huckla/Spiele/8814](http://www.langenscheidt.de/Hexe_Huckla/Spiele/8814)  
Kleine Spiele in Deutsch, Englisch, Französisch
- Weisser Rabe  
<http://www.weisserrabe.ch/weisserrabe-de/spiele/index.asp>  
Spiele und didaktisches Material zur Verkehrserziehung (ACS)
- NotenMax  
<http://www.notenmax.de/>  
Spielerisch die Welt der Musik kennenlernen

## Unterstufe und Mittelstufe

---

- Lerntrix, Eine Werkstatt für Schlauberger  
<http://www.labbe.de/lerntrix/>  
Quizzes zu vielen Themen und einem Online-Rechen-Lernprogramm
- Lernplattform der Schule Rorschach  
<http://www.schule.rorschach.ch/potatoe/menue.htm>  
HotPotatoes-Übungssammlung der Schule Rorschach zu allen Fächern
- Lilibu.ch – Buchstabenschloss  
<http://lilibu.ch/>  
Ergänzende Online-Übungen zum Lehrmittel Buchstabenschloss
- Blitzlesen  
<http://www.blitzlesen.de/>  
Die schnelle Worterkennung üben
- Legasthenie/LRS Online-Übungen  
<http://www.legasthenie-software.de/game/game.htm>  
Kostenlose Deutsch-Übungen in Rätselform
- LanguageGuide.org  
<http://www.languaguide.org/>  
Word-Bild-Ton-Kombinationen zu verschiedenen Themen und div. Sprachen
- Mathematik 1: Fertigkeiten erwerben — Routine für alle  
<http://www.lehrmittelverlag-zuerich.ch/Lehrmittel-Sites/MathematikPrimarstufe/Mathematik1/Fertigkeitenerwerben/tabid/702/language/de-CH/Default.aspx>  
Online-Übungen zum Mathematiklehrmittel des Kantons Zürich
- Massreihen  
<http://www.hsbg.at/mathe/masze/>  
Arbeitsblattgenerator mit Möglichkeit zum Online-Lernen
- Lernprogramme des Freudenthal-Instituts  
<http://www.fi.uu.nl/rekenweb/en/welcome.xml>  
Mathematik-Lernspiele
- Mathe im Netz  
<http://www.mathe-im-netz.de/>  
Kostenlose Online-Aufgabensammlung für Klasse 1 bis 4.

- SIKORE – Sicherer Kopfrechnen  
<http://sikore.schiffner-tischer.de/>  
Kopfrechnungen online lösen, Level einstellbar, Aufgaben ausdrucken möglich
- Biofotoquiz  
<http://www.biofotoquiz.ch/>  
Vögel, Reptilien und Pflanzen (kennen) lernen
- Geopuzzles  
<http://www.geopuzzles.ch/>  
Online-Puzzles zu diversen Staaten/Ländern, Kantonen u.a.
- Lernburg  
<http://www.lernburg.ch/>  
Virtueller Rundgang im mittelalterlichen Schloss Lenzburg (mit Lerntests)
- Lesequiz  
<http://www.lesequiz.ch/>  
Quizzes zu ausgewählten Büchern der Zentrale für Klassenlektüre
- Cooldriving / Coolcycling  
<http://www.cooldriving.ch/>  
Mischung aus Spiel und Verkehrslehrmittel
- Online-Veloprüfungen Zürich / Winterthur  
<http://www.velotest.ch/einstiegsseite.html>  
<http://www.stapo.winterthur.ch/default.asp?Thema=0&Rubrik=0&Gruppe=8&Seite=60>
- Junge Klassik  
<http://www.junge-klassik.de/>  
Das Orchester und dessen Instrumente kennen lernen, Spiele

### **Linksammlungen für Kinder**

- <http://www.seitenstark.de/>
- <http://www.multikids.de/>
- <http://www.klick-tipps.net/>
- ...

## Sekundarschule

---

- Lernareal  
<http://www.lernareal.ch/>  
Lern- und Übungsplattform für Deutsch, Mathematik und Natur und Technik ab 7. Schuljahr

## Diverse Sprachen

- Audio-Lingua  
<http://www.audio-lingua.eu/>  
Hörverständnis trainieren
- LanguageGuide  
<http://www.languageguide.org/>  
Voci-Training, Konjugationen, Texte: alles auch akustisch

## Französisch

- Le Point du Fle  
<http://www.lepointdufle.net/cours-de-francais.htm>  
Französisch lernen mit Audio, Aktivitäten, Voci, Spielen, Kommunikationssituationen, ....
- Tests Deutsch > Französisch  
<http://www.goethe-verlag.com/tests/DF/DF.HTM>  
200 Tests Deutsch-Französisch (unsortiert)
- Französische Anweisungen  
<http://www.ciel.fr/apprendre-francais/classe-fle.html>  
Alltägliche Anweisungen (Lehrperson) und Fragen (Schüler) für den Unterricht akustisch und übersetzt
- Conjugaison verbale  
<http://bach.arts.kuleuven.be/pmertens/morlex/conjug.html>  
Konjugationen aller Verben schnell nachschlagen
- Mission Paris  
<http://www.dw-world.de/dw/0,,9825,00.html>  
Französisch lernen mit dem interaktiven Krimi «Mission Paris»  
Viel Hörverständnis, mit Übungsbuch und auch als Podcast verfügbar!

## Geografie

- Klimaweg  
<http://www.klimaweg.ethz.ch/>  
Lernplattform zum Klimawandel

## Geschichte

- Die soziale Frage der Frühindustrialisierung  
<http://material.lo-net2.de/soziale-frage/>  
Webquest zu «Die soziale Frage»
- Nationalsozialismus  
<http://www.nationalsozialismus.de/>  
Literatur, Dokumente (Audios, Videos, Webseiten, Texte) und Enzyklopädie

## Mathematik

- Online-Lernprogramme Mathe  
<http://www.matlet.ch/new/?cmd=lstApplets&lang=de>  
65 Applets zur Veranschaulichung von Mathematik

## Geometrie

- Interaktive Geometrie online  
<http://cinderella.de/files/HTMLDemos/>  
<http://geomouse.ch/>  
Anwendungen der interaktiven Geometriesoftware Cinderella
- Interaktive Geometrie - Mit Geometrie experimentieren  
<http://cometo.schule.at/geometrie/>  
Einführung in interaktive Geometriesoftware
- Mit Zirkel und Lineal – Interaktive Geometrie  
<http://www.hirnwindungen.de/wunderland/index.html>  
Beispiele und Übungen in Cinderella
- Kreis und Tangente  
[http://www.e-teaching-austria.at/geometrie/5\\_schulstufe/adi\\_tangente/modul\\_tangente.html](http://www.e-teaching-austria.at/geometrie/5_schulstufe/adi_tangente/modul_tangente.html)  
Interaktive Aufgaben zur Tangentenkonstruktion
- Faltgeometrie  
<http://www.faltgeometrie.ch/>  
Falten als Zugang zum Geometrieunterricht

## Berufswahlunterricht

- Berufswahl / Berufsberatung  
<http://www.myBerufswahl.ch/>  
<http://www.berufsberatung.ch/>  
Portal mit interaktiven Übungen, Logbuch, Remindermails
- Fit für die Lehre  
[http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten\\_volksschule/kindergarten\\_volksschule/fit\\_fuer\\_die\\_lehre.html](http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten_volksschule/kindergarten_volksschule/fit_fuer_die_lehre.html)  
Anforderungsprofile und Orientierungsaufgaben von gewerblich-industriellen Berufen
- Berufe Easy  
<http://www.berufe-easy.ch/>  
Zweijährige Grundbildungen für schwächere Schüler/innen in Wort und Bild
- Berufsbilder aus der Schweiz  
[http://www.sf.tv/sendungen/myschool/listen/list\\_miniclip.php](http://www.sf.tv/sendungen/myschool/listen/list_miniclip.php)  
Viele Berufe werden in Videos vorgestellt. Begleitende Materialien wie Lernziele und Lektionsskizzen für Unterrichtseinheiten, Beobachtungsblätter, Rätsel (Kreuzworträtsel, Memory u.ä.) stehen zur Verfügung.
- Sixpack – Der Berufswahlcomic  
<http://www.sixpack-comic.ch>  
Interaktive Seiten zu 8 wichtigen Berufswahl-Themen für schwächere Schüler/innen mit Online-Tests u.ä.

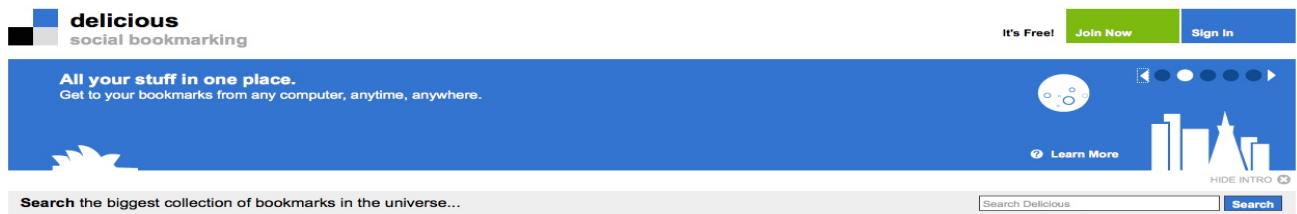
## Diverses

- <http://www.webquest-forum.ch/>  
Webquestdatenbank zu verschiedensten Themen und Fächern

## Testgeneratoren / -Editoren-Tools

---

- Quizlet  
<http://quizlet.com/>  
Karteikartenlernen online, erstellen und lernen eigener Karteikarten, zu vielen Themen und Sprachen sind bereits Karten vorhanden (z.B. div. Envol-Einheiten)
  - JeopardyLabs  
<http://jeopardylabs.com/>  
Eigene Jeopardy-Spiele erstellen und online spielen
  - Yacapaca!  
<http://yacapaca.com/>  
Erstellen von Online-Übungen für die Klasse
  - Testmoz  
<http://testmoz.com/>  
Test-Generator: Tests mit einfachen Fragetypen (z.B. Multiple Choice) kreiieren
- 
- JClic – Übungsprogramme selber erstellen  
<http://clic.eduhi.at/>  
Software zur Erstellung von Online-Übungen
  - Hot Potatoes  
<http://hotpot.uvic.ca/>  
Software zur Erstellung von Online-Rätseln (Zuordnungsübungen, Lückentext, Kreuzworträtsel u.a.)



## Delicious

### Lesezeichen verwalten mit Delicious

Das Web 2.0 Angebot Delicious <http://delicious.com> ist speziell dafür gemacht Lesezeichen im Netz zu speichern, mit anderen zu teilen und zu verwalten.

Delicious bietet einen öffentlichen Bereich in dem man Lesezeichensammlungen von anderen Personen anschauen kann. Daneben gibt es auch einen Bereich in dem man seine eigenen Lesezeichen organisieren kann. Diese können öffentlich zur Verfügung gestellt werden oder nur privat einsehbar sein.

#### Eigenschaften von Delicious

- Die Lesezeichensammlung steht von überall her immer zur Verfügung unabhängig von welchem Computer oder Smartphone ich auch immer ins Internet gelange.
- Lesezeichen können nach verschiedensten Kriterien und Stichworten abgelegt werden. Es ist deshalb sehr einfach sie zu organisieren und wieder zu finden.
- Lesezeichen können mit anderen geteilt werden. Das ist sowohl für Teams wie auch für Einzelpersonen von Vorteil.
- Es stehen schon sehr viele Lesezeichen von anderen Personen zur Verfügung.
- Lesezeichen müssen nicht geteilt werden. Wer will kann total privat arbeiten.
- Der Dienst ist kostenlos.

### Öffentlicher Bereich

Ohne dass man sich einloggen oder anmelden muss stehen unter <http://delicious.com> sehr viele Lesezeichen zur Verfügung. Mit der Suchfunktion kann man nach Stichworten suchen. Drei Reiter zeigen *Frische Lesezeichen*, *Beliebte Lesezeichen* und *Tags (Etiketten, Stichworte)*.

### Privater/persönlicher Bereich

Um einen privaten Bereich zu erstellen, muss ein kostenloser Account erstellt werden. Anschliessend können eigene Lesezeichen aufgenommen und organisiert werden.

#### Orientierung / Navigation

A screenshot of the Delicious user interface. At the top left is the Delicious logo with "delicious" and "Home" buttons. To the right are buttons for "Bookmarks", "People", and "Tags", each with a dropdown arrow. A dropdown menu for "Bookmarks" is open, showing options: "My Bookmarks" (with a cursor icon), "Popular", "Recent", and "Inbox". Below the dropdown is a link "Look up a URL". At the bottom of the interface is a message: "See more bookmarks in Popular, or look up a URL.".

Nach dem Einloggen gelangt man in der Regel gerade zu den eigenen Lesezeichen.

Über die Schaltflächen *Home*, *Bookmarks*, *People* und *Tags* kann man in Delicious zwischen öffentlichem und privatem Bereich navigieren. Zum eigenen Bereich gelangt man immer über *Bookmarks > My Bookmarks*.

## Lesezeichen suchen



Im rechten Bereich der Seite kann mit dem Suchfenster nach Stichworten gesucht werden. Zur Auswahl steht die Suche in den eigenen Lesezeichen oder in öffentlichen Sammlungen.

Eine andere Möglichkeit der Suche läuft über die Tags (Etiketten/Stichworte) unter denen Lesezeichen abgelegt werden können.

## Neue Lesezeichen erstellen

## Lesezeichen verschlagworten (tagen)

Der nächste und wichtigste Schritt ist das Verschlagworten des Lesezeichens. Damit kann es sinnvoll katalogisiert und wieder gefunden werden. Das funktioniert nur, wenn man eingeloggt ist.

### Edit bookmark

Change your tags and notes

### Mark as Privat

Ein Häckchen bei dieser Option bewirkt, dass der Link nur privat (eingeloggt) sichtbar ist.

## Obligatorische Angaben

### ***Titel***

Sinnvolle Titel erleichtern das Suchen

### ***Notes / Notizen***

Werden für die Stichwortsuche verwendet. Mehr Angaben führen bei der Suche zu besseren Treffern.

### ***Tags / Etiketten***

Jedes Lesezeichen kann mit verschiedenen Tags versehen werden. Der Link [www.zoo.ch](http://www.zoo.ch) kann zum Beispiel unter allen drei Tags *Biologie*, *Natur*, *MU* abgelegt werden. Auf diese Weise wird das Lesezeichen später besser gefunden.

Bereits verwendete Tags werden automatisch vorgeschlagen.

# Magische Zauberkugel

## Magische Zauberkugel

Besuchen Sie folgende Seite:

[http://zauberkugel.matf.de/index\\_no\\_fb.html](http://zauberkugel.matf.de/index_no_fb.html)

## Vorgehen

Denken Sie sich eine beliebige zweistellige Zahl.

Zählen Sie dann die 2 Ziffern zusammen und ziehen Sie das Ergebnis von der ursprünglichen Zahl ab.

Suchen Sie dann das zum Ergebnis passende Symbol in der Tabelle und konzentrieren Sie sich auf dieses.

Klicken Sie dann die Kristallkugel an.

Beispiel:

Ihre Zahl ist die 32 ||  $3 + 2 = 5$  ||  $32 - 5 = 27$

## Fragestellung / Auftrag

Wie funktioniert die Magische Zauberkugel?

Weshalb zeigt sie immer das richtige Symbol an?

## Auflösung

Beispiele:

Startzahl (A)	Summe der Ziffern (B)	Differenz (A-B)
10	1	9
11	2	9
22	4	18
30	3	27
45	9	36
50	5	45
69	15	54



- Mit dem vorgegebenen Vorgehen generiert man immer ein Ergebnis in der 9-er Reihe.
- Allen Zahlen, die in einer 9-er Reihe liegen, sind die gleichen Zeichen (Icons) zugeordnet.
- Mit jedem neuen Versuch ändern die Zeichenzuordnungen.