

## Bayerischer Philologenverband

Fachgruppe Informatik

Juli 2010

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

### bpv-Informatik-Info

#### 100. Geburtstag von Konrad Zuse

Konrad Zuse (1910-1995) wird heute fast einhellig auf der ganzen Welt als Schöpfer des ersten frei programmierbaren Rechners in binärer Schaltungstechnik und Gleitpunktrechnung, der wirklich funktionierte, anerkannt. Kurzum, er baute den ersten funktionsfähigen Digitalrechner Z3. Heute bezeichnen wir solche Maschinen als Computer.



Über alle Rechenmaschinen von Konrad Zuse kann man hier viele Informationen erhalten: [www.horst-zuse.homepage.t-online.de/zuses-rechner.html](http://www.horst-zuse.homepage.t-online.de/zuses-rechner.html)

Mit dem **Zuse-Jahr 2010** zollt man dem Erfinder des modernen Computers den ihm gebührenden Respekt.

#### Schülerwettbewerb 2010 (Zuse-Wettbewerb)

Die Gesellschaft für Informatik e. V. ([www.informatische-bildung.de](http://www.informatische-bildung.de)) fordert Schülerinnen und Schüler zu einem Posterwettbewerb im Zuse-Jahr auf. Auf diesem Poster sollte auch erkennbar sein, wie durch Informatik das eigene Leben beeinflusst wird. Dies kann durchaus mit einem sehr persönlichen Bezug verbunden werden, der darstellt, wie Informatik mich selbst betrifft oder in der Vergangenheit beeinflusst hat.

Die Poster sollen bis zum 10. Januar 2011 in elektronischer Form als PDF-Datei im Originalformat DIN A1 über die Landesgruppen der Informatiklehrerinnen und -lehrer in der Gesellschaft für Informatik eingereicht werden, in Bayern an Markus Steinert ([markus.steinert@in.tum.de](mailto:markus.steinert@in.tum.de))

Weitere Informationen über diesen Aufruf zum Zuse-Wettbewerb sind zu finden unter [www.fa-ibs.gi-ev.de/fileadmin/gliederungen/fb-iad/fa-ibs/Dokumente/Aufruf\\_Zuse.pdf](http://www.fa-ibs.gi-ev.de/fileadmin/gliederungen/fb-iad/fa-ibs/Dokumente/Aufruf_Zuse.pdf).

## Publikationen des ISB

Das Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung hat einige Publikationen herausgebracht.



**Informatik am Naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium Jahrgangsstufe 11:** Die Handreichung enthält eine Aufbereitung von informatischem Fachwissen der Jahrgangsstufe 11, ausführliche didaktisch-methodische Überlegungen zu den einzelnen Lehrplaninhalten, zahlreiche anwendungsorientierte Aufgaben mit Lösungen sowie weiteres umfangreiches digitales Material auf der beiliegenden CD-ROM. (16,80 €, ISBN 978-3-87101-585-4)

Download der 1,2 MB großen PDF-Datei unter Publikationen bei [www.isb.bayern.de/isb/index.asp?MNav=6&QNav=5&TNav=1&INav=0&Pub=1312](http://www.isb.bayern.de/isb/index.asp?MNav=6&QNav=5&TNav=1&INav=0&Pub=1312)

Dort gibt es auch die Java-Dateien (0,6 MB) zur Handreichung.

**Sonderkontaktbrief Informatik 2010** bringt Hinweise des ISB zur Jahrgangsstufe 11 und zur Abiturprüfung Informatik im achtjährigen Gymnasium. Download unter [www.isb.bayern.de/isb/index.asp?MNav=6&QNav=12&TNav=1&INav=0&Pub=1337](http://www.isb.bayern.de/isb/index.asp?MNav=6&QNav=12&TNav=1&INav=0&Pub=1337)

**Musterabitur Informatik** (Aufgaben, Lösungen, Erläuterungen) und allgemeine Hinweise zum künftigen Abitur in Informatik sind zu finden unter [www.isb.bayern.de/isb/index.aspx?MNav=6&QNav=11&TNav=0&INav=0&VTyp=26&Fach=27](http://www.isb.bayern.de/isb/index.aspx?MNav=6&QNav=11&TNav=0&INav=0&VTyp=26&Fach=27)

## E-Book: Objektorientierte Programmierung

Das umfassende Handbuch von Bernhard Lahres und Gregor Rayman erklärt verständlich die Objektorientierte Programmierung von den Prinzipien über den Entwurf bis zur Umsetzung.

Im Gymnasium in Jahrgangsstufe 6 im Schwerpunktbereich Informatik werden erstmals die objektorientierte Sichtweise und objektorientiertes Arbeiten thematisiert.

In diesem Buch finden Sie alles, was Sie brauchen, um sich in die objektorientierte Programmierung einzuarbeiten und um fundiertes Wissen zu erhalten. Die beiden Autoren erläutern alle Prinzipien und ihre Umsetzung anschaulich und verständlich anhand einer Vielzahl typischer Beispiele. Als Sprachen werden C++, Java, Ruby, C# und PHP eingesetzt. Mittels eines größeren Projekts wird zudem einmal von Anfang bis Ende gezeigt, wie man OOP konsequent realisieren kann. Des Weiteren bietet das Buch eine Einführung in die aspektorientierte Programmierung.



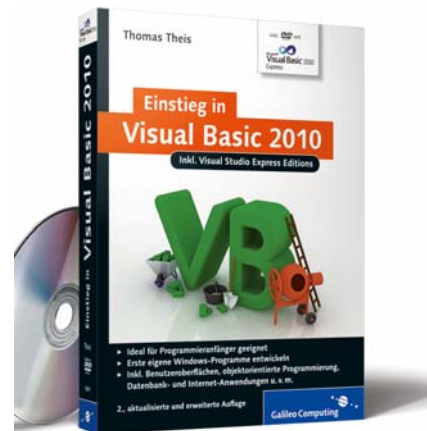
Die 2. erweiterte Auflage umfasst 656 Seiten (49,90 Euro, ISBN 978-3-8362-1401-8) und kann bei Galileo Computing online gelesen oder kostenlos komplett als ZIP-Datei (5,2 MB) heruntergeladen werden: <http://openbook.galileocomputing.de/oop/>

## E-Book: Einstieg in Visual Basic 2010

Das Einsteigerbuch zu Visual Basic (inkl. Visual Studio Express Editions, 2. aktualisierte und erweiterte Auflage, 267 Seiten) von Thomas Theis kann im Netz gelesen werden. Ein Download der 8 MB großen ZIP-Datei liefert kostenlos das ganze Buch auf den PC:

[http://openbook.galileocomputing.de/einstieg\\_vb\\_2010/](http://openbook.galileocomputing.de/einstieg_vb_2010/)

Mit dem Buch kann man in die Programmierung von Visual Basic einsteigen oder ganz allgemein programmieren lernen. Angefangen bei den absoluten Grundlagen zu Variablen, Operatoren, Schleifen und Verzweigungen über objektorientierte Programmierung und Fehlerbehandlung bis hin zu Datenbankanwendungen mit ADO.NET und Internetanwendungen mit ASP.NET werden alle wichtigen Themen anhand anschaulicher Beispiele verständlich erläutert. Ausführliche Schritt-für-Schritt-Anleitungen und regelmäßige Zusammenfassungen sichern dabei den Lernerfolg.



## KompoZer

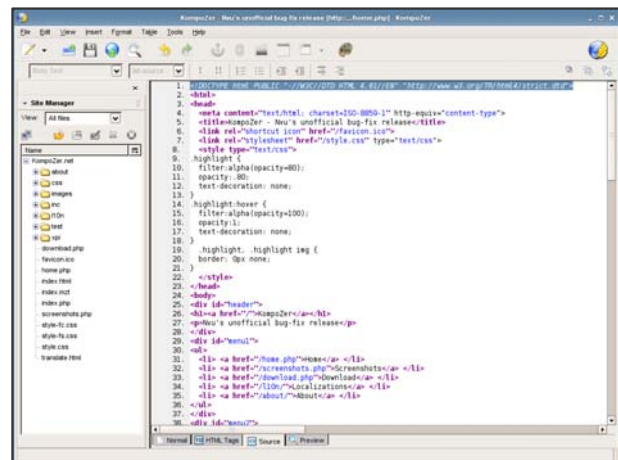
KompoZer – Nachfolger der Freeware Nvu – ist ein kostenloser HTML-Editor.

Der HTML-Editor basiert auf der Gecko-Engine von Mozilla und ist eine von Bugs bereinigte Version von Nvu (N-View), das selbst nicht mehr weiterentwickelt wird. Die Bedienung geht einfach von der Hand und ist sehr ähnlich der von Nvu. Das Programm besitzt eine grafische Oberfläche, mit der sich schnell Text, Bilder und Tabellen zu einer HTML-Seite zusammenstellen lassen. Auch das Erstellen von Formularen ist einfach.

Der KompoZer ist prädestiniert für den Einsatz im Fach Natur und Technik in Jahrgangsstufe 7, Schwerpunkt Informatik „Vernetzte Informationsstrukturen – Internet“.

Für HTML-Profis gibt es eine Code-Ansicht zum Programmieren einer Homepage. Das Editieren von mehreren Seiten wird durch praktische Register erleichtert.

Die Version 0.8b3 gibt es auch mit deutscher Menüführung im Internet <http://sourceforge.net/projects/kompozer/files/> unter ‚current‘ – ‚0.8b3‘ – ‚windows‘ (deutsche Version: kompozer-0.8b3.de.win32.zip bzw. \*.exe). Die Vorgängerversion 0.7.10 läuft in manchen Bereichen noch besser.



Das Programm besitzt außerdem einen eingebauten FTP-Dateimanager, mit dem man die fertigen Websites ins Internet stellen kann.

Fazit: KompoZer gehört zu den wenigen Editoren, die nicht nur WYSIYG-fähig (What you see is what you get) sind, sondern auch über eine grafische Oberfläche verfügen.

Siehe <http://www.kompozer.net/> und <http://www.kompozer.de/>

## Jetzt MS Office 2007 kaufen und auf Office 2010 gratis updaten



Derzeit kann man Microsoft Office in den Versionen 2007 und 2010 erwerben, die Preise stimmen auch ungefähr überein. Wenn man allerdings die Version 2007 zwischen dem 05.05.2010 und 30.09.2010 kauft, kann man zusätzlich die Version 2010 kostenlos herunterladen.

Für ein Upgrade qualifizieren sich die Versionen Office Ultimate 2007, Office Professional 2007, Office Small Business 2007, Office Standard 2007, Office Basic 2007, Office Home and Student 2007 sowie die Einzelversionen wie beispielsweise Word oder Excel.

Für den Umstieg werden neben einem gültigen Kaufbeleg und dem Product Key für Office 2007 auch eine Internet-Verbindung und eine Windows-Live-ID benötigt. Der Überprüfungs- und Einlösungsvorgang im Rahmen der Technologie-Garantie erfolgt online. Nutzer können gegen eine Schutzgebühr einen physischen Datenträger bestellen, allerdings muss auch diese Bestellung online erfolgen. Das Upgrade-Angebot gilt bis zum 31. Oktober 2010.

Weitere Informationen zum Upgrade finden sich auf den Microsoft-Seiten (<http://office.microsoft.com/de-de/tech-guarantee/>) oder man sucht im Internet nach ‚Microsoft Office 2010-Technologie-Garantie‘ oder unter [www.microsoft.de](http://www.microsoft.de) nach ‚tech-guarantee‘. Dort werden auch viele Fragen dazu geklärt.

Empfehlenswert ist beispielsweise das Produkt ‚Microsoft Office Home and Student 2007‘, das Word, Excel, PowerPoint und OneNote beinhaltet. Es darf auf drei PCs pro Haushalt installiert werden und kostet zwischen 85 und 145 €. Nach dem kostenlosen Upgrade auf ‚Home and Student 2010‘ stehen einem nochmals 3 Lizenzen zur Verfügung.

## Rettungs- und Reparatur-CDs



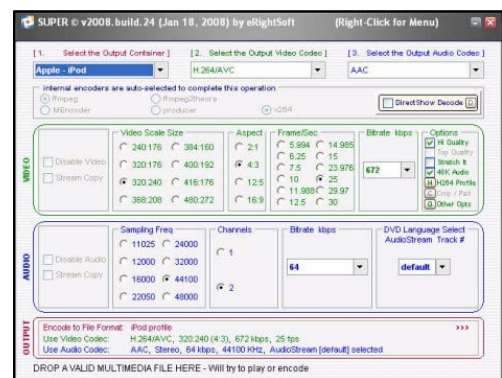
Dem PC Magazin Heft 8/2010 liegen auf der DVD etliche Rettungs- und Reparatur-Programme bei. Sie sind dort als ISO-Dateien vorhanden, deren Inhalte erst auf CDs gebrannt werden müssen. Diese CDs sind dann bootfähig, so dass der Rechner ohne das eigene eventuell infizierte Betriebssystem gestartet werden kann. Von folgenden Programmen liegen die ISO-Dateien bei bzw. führen Links zu den Herstellern: XP-Rettungs-CD, System-Rescue-CD, Datensicherungs-CD, BitDefender, Kaspersky-Rescue-Disk, AVG-Rettungs-CD, F-Secure Rescue-CD und Knoppix-Live-CD.

## Video-Konverter

**Quick Media Converter:** Der Konverter konvertiert Videos in viele gängige Formate, darunter auch die Flash Videos von Videoportalen, sodass diese auf beliebigen Player abgespielt werden können. Er unterstützt dabei unter anderem 3GP, AVI, DIVX und XVID, DVD, FLV, H264, H263, MOV, MPEG, MPEG2, MPEG4, VCD, VOB, und WMV. Audiodateien unterstützt das Tool in den Formaten AMR, M4A, MP3, WAV und WMA. Es können also Videos auch von Videoportalen für das Handy, den iPod oder die PSP umgewandelt werden. (<http://www.cocoonsoftware.com>)



**SUPER 2010:** Die Freeware SUPER 2010 (Simplified Universal Player Encoder & Renderer) konvertiert Video- und Audiodateien in alle gängigen Formate. Die unterstützten Videoformate sind 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, FLI, FLC, FLV, MKV, MPG, MOV, MP4, OGG, QT, RM, STR, SWF, TS (HDTV), VIV, VOB und WMV. Die unterstützten Audioformate sind AAC, AC3, AMR, MP2, MP3, MP4, MMF, MPC, OGG, RA, WAV und WMA. Auch in der Audioformatauswahl bleibt kaum ein Wunsch offen. (<http://www.erightssoft.com/SUPER.html>)



## Internet-Geschwindigkeitstest

Unter [www.wieistmeineip.de](http://www.wieistmeineip.de) erfahren Sie nicht nur die IP Ihres Internet-Zugangs, sondern es gibt auch einen DSL-Geschwindigkeitstest. Bei dem kostenlosen DSL-Speed-Test wird eine Reihe von Testdaten unterschiedlicher Größe vom Server geladen (Download-Test) bzw. zum Server gesendet (Upload-Test). Parallel dazu wird die dafür benötigte Zeit gemessen, woraus sich die Geschwindigkeit (Download-Rate und Upload-Rate) errechnen lässt.

Einen weiteren DSL-Speedtest gibt es auch unter [www.dslweb.de](http://www.dslweb.de).

## Fortbildung: 5. Informatiklehrertag Bayern 2010

Auf Termin achten!

Der 5. Informatiklehrertag in Bayern findet an der Universität Bayreuth am 4. Oktober 2010 statt. Die ganztägige Lehrerfortbildung richtet sich an Informatiklehrerinnen und -lehrer aller Schularten sowie an interessierte Medienpädagogen. Herzlich eingeladen sind außerdem alle Lehramtsstudierenden der Informatik.

Informationen unter [http://did.inf.uni-bayreuth.de/fileadmin/did\\_inf/ILTB2010/ILTB2010.pdf](http://did.inf.uni-bayreuth.de/fileadmin/did_inf/ILTB2010/ILTB2010.pdf).  
Anmeldung bis 30. September unter <http://did.inf.uni-bayreuth.de/iltb2010>.