

Bayerischer Philologenverband

Fachgruppe Informatik

Mai 2013

An die Mitglieder im Bayerischen Philologenverband,
an die Informatik-Lehrer und Computer-Interessierten,
an die Systembetreuer/Betreuer für den Computereinsatz,

bpv-Informatik-Info

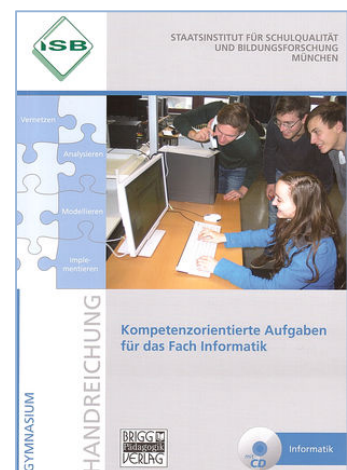
Kompetenzorientierte Aufgaben für das Fach Informatik

Dieser 222-seitige Band, der vom ISB herausgegeben wurde, enthält Aufgabenmaterial zur Unterstützung des Informatik-Unterrichts am Gymnasium. Dabei ist sowohl an den Unterricht in Natur und Technik mit Schwerpunkt Informatik gedacht, als auch an das Fach Informatik in den Jahrgangsstufen 9 bis 12 im NTG-Zweig.

Die ISB-Handreichung enthält eine Einleitung mit Hintergrundinformationen zu verschiedenen Kompetenzen und ist dann nach Jahrgangsstufen gegliedert. Ihm liegt eine CD bei, die die Lösungen zu verschiedenen Aufgaben enthält, aber auch das komplette Handbuch – hier in Farbe.

Jedes Gymnasium erhielt zwei Handreichungen, weitere können zum Preis von 19,80 € beim Brigg-Pädagogik-Verlag (Zusamstr. 5, 86165 Augsburg) bestellt werden.

Die Handreichung in Farbe und die CD sind auch auf der Homepage des ISB (www.isb.bayern.de) unter Materialien zu finden.



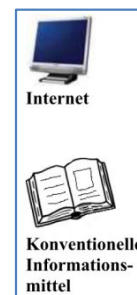
Handbuch zur Recherche

Dieses 82-seitige Handbuch trägt den Untertitel „Tipps und Tricks zur Informationssuche in konventionellen Informationsmitteln und im Internet“. Es wurde im Rahmen des Projektes „Vermittlung von Informationskompetenz in der gymnasialen Oberstufe“ der Fachhochschule Hannover in Zusammenarbeit mit der Käthe-Kollwitz-Schule

Hannover erarbeitet.

Es gliedert sich in folgende Kapitel:

- Durchführung einer Recherche
- Evaluation der Ergebnisse
- Weiterverarbeitung der Ergebnisse
- Präsentationstechniken
- Zitiertechniken.



Viele Tipps können bei der Erstellung der Seminararbeit nutzbringend sein.

Das Recherchehandbuch (580 KB) kann heruntergeladen werden unter

<http://files.infokompetenz.de/Recherchehandbuch.pdf>.

Recherchieren und Zitieren

Zu diesem Thema gibt es auch eine Internet-Seite des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg (LMZ): www.mediaculture-online.de/Recherchieren-und-Zitieren.1938.0.html.

Das Inhaltsverzeichnis:

- Grundlage: Richtig Recherchieren
- Google & Co - Was man über Suchmaschinen wissen sollte
- Alles über Wikipedia
- Die Kunst des Zitierens
- Material für den Unterricht

Medienführerschein Bayern

Ziel des Medienführerscheins Bayern, der von der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben wird, ist es, Kinder, Jugendliche und Erwachsene in ihrer Medienkompetenz zu stärken. Als Portfolio konzipiert bietet er Unterrichtseinheiten, die kostenlos als Download bereitgestellt werden, und weiterführende medienpädagogische Projekte von außerschulischen Partnern. Die vermittelten Inhalte werden mit einer Urkunde dokumentiert. (Siehe www.medienfuehrerschein.bayern.de/)



60 Sekunden im Internet

Kurios und gleichzeitig beeindruckend was innerhalb von einer Minute im Internet passiert. Die Infografik „60 Sekunden im Internet“ der Statista GmbH (rechts ein Ausschnitt) veranschaulicht einige interessante Fakten über unsere Aktivitäten im Netz. Die Zahlen sind bemerkenswert:



<http://de.statista.com/themen/42/internet/infografik/790/60-sekunden-im-internet/>

Karte aller Unterseekabel des World Wide Web

Die Marktforschungsfirma TeleGeography hat die neueste Version ihrer „[Submarine Cable Map](#)“ veröffentlicht – eine Karte über die Unterwasserkabel, die das Internet zwischen einzelnen Ländern und Kontinenten verbinden. Die Karte ist im Internet frei

zugänglich, lässt sich beliebig zoomen und erinnert von der Aufmachung her an alte, historische Karten. Das zugrundeliegende Datenmaterial ist aber top-aktuell. Siehe

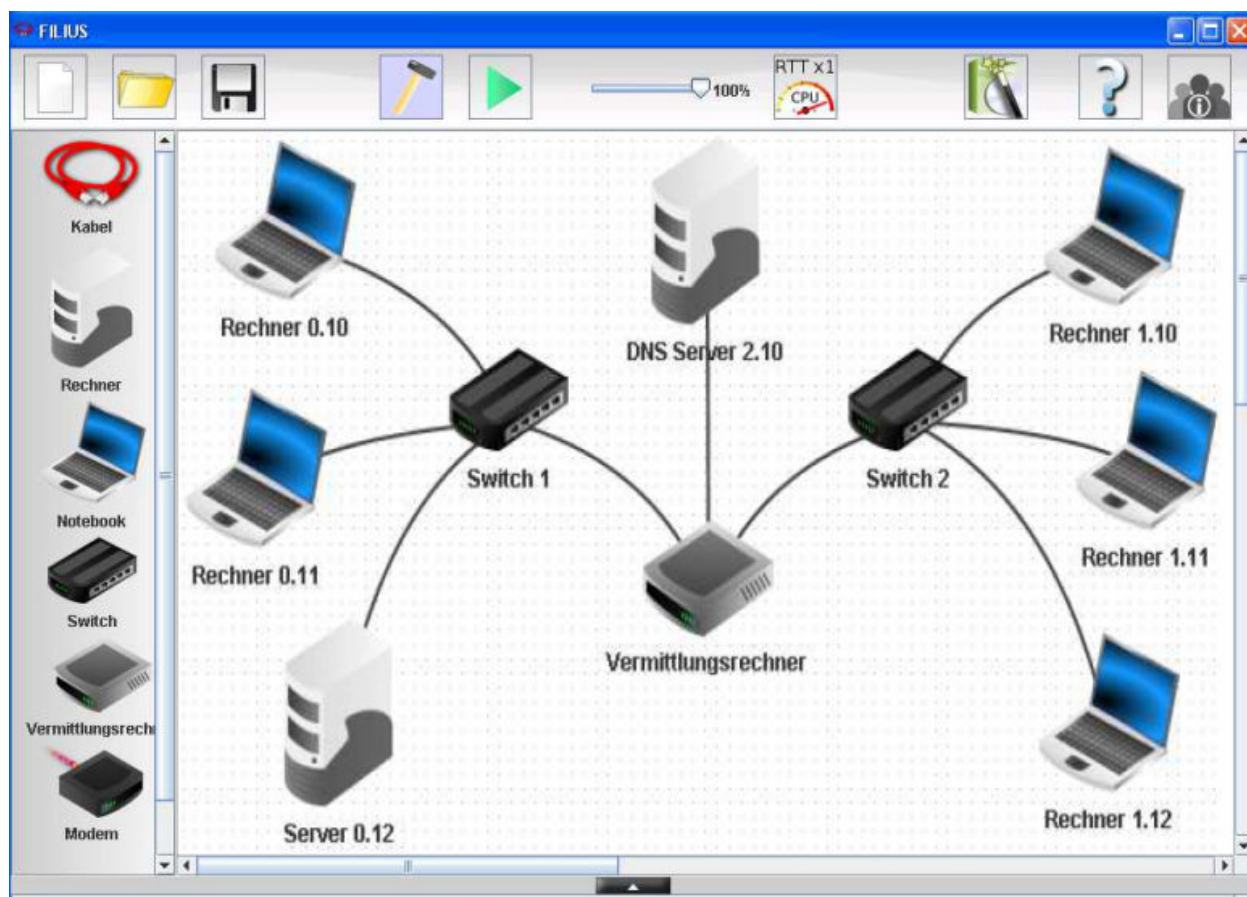
<http://submarine-cable-map-2013.telegeography.com/>

Nebst den einzelnen Verbindungen zeigt die Karte anhand von Grafiken und Diagrammen auch, wann diese gebaut wurden und auf welchen Strecken am meisten Kapazität vorhanden ist.



Netzwerke lernen mit Filius

Filius, eine freie interaktive Lernsoftware, wurde von der Universität Siegen entwickelt, um den Unterricht zum Thema Internet zu unterstützen. Zielgruppe sind Lernende in der Sekundarstufe allgemeinbildender Schulen.



Filius dient dem Erlernen von Grundwissen zum Internet und steht jedem frei zur Verfügung, der sich mit dem Thema Internet näher befassen möchte, ist aber insbesondere für den Einsatz in Schulen gedacht. Mit Filius werden Lernaktivitäten ermöglicht, die entdeckendes Lernen unterstützen sollen.

Dazu gibt es ein [Skriptum zum Unterricht](#) und [Musterlösungen zu den Beispielaufgaben](#).

Die neue Filius-Version mit überarbeiteter Firewall und neu gestaltetem Nachrichtenfenster steht kostenlos unter den Bedingungen der Lizenz GNU General Public License (GPL) zum Herunterladen zur Verfügung: www.lernsoftware-filius.de/Herunterladen

Die wichtigsten Netzwerk- und Internetbefehle für Windows

Windows stellt eine Reihe von leistungsfähigen Befehlen zur Verfügung, mit denen nicht nur Administratoren und Webmaster, sondern auch Endanwender schnell ihr Netzwerk oder ihre Internetverbindungen überprüfen und konfigurieren können. Die wichtigsten Befehle für Kommandozeilen von Windows XP, Vista und Windows 7 sind in einem Artikel unter www.computerwoche.de/a/die-wichtigsten-netzwerk-und-internetbefehle-fuer-windows,2356282 zu finden.

```

Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\strategos>ping www.pcwelt.de

Ping wird ausgeführt für www.pcwelt.de [217.111.81.80] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 217.111.81.80: Bytes=32 Zeit=66ms TTL=247
Antwort von 217.111.81.80: Bytes=32 Zeit=64ms TTL=247
Antwort von 217.111.81.80: Bytes=32 Zeit=64ms TTL=247
Antwort von 217.111.81.80: Bytes=32 Zeit=64ms TTL=247

Ping-Statistik für 217.111.81.80:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 64ms, Maximum = 66ms, Mittelwert = 64ms

C:\Users\strategos>getmac

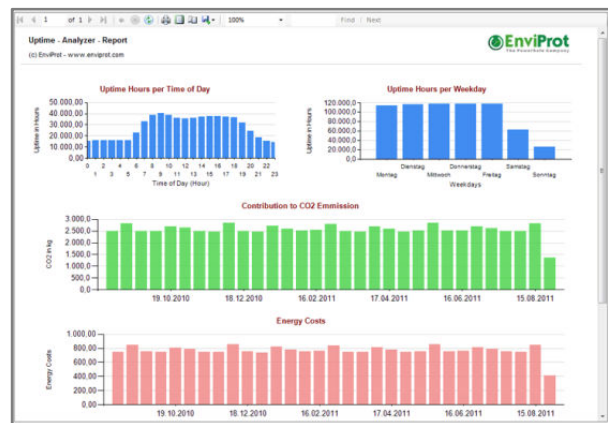
Physikal. Adresse      Transportname
-----
00-16-D3-63-0E-8A     Nicht zutreffend
00-CB-A8-D8-3E-7D     Medien ausgeworfen

C:\Users\strategos>
  
```

Network Uptime Analyzer

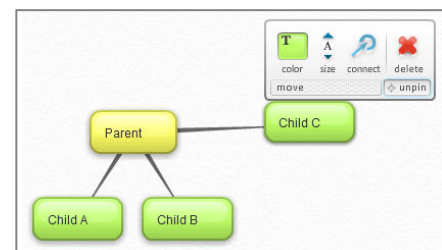
Der "Network Uptime Analyzer" von EnviProt ist ein kostenloses Tool, um Laufzeiten, Energiekosten, Energieverbrauch von IT-Komponenten in einem Netzwerk zu analysieren. Die grafischen Auswertungen verschaffen einen schnellen Überblick über die Energiekosten der einzelnen Systeme und helfen Anwendern, Stromfresser zu entlarven.

Das Tool kommt ohne Installation aus und kann direkt an jedem Windows-PC im Netz gestartet werden. Voraussetzung ist allerdings, dass das Microsoft .NET Framework 3.5 auf dem Rechner installiert ist. Alle Remote-Geräte werden per PING-Befehl überwacht. Das Programm gibt es unter www.enviprot.de/de/downloads.html.



Mind-Manager Bubbl.us

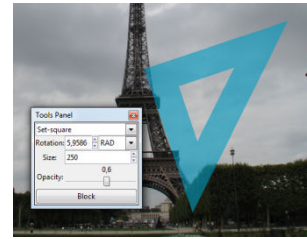
Bei Bubbl.us handelt es sich um eine einfache Web-Anwendung, die auf Adobe Flash basiert und kostenlos angeboten wird. Da keine Registrierung erforderlich ist, können Anwender sofort loslegen und eigene Mind-Maps erstellen. Erst wenn die Grafiken gespeichert und exportiert werden sollen, muss ein Account eingerichtet werden. Aufgrund der eingeschränkten Funktionalität zeichnet sich das Programm durch einfache Bedienbarkeit aus: Einfache Mind-Maps erstellen, speichern, ausdrucken, mit anderen Benutzern teilen und als Bild oder im HTML-Format exportieren.



Nicht zuletzt wird Bubbl.us durch sein minimalistisches und durchdachtes Funktionsangebot zu einem Brainstorming-Tool, das sehr intuitiv ist und sich auf Anhieb bedienen lässt. (Online unter <https://bubbl.us/> benutzbar)

Virtuelles Geodreieck Squadra auf dem Bildschirm

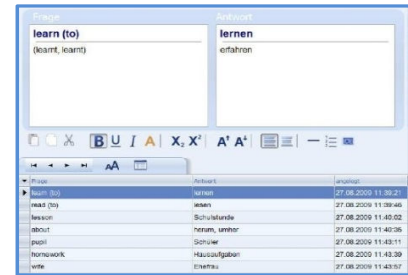
Squadra projiziert auf den Desktop ein transparentes Geodreieck, das sich als Overlay in jedem beliebigen (Grafik-)Programm verwenden lässt. Mit der Maus kann man das Dreieck einfach an die gewünschte Position ziehen. Das Mausrad dreht das Dreieck in 0,03- bzw. 0,002-Grad-Schritten. Daneben lässt sich der exakte Winkel auch über das Einstell-Panel des Tools vorgeben oder ablesen. Das sehr kleine Open-Source-Programm lässt sich unter www.com-magazin.de/downloads/windows-desktop/squadra-88301.html herunterladen.



Die zehn besten Vokabeltrainer

Ob Englisch, Japanisch oder Alt-Griechisch – selbst Formeln und Hauptstädte kann man zu Hause am Rechner mit diesen Tools erlernen. Die meisten sind Freeware. Hier der Link der PC-Welt:

www.pcwelt.de/galerien/Die-10-besten-Vokabeltrainer-1940239.html.



Latein-Plattform

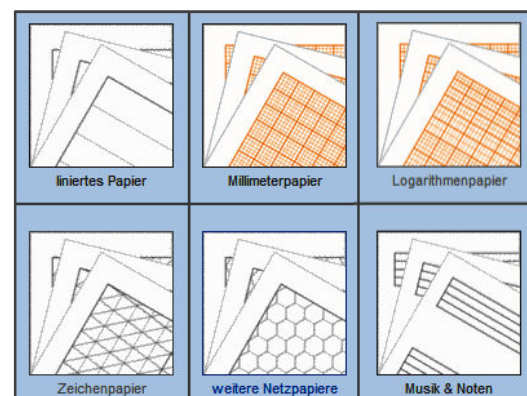
Diese Internetseiten unter www.sprachenstudio.net/l/latein/ sollen dazu dienen, die Unterrichtsarbeit und die eigenständige Lernarbeit in Latein zu unterstützen. Es gibt dort u. a. ein Lateinisch-Deutsches Wörterbuch mit 1450 Wörtern, Deklinationen lateinischer Substantiva und Konjugationen lateinischer Verben.

Lineaturen zum Herunterladen

Sie brauchen dringend Millimeterpapier, Notenblätter oder sonst eine spezielle Papiersorte? Vom Portal papersnake.de können Sie alle möglichen Lineaturarten für Schreibpapier im PDF-Format herunterladen und selbst ausdrucken – in guter Qualität.

Manchmal braucht man von einer ganz bestimmten Papiersorte nur einige wenige Blätter. Neben verschiedenen linierten und karierten

Sorten findet man dort auch Papiere mit logarithmischem Raster, für perspektivische Darstellungen mit einem dreieckigen Raster, Kalender und spezielle Sport-Papiere mit den Grundrissen von Spielfeldern. Internet-Adresse: www.papersnake.de/



E-Book Adobe Photoshop CS2 professionell

Das Buch „Adobe Photoshop CS2 professionell“ verspricht reines Profiwissen für die Bildbearbeitung. Die HTML-Version des E-Books gibt es gratis zum Download.

Im Fokus des Photoshop-CS2-Buchs stehen Techniken für



Fortgeschrittene, Hilfestellungen und Tipps zur Automatisierung und Optimierung. So finden Sie Profiwissen z. B. zu den Themen Effekte, Farbmanagement, Skripte, CameraRAW, Probleme mit Digitalfotos. Grundlagenwissen wird im E-Book nicht erläutert!

Das komplette Buch im HTML-Format gibt es als ZIP-Datei unter

www.chip.de/downloads/Adobe-Photoshop-CS2-professionell-Grafis-eBook-HTML_17670811.html

Weiterverkauf gebrauchter Software

Der Europäische Gerichtshof hat entschieden, dass der Weiterverkauf und die Nutzung gebrauchter Software zulässig sind und nicht gegen das Urheberrecht verstoßen. Dies gilt sowohl für Software auf physischen Datenträgern, die im Handel erworben wurden, als auch vom Hersteller zum Download angebotene Software. (EuGH-Urteil vom 03.07.2012, C-128/11)



Allerdings bezieht sich das Urteil nicht auf Software, die als Dienstleistung angeboten wird und bei der es keine Programmkopie gibt, die gebraucht veräußert werden könnte.

Urteil: Lehrer bekommen Schulbücher bezahlt

Lehrer haben einen Anspruch auf Kostenerstattung für Schulbücher, die sie im Unterricht benötigen. Das entschied das Bundesarbeitsgericht am 12.03.13 in Erfurt.



Ein Mathe-Lehrer und das Land Niedersachsen haben sich um 14,36 Euro für ein Schulbuch gestritten – das klingt nach einem eher popeligen Betrag. Doch es ging ums Prinzip: Wer muss für notwendige Arbeitsmittel aufkommen? Das Bundesarbeitsgericht gab jetzt dem Pädagogen Recht.

Grundsätzlich müsse ein Arbeitgeber seinen Mitarbeitern notwendige Arbeitsaufwendungen ersetzen, begründete der Neunte Senat sein Urteil. Das Land hatte den Lehrer mit seinem Erstattungswunsch an die örtliche Gemeinde als Schulträgerin verwiesen.

Das Land könne sich seiner Verpflichtung zudem nicht mit dem Hinweis entziehen, dass der Lehrer den Buchkauf auch als Werbungskosten steuermindernd geltend machen könne, erklärten die Richter. Maßgebend sei, dass der Kläger ohne das Schulbuch nicht ordnungsgemäß Mathematik habe unterrichten können. Die Kosten für den Erwerb des Buchs seien auch nicht durch die Vergütung des Lehrers abgegolten.

www.bpv.de

www.bpv.de/fachgruppen/informatik/newsletter/index.html