

He, Willi! Hast Du schon eine eigene Website? Kostet nur Fr. 9.90 pro Monat!

www.hostpoint.ch



Windows[®]. Leben ohne Grenzen. ASUS empfiehlt Windows 7.

Series - Bamboo Collection Inspired by Nature. Designed for Style

In einer Welt mit dunklen Massanzügen und Designer Notebooks bietet die ASUS U Serie eine willkommene Alternative um einen bleibenden Eindruck zu hinterlassen.

120

Die natürliche Schönheit von Bambus, eine ausserordentliche Leistung dank des Intel® Core™ i5 Prozessors, Original Windows® 7 Home Premium, eine lange Akkulaufzeit und USB 3.0 Anschlüsse sind nur ein paar der Highlights des neuen U33 und U53.

Mein PC, ganz einfach



Die ASUS U Serie Bamboo Kollektion. Natürlich besser.



25 Jahre Online PC

Vor 25 Jahren erschien Online PC zum ersten Mal. Seit 1985 lesen Sie im Online PC Magazin - damals noch unter dem Namen Videotex-Zeitung – erstklassige technische Informationen. Das wollen wir mit Ihnen feiern! Mit Extra-Seiten, toller Software und einem grossen Jubiläums-Wettbewerb. Machen Sie mit! Es gibt attraktive Preise zu gewinnen. Wie's geht, steht auf der Seite 70.

Beste Software 2011. Die Redaktion hat aus den monatlichen Top-10-Programmen die 100 beliebtesten Tools ausgewählt und für Sie zusammengestellt. Sie finden alle Programme auf der Heft-DVD oder kostenlos im Internet. Der Artikel dazu steht auf der Seite 30.

Windows-Check. Wer viel am Rechner sitzt, der spürt die kleinsten Veränderungen am System sofort. Wenn es plötzlich länger dauert, bis der PC startklar ist oder wenn die Festplatte seltsame Geräusche von sich gibt, dann ist es Zeit für einen gründlichen PC-Check. Oft reicht es schon aus, das System von Datenmüll zu befreien, um wieder wie gewohnt arbeiten zu können. In hartnäckigeren Fällen helfen Spezial-Tools dabei, Windows schnell zu überprüfen und bei Bedarf zu reparieren (Seite 16).

USB-Stick. Ihr USB-Stick kann viel mehr, als bloss Daten von A nach B zu transportieren. Mit einem einfachen Trick verwandelt er sich zum Beispiel in einen Schlüssel, ohne den der Zugriff auf Ihren PC unmöglich ist. Was Sie sonst noch alles mit Ihrem USB-Stick anstellen können, beschreibt der Artikel auf Seite 42.

Viel Spass mit dieser Ausgabe!

Jürg Buob, Chefredaktor

ving Broch

INHALT 1/2011



Windows-Check:

Mit diesen Tipps läuft Ihr Windows wieder rund wie am ersten Tag 16



Spezial: USB

Fünf Ideen für den USB-Stick. Plus: USB Flash Copy sichert den USB-Stick 22





Da sind die besten Open-Source-Tools für das Jahr 2011 32





Zum 25. Geburtstag von Online: 60 Tipps von PC-Profis 16

AKTUELL	
Zauber der Berührung Touchscreens erobern den Alltag	
Hardware-News	
Software-News	1
Sicherheits-News	1
DVD	
Überblick DVD-Inhalt Clver Print 2010, Top 100 Software 2011, USB Flash Copy 1.5, Open Office 3.3, Universal Extractor 1.6.1, Mediathek View 2.3.0	1
PRAXIS	
Windows-Check 12 Checks für System und Router	1
Fünf Ideen für den USB-Stick Vom PC-Schlüssel bis zum Netzwerk-Checker	2
USB-Stick sichern: USB Flash Copy 1.5 Das Tool kopiert die Stick-Daten auf den PC	2
Die beste Software 2011 100 Programme für alle Arbeiten am PC	3
Windows-Tipps Tipps zu Windows XP, Vista und 7	4
Open Office 3.3 Neu: Kennwortschutz für alle Dateien	5
Universal Extractor 1.6.1 Alles entpacken – auch Installationspakete	5
Die Online-Festplatte Dateien sichern und tauschen mit Dropbo	5

SF1 und SF2 mit Mediathek View 2.3.0 Speichern Sie TV-Sendungen auf Ihrem PC

TEST & KAUFBERATUNG	
Test: Festplatten mit 2 und 3 TByte Sechs interne SATA-Platten auf dem Prüfstand	60
Sechs Kurztests	66
Neue Hard- und Software auf dem Prüfstand	
SPECIAL	
16 Seiten extra: Experten-Tipps Zum 25. Geburtstag von Online PC haben wir die 60 nützlichsten Tipps für Sie zusammengeste	33 ellt
L ast-Minute-Geschenke Geschenk-Ratgeber für Weihnachten	66
Online PC wird 25! Ausgewählte Gratulationen unserer Partner	68
Jubiläums-Wettbewerb Preise im Gesamtwert von 5'760 Franken	70
SERVICE	
Comparis Green-TV im Vergleich	73
L eseraktionen Angebote exklusiv für Online PC-Abonnenten	74
Top 10 Downloads Die besten Open-Source-Tools des Monats	76
L eserumfrage Aktuelle Leserbefragung mit attraktiven Preisen	78
Editorial/Inhalt Impressum	3 78

Vorschau

78



Zauber der Berührung

Touchscreens erobern den Alltag: Anwender müssen sich an die Welt der Berührung gewöhnen – die gelernten Usability-Regeln gelten auf Touch-Displays nur noch bedingt.

T ouchscreens haben längst Einzug in den Alltag gehalten, nicht nur durch iPhone und Co. Auch Info-Stationen am POS, interaktive Schaufenster, Bedienpanels von Videokameras, Kühlschränken und Waschmaschinen funktionieren inzwischen durch den Zauber der Berührung. Doch trotz der weiten Verbreitung fällt das Nutzererlebnis je nach Gerät und Anwendung extrem unterschiedlich aus und variiert zwischen erstaunlich intuitiv und schlichtweg unbedienbar.

Der Grund für die unterschiedlichen Erfahrungen liegt in der Usability der jeweiligen Anwendungen verborgen – die Entwicklung für Touchscreens stellt auch erfahrene Anwender vor neue Herausforderungen.

Wurstfinger trifft Inhalt

Das offensichtlichste Problem liegt beim neuen "Bediengerät" – dem Finger. Eine Berührung mit dem Finger mag die natürlichste Form der Bedienung sein – aber sie ist ungenauer als etwa die Eingabe per Maus. Ausserdem braucht ein Finger mehr Platz als ein Mauszeiger; diese simple Gleichung wird von zu vielen Touch-Anwendungen missachtet, die ihre User mit viel zu kleinen Bedienflächen konfrontieren. Daher fordern erfahrene Entwickler den "Wurstfingertest": Alle Bedienelemente müssen auch von Grobmotorikern mit breiten Fingern problemlos bedient werden können und schnell auf Eingaben reagieren. Die Verwendung eines Bedienstifts sollte man keinem User aufzwingen, da diese Stifte den professionellen Einsatz meist ohnehin nicht lange überstehen.

Die vermeintliche Schwäche der Touchscreen-Eingabe ist aber gleichzeitig auch eine ihrer grössten Stärken, da bei Touchscreens ein direkterer Umgang mit dem Inhalt möglich ist. Möchte man beispielsweise ein Auto auf dem Bildschirm drehen, sollte sich das Objekt direkt anfassen und bewegen lassen. Zusätzliche Kontrollknöpfe, die die Bewegung indirekt beeinflussen, sind überflüssig.

Eine schöne Idee, die aber nur funktioniert, wenn dem User auch klar wird, dass er tatsächlich mit dem Objekt interagieren kann. Interaktionselemente sollten ausreichend als solche wahrgenommen werden. Auch Animationen, die die Interaktionsmöglichkeit hervorheben, können funktionieren. Ist das Steuerelement besonders komplex oder ungewohnt, empfehlen Fachleute den Einsatz der "Geisterhand": Wenn das System eine besondere Geste erwartet oder erkennt, dass der Nutzer erfolglos versucht, an einer Stelle



Fotoalbum per Multitouch: Der Microsoft Surface Table weckt die Kreativität der Entwickler und den Spieltrieb der Nutzer.

Source	11000
	1
	9 1000 * 3 1000 O 1000
	<u>• 3 ·····</u>
	ж \$-

Bestellung per Finger: Auch wenig kreative B2B-Anwendungen können für Touch gestaltet werden.

weiterzukommen, stoppt das Gerät kurz und zeigt die erwartete Geste und das Ergebnis auf dem Bildschirm.

Was heisst hier eigentlich "intuitiv"?

Das ideale Szenario ist natürlich eine Anwendung, die User ohne jegliche Erklärung oder Hilfestellung bedienen können. Da Touch-Geräte noch relativ jung sind und die Nutzer noch nicht wie im Internet breite Erfahrungen mit ihrer Bedienung machen konnten, können Entwickler nur wenige Gesten als bekannt voraussetzen. Dass es bis jetzt keine Hardwareübergreifenden Konventionen gibt, nach denen auf Apple- und Windows-Handys, auf POS-Infopoints und in virtuellen Schaufenstern stets die gleichen Gesten verwendet wer-



nicht gerade einfacher. Im Rahmen eines europäischen Testprojekts untersuchten Usability-

den könnten, macht den

Aufbau einer gemein-

samen Gesten-Sprache für das Touch-Design

Experten, welche Touch-

Gesten den Nutzern in-

stinktiv einfallen, wenn

sie bestimmte Aufga-

ben an einem be-

rührungsempfindlichen

Sylvia Le Hong: "Die Ressourcen an Metaphern für Gesten sind gering."

Bildschirm zu erledigen haben.

Das Ergebnis: Es gibt kaum international identische Gesten, mit der Ausnahme des Wischens in die vier Himmelsrichtungen. Rechts und links für "Blättern", rauf und runter für "Scrollen". Smartphone-Veteranen setzten zudem noch die Zwei-Finger-Gesten zum Zoomen und Verkleinern von Bildern ein – doch dabei blieb es dann auch.

"Die Ressourcen an verfügbaren Metaphern für Gesten sind sehr gering, die Tendenz, den User zu überfordern, ist gross", fasst Testleiterin Sylvia Le Hong von UID zusammen und weist auf den immer noch hohen Erklärungsbedarf der Nutzer in Sachen Touch hin: "Wenn die Nutzer nicht mehr weiter wissen, drücken sie lange auf eine leere



Stelle im Bildschirm und erwarten, dass ein Kontextmenü erscheint."

Es bleibt also zunächst bei den Basics: Anfassen, Verschieben, Verdrehen, das sind Interaktionen mit realen Objekten, die User auch in einem virtuellen Touch-Umfeld nachvollziehen können. Darüber hinaus sind User von Touchscreens aber auch durchaus experimentierfreudig. Es zeigt sich, dass die Nutzer dazu tendieren, auch Gesten auszuprobieren, die sie von der Mausbedienung kennen, vor allem den Doppelklick.

Herausforderung Multitouch

Während viele Entwickler noch nach der optimalen Balance zwischen einfacher Bedienung und aufwendigen Inhalten für Touch-Anwendungen suchen, steht die nächste Technologie auf diesem Gebiet schon in den Startlöchern: Multitouch. Der Microsoft Surface Table erobert immer mehr POS und Messepräsentationen mit seinen aufmerksamkeitsstarken Anwendungen, die von mehreren Usern gleichzeitig bedient werden können. Und Browser der nächsten Generation wie der neue Firefox unterstützen teilweise bereits Multitouch-Anwendungen. Allein die Entwicklung für den Surface Table ist schon eine Wissenschaft für sich. Am Surface-Tisch gibt es kein Oben und kein Unten, die Benutzer sitzen um den Tisch und interagieren von allen Seiten. Bisherige Strukturen werden damit hinfällig.

Ob Surface Table, iPad, Smartphone oder POS-Infostation: Vor der Entwicklung der passenden Anwendung steht auch in einem Touchscreen-Umfeld die Frage nach dem Inhalt. Was soll die Anwendung leisten? Wen soll sie ansprechen? In welchem Kontext wird sie genutzt? Was soll sie erreichen? Die Antwort auf diese Fragen gibt einen Anhaltspunkt dafür, wie kreativ und experimentierfreudig die Entwickler vorgehen sollen und dürfen.

Frank Puscher/jb

Swisstalk: "Früher oder später werden Betriebssyteme Multitouch unterstützen"

Online PC: *Touchscreens erobern den Alltag. Wo liegen die Vorteile dieser Eingabemethode?*

Sascha Corti: Mit dem Vormarsch der Smartphones wächst eine neue Generation Benutzer heran, die sich an "Natural User Interfaces", also natürliche Benutzerschnittstellen gewöhnt sind. Touchscreens sind die heute am weitesten verbreitete und akzeptierte Form von NUIs. Der Vorteil von NUIs ist es, dass der Benutzer direkt mit virtuellen Objekten am Bildschirm interagiert. Er berührt und verschiebt sie und manipuliert sie so in Echtzeit. Das bedeutet, dass NUIs kein Erlernen der Bedienung erfordern.

Online PC: Wo liegen die Schwierigkeiten bei der Entwicklung der Geräte?

Corti: Die grösste Herausforderung liegt bei der "Usability". Wir sind es gewohnt, den Bildschirm vor uns zu haben. Setzt man hier einen Touchscreen ein, so muss man nun immer die Hände auf Augenhöhe halten, um



Sascha Corti ist Developer Evangelist bei Microsoft Schweiz.

ihn zu bedienen, was schon nach kurzer Zeit enorm ermüdet. Touchscreens eignen sich auch nicht gut für längere Texteingaben. Da die Finger kein "Feedback" von den einzelnen, auf dem Bildschirm dargestellten Tasten erhalten, ist das Tippen langsam und ungenau. Online PC: Mit Multitouch steht eine neue Technologie in den Startlöchern. Was darf man in Zukunft von den Geräten mit Touchscreen erwarten? **Corti:** Multitouch ist nur eine von vielen

möglichen Natural User Interfaces. Schauen wir auf den Spielkonsolenmarkt, so sehen wir mit Microsofts Kinect ein NUI-System, das auf den gesamten Körper des Benutzers, also seine Gesten reagiert. Auch sind Systeme, die natürliche Sprache erkennen, sehr weit fortgeschritten. Es wird nicht lange dauern, bis solche Technologien neben Multitouch zur Normalität werden.

Online PC: Welchen Einfluss haben die Touch-Technologien auf die Entwicklung der PC-Betriebssysteme? Corti: Früher oder später werden Betriebssysteme Multitouch und andere NUI-Technologien komplett unterstützen. Jedes Windows 7 kann so schon heute Eingaben von Multitouch-Bildschirmen verstehen. Es liegt aber auch an den Programmieren, Software zu entwickeln, die dafür ausgelegt ist. Berührt ein Benutzer ein Objekt und zieht es mit zwei Händen auseinander, soll meine Software das erkennen und das Objekt vergrössern. jb

Suisse-ID mit Trägerverein

Bisher sind rund 11'000 Suisse-ID bei Privatpersonen im Einsatz. 190'000 Suisse-ID wurden von Firmen und Institutionen für ihre Kunden und Mitarbeiter bestellt. Am 10. November 2010 wurde der Verein Trägerschaft Suisse-ID gegründet. *ph* **www.suisseid.ch; Webcode: 26330**

Asus Wireless Router

Asus hat seinen neuen Wireless Router RT-N56U mit Dual-Band-Gigabit-Leistung vorgestellt. Das innovative Gerät basiert auf der neuen Dual-Band-Technik, die es ermöglicht, gleichzeitig sowohl auf dem 2,4-GHz-Band als auch auf dem 5-GHz-Band Datenraten von 300 Mbit/s zur Verfügung zu stellen. Durch die beiden unterschiedlichen Frequenzen können beide Netzwerke unabhängig voneinander arbeiten. Somit beeinflusst

zum Beispiel Wireless HD Video Streaming auf 5 GHz 802.11 a/n keine anderen Geräte, die mit 2,4 GHz 802.11 b/g/n angesprochen werden. *ph* www.asus.ch; Webcode: 26361



Asus RT-N56U: Mit Dual-Band-Gigabit.

Schweizer HP Cloud

HP investiert in der Schweiz: Das global tätige IT-Unternehmen mit Schweizer Hauptsitz in Dübendorf tätigt eine Investition in Millionenhöhe und eröffnet ein Service Center in der Umgebung von Zürich, das Unternehmenskunden in Europa mit Cloud-Dienstleistungen versorgen soll. Der genaue Standort wurde nicht bekanntgegeben. Eröffnet wird das Center im Februar 2011. *ph* www.hp.com/ch; Webcode: 26329

Trade Up wird zu Alltron

Wie der Schweizer IT-Distributor Alltron bekanntgab, übernimmt dessen Muttergesellschaft, die Competec Holding AG, sämtliche Aktien der im selben Haus firmierenden Trade Up Distribution AG. Ab Januar 2011 wird das Distributionsgeschäft der Trade Up unter dem Namen Alltron weitergeführt. Alltron übernimmt durch die geplante Fusion alle Verträge, Forderungen und Verbindlichkeiten. Es werden auch alle Mitarbeiter übernommen und behalten ihre Stellen. *ph* www.alltron.ch; Webcode: 26328

IBIS VON OCZ

Rasend schnell dank SSD

OCZ Technology hat IBIS vorgestellt - ein Solid State Drive, das pro Sekunde über 700 MByte übertragen soll. Den Flaschenhals gängiger Laufwerkanschlüsse überwindet OCZ mit der eigens entwickelten HSDL-Schnittstelle. Solid State Drives bieten Vorteile gegenüber herkömmlichen Festplatten: Sie sind nicht nur robuster, sondern verfügen auch über höhere Zugriffs- und Übertragungsgeschwindigkeiten. IBIS von OCZ geht noch einen Schritt weiter: Da die sich rasant entwickelnden SSDs durch gängige Festplattenanschlüsse ausgebremst werden, verwendet IBIS eine neuartige Schnittstelle. Wie Tests diverser Fachmagazine zeigen, sollen damit Datentransfers mit über 700 MBbyte pro Sekunde möglich sein. Zum

IBIS: Schafft Datentransfers von bis zu 700 MByte pro Sekunde.

Vergleich: Anwender kopieren damit pro Sekunde den Inhalt einer CD-ROM oder 175 MP3-Songs auf ihre SSD. Die Verbindung zum Computer stellt IBIS über eine PCI-Express-x4-Schnittstellenkarte her. Zwischen Steckkarte und Laufwerk verkehren die Daten über die neue, "High Speed Data Link" oder kurz HSDL getaufte Schnittstelle. HSDL ist von OCZ entwickelt worden und als offener Standard konzipiert. ph

Infos: www.brack.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.brack.ch.ch ab 509 Franken.

HAUPPAUGE MEDIA-MVP-HD

HD-Media- und Netzwerkplayer

Ob als Media- oder Netzwerkplayer eingesetzt: Die Media-MVP-HD von Hauppauge verspricht in beiden Bereichen Unterhaltung pur. Per HDMI-Kabel mit dem Fernseher verbunden, werden Videos (MPEG1, MPEG2, MPEG4 H.264, DivX) sowie Bilder (JPEG, GIF, BMP, PNG) mit einer Auflösung von bis zu 1080p



wiedergegeben. Fernseher, die lediglich über analoge Videoeingänge verfügen, erhalten bei Bedarf das Signal über die analogen Videoausgänge (Component Video, Composite-Video oder S-Video) des Geräts. Neben der hochwertigen Videoausgabe in HD-Qualität glänzt die Media-MVP-HD auch durch eine flexible Audiowiedergabe. Der Anschluss an eine Stereoanlage ist sowohl über analoge (L/R, Chinch) als auch digitale Ausgänge (S/PDIF, HDMI) möglich. Zu den unterstützen Audioformaten gehören: Dolby Digital 5.1, MPEG1 Audio Layer 2, MPEG4 und WMA9. ph

Infos: www.hauppauge.de; verfügbar ab: sofort; gesehen: im Fachhandel für 160 Franken.

TOSHIBA SATELLITE A660

Blu-ray-Laufwerk mit Schreibfunktion

Selbst die anspruchsvollsten Wunschzettelschreiber werden laut Toshiba glücklich. Denn für die neuen Satellite-Mo-

delle hat Toshiba nur das Beste ausgewählt. Sowohl der Satellite A660-1D5 im 16,0-Zoll-Format (40,6 cm) als auch der Satellite P500-1H1 mit 18,4-Zoll-Display (46,7 cm) glänzen mit Höchstleistung. So verfügen beide Geräte über ein Blu-ray-Laufwerk mit Schreibfunktion, so dass nicht nur Kinofilme

> abgespielt, sondern auch HD-Inhalte aus dem Internet abgespeichert werden können. Für diejenigen, die ihr Notebook auch als Zweitfernseher nutzen möchten, ist zudem ein Hybrid TV Tuner integriert. ph

> > Infos: www.toshiba.ch; gesehen bei: www.digitec.ch ab 1'649 Franken.

USB 3.0 STICKS VON ARP

Mit viel Speicherplatz und "Superspeed"

Der weltweit verwendete USB-2.0-Standard kommt ins Alter und bietet nicht mehr genug Bandbreite für aktuelle Anwendungen. USB 3.0 schafft hier Abhilfe und erreicht mehr als die zehnfache Geschwindigkeit von USB 2.0. Die neuen USB 3.0 Sticks Rex 100 von ARP Datacon bieten 8, 16 oder 32 GByte Speicherplatz. Bis zu 75 MByte/s können gelesen und 55 MByte/s geschrieben werden. Anders als andere bisherige USB-3.0-Speichersticks ist der i-Disk Rex mit 74x18x10 mm sehr schlank und kaum grösser als ein konventioneller USB-2.0-Stick. Um die Leistung des Superspeed-Sticks voll nutzen zu können, wird ein Computer mit USB-3.0-Schnittstelle vorausgesetzt. Ältere 2.0-Notebooks können mit einer Erweiterungskarte für USB-3.0-Sticks ausgestattet werden. ph

USB 3.0: Markant schneller.



Infos: www.arp.com; Verfügbar ab: sofort; Gesehen bei: www.arp.com ab 66 Franken. (8 GB-Version)

DREAMBOX DM800 SE HD PVR Zwei Smartcard-Reader

Die Dream DM800 SE (Second Edition) empfängt digitales HD-TV (H.264, kompatibel zu MPEG-1/MPEG-2) Fernsehen und Radio. Sie hat neu einen 400-MHz-MIPS-Prozessor und wird auf Linux-Software basierend betrieben. Sie glänzt mit sehr schnellen Umschaltzeiten zwischen den verschiedenen Kanälen. Dank des Ethernet-Anschlusses verbinden Sie diese Set-Top-Box einfach mit Ihrem Netzwerk und halten Ihre Software so immer auf dem neuesten Stand. In dieser zweiten Version des Bestsellers wurde der kleinen Box nebst einem zweiten Smartcard-Reader auch eine HDMI-Schnittstelle spendiert. Weitere Funktionen: Festplattenunterstützung für alle üblichen Grössen (2,5" SATA),



HP LASERJET PRO CM1415 Color-Multifunktionsdrukker-Serie

Die neue HP-Laseriet-Pro-CM1415-Color-Multifunktionsdrucker-Serie kommt mit zwei Modellen auf den Markt. Die neuen Geräte unterstützen Unternehmen neben den gängigen Funktionen Faxen, Scannen, Kopieren und Drucken auch durch die neue ePrint-Technologie sowie durch die Möglichkeit, Business-Apps zu nutzen. Dank ePrint-Technologie können Anwender Dokumente auch schon auf dem Weg zur Arbeit ausdrucken - nur mithilfe eines e-mail-fähigen Geräts. Ganz ohne PC und ganz egal von wo und zu welcher Uhrzeit: im Büro angekommen müssen die Ausdrucke nur noch aus dem Ausgabefach genommen werden. ph

Infos: www.hp.com/ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.techmania.ch für 385 Franken.



Dreambox: Nun auch mit HDMI-Schnittstelle.

unlimitierte Kanalliste für TV/Radio, automatischer Kanalsuchlauf, Unterstützung von Bouquet-Listen, EPG-Unterstützung (Electronic Program Guide), eigener Videotext-Decoder und OSD. Das Gerät verfügt ferner über 2 USB-2.0-Anschlüsse sowie ein 10/100-MBit-kompatibles Interface ph

Infos: www.dream-multimedia-tv.de; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.stegcomputer.ch für 579 Franken.

Nexus S von Google

Mit dem Nexus S bringt Google sein zweites eigenes Smartphone auf den Telekommarkt, auf dem erstmals das neue Android-Betriebssystem 2.3 Gingerbread zum Einsatz kommt. Das Gerät wird von Samsung gebaut. ph www.google.ch; Webcode: 26327

Neuer CEO bei Steg

Per Ende 2010 verabschiedet sich Firmengründer und Geschäftsleiter Giosuè Spagnuolo aus der Spitze der Steg Computer GmbH. Mit Wirkung per 1. Januar 2011 übernimmt neu Vizedirektor Reto Ambiel (35) die Leitung des Unternehmens. Weiter ergänzt neu Andreas Puur als Finanzchef die Geschäftsleitung von Steg Computer. ph www.stegcomputer.ch; Webcode: 26326

Medion Akoya P9613

Mit dem Medion Akoya P9613 gibt es in der Landi einen All-In-One-PC mit Multitouch-Full-HD-Display zu kaufen. Das Gerät mit 4 GByte Arbeitsspeicher und einer 1-TByte-Festplatte verfügt unter anderem über ein Blu-ray-Laufwerk sowie einen Tuner für den Empfang von HDTV via Satellit. Der Medion Akoya P9613 bietet für 1'290 Franken ein gutes Preis-Leistungsverhältnis. ph www.medion.ch; Webcode: 26360



All-In-One: Mit Multitouch-HD-Display.

Loyale Apple-Kunden

Apple-Kunden sind gemäss einer Studie äusserst loyal. 59 Prozent gaben an, dass ihr nächstes Smartphone wieder ein iPhone sein wird. *ph* **www.apple.ch; Webcode: 26331**



digitec.ch IT-Prospekt Dez. 2010









389.- inkl. LivingColors **HP** OfficeJet Pro 8500A Plus

Supercomputer aus PS3

Das Air Force Research Laboratory (AFRL) hat 1'760 Playstation-3-Systeme verbunden und nach eigener Aussage den schnellsten, interaktiven Computer des gesamten amerikanischen Verteidigungsministeriums konstruiert. ph www.alcom.ch; Webcode: 26340

Blackberry Torch 9800

Mit dem 3,2-Zoll-Touchscreen, der Qwertz-Tastatur und dem Trackpad bietet der Blackberry Torch 9800 einen hohen Bedienkomfort – und das dank seiner Akkuleistung bis zu 14 Tage lang. Eine serienmässige 4-GByte-Speicherkarte ist inbegriffen, optional ist der Speicher bis 32 GByte erweiterbar. In Sachen Übertragungstechnologie wartet der bei Swisscom erhältliche Blackberry Torch 9800

unter anderem mit HSPA und WLAN auf, was schnelle Internetverbindungen ermöglichen soll – etwa für den Empfang von Swisscom TV air. ph www.swisscom.ch; Webcode: 26333



Torch: Mit Betriebssystem Blackberry 6.

Top-CH-Suchabfragen

Google Schweiz hat den jährlichen Zeitgeist bekanntgegeben. Das sind die meistgesuchten Begriffe und die am meisten zunehmenden Begriffe, die in der Schweiz 2010 über Google gesucht wurden. Die Zeitgeistbegriffe zum Jahresende bieten einen spannende Perspektive auf die wichtigsten Ereignisse des Jahres und die grössten Trends aus Sicht der Schweizer Bevölkerung. ph www.google.ch; Webcode: 26325

Devolo dLAN-500

Mit IEEE 1901 hat das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) als internationale technische Standardisierungsstelle einen neuen Powerline-Standard definiert. Devolo wird bereits in Kürze erste Produkte nach dem neuen Standard mit 500 MBit/s Übertragungsrate als dLAN-500-Produktfamilie auf den Markt bringen. Die neuen 500-MBit/s-Adapter werden auch abwärtskompatibel zu den aktuell im Markt befindlichen 200-Mbit/s-dLAN-Produkten sein. ph www.devolo.ch: Webcode: 26341

HOMEFREE DUET – F200

TV-Vergnügen drahtlos auch mit dem iPad

Avermedia Homefree Duet bietet eine einfache Komplettlösung für den TV-Enthusiasten. Damit können Nutzer digitales Fernsehen auf einem beliebigen Computer in ihrem Heimnetzwerk, oder auch auf dem iPad ansehen. Das Avermedia Homefree Duet ist ein TV-Streaming-Gerät mit ansprechendem Design, das digitale TV-Programme auf PCs in jedem Raum im Heimnetzwerk verteilt. Die leistungsfähige Hardware mit Dual-Tuner ermöglicht es gemäss Hersteller, auf bis zu zwei PCs Videos mit verschiedenen TV-Kanälen gleichzeitig ohne Qualitätsverlust zu sehen. Das Avermedia-Homefree-TV-Netzwerk einzurichten, gestaltet sich ein-

GAMER-PC MEDION ERAZER X7719D Mit 36 Monaten Garantie

Von wegen Spielzeug: Die Leistungsdaten des neuen Medion Ertazer X7719D dürften selbst den letzten Hardcore-Gamer restlos überzeugen: Der 2010er-Intel-Core-i7-950-Prozessor mit 8 Threads (Vierkernprozessor, 3,06 GHz, 8 MByte Intel Smart Cache, Intel-Turbo-Boost-Technik), Nvidias schnellste High-End-Grafikkarte GeForce GTX480 mit DirectX11, riesige 2 TByte Festplattenkapazität und komfortable 9 GByte Arbeitsspeicher bilden das Ausstattungs-Grundgerüst des Gaming-Boliden. Hinzu kommen ein 64-GByte-SATA-Solid-State-Drive von Intel für schnelles Booten und Starten von Programmen, zwei USB-3.0- und zehn USB-2.0-Anschlüsse für den einfachen Anschluss etwa von Maus, Tastatur und Webcam sowie

Homefree Duet: Digitale Programme im ganzen Haus.

fach. Es genügt, eine digitale TV-Antenne und einen drahtlosen IP-Router mit dem Gerät zu verbinden. Der ans Netzwerk angeschlossene PC mit vorinstallierter Aver TV 6 Homefree Software erhält automatisch Zugang auf das TV-Signal-Streaming des Homefree Duet. Somit soll der Nutzer keine seiner Lieblingssendungen mehr verpassen und er kann live TV-Programme oder DVR-Funktionalität überall in seinem Zuhause geniessen, ohne TV-Tuner oder Antenne am PC anschliessen zu müssen. nh

Infos: www.avermedia.com; verfügbar ab: sofort; erhältlich im Fachhandel für 225 Franken.



Medion Erazer: Mit satten 9 GByte Arbeitsspeicher.

ein Blu-ray-Laufwerk mit Multi-Standard DVD-/CD-Brenner. Die zwei integrierten Hot-Swap-Festplatteneinschübe sorgen für einfaches Wechseln von Festplatten. ph

Infos: www.medion.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.mediamarkt.ch für 2'499 Franken.

CANON IMAGEFORMULA DR-6030C

Kompakter A3-Produktionsscanner

Canon baut sein Angebot im Segment der A3-Dokumentenscanner mit dem kompakten High-Speed-A3-Scanner Imageformula DR-6030C aus. Mit Scan-Geschwindigkeiten von

bis zu 60 Seiten pro

Canon: Scannt 80 Seiten pro Minute. Minute (80 Seiten pro Minute im Querformatmodus) kann das Gerät gegenüber der Vorgängerversion mit einer Reihe von Verbesserungen aufwarten. Unternehmen mit hohem Belegaufkommen sollen mit dem A3-

> Scanner gemäss Canon in der Lage sein, die Produktivität in der Digitalisierung von unterschiedlichen Dokumenten wesentlich zu verbessern. ph

Infos: www.canon.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen im Fachhandel für 6'970 Franken.

Warum ist Netop Remote Control RSA-zertifiziert?



Weil Sicherheit eine Rolle spielt.

Seit über 25 Jahren helfen wir Unternehmen wie Ihrem dabei, strenge Sicherheitsvorschriften im Fernsteuerungsbereich einzuhalten

Machen Sie sich Sorgen um PCI-Compliance oder die Einhaltung von ISO-Normen? Wir können helfen.

Wie garantieren wir Sicherheit?

- Starke 256-Bit-AES-Verschlüsselung
- Zentralisierte 2- und 3-Faktor-Authentifizierung
- Authentifizierung über Windows und Verzeichnisdienste
- Umfassender Audit-Trail

NETOP™ RemoteControl Secure Remote Management and Support

Vertrauenswürdig. Sicher. Erfahren.

Jetzt Gratis testen www.netop.com





Fragen Sie die Experten

Wir wissen mehr über sichere Fernwartung als andere. Rufen Sie uns an: Tel 044 908 14 14



VERTRIEB UND SUPPORT SCHWEIZ: AVATECH AG · Brunnenstrasse 7 · CH-8604 Volketswil Tel +41 44 908 14 14 · info@avatech.ch · www.avatech.ch

Gault Millau fürs iPhone

Der Gault-Millau-Guide Schweiz ist der wichtigste Gourmetführer des Landes. 820 Restaurants werden darin aktuell bewertet und ausführlich beschrieben. Den Guide 2011 gibt's per sofort nun auch als App für iPhone und iPad zum Preis von 15 Franken. Alle Testberichte der Printausgabe sind darin enthalten. Auch können bewertete Restaurants in der Nähe angezeigt werden. *ph* **www.ringier.ch; Webcode: 26317**



Gault Millau: Per iPhone zum Spitzenrestaurant.

Beste iPhone-App

Zehn Preisträger gab es bei der Wahl zur besten deutschen iPhone-App, die von den Fachmagazinen "Mac Developer", "iPhone & Co" und "Internet World Business" veranstaltet wird. Die Erstplatzierten jeder Kategorie konnten sich über eine Kampagne des Hauptsponsors madvertise mobile Advertising im Gesamtwert von 40'000 Euro freuen. Es waren insgesamt 130 Apps zur Wahl eingereicht worden. Die Preise wurden im Rahmen der iPhone developer conference 2010 am 1. und 2. Dezember in Köln verliehen. *ph* **www.iphonedevcon.de; Webcode: 26319**

Search.ch auf dem WP7

Das Schweizer Verzeichnis- und Serviceportal search.ch hat eine App für Windows-Phone-7-Mobiltelefone entwickelt. Im Schweizer Telefonbuch findet der Nutzer Namen, Telefonnummern und Adressen von Firmen und Privatpersonen. Der praktische Feedbackbalken zeigt bereits während



der Eingabe die Anzahl vorhandener Einträge an und hilft damit, die Eingabe der Suchbegriffe auf ein Minimum zu beschränken. *ph* www.search.ch; Webcode: 26315

Search.ch-App: In den Landessprachen und auf Englisch verfügbar.

NEUER ATLAS DER SCHWEIZ

2'000 Karten und noch mehr Sterne

Das Bundesamt für Landestopografie hat den Atlas der Schweiz 3 veröffentlicht. Diese als DVD erhältliche interaktive Neufassung bietet erstaunliche neue Funktionen und stark aktualisierte Inhalte. So können Anwender die Schweiz in ihren kleinsten Details entdecken. Die Darstellung in drei Dimensionen (3-D) ist auch im Hinblick auf die topografischen Karten von aussergewöhnlicher Qualität, die vor allem den verwendeten Spot-Satellitenbildern zu verdanken ist. Mit der Panorama-Funktion kann man sich als Anwender in beliebiger Höhe positionieren und die Berge bewundern, deren jeweilige Namen angegeben sind.

Auch Sternenliebhaber werden an dem Atlas ihre helle Freude haben. Abbildungen des Himmels und der Sterne gehören zu den grossen Neuerungen dieser Ausgabe. So können Anwender nun erstmals von jedem beliebigen geografischen Punkt aus die Kon-



Atlas der Schweiz: Neu mit 3-D-Panorama-Funktion.

stellationen von mehr als 120'000 Himmelskörpern betrachten und ihre jeweiligen Namen kennenlernen. ph

Atlas der Schweiz 3; OS: Windows und Mac. Infos: www.atlasderschweiz.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.atena.ch für 248 Franken.

MAGIX RETTEN SIE IHRE VIDEO-KASSETTEN! 4.0 Von der VHS-Kassette per Grabber auf Blu-ray-Disc

Magix bietet mit seinem neuen Paket aus Video-Grabber und Schnittsoftware ein probates Gegenmittel gegen allmähliches "Einschneien" oder gar Bandsalat der VHS-Kas-



setten. Die vierte Version der Software trumpft mit neuen und ausgewählten Videoeffekten sowie zusätzlichen Möglichkeiten der Bildoptimierung und -gestaltung auf. Der USB-Videowandler stellt samt

Magix Video-Kassetten: Nun auch auf Blu-ray brennen.

Adapterkabeln wie immer die Verbindung vom Rekorder zum PC her. Daraufhin braucht lediglich das integrierte Programm Magix Video easy gestartet zu werden, das den Rest besorgt: Aufnehmen, Bearbeiten und Brennen. In besagter Software wurde die Nachvertonung optimiert und erweitert. Ausserdem lassen sich die Filmschätze jetzt nicht nur auf DVDs, sondern auch auf Bluray-Discs brennen und direkt auf Youtube hochladen. ph

Magix Retten Sie Ihre Video-Kassetten! 4.0; OS: Windows XP, Vista und 7; Infos: www.magix.net; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.thali.ch für 99 Franken.

ACRONIS TRUE IMAGE HOME 2011 Auch für Netbooks

Acronis True Image Home 2011 Netbook Edition bietet Anwendern von Netbooks die Flexibilität, das gesamte Betriebssystem oder einzelne Dateien zu sichern. Durch die erweiterte Integration in Windows 7 können die Backup-Aufgaben beispielsweise direkt aus der Windows-Systemsteuerung oder über die Windows-Taskleiste initiiert werden. Zusätzlich bietet die Online-Backup-Option dem Nutzer die Möglichkeit, wichtige Daten über das Internet an einem geschützten Ort zu sichern.

Die Online-Backup-Funktion bietet zudem den Vorteil, dass über einen beliebigen PC mit Internetanschluss jederzeit auf die gesicherten Daten zugegriffen werden kann. Acronis True Image Home 2011 Netbook Edition unterstützt die Betriebssysteme Windows XP Home und XP Professional, Vista und 7. Die Software erfordert eine minimale Bild-



True Image 2011: Mit Online-Backup.

schirmauflösung von 800 x 600 Punkten. ph

Magix MP3 Maker 16; OS: Windows XP, Vista und 7; Infos: www.acronis.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.brack.ch für 36 Franken.

WORLD OF WARCRAFT Add-on: Cataclysm

Für dieses Add-on werden das Spiel World of Warcraft sowie das Add-on Wrath of the Lich King benötigt. Danach kann's losgehen. Kurz zusammengefasst, geht es in diesem Spiel um Folgendes: In einer abgeschiedenen Zuflucht verborgen, hat der verderbte Drachenaspekt Todesschwinge sich von den Wunden erholt, die er im letzten Kampf gegen Azeroth davontragen musste, und auf den richtigen Augenblick gewartet, die Welt erneut mit geschmolzenem Feuer zu überziehen. Schon bald wird Todesschwinge der Zerstörer nach Azeroth zurückkehren und sein Ausbruch aus Tiefenheim wird die Welt in Stücke reissen und eine schwärende Wunde über die Kontinente hinweg hinterlassen. Während die Horde und die Allianz zum Epizentrum der Zerstörung eilen, werden die Königreiche Azeroths Zeuge erdbebenartiger Veränderungen im Machtgefüge des Funkens, der den Krieg der Elemente entflammt, und des Aufstiegs unerwarteter Helden, die ihre narbenbedeckte und gebrochene Welt vor der totalen Verwüstung zu bewahren suchen.



Cataclvsm: Bekannte Gebiete sind neu gestaltet worden.

Die Gebiete der Classic-Version sind neu gestaltet: Bekannte Gebiete

auf dem ursprünglichen Kontinent Kalimdor und die östlichen Königreiche sind für immer verändert und mit neuem Inhalt gefüllt - vom verwüsteten Ödland bis hin zum zerbrochenen Brachland, das entzweigerissen wurde.

Neue Bereiche für hohe Stufen: Die Spieler können neu geöffnete Teile der Welt inklusive der Orte Uldum, Grim Batol und der grossartigen versunkenen Stadt Vashj'ir unter der Meeresoberfläche erforschen. ph

World of Warcraft: Cataclysm; OS: Windows XP, Vista und 7; Infos: www.alcom.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.alcom.ch für 54.90 Franken.

"NZZ" mit Memonic-Lösung

Der Internetdienst Memonic stellt allen Nutzern der Webseite der "NZZ" ab sofort ein persönliches Online-Archiv zur Verfügung. Nun kann jeder Nutzer favorisierte Artikel in einem privaten Online-Notizbuch im "NZZ"-Design ablegen. ph www.memonic.ch; Webcode: 26322

12. Steganos-Generation

Die neue Generation der Steganos-Produkte bietet Rundumschutz für die Privatsphäre, für die Wahrung der On-

line-Identität und für den Schutz von persönlichen Dokumenten, Daten und Bildern. ph steganos.com; Webcode: 26316

Privacy Suite:

Wichtige Daten

leicht verschlüsseln.



WINDOWS®. LEBEN OHNE GRENZEN. **TOSHIBA EMPFIEHLT WINDOWS 7.**

> SO STARK KANN LUFT SEIN. **COOLES NOTEBOOK.** HEISSES ANGEBOT.

TOSHIBA PORTÉGÉ R700 MIT INTELLIGENTEN INTEL® CORE™ PROZESSOREN

PORTÉGÉ R700

Das neue, von Intel® und Toshiba gemeinsam entwickelte Airflow-Kühlsystem mit gezieltem Luftstrom

inte

inside"

Schnell.

Intelligent.

ermöglicht dank optimierter Wärmeabfuhr noch mehr Power und klassenbeste Performance. Damit ist der Portégé R700 das leistungsstärkste Subnotebook, das es je von Toshiba gab - mit bis zu 9 Stunden Akkulaufzeit, einem robusten Gehäuse, einem Gewicht

ab nur 1,4 kg, DVD-Laufwerk und modernen Intel® Core™ Prozessoren.

Bereits ab CHF 2199.-





FIREFOX AB VERSION 3.0 Noch mehr Werbung ausblenden

Die Firefox-Erweiterung Element Hiding Helper 1.0.6 blendet nervige Elemente und Werbung auf Webseiten aus (kostenlos, https://addons.mozilla. org/en-US/firefox/addon/4364 und auf (S)).

Element Hiding Helper 1.0.6 benötigt Adblock Plus 1.3.1 (kostenlos, https://addons.mo zilla.org/en-US/irefox/addon/ 1865 und auf (). Nach der Installation der beiden Add-ons und einem Neustart des Browsers drücken Sie [Strg Umschalt K]. Fahren Sie mit der Maus über die Webseite, bis der eingeblendete rot umrandete Kasten an der störenden Stelle erscheint, und drücken Sie die linke Maustaste (Bild A).

Nun öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem Sie eine Regel für Adblock Plus festlegen. Setzen Sie hier das Häkchen vor *Vorschau*, damit



Chrome ohne Spionage: Der Browser Iron 7.0.520.0 bietet alle Vorteile von Chrome, sendet aber keine Daten an Google. Es funktionieren sogar beliebte Erweiterungen wie Adblock 2.2.6 (Bild B).

Sie sehen, was die Regel von Adblock Plus wirklich alles ausblendet.

online-dienst Verlinkung tarnen

Wenn Sie auf Ihrer Homepage einen Link auf eine andere Webseite setzen, dann erfährt der Betreiber dieser Webseite durch den Referer,

Auf DVD

Die Tools zu den Tipps finden Sie auf in der Rubrik *Computer, Sicherheits-Tipps*.



Element Hiding Helper 1.0.6: Die Erweiterung blockiert auch Textwerbung, die Adblock Plus nicht ausfiltert. Dazu blendet das Firefox-Add-on einen rot umrandeten Kasten ein, der sich mit der Maus verschieben lässt (Bild A).

woher der Link kommt. Der amerikanische Online-Dienst **www.hidemyass.com** verbirgt den Referer.

> Dazu fügen Sie vor dem eigentlichen Link, den Sie setzen wollen, die Zeichenfolge http://hidemyass.com/? ein. Aus http://www.google.ch wird also http://hidemyass.com/?http: //www.google.ch.

Chrome ohne Spionage

Iron 7.0.520.0 entspricht von seinen Funktionen her dem Google-Browser Chrome, wurde aber um Elemente wie die eindeutige Client-ID bereinigt (kostenlos, www.srware.net/software_srwa re_iron.php und auf ().

Google stellt den Quelltext von Chrome als Chromium bereit (kostenlos. http://code.google.

los, http://code.google. com/chromium). Die Firma SR-Ware hat diesen Quelltext überarbeitet und alle Spionage-Funktionen entfernt. Daraus ist der Browser Iron entstanden, der genauso schnell und schlank wie Chrome ist, aber keine privaten Informationen an Google sendet.

Nach der Installation erreichen Sie alle wichtigen Einstellmöglichkeiten über das Werkzeugsymbol oben rechts. Unter **https:** //chrome.google.com/extensions finden Sie nützliche Erweiterungen, etwa Adblock 2.2.6, die auch mit Iron funktionieren (Bild B).

USB DUMMY PROTECT 1.1 USB-Sticks schützen

USB Dummy Protect 1.1 füllt Ihren USB-Stick bis zum letzten Byte mit einer Platzhalterdatei (kostenlos, http://code.google. com/p/usbdummyprotect und auf (). So haben Viren keine Chance, sich auf Ihrem Stick einzunisten – weil schlicht kein Platz mehr frei ist.

Das Schutz-Tool funktioniert sehr einfach: Kopieren Sie die Datei UsbDummyProtect.exe auf Ihren USB-Stick und klicken Sie doppelt darauf. Je nach Grösse und Geschwindigkeit des Sticks dauert es nun einen Moment, bis die Platzhalterdatei dummy.file fertig ist.

Wenn Sie den Platz wieder benötigen, löschen Sie *dummy.file* entweder selbst oder Sie klicken erneut doppelt auf *UsbDummy*

Protect.exe. Ein weiterer Doppelklick legt die Platzhalterdatei danach wieder neu an.

ONLINE-DIENST

Externer Firewall-Check

Ein kostenloser Webservice des US-Anbieters Gibson Research Corporation (GRC) prüft Ihr Netzwerk auf offene Ports. Über offene Ports in Ihrer Firewall können sich Würmer und Hacker einschleichen.

Rufen Sie die Webseite **www.grc.com/x/ne. dll?bh0bkyd2** auf, um Ihre Firewall zu testen. Klicken Sie zunächst auf *Proceed* und dann auf *All Service ports*. Anschliessend prüft GRC mehr als 1000 Ports.

Der Test dauert rund eine Minute. Grüne und blaue Kästchen bedeuten, dass die Ports gesichert sind, rote Kästchen weisen auf offene Ports hin. Prüfen Sie die Konfiguration Ihrer Firewall, um diese Ports zu schliessen.

Use this dialog to add Force	TLS entries, or remove existing on	е.
Agresse der Website		
www.meinebank.de		
	E Force Subdomains Too	Add Site
Website	Expires	
secure.informaction.com	Wed Oct 21 2015	11:32:14 G.,
www.postbank.de	Thu Oct 27 2011	20:27:27 GM.

Force-TLS 2.0: Wenn es eine Webseite zweimal gibt, einmal unverschlüsselt und einmal als HTTPS-Version, dann leitet diese Firefox-Erweiterung Sie immer auf die verschlüsselte Version der Seite um (Bild C).

social Media Facebook-Phishing

Viele Nutzer erhalten derzeit angeblich eine Nachricht von Facebook Security. Sie sollen sich einloggen, um die Löschung ihres Facebook-Accounts abzuwenden. Der Absender ist dabei kaum als Fälschung zu erkennen, da in "Facebook Security" nur einzelne Buchstaben durch sehr ähnlich aussehende Zeichen ausgetauscht sind. (www.gdata.ch)

FIREFOX AB VERSION 3.1 Verschlüsselung erzwingen

Die Firefox-Erweiterung Force-TLS 2.0 leitet den Browser automatisch auf die HTTPS-Version einer Webseite um (Bild C), so dass die Kommunikation verschlüsselt wird (kostenlos, https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/add on/12714 und auf ()).

Installieren Sie das Add-on und starten Sie danach Firefox neu. Rufen Sie dann *Extras, ForceTLS Configuration* auf. Tragen Sie ins Feld *Adresse der Webseite* die Homepage beispielsweise Ihrer Bank ein und klicken Sie anschliessend auf *Add Site*. In Zukunft wird dann zum Beispiel aus www.postfinance.ch

Sicherheits-Tipp des Monats: Windows doppelt sichern

Alle Windows-Versionen seit XP mit Service Pack 3 enthalten das versteckte Tool Syskey, das die Benutzerdatenbank mit einem Passwort sichert.

Mit Syskey richten Sie eine zusätzliche Passwortabfrage beim Booten Ihres PCs ein, die noch vor der eigentlichen Windows-Anmeldung erscheint.

Nur wer beide Passwörter kennt, erhält Zugriff auf den Rechner.

Das hat den Vorteil, dass Hacker-Tools wie NTpasswd unwirksam werden. Diese können zwar weiterhin das Windows-Passwort ändern, kommen aber nicht an der Syskey-Abfrage beim Booten vorbei.

Drücken Sie *[Windows R]* und geben Sie **syskey** ein, um das Tool zu starten. Klicken Sie auf *Aktualisieren* und wählen Sie dann *Kennwort für den Systemstart* aus.

die

https://www.postfinance.ch.

Das Add-on funktioniert selbstverständlich

nur mit Webseiten, die auch eine verschlüssel-

verschlüsselte Version te

stätigen Sie mit *OK*. In Zukunft müssen Sie nun vor der Anmeldung Ihr Syskey-Passwort eingeben (Bild D). Hinweis: Wenn Syskey einmal eingerichtet ist, dann

Tippen Sie Ihr zusätzliches Passwort zweimal ein und be-

lässt sich das Kennwort für den Systemstart nicht mehr rückgängig machen.

B	Dieser Computer wurde so konfiguriert, dass er ein Kennwort zum Systemstart benötigt. Geben Sie das Startkennwort ein.
8	Kennwort (*********

Syskey: Das Microsoft-Tool fügt diese zusätzliche Passwortabfrage vor der eigentlichen Windows-Anmeldung hinzu (Bild D).

Kennwort für den Windows XP-Systemstart

te Variante anbieten. Das ist etwa bei allen Anbietern aus der Finanzbranche die Regel. ■

Andreas Th. Fischer

Sicherheitstipp vom Experten Candid Wüest



Wie mache ich den Familien-PC sturmsicher?

automatisch

Im Internet surfen wollen heute alle Familienmitglieder – aber die Sicherheit darf dabei nicht auf dem Spiel stehen: Egal, wer wann auf welcher Welle unterwegs ist, niemand soll Opfer einer Cyber-Attacke werden. Installieren Sie dazu eine umfassende Sicherheitssoftware wie Norton Internet Security – ein simpler Virenscanner reicht einfach nicht mehr. Gegen die raffinierten Methoden der Cyber-Gangster helfen nur Lösungen, die Gefahren von verschiedenen Ebenen her angehen.

Norton Internet Security ist eine Kombination von bewährten und neuen, innovativen Technologien, um Attacken aus dem Netz wirksam abzuwehren. Die 2011er Version ist schneller als ihre Vorgänger und bietet zudem mit Norton Online Family mehr als andere Kindersicherungen: Sie hilft Eltern, ein wachsames Auge auf die Internetnutzung der Kinder zu werfen und ihre Internetzeit zu beschränken. Mit Norton Online Family lässt sich auch der Zugang zu bestimmten Websites blockieren.

Norton[™] Internet Security 2011

- Bewahrt Ihren Familien-PC dank proaktiven Schutzfunktionen wie die reputationsbasierte Erkennung zuverlässig vor jeglichen Attacken aus dem Internet
- Norton Online Family erlaubt Ihnen eine effiziente Kontrolle der Internetnutzung Ihrer Kinder – auch von einem entfernten PC aus
- Enthält alle wichtigen Sicherheitskomponenten wie Virenscanner, Firewall, Browserschutz, Spamabwehr, AntiPhishing, Intrusion Prevention (IPS), Safe Web und Identity Safe zur Verwaltung von Passwörtern
- Norton Safe Web warnt vor unsicheren und betrügerischen Websites
- Verhindert, dass Cyber-Kriminelle Ihre Daten oder Online-Identität stehlen
- Lässt Sie im Internet sicher surfen, einkaufen und Bankgeschäfte erledigen







www.norton.ch

Clever drucken

Als Vollversion finden Sie Clever Print 2010 auf der DVD. Ausserdem bieten wir ein eBooklet mit Tipps zur Verbesserung Ihrer Soft Skills.

A uf der DVD finden Sie die Vollversion Clever Print 2010. Um mit den täglichen Arbeiten voranzukommen, drucken die meisten PC-Nutzer pro Tag mehrere Seiten und konvertieren Texte umständlich in PDF-Formate. Zusätzlich müssen Sie sich auch noch damit plagen, Firmenlogos und Anschriften



oder Wasserzeichen und Bilder mühevoll einzubinden und einzurücken, damit der Aufbau der Seiten stimmt. Dazu kommen noch überflüssige Drucksei-

Clever Print: Entspannt drucken und dabei Nerven und Geldbeutel schonen. ten, wie etwa ein zusätzliches Blatt, auf dem nur noch ein überflüssiger Link zu finden ist.

Diese zusätzlichen Blätter kosten Zeit und Geld. Senken Sie Ihre Druckerkosten und die Papierberge, indem Sie mehrere Seiten mit einem Mausklick auf einer einzigen Seite zusammengefasst drucken, sparen Sie wertvolle Zeit, in der Sie Besseres zu tun haben, als Briefköpfe einzubinden, und lehnen Sie sich zurück, wenn Clever Print diese und noch viele weitere Aufgaben für Sie übernimmt.

Clever Print klinkt sich zwischen Software und Drucker. So ist es möglich, mehrere Seiten verkleinert auf ein einzelnes Blatt Papier zu drucken, überflüssige Seiten aus einem Druckauftrag zu entfernen oder eine Druckvorschau zu nutzen, die so manchen unnötigen Aus-



druck vermeiden hilft. Die Software kann ausserdem Wasserzeichen und Briefköpfe nachträglich in jeden Ausdruck einfügen oder den Druck ganz vermeiden: Stattdessen wird die Druckausgabe in eine JPG-, PNG- oder PDF-Datei umgeleitet.

Patrick Hediger

Promotion



REMOTE ACCESS G/On 5 Virtual Access

Mit G/On Virtual Access verbinden Sie extern tätige Mitarbeiter, Filialen, Lieferanten und Kunden individuell mit Ihren Unternehmens-Anwendungen. G/On kann alle Verbindungsanforderungen moderner Unternehmen erfüllen. G/On 5 ist eine voll integrierte Lösung, mit der Sie die Connectivity, die Sicherheit, die Anwender, Geräte und Applikationen verwalten. In einem einzigen Produkt liefert G/On 5 eine 2-Faktor-Authentifizierung, Autorisierung, FIPS-140-2-validierte Kryptografie, zertifizierte Token-Hardware bis Common Criteria EAL 4+, Datenintegrität und virtuelle Verbindungen.

Tools



DIE BELIEBTESTEN OPEN-SOURCE-PROGRAMME Top 100 Software 2011

Wir stellen Ihnen die Open-Source-Favoriten für das Jahr 2011 vor. Alle 100 von der Redaktion ausgewählten Tools finden Sie auf der Heft-DVD. Unangefochten an der Spitze der beliebtesten Programme behauptet sich mit dem Browser Firefox 3.6.12 das bekannteste Open-Source-Programm, gefolgt von der Büro-Suite Open Office 3.2.1 und dem Verschlüsselungs-Tool Truecrypt 7.0a auf den Plätzen zwei und drei. Vordere Ränge belegen auch die mächtige Bildbearbeitung Gimp 2.6.11 und der E-Mail-Client Thunderbird 3.1.6. **Artikel auf Seite 30**

USB-Stick

And Argum Street State Street	W # #26	Maria and							1
		(An	•	.8	hin			(Adv	
	18	100	•	1	10		*	(Am	
		SAA.	- 4		20		-	14.0	
	14	ine	- 1	-	30			an	
			- 1			- 10	-	4.0	
		See	4		And I			Am	
		144	+		-			1.0	
		ine .	4		-	104		(According to the second secon	
		Lin	-	2	100			Sec. 1	-

DEN USB-STICK SICHERN USB Flash Copy 1.5

USB Flash Copy 1.5 überträgt die Daten eines USB-Sticks automatisch auf den PC, sobald der Stick eingesteckt wird. Das Tool läuft im Hintergrund und überwacht die USB-Steckplätze. Alle 60 Minuten checkt USB Flash Copy, ob die Daten auf dem Stick verändert wurden. Neue Daten oder neue Versionen von Dateien kopiert das Programm automatisch auf die Festplatte. Mit Profilen lassen sich individuelle Sicherungsjobs für unterschiedliche USB-Sticks definieren, zum Beispiel mit bestimmten Backup-Ordnern. **Artikel auf Seite 27**

Online PC 1/2011

Open Source



OFFICE SOFTWARE

Open Office und Libre Office

Open Office 3.3 steht kurz vor der Vollendung. Die neuen Funktionen liegen zwar eher im Detail, diese rechtfertigen jedoch ein Upgrade. Auf der DVD finden Sie Open Office 3.3 RC2. Weil Entwickler mit der Unterstützung durch Oracle nicht zufrieden waren, wurde die Stiftung The Document Foundation gegründet. Sie hat es sich zur Aufgabe gemacht, Open Office unter dem Namen Libre Office eigenständig weiterzuentwickeln. Sie finden Libre Office 3.3 Beta 2 ebenfalls auf der Heft-DVD. Artikel auf Seite 52

Open Source



ARD, ZDF & CO. RIPPEN Mediathek View 2.3.0

In den Online-Mediatheken von öffentlichrechtlichen TV-Sendern finden Sie Fernsehserien, Spielfilme und informative Dokumentationen. Der Abruf erfolgt meist per Streaming, das den Download behindert. Mit Mediathek View 2.3.0 können die Beiträge der Online-Mediatheken öffentlich-rechtlicher Fernsehsender auf dem PC gespeichert werden. Das vorkonfigurierte Softwarepaket Mediathek View 2.3.0 enthält zusätzlich den VLC Media Player, den Streamripper Flystreamer sowie die Laufzeitumgebung Java.

Artikel auf Seite 58

eBooklet



SOFT SKILLS Steigern Sie Ihre Fähigkeiten

Sie sind erstaunt, dass ein Kollege bei gleicher fachlicher Leistung auf der Karriereleiter an Ihnen vorbeigezogen ist? Sie ärgern sich, dass Sie in Besprechungen nicht so oft zu Wort kommen? Sie fragen sich, warum einige Menschen so viel Anerkennung geniessen und andere wiederum nicht? Ihr Gefühl wird Ihnen wahrscheinlich sagen: Erfolgreiche und beliebte Menschen haben "das gewisse Etwas". Dieses Etwas heisst Soft Skills. Das eBooklet zeigt, wie Sie Ihre Soft Skills verbessern können und so zu mehr Erfolg im Berufsleben gelangen.

Auch auf der DVD

Weiter ist auch die Software zu den folgenden Artikeln auf der DVD zu finden.

Windows-Check

12 Checks für Windows beschleunigen den Boot-Prozess, aktualisieren Treiber, restaurieren Systemdateien oder ermitteln unbekannte Hardware. Alle Tools dazu sind auf der DVD. Auf den Seiten 16–21 wird im Artikel genau beschrieben, was sie bewirken und wie sie korrekt eingesetzt und ausgeführt werden.

Universal Extractor

Das vielseitige Packprogramm Universal Extractor 1.6.1 entpackt nahezu 50 Archivformate. Darunter befinden sich nicht nur die gängigen Formate wie ZIP, RAR und 7Z, sondern auch Installationspakete wie EXE- oder MSI-Dateien.

Sicherheits-Tipps

Ebenfalls auf der DVD finden Sie die Programme, die in den Sicherheits-Tipps auf den Seiten 12–13 erwähnt werden.

Standardprogramme

Im Ordner Standards auf der DVD finden Sie nützliche Programme in der jeweils aktuellsten Version. Alle Programme können Sie direkt von der DVD herunterladen und installieren.

Top 10 des Monats

Nicht fehlen auf der DVD dürfen die besten Open-Source-Programme für den Januar. Eine Kurzbeschreibung der Programme finden Sie in der Online PC Ausgabe vom Januar.

Programme Januar 2011

- 1. Aptana Studio –
- Editor für Webdesigner 2. Asuite –
- Programmstarter
- 3. PDF Split and Merge bearbeitet PDF-Dokumente
- 4. Photorec
 - rettet gelöschte Dateien
- 5. Picturez konvertiert Bilder
- 6. PW Gen –
- erzeugt sichere Passwörter
- 7. Regrunner schützt vor Viren und Trojanern
- 8. Taskswitch XP ersetzt den Windows-Taskmanager
- 9. Toucan
 - sichert und schützt Daten
- 10. WinSCP überträgt geschützte Dateien

DVD: Upgrade für nur 10 Franken!

Die DVD-Beilage enthält aktuelle Software und kostenlose Vollversionen. Steigen Sie jetzt um auf ein Abonnement mit Heft-DVD.

Die DVD-Beilage vom Januar 2011 wird nur mit den am Kiosk verkauften Exemplaren sowie an die Abonnenten des Plus-Abos ausgeliefert. Die DVD mit grosser Speicherkapazität bietet viel Platz für aktuelle Software, kostenlose Vollversionen und nützliche Tools für den PC-Alltag. Die Programme auf der DVD werden in den Heftartikeln beschrieben und stellen für die Leserschaft einen echten Mehrwert dar.

Upgrade bestellen - so geht's

Sind Sie Abonnent und wünschen auch eine DVD? Kein Problem! Bestellen Sie einfach das Plus-Abo von Online PC mit DVD-Beilage. Schicken Sie uns dazu ein frankiertes Antwortkuvert (Grösse C5) an Online PC, "DVD-Beilage", Postfach 1051, 8134 Adliswil.

Noch besser: Ändern Sie Ihr Abo auf der Website von Online PC in ein Plus-Abo. Sie erhalten dann mit jeder Ausgabe eine DVD mit Vollversionen bekannter Standardsoftware und vielen nützlichen Tools.

Das Upgrade kostet beim Einjahresabo nur 10 Franken (Zweijahresabo 18 Franken). Am schnellsten erledigen Sie das online in der Rubrik *Aboservice* auf **www.onlinepc.ch.** Schreiben Sie bitte ins Mitteilungsfeld, dass Sie ein Upgrade wünschen.



Windows-Check

12 Checks beschleunigen den Boot-Prozess, entfernen Datenmüll, aktualisieren Treiber, restaurieren fehlerhafte Systemdateien oder ermitteln unbekannte Hardware.



Wer oft und viel mit seinem Rechner arbeitet, wird für die Verhaltensweise des Rechners sensibel. Selbst kleinste Unterschiede in Geräuschen oder Startzeiten fallen dann auf. Die mögliche Ursache lässt sich jedoch oft nicht eindeutig identifizieren. Und ab und zu ist bereits ein Problem vorhanden, stellt sich aber noch nicht als solches dar. Noch nicht.

Dieser Artikel erklärt, wie Sie Ihren PC auf Herz und Nieren prüfen. Er hilft auch dabei, mögliche Probleme zu vermeiden, sei es Da-

Auf DVD

Alle Programme finden Sie auf () in der Rubrik Computer, Windows-Check. tenmüll, fehlerhafte Systemdateien, veraltete Router-Firmware oder Treiber.

1. Datenspuren vernichten

Datenmüll verstopft mit der Zeit jeden Rechner. Beseitigen Sie ihn.

Kompakt

- Dieser Artikel beschreibt 12 Checks, die Sie an Ihrem System und am Router durchführen sollten.
- Die Anleitungen beziehen sich auf Windows
 7, gelten aber grösstenteils auch für Windows XP und Vista.

Zahlreiche Programme hinterlassen Datenspuren und -müll auf einem Rechner. Zahlreich sind auch die Programme, die diesen Datenmüll aufkehren und entsorgen. Eines dieser Programme ist Clearprog 1.6.0 (kostenlos, www.clearprog.de und auf). Das Besondere an Clearprog: Über eine Plug-in-Schnittstelle lässt sich das Programm um zahlreiche Bereinigungsoptionen erweitern. So löscht es die Surfspuren von Internet Explorer, Opera und Firefox. Clearprog löscht auch den Verlauf des Ausführen-Dialogs, leert temporäre Verzeichnisse oder die Zwischenablage von Windows. Wie Sie Clearprog einsetzen, erklärt der Kas-

ten "So geht's: Clearprog 1.6.0" auf Seite 17.

Bei den Plug-ins für Clearprog handelt es sich eigentlich nur um eine INI-Datei, die die

weiteren Bereinigungsoptionen bereitstellt. Um diese Einstellungen zu aktivieren, wählen Sie im Hauptmenü von Clearprog *Extras, PlugIns, PlugIns auswählen.*

Es öffnet sich ein Dialogfenster mit einer Liste. Klicken Sie unten zunächst auf *Prüfen*. Der Spurenvernichter Clearprog aktiviert dann alle Plug-ins, zu denen er das entsprechende Programm auf dem Rechner gefunden hat. Klicken Sie anschliessend auf *Aktivieren*. Wenn Sie im Hauptfenster die Kategorie *gewählte PlugIns* anklicken, lassen sich diese rechts daneben ein- und ausschalten.

2. Systemdateien überprüfen

Fehlerhafte Systemdateien machen das System instabil. Korrigieren Sie die Dateien.

Die Systemdateien bilden den Kern des Betriebssystems. Sie steuern die Hardware und die grafische Darstellung oder interpretieren die Eingaben des Benutzers. Wenn eine falsche Version einer Datei installiert ist, weil etwa ein Update schiefgelaufen ist oder gar ein Schadprogramm Code in eine Systembibliothek eingeschleust hat, kann dies zu Instabilitäten führen. Prüfen Sie daher die Systemdateien.

Drücken Sie dazu [Windows] und geben Sie cmd ein. Suchen Sie in der Ergebnisliste nach cmd.exe und klicken Sie den Eintrag mit der rechten Maustaste an. Wählen Sie die Option Als Administrator ausführen aus und bestätigen Sie dann die Benutzerkontensteuerung mit einem Klick auf Ja.

Geben Sie anschliessend den Befehl **sfc**·/**scannow** ein und bestätigen Sie mit der Eingabetaste. Der Prüfvorgang dauert einige Zeit (Bild A).

So geht's: Clearprog 1.6.0 – Tipp 1

Der Spurenvernichter Clearprog 1.6.0 entfernt nicht nur Datenmüll, sondern auch Surfspuren von Ihrem Rechner (kostenlos, www.clearprog.de und auf 🚳).



3. Fragmentierung korrigieren

Fragmentierung entsteht beim Löschen und Schreiben von Dateien und verlangsamt das System.

Eine Festplatte wird von vorn nach hinten beschrieben. Wenn der Anwender zwischendurch eine Datei löscht, dann entstehen Lücken in dieser Ordnung, weil die Dateien nicht automatisch wieder zusammenrücken.

Wenn neue Dateien hinzukommen und nicht vollständig in eine Lücke passen, dann werden sie zerstückelt und kreuz und quer auf die

So geht's: Diskview 2.4 – Tipp 3

Diskview 2.4 analysiert die Festplatte und zeigt die Verteilung der Dateien sowie die Fragmentierung an (kostenlos, http://technet.microsoft.com/de-de/sysinternals/bb896650.aspx und auf 🛞).



1 Dateiauswahl Klicken Sie hier, um eine Datei auszuwählen.

- Pestplattenschema Die ausgewählte Datei wird hier gelb markiert.
- 3 Laufwerkwahl Wählen Sie hier eine Partition und klicken Sie dann auf *Refresh*.

Zoom Hier vergrössern oder verkleinern Sie die Festplattenansicht. freien Lücken verteilt. Die Dateien werden also fragmentiert.

Beim Lesen einer Datei muss Windows nun auf verschiedenste Sektoren einer Festplatte zugreifen, und der Schreib-Lesekopf springt hin und her. Das verzögert den Lesevorgang ganz erheblich. Deshalb ist es eine wichtige Massnahme, die Festplatte regelmässig zu defragmentieren.

Ein für die Defragmentierung geeignetes Programm ist in Windows bereits enthalten. Um dieses zu starten, drücken Sie die Taste [Windows] und geben den Befehl **defrag** ein. Kicken Sie in der Ergebnisliste auf den Eintrag Defragmentierung. Wählen Sie anschliessend die Partition aus, deren Dateien Sie ordnen möchten, und klicken Sie abschliessend auf Datenträger defragmentieren.

Eine detaillierte Darstellung der Festplattenfragmentierung zeigt Ihnen das Tool Diskview 2.4 (kostenlos, http://technet.microsoft.com/ de-de/sysinternals/bb896650.aspx und auf). Wie Sie das Programm einsetzen, erklärt der Kasten "So geht's: Diskview 2.4" auf dieser Seite.



Ressourcen-Fresser Dropbox entlarvt: Man muss schon ganz genau hinsehen. Das obere blaue Symbol hat einen blauen Punkt, das untere einen grünen. Der blaue Punkt bedeutet, dass Dropbox gerade Dateien synchronisiert (Bild B).

4. System-Tray überprüfen

Wenn Ihr Rechner langsam arbeitet, kann ein System-Tray-Tool die Ursache sein.

Ihre Festplatte rattert ununterbrochen? Das gesamte System reagiert nur zögerlich auf Ihre Eingaben? Webseitenaufrufe dauern ewig? Aber keines der geöffneten Programme kann daran schuld sein? Dann werfen Sie doch mal einen Blick in den System-Tray rechts unten in der Taskleiste.

In der Regel zeigen Programme, die in den System-Tray verkleinert sind, ein Aktivitätssymbol an, wenn sie arbeiten. Bei manchen Tools ist die Animation aber kaum vom normalen Symbol zu unterscheiden, etwa bei Microsofts Security Essentials oder bei Dropbox. Es kann also sein, dass die Security Essentials gerade das gesamte System einer Virenprüfung unterziehen und damit die Festplatte, den Prozessor und den Arbeitsspeicher stark belasten. Oder Dropbox überträgt mehrere Megabyte Bilder auf den Online-Speicher und lastet damit die gesamte Internetverbindung aus (Bild B).

Falls im System-Tray kein Programm zu finden ist, das das Windows-System gerade belastet, dann nutzen Sie das Programm Process Monitor 2.93 (kostenlos, **www.sysinternals.com** und auf 🚳).

Die Software überwacht Prozesse sowie Registry-Zugriffe und Festplattenzugriffe und ist ein probates Mittel, um eventuelle Ressourcen-Fresser ausfindig zu machen.

5. Autostart aufräumen

Viele Autostart-Programme sind unnütz und verzögern den Boot-Prozess. Deaktivieren Sie sie.

Programme, die Windows beim Systemstart lädt, heissen Autostart-Programme. Sie werden an verschiedenen Stellen als solche festgelegt. Entweder in der Registrierungsdatenbank von Windows oder im Unterordner *Autostart* des Startmenüs. Die Verwaltung der Einträge ist mühselig. Zum Glück gibt es verschiedene Tools, die die Arbeit deutlich erleichtern, etwa Starter 5.6.2.9 (kostenlos, http://codestuff.tri pod.com und auf). Wie Sie das Tool einsetzen, erklärt der Kasten "So geht's: Starter 5.6.2.9" auf dieser Seite. Misten Sie den Autostart regelmässig aus. Denn viele der angeblichen Helferprogramme sind oft unnütz.

6. Router aktualisieren

Neue Firmware-Versionen für Router beheben Fehler oder rüsten Funktionen nach.

Die Firmware ist im weitesten Sinn das Betriebssystem des Routers. Sie steuert alle Funktionen des Geräts. Der Vorteil einer Firmware ist, dass sie über das Internet aktualisiert werden kann. Auf diese Weise lassen sich Fehler beheben und Sicherheitslücken schliessen.

So geht's: Starter 5.6.2.9 – Tipp 5

Starter 5.6.2.9 verwaltet die Autostart-Einträge und Dienste eines Windows-Systems (kostenlos, http://codestuff.tripod.com und auf 🛞).

Starter	(Windows 7)						in the second se	— X
Eile Edit	Configuratio	n Help	- /	2	0	8		0
Ent	New	Edit	Delete.	Refresh	Launch	Properties	Options	About
- Startu	ps Proce	sses 🎯 S	Services	⊣4				
Name -		Value				Defior	0	Ene
	ropbox.Ink irtualCloneDriv mware-tray	C:\Use *C:\Pro *C:\Pro	rs\mlu\App ogram Files ogram Files	Data\Roamin (x86)\Elabora (x86)\VMwan	ig\Dropbox te Bytes\Vir e\VMware V	(bi Startu) tu Regist Vo Regist	p - Current Us ny - Machine F ny - Machine F	er Un Inn Inn
ļ ļ		17			B			,
2, 50%	N GUI / 1, 0, 4, 3,35% 1	11 / AVM F	RITZ:WLAN	. 35% . 22	001-001-001	t © 2006-200	9	1
Deakti Entferne	vieren en Sie ein Häko zu deaktiviere	chen, um d n.	en Autostai	3 rt-	Eigensch Hier zeige	a ften en Sie die Eig Pfada und Da	jenschaften ei ateiname.	ines Eintra
Linuay					an, etwa			

So geht's: Unknown Device Identifier 7.00 – Tipp 7 und Tipp 12

Der Unknown Device Identifier 7.00 findet in vielen Fällen Treiber für Hardware, die Windows nicht erkennt (kostenlos, www.zhangduo.com/udi.html und auf 🚳).

Unknown Device Identifier 7.00 Ele Detect Driven Interface Help Grafkkate (UNKNOWN DEVICE) Cho Nyida G32 (Geface G19 2)	- <u>1</u>			- 0 X
Detail Reatek PCIe GBE Family Controller OHCH konformer VIA 1394-Hostoontroller Micron JMB36X Controller Intel(R) 62601 PCI-Briacke - 244E Intel(R) 955 Express Chipset LPC Intel Intel(R) 55 Express Chipset LPC Intel Intel(R) 55 Express Chipset F Intel(R) 55 Express Chipset F Intel(R) 55 Express/3400 Series Chipset F	End Driver Contact Ven Save To File Sand to Print Backup Drive Sandy 2 port Serial AT andy SMBue Control andy USB Enhanced andy PCI Express Re andy PCI Expre	der Fr A Storage Cont lei - 3830 i Host Controlles J Host Controlles Job Port 1 - 3843 sot Port 2 - 3844 sot Port 3 - 3841	← 2 ← 3 witer - 30:26 - 38:34 - 38:34	
Intel(R) 5 Series/3400 Series Chippet F	analy PCI Express Re	oot Port 4 - 3848	8	÷
 Unbekannte Hardware Geräte, die Windows nicht erkennt rot hervor. Treiber finden Diese Option des Kontextmenüs st Google-Suche nach dem Treiber. 	;, hebt das Tool artet eine	 Herste Falls die hier die Treiber Vom Tre Sicheru 	ller kontaktieren e Google-Suche erf e Website des Herst r sichern eiber eines Geräts e ing.	iolglos ist, rufen Sie ællers auf. erstellen Sie hier eine



Quality of Service: Aktivieren Sie den *QoS-Paketplaner*, damit wichtige Datenpakete bevorzugt behandelt werden und etwa Video-Streaming flüssig läuft (Bild D).

Zusätzlich erweitern die meisten Hersteller die Firmware ihrer Geräte regelmässig um neue Funktionen. Halten Sie deshalb Ihre Firmware



Firmware der Fritzbox aktualisieren: Neue Firmware schliesst Sicherheitslücken des Routers, behebt Fehler oder rüstet neue Funktionen nach. Für diese Fritzbox steht im Web eine neue Version der Firmware zur Verfügung (Bild C).

stets auf dem neuesten Stand. Wie das geht, steht meist auf der Homepage des Herstellers.

Wenn Sie eine Fritzbox von AVM haben, aktualisieren Sie die Firmware so: Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie als Adresse fritz.box ein. Tragen Sie Ihr Kennwort ein und melden Sie sich an. Wählen Sie aus dem Menü die Option System aus. Klicken Sie auf Firmware-Update. Wählen Sie die Registerkarte Online-Update und klicken Sie auf Neue Firmware suchen. Falls eine neue Firmware-Version verfügbar ist, klicken Sie auf Firmware-Update jetzt starten (Bild C) und folgen Sie den Anweisungen des Update-Assistenten.



7. Unbekannte Hardware ermitteln

Wenn Windows Hardware nicht erkennt, findet dieses Spezial-Tool Treiber für das Gerät.

Normalerweise erkennt Windows die Hardware eines Rechners mühelos und installiert automatisch einen geeigneten Treiber. Wenn das Gerät jedoch nicht in der Datenbank steht, wird es im Geräte-Manager lediglich mit einem gelben Fragezeichen und dem Hinweis Unbekanntes Gerät versehen. Damit kann niemand etwas anfangen. Das Tool Unknown Device Identifier 7.00 ist hier hilfreich (kostenlos, www.zhangduo.com/ udi.html und auf 🚳). Die Bedienung des Tools erklärt der Kasten "So geht's: Unknown Device Identifier 7.00" auf Seite 18.

8. OoS einstellen

QoS bevorzugt bestimmte Datenpakete und ermöglicht so beispielsweise ruckelfreies Internet-TV.

Für manche Programme ist eine schnelle Internetverbindung wichtig, für andere eine Internetverbindung mit viel Bandbreite. Wenn Sie im Internet surfen oder Dateien herunterladen,

	and the party of the second second second		
(1)	Film weeks at the systematic sector		4 × 00 = P
In other	& Kont D 22 Darra Scalylins	教・個とい	7 👾 - Jose Sylatare Space 🔐
1 ² E	VENTID.NET	tages [Statesh States] Descenaria [30937 Parts] P	herselfe [Log Management] House] Contem
De	GFiEventsManag	er Aller engelannen i ber odayi Orienti undurunan	
1207	21	(mag)	()
Event II	D 33 Source SideBySide		
Event II Here II Scene	0 33 Source SideBySide		
Event II Source Type	0 33 Source SideBySide		
Event II Svent II Svent Type Desenytor	D 33 Source SideBySide 10 SoldVSise Jann The approximit Machts landt because of	en analisis transfere.	
Event II Soerse Type Description	D 33 Source SideBySide 30 Soleholose simm The application fealed to learch because of a and lots for source Solehol	en mullet manhage, Solt	
Event II Source Type Description Community	D 33 Source SideBySide 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	ah inudiki triankiya. Inda	
Event II Source Type Description Community Description	D 33 Source SideBySide 34 3400000 34000 34000 10 The approximative failed to learnet because of a and later for source of 10 Provisiones Social 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ah musika transferit. Sala	
Event II Source Type Description Community Description Source Type	D 33 Source SideBySide 10 304/95/56 10 The approximation failed to lawter because of a and lawter for source of 10 Provi source. Sould 10 Tatemproxe Sime	ek analisk transferd. Sole	
Event II Sorre Type Descripto Command Descripto Type Descripto	33 Source SideBySide 3 3469/568 300	en analisi mantagi, Soft Toppen Fileri will (commissionet Software Biller, off. Ja Toppen Jacobay Tober - Hoto Briese (Bill) / yee - 'wa	epercherit: Ageentifis 127:Jerneer+14 II 50668, IP could not be found
Event II Source Type Descripto Conceants Descripto Descripto Descripto	D 33 Source SideBySide 30 30/05/06 30/07/06 The approach failed to layed because of a set links for search failed to layed because of a set links for search of 10 mm source. Solided 30 30 30 30 30 40 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	eh mutet mentet, Sola Troppen Fact with collection status at the distance of the solar of the solar status at the distance of	egensbert Aggentites 112° versions ²¹ & 5.0000 P° could not be Roma

Event-ID: Unter www.eventid.net finden Sie Lösungen für Tausende von Windows-Fehlern. Um für Ihr Problem eine Lösung zu finden, brauchen Sie die Ereignis-ID und die Quelle. Beides entnehmen Sie der Ereignisanzeige Ihres Windows (Bild E).

ist Bandbreite entscheidend, da viele Daten übertragen werden.

Für Internet-TV - also das Streaming eines Videos über das Internet - ist eine schnelle Verbindung wichtig. Denn hier ist nicht die Datenmenge entscheidend, sondern dass die Datenpakete mit geringstmöglicher Verzögerung beim Ziel eintreffen.

Quality of Service (QoS) priorisiert die Datenpakete und bevorzugt jene, die in kürzester

9. Geschwindigkeitstest

DSL-Verbindungen sind oft langsamer als der Hersteller verspricht. Ein Test prüft, wie schnell Ihr DSL ist.

auf OK.

Zeit ankommen müssen. Da-

tenpakete von Webseitenaufrufen oder Downloads etwa

werden dann hintangestellt.

Klicken Sie zunächst auf

Start, Systemsteuerung. Wäh-

len Sie dann Netzwerk und

Internet und anschliessend

Netzwerk- und Freigabecen-

ter. Klicken Sie auf Adapter-

einstellungen ändern. Klicken

Sie den Eintrag Ihrer Netz-

werkkarte mit der rechten

Maustaste an und wählen Sie

Bestätigen Sie die Benutzer-

kontensteuerung per Klick auf

Ja. Suchen Sie dann auf der

Registerkarte Netzwerk in der

Liste den Eintrag QoS-Paket-

planer und setzen Sie ein Häk-

chen davor (Bild D). Klicken Sie

die Option Eigenschaften.

Die tatsächliche Geschwindigkeit einer DSL-Verbindung liegt oft weit unter dem Wert, den der Hersteller angibt. So kann es durchaus sein, dass ein Anschluss mit beworbenen 6'000 MBit/s nur läppische 2'000 MBit/s erreicht. Ein Geschwindigkeitstest, wie ihn etwa www.speed

So geht's: DSL-Geschwindigkeit messen – Tipp 9

Der Geschwindigkeitstest unter www.speedtest.net misst die maximale Geschwindigkeit Ihres DSL-Anschlusses.



1 IP-Adresse

Das ist die aktuelle IP-Adresse Ihres Rechners im Internet

2 Download Das ist die maximale Geschwindigkeit, mit der Sie Daten aus dem Netz laden.

Hier sehen Sie, wie schnell Sie Daten ins Internet laden.

Der Ping gibt an, wie lange ein Paket vom Sender zum Empfänger braucht. Je kleiner der Wert, desto besser.

5 Test Again

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Test erneut zu starten.

So geht's: Ereignisanzeige – Tipp 10

Die Ereignisanzeige bereitet die Protokolldateien von Windows grafisch auf. Sie finden die Ereignisanzeige unter "Start, Systemsteuerung, System und Sicherheit, Ereignisprotokolle anzeigen".



test.net anbietet, verschafft Klarheit. Der Kasten "So geht's: DSL-Geschwindigkeit messen" auf der Seite 20 erklärt, wie Sie Ihren Anschluss testen.

10. Ereignisanzeige

Überprüfen Sie die Windows-Fehlerprotokolle, um Probleme Ihres Systems aufzuspüren.

Windows sammelt im Hintergrund viele Daten über das Verhalten des Rechners. Wenn etwa ein Fehler auftritt, dann wird dies vom Windows-Ereignisprotokoll erfasst und in einer Datenbank gespeichert. So gibt es ein Anwendungsprotokoll, ein Sicherheitsprotokoll und ein Systemprotokoll.

Protokolldateien sind in der Regel schwierig zu lesen. Abhilfe schafft die in Windows enthaltene Ereignisanzeige, die Sie über *Start, Systemsteuerung, System und Sicherheit, Ereignisprotokolle anzeigen* erreichen. Wie sie funktioniert, steht im Kasten "So geht's: Ereignisanzeige" auf dieser Seite.

Prüfen Sie regelmässig das Ereignisprotokoll. Suchen Sie dabei vor allem nach wiederkehrenden Fehlern und Warnungen, also Einträgen mit gleicher *Quelle* und *Ereignis-ID*.

Falls die Beschreibung auf der Registerkarte Allgemein keinen Aufschluss über die Fehlerursache gibt, dann statten Sie der Webseite Event-ID unter **www.eventid.net** einen Besuch ab. Die Online-Datenbank umfasst rund 11'000 Ereignisse und über 16'000 Kommentare dazu. Geben Sie für eine Suche die Ereigniskennung sowie die Quelle ein. Event-ID listet mögliche Treffer auf oder leitet Sie zum passenden Eintrag weiter (Bild E). Unter *Comments* (...) werden alle in der Datenbank verfügbaren Lösungen aufgeführt.

11. Standardtreiber ersetzen

Fehlende Treiber ersetzt Windows durch Standardtreiber. Spezialtreiber bieten aber mehr Funktionen.

Für nahezu jede wichtige Hardware-Komponente eines Rechners hat Windows einen Standardtreiber in seinem Repertoire. Dieser Standardtreiber sorgt dafür, dass die Hardware grundsätzlich funktioniert. Besondere Eigenschaften können aber nicht genutzt werden, da hierfür ein auf die Hardware zugeschnittener Treiber notwendig wäre.

Ein Monitor mit Pivot-Funktion lässt sich etwa vom Quer- ins Hochformat drehen. Die



Treiberdatum und -version: Dieser Treiber ist fünf Monate alt. Die Wahrscheinlichkeit ist hoch, dass eine neue Version verfügbar ist (Bild G).



Geräte-Manager: Windows hat einen Monitor erkannt, aber nicht den richtigen Treiber. Stattdessen kommt der Standardtreiber zum Einsatz. Der bietet weniger Funktionen als der auf das Gerät zugeschnittene Treiber (Bild F).

neue Ausrichtung gibt der Monitortreiber an Windows weiter. Windows passt die Darstellung der Oberfläche der neuen Orientierung an und das Bild steht wieder korrekt.

Der Geräte-Manager listet die installierte Hardware auf. Drücken Sie *[Windows Pause]* und klicken Sie links auf *Geräte-Manager*. Wenn Windows einen allgemeinen Treiber verwendet, wird die Hardware-Komponente mit *(Standard)* gekennzeichnet (Bild F). Installieren Sie für jedes mit *(Standard)* gekennzeichnete Gerät den originären Treiber von CD oder laden Sie ihn von der Hersteller-Website herunter.

12. Treiber aktualisieren

Neue Treiber beheben oft Fehler oder bieten neue Funktionen. Aktualisieren Sie also Ihre Treiber.

Viele Treiberfehler stellen sich erst heraus, nachdem ein Gerät bereits im Handel ist. Halten Sie deshalb Ihre Treiber aktuell (Bild G).

Das Tool Unknown Device Identifier 7.00 kann hier helfen (kostenlos, **www. zhangduo.com/udi.html** und auf (). Die Bedienung des Tools erklärt der Kasten "So geht's: Unknown Device Identifier 7.00" auf Seite 28. Klicken Sie das Gerät, für das Sie einen aktualisierten Treiber laden möchten, mit der rechten Maustaste an und wählen Sie *Contact Vender*, um die Webseite des Herstellers zu öffnen. Die Treiber finden sich dort meist in den Rubriken *Support* oder *Downloads*.

Mark Lubkowitz/jb



Fünf Ideen machen den USB-Stick zum Spezial-Tool

Ihr USB-Stick ist weit mehr als nur ein Datenspeicher: Er rekonstruiert Windows-Passwörter, schliesst den PC ab oder prüft, ob Ihr WLAN sicher ist. – Die besten Projekte für Ihren Stick.

A ktuelle USB-Speichersticks haben mehrere GByte Speicherplatz und Transferraten von über 30 MByte/s. Die kleinen Datenträger kommunizieren über den Universal Serial Bus (USB) mit dem Rechner. USB-Sticks können weit mehr, als nur Daten von einem PC zum anderen zu transportieren.

Der folgende Artikel zeigt Ihnen, was Sie sonst noch so alles mit Ihrem USB-Stick anstellen können: Rekonstruieren Sie mit Ihrem USB-Stick zum Beispiel vergessene Windows-Passwörter. Mit Hilfe des USB-Sticks können Sie auch prüfen, ob Ihr WLAN sicher vor Angreifern ist. Und selbst wenn Ihr USB-Stick nur wenig Speicherplatz hat – als PC-Schlüssel taugt er immer noch.

1. PC-Schlüssel

Sticksecurity 2 Basic verwandelt den USB-Stick in einen PC-Schlüssel. Nur mit ihm ist der Zugriff auf Ihren PC möglich.

Windows-Kennwörter sind kein ausreichender Zugriffsschutz für den PC. Allzu leicht lassen sie sich ermitteln, etwa mit Knack-Tools oder mit einem kurzen Blick über die Schulter des Nutzers. Das Programm Sticksecurity 2 Basic verwandelt einen beliebigen USB-Stick in einen PC-Schlüssel (kostenlos, **www.home domsoftware.de** und auf (). Sobald der USB-Stick abgezogen wird, sperrt Sticksecurity automatisch den Rechner und umgekehrt. **So geht's:** Verbinden Sie den USB-Stick, den Sie als PC-Schlüssel verwenden wollen, mit dem PC. Installieren Sie dann das Programm Sticksecurity von der Heft-DVD. Nach der Installation startet ein Konfigurations-Dialog.

Kompakt

- Der Artikel erklärt, wie Sie einen USB-Stick zum Beispiel in einen PC-Schlüssel, einen Passwort-Retter oder WLAN-Checker verwandeln.
- Alle vorgestellten Tools finden Sie auf der Heft-DVD oder kostenlos im Internet.

IDEEN FÜR DEN USB-STICK PRAXIS

Wählen Sie zunächst im Fenster Konfiguration unter Verfügbare Datenträger den USB-Stick aus (Bild A).

Klicken Sie dann auf *Als Schlüssel festlegen* und anschliessend auf *Weiter*. Sie werden nun von Sticksecurity aufgefordert, ein sicheres Passwort einzugeben. Dieses Passwort ist für den Notfallmodus nötig, falls Sie beispielsweise den Stick verloren haben.

Klicken Sie die Meldung mit *OK* weg. In die Eingabemaske für das Masterpasswort tippen Sie das gewünschte Kennwort ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit *Erstellen*. Es erscheint ein weiteres Hinweisfenster mit der Meldung, dass das Passwort erfolgreich übernommen wurde. Schliessen Sie das Fenster mit *OK*.

Nach der Vergabe des Passworts und dem Schliessen des Hinweisfensters öffnet sich das Hauptkonfigurationsfenster von Sticksecurity. Aktiv ist *Aktionen* (Bild B).

Setzen Sie hier ein Häkchen bei *Bildschirm* abschalten. Dadurch verhindern Sie, dass je-

mand den Desktop während Ihrer Abwesenheit sieht.

Wechseln Sie zum Menüpunkt Allgemein. Setzen Sie bei den drei Punkten unter Allgemeine Optionen jeweils ein Häkchen. Dadurch wird Sticksecurity bereits beim Start aktiviert.

Alle anderen Menüpunkte konfigurieren Sie nach Belieben. Bestätigen Sie am Ende der Konfiguration die Einstellungen mit einem Klick auf *Fertig*.

Damit alle Einstellungen übernommen werden, müssen Sie Sticksecurity nach der Konfiguration neu starten. Klicken Sie dazu

im System-Tray mit der rechten Maustaste auf das Schlüsselsymbol. Wählen Sie Beenden. Starten Sie das Programm anschliessend mit Start, Alle Programme, StickSecurity 2 Basic, StickSecurity 2 Basic neu.



Sticksecurity 2 Basic macht aus Ihrem USB-Stick einen PC-Schlüssel (kostenlos, www.homedomsoft ware.de und auf). Nur wenn der Stick mit dem PC verbunden ist, lässt sich Windows starten.



/entig	bare Datenträger:	
D:	Lokaler Datenträger Lokaler Datenträger	MEINE DATEN
Z Netzlaufwerk		Dalenträgergröße: 1,9 GD
		Aktueller Schlüsset

USB-Stick als PC-Schlüssel: Sticksecurity verwandelt einen USB-Stick in einen Zugriffsschutz für Windows. Hier legen Sie fest, auf welchem USB-Stick das Tool den Schlüssel hinterlegen soll (Bild A).

2. Daten-Schlüssel

Nur der USB-Stick gewährt Zugriff auf verschlüsselte Daten.

Truecrypt 7.0a erstellt nicht nur verschlüsselte Container, sondern verschlüsselt auch ganze Partitionen auf der Festplatte (kostenlos, www.truecrypt.org und auf (). Das geht auch nachträglich, wenn also schon Daten auf der Partition sind. Als Zugriffsschlüssel dient dabei der USB-Stick, auf dem eine Schlüsseldatei hinterlegt ist.

So geht's: Installieren Sie Truecrypt von der Heft-DVD. Entpacken Sie dann den Inhalt der Sprachdatei *langpack-de-1.0.0-for-truecrypt-*7.0a.zip in den Installationsordner von Truecrypt. Starten Sie Truecrypt. Klicken Sie im Hauptfenster auf *Settings, Language*... Wählen Sie *Deutsch* aus und klicken Sie auf *OK*.

Zum Verschlüsseln der Partition wählen Sie im Menü Volumen, Neues Volumen erstellen... Ein Assistent startet. Aktivieren Sie Verschlüsselt eine Partition / ein Laufwerk und bestätigen Sie mit Weiter.

Übernehmen Sie im folgenden Dialog die Voreinstellung und klicken Sie auf *Weiter*. Wählen Sie die Datenpartition per Klick auf *Datenträger* aus. Fahren Sie fort mit *Weiter*. ►



Einstellungen

Fertig

Aklionen

Aktionen Passwort Allgemein Datenträger

PC mil StickSecurity spener

Eldschimschoner staten

StickSecurity Spenscreen enorigen

Desktop Icons und Tasksleiste ausbiender

Sticksecurity 2 Basic konfigurieren: Hier legen

Sie die Einstellungen für den USB-Stick fest (Bild B).

mit OK schliessen.

Optionen

Optionen

Als Lösch-Modus wählen Sie danach Ohne

(am schnellsten), da Sie Daten nicht löschen,

sondern nur verschlüsseln wollen. Bestätigen

Sie mit Weiter. Wählen Sie anschliessend Ver-

schlüsseln. Die Abfrage klicken Sie mit Ja weg.

se und Geschwindigkeit der Festplatte dauert

dieser Vorgang mehrere Stunden. Am Ende

erscheint ein weiteres Hinweisfenster, das Sie

Die Verschlüsselung beginnt. Je nach Grös-

Bildochim abschalten

Programm staten

Beim Verlanden des USB Stick

Programm starten

PC Henuriedahaen

Benutier abmelden

Windows speren

Aktivieren Sie Partition 'in-place' verschlüsseln und bestätigen Sie mit Weiter. Beantworten Sie die Abfrage mit Ja. Übernehmen Sie die Verschlüsselungseinstellungen und klicken Sie auf Weiter. Damit Sie den Stick als Schlüssel verwenden können, aktivieren Sie Schlüsseldat. verwenden, klicken auf Schlüsseldateien... und dann auf Schlüsseldatei erstellen...

Erstellen Sie die Schlüsseldatei mit *Schlüsseldatei erstellen...* Ein Speichern-Dialog erscheint. Speichern Sie die Schlüsseldatei unter dem Namen **Schlüssel** auf dem USB-Stick ab. Schlies-

sen Sie das Fenster. Zurück im Dialogfenster Schlüsseldateien klicken Sie auf Dateien hinzuf. Wählen Sie die gerade erstellte Schlüsseldatei aus und klicken Sie auf Öffnen. Die Schlüsseldatei wird angezeigt. Schliessen Sie das Fenster mit OK. Im Assistenten klicken Sie auf Weiter. Jetzt legen Sie die Stärke der Verschlüsselung fest. Lassen Sie dazu mindestens 30 Sekunden die Maus im Fenster kreisen und fahren Sie fort mit Weiter (Bild C).

So geht's: Truecrypt 7.0a

Truecrypt 7.0a verschlüsselt Datenpartitionen (kostenlos, www.truecrypt.org und auf 🚳). Die Schlüsseldatei lässt sich auf einem USB-Stick hinterlegen. Ohne Stick kommt dann niemand an Ihre Daten.

	Verschlüsselungsalgorithn	nus T	_1
	Aco		Test
S	Ist von der FJPS genehm veröffentlicht) und vied z und Agenturen genutzt u Geheinhaltung zu schütz Biockgröße, 14 Runden (/ Weitere Informationen id	gter Blockchiffre (Rijnd .B. von den U.S. Regie m Dokumente mit bis z n. 256-bit Schlüssellar AES-256), Arbeitet im) ber AES	ael, 1998 ungbehörden u höchster ope, 128-bit (TS-Modus, Benchmark
TB	Hesh-Algorithmus] Infos über Hash-Alo	grifmen,

1 Test

Ein Klick auf die Schaltfläche zeigt, ob der Algorithmus für den Datenträger geeignet ist.

2 Benchmark

Hier testen Sie, welche Verschlüsselung auf Ihrer Hardware am schnellsten läuft.

3 Hash-Algorithmus

Hier wählen Sie aus, nach welcher Methode Truecrypt den Schlüssel zur Ver- und Entschlüsselung erstellt.

 7° 26 60 7° 3° 3° 7° 0° 4° 4° 4° 3° 26 66 3° 3° 1° 5° 0°

 11 4 4 5 7° 00 4° 5° 14 4° 4° 5° 10 4° 7°

 12 5 7° 0° 4° 7° 14 4°

 12 5 7° 0° 4° 7°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4°

 12 5 7° 14 4

Zufällige Daten sammeln

36 70 F3 C5 22 E3 10 A6 78 D7 33 20 10 EA FA

Industry David Stati

- 1 × X

Assistent zum Erstellen eines TweCrypt-Volumen

Wenn Sie das Laufwerk einbinden wollen, wählen Sie im Hauptfenster von Truecrypt einen Laufwerkbuchstaben aus der Liste aus und klicken Sie auf *Datenträger*. Wählen Sie die verschlüsselte Partition und bestätigen Sie mit *OK*. Klicken Sie auf *Einbinden*, dann auf *Schlüsseldateien*... und zuletzt auf *Dateien hinzuf*. Geben Sie die von Ihnen erstellte Schlüsseldatei an. Schliessen Sie den Dialog mit *OK*. Das verbliebene Dialogfenster schliessen Sie mit *OK*. Truecrypt bindet augenblicklich das verschlüsselte Laufwerk ein.

3. Boot-Schlüssel

Die mit Bitlocker verschlüsselte Systempartition lässt sich nur booten, wenn der Stick mit dem Boot-Schlüssel im PC steckt.

Wer Datendieben keine Chance geben will, sichert seine Systemfestplatte so, dass beim Systemstart eine Authentifizierung fällig ist. Die Versionen Windows 7 Ultimate und Enterprise haben mit Bitlocker bereits ein solches Tool integriert. Es verschlüsselt die Festplatte im PC mit 128 Bit AES. Bitlocker setzt eigentlich einen TPM-Chip auf dem Mainboard voraus. Viele PCs haben aber keinen solchen Chip. Kein Problem: So nutzen Sie Ihren USB-Stick als Boot-Schlüssel (Bild D).

So geht's: Damit sich der USB-Stick als Schlüssel verwenden lässt, nehmen Sie im Gruppenrichtlinieneditor (Gp-edit) Anpassungen vor. Gpedit starten Sie mit [Windows R] und gpedit.msc. Navigieren Sie in der linken Fensterhälfte zum Schlüssel Computerkonfiguration, Administrative Vorlagen, Windows-Komponenten, Bitlocker-Laufwerkverschlüsselung, Betriebssystemlaufwerke. In der rechten Fensterhälfte erscheinen die möglichen Optionen für diesen Schlüssel. Klicken Sie doppelt auf Zusätzliche Authentifizierung beim Start anfordern. Aktivieren Sie den Radio-Button bei Aktiviert und kontrollieren Sie, ob bei Bit Locker ohne kompatibles TPM zulassen ein Häkchen gesetzt ist (Bild E). Klicken Sie auf OK und schliessen Sie Gpedit.

Verschlüsseln Sie nun das Systemlaufwerk mit Bitlocker. Rufen Sie dazu die Systemsteuerung auf. Klicken Sie in der Kategorienansicht auf System und Sicherheit und danach auf Bit Locker-Laufwerkverschlüsselung. Starten Sie den Assistenten für die Verschlüsselung mit BitLocker aktivieren. Nach kurzer Zeit erscheint



USB-Stick als Boot-Schlüssel: Der mit Bitlocker gesicherte Windows-PC lässt sich nur starten, wenn der USB-Stick mit dem Authentifizierungs-Schlüssel eingesteckt ist (Bild D). das Bitlocker-Setup. Klicken Sie auf Weiter und im folgenden Fenster ebenfalls auf Weiter. Der Assistent bereitet jetzt die Festplatte vor und fordert Sie danach auf, den PC neu zu starten. Nach dem Boot-Vorgang erscheint automatisch der Setup-Assistent von Bitlocker. Klicken Sie auf Weiter. Im Folgedialog klicken Sie auf Bei jedem Start Systemstartschlüssel anfordern. Verbinden Sie den Stick mit dem PC und wählen Sie ihn in der Liste aus. Sichern Sie den Schlüssel mit Speichern.

Sie werden jetzt aufgefordert, einen Wiederherstellungsschlüssel zu sichern – für den Fall, dass der Stick mit dem Startschlüssel verloren oder kaputt gegangen ist. Am sichersten ist es, Sie drucken den Schlüssel aus und heften

ihn zu Ihren wichtigen Dokumenten. So haben Sie ihn immer schnell zur Hand. Klicken Sie anschliessend zweimal auf *Weiter*. Starten Sie

	.	ICC01070
Desta Series in the second series of the second sec	ant i	Territorije Gorenting (Alastica Encaduag
BitLocker ohne	ko	mpatibles TPM zulassen
Optioner,		eine .
IC 550, ocher ohme Kompetitiet 1754 zulesen Infontion einen Tantenfulveit auf einem 1755 Hachteuten I Entzellungen für Computer imt einem 1755 1750 - Spectraum Fibli kanfigunieren Rysteinstam PBU bei TPM zulezen 1750 - Spectraum bill kanfigunieren Rysteinstam PBU bei TPM zulezen 1750 - Spectraum bill kanfigunieren Rysteinstam PBU bei TPM zulezen 1554 - Spectraum bill kanfigunieren Speterstambetschlussel ein TPM zulezen		Inferier Ruletteremendetung bierner beitenfigur wenn, als Delicerte bei jedem (Dengestentet eine zusichliche Johlensfehrung erfeindet und als die Bick zusicher ein wale einer Thiel (Trysteid Pietform Michale) eineremeinen. Diese Ruletteremendetung und leis Zehlenzung eine Returbe angereindet. Hinveise Beim Start kann nur eine der zusichlichet Johlensfehrung zusich ein Zehlenzung eine Returbe Aufbereinderung zusich ein Zehlenzung zusichlichet Johlenzt flagzung gegenteren erfeitlichet eine Thie einer Returbisierteinen aufbeite Beiterbisierteinen aufbeite Beiterbisierten Zehlenzung der Thie einer Beiter Beiterbisierteinen aufbeite einergelichen Fibritzeitenber Beiterbisierten auf der einer Computer allessten Thie einer Beiter einergelichen Fibritzeitenber einer USE-Leitwerte alle der einer Vertrechlissetung der Laufender underembisiert der Bitterberteiten vorlieben verteinen einer USE-Schlosste ein dem ETE-Leichweite gespechen. Wiem einer USE-Schlosste ein dem ETE-Leichweite gespechen. Wiem einer USE-Schlosste ein dem ETE-Leichweite gespechen, wiener einer USE-Schlosste sich dem ETE-Leichweite gespechen.

Gruppenrichtlinien anpassen: Aktivieren Sie im Gruppenrichtlinieneditor Gpedit die Option *BitLocker ohne kompatibles TPM zulassen*. Dann akzeptiert Windows den Stick als Authentifizierungs-Schlüssel (Bild E).

den PC mit *Jetzt neu starten* neu. Nach dem Boot-Vorgang startet die Verschlüsselung automatisch im Hintergrund.



4. Passwort-Retter

Die System-Datei *user.psw* macht aus dem USB-Stick ein Tool, das Windows-Kennwörter zurücksetzt.

Wer sein Windows-7-Passwort vergisst, hat die Möglichkeit, es mit Knack-Tools zu rekonstruieren.

Bei komplizierten Passwörtern kann das allerdings sehr lange dauern. Schneller geht es mit der *Kennwortrücksetzdiskette*.

Diese Funktion baut nicht nur Disketten, sondern auch USB-Sticks zum Passwort-Retter aus. Windows speichert dazu die Datei *user.psw* auf dem USB-Stick.

So geht's: Der Stick lässt sich mit Windows-Bordmitteln erstellen. Öffnen Sie dazu die Systemsteuerung. Klicken Sie

in der Kategorienansicht auf Benutzerkonten und Jugendschutz und anschliessend auf Benutzerkonten. Am linken Fensterrand erscheinen daraufhin neue Optionen. Klicken Sie auf Kennwortrücksetzdiskette erstellen.

Ein Assistent startet. Verbinden Sie den USB-Stick mit dem PC und klicken Sie auf Weiter. Wählen Sie im Aufklappmenü Ihren USB-Stick aus und bestätigen Sie mit Weiter. Tippen Sie in das Eingabefeld Ihr Benutzerkennwort ein und klicken Sie auf Weiter. Windows erstellt nun auf dem USB-Stick die Datei user.psw. Schliessen Sie den Assistenten mit Weiter und Fertig stellen.



USB-Stick als WLAN-Checker: Das Sicherheits-Linux Backtrack 4 prüft, ob Ihre WLAN-Verbindung sicher ist. In diesem Fall wurde ein WEP-Passwort geknackt (Bild F).

Rekonstruieren lässt sich das vergessene Passwort auf sehr einfache Weise: Tippen Sie beim Login einmal ein falsches Kennwort ein. Windows meldet dann, dass das Passwort falsch ist. Klicken Sie auf *OK*. Das Login erscheint wieder. Klicken Sie unter dem Eingabefeld auf *Kennwort zurücksetzen*...

Ein Assistent erscheint. Fahren Sie fort mit Weiter. Wählen Sie im Aufklapp-Menü den präparierten USB-Stick aus und bestätigen Sie mit Weiter. Im nächsten Schritt vergeben Sie ein neues Passwort und übernehmen die Einstellungen mit Weiter. Windows ändert daraufhin das Passwort.

5. Netzwerk-Checker

Dieser Stick testet, wie sicher Ihr WLAN und Router-Kennwort sind.

Backtrack 4 (kostenlos, **www. backtrack-linux.org** und auf enthält zahlreiche Tools, mit denen sich die Sicherheit des eigenen Netzwerks oder Routers überprüfen lassen (Bild F).

So geht's: Installieren Sie RMPrepUSB 2.1.600 (kostenlos, http://sites.google.com/site/rm prepusb und auf (). Entpacken Sie das ISO-Image von Backtrack in den neuen Ordner bt4 auf der Festplatte. Verwenden Sie dazu etwa den Universal Extractor 1.6.1 (kostenlos, http://legroom.net/soft ware/uniextract und auf ().

Verbinden Sie einen USB-Stick mit mindestens 4 GByte

Speicher mit dem PC und starten Sie RMPrep USB. Wählen Sie in der Liste den USB-Stick aus. Tragen Sie bei 2 Volume Label den Namen Backtrack4 ein. Wählen Sie bei 3 BOOT OPTIONS die Option MS-DOS bootable ... Unter 4 FILESYSTEM and OVERRIDES aktivieren Sie FAT32 und setzen ein Häkchen bei Boot as HDD (C: 2PTNS). Alle anderen Häkchen entfernen Sie. Aktivieren Sie die Option 5 COPY OS FILES from here after formating if box is ticked und tragen Sie in die Zeile darunter den Pfad zum Ordner bt4 ein – etwa C:\bt4. Erstellen Sie den Stick mit Backtrack mit einem Klick auf 6 Prepare Drive. Bestätigen Sie die

beiden Sicherheitsabfragen mit OK.

Installieren Sie jetzt noch den Bootloader Grub4dos mit *Install grub4dos*. Beantworten Sie wieder die folgenden Abfragen mit *Ja* und *OK* und schliessen Sie das Kommandozeilenfenster.

Öffnen Sie danach den Windows-Editor und tragen Sie die folgenden Befehlszeilen ein:

- 1 title.BackTrack.4.(1024x 768).(type.startx.to.run. GUI.once.booted)
- 2 kernel./boot/vmlinuz.BOOT= casper.boot=casper.noper sistent.rw.quiet.vga=0x317 isitel.(hert.citel)

initrd·/boot/initrd.gz

Speichern Sie die Datei unter dem Namen menu.lst im Root-Verzeichnis des USB-Sticks. Zurück in RMPrepUSB klicken Sie auf *Eject Drive*. Jetzt können Sie den Stick sicher entfernen.

Oliver Ehm

So geht's: RMPrepUSB 2.1.600

Das englischsprachige Tool macht jeden USB-Stick bootbar und kopiert die nötigen Systemdateien zum Booten auch gleich auf den Stick (kostenlos, http://sites.google.com/site/rmprepusb und auf 🚳).



1 Datenträgerliste

Markieren Sie hier den USB-Stick, den das Programm bootfähig machen soll.

2 BOOT OPTIONS

Hier stellen Sie ein, welches Betriebssystem vom Stick künftig gebootet werden soll.

- **3** FILESYSTEM and OVERRIDES Hier legen Sie das Dateisystem fest und wie der Stick sich beim BIOS meldet.
- 4 COPY OS FILES from here (...) Hier geben Sie an, in welchem Ordner sich die Systemdateien befinden.
- 5 Prepare Drive

Ein Klick auf diese Fläche kopiert die Systemdateien und macht den Stick bootfähig.

30'000 Artikel rund um Ihren Computer. Heute bestellt – Morgen geliefert. ARP DATACON AG, Birkenstrasse 43 b, 6343 Rotkreuz, Telefon 041 799 09 09

USB-Stick sichern: USB Flash Copy 1.5

Das Tool USB Flash Copy 1.5 sichert die Daten des USB-Sticks auf den PC, sobald er eingesteckt wird. Mit Profilen lassen sich spezielle Sicherungsjobs für unterschiedliche Sticks anlegen.

D ie handlichen USB-Sticks sind praktisch und für die schnelle Datensicherung gut geeignet. Doch die kleinen Speichersticks haben auch ihre Nachteile. Das Problem bei USB-Sticks ist deren Mobilität. Das heisst, da sie nicht immer am PC angeschlossen sind, ist es schwierig, sie automatisch von einer Backup-Software sichern zu lassen.

Das Tool USB Flash Copy 1.5 bietet eine Lösung für das Problem (kostenlos, **www. usbflashcopy.com** und auf (a). Die Software läuft im Hintergrund und überwacht die USB-Steckplätze. Wird ein bekannter Stick mit dem Rechner verbunden, startet automatisch der Kopiervorgang.

Praktisch: Das Tool USB Flash Copy prüft alle 60 Minuten, ob sich der Datenbestand auf dem angeschlossenen Stick verändert hat. Sind neue Daten oder neue Versionen von

Kompakt

- USB Flash Copy sichert komfortabel die Daten Ihres USB-Sticks auf die Festplatte.
- Das Programm erlaubt es, Sicherungsprofile für unterschiedliche USB-Sticks zu erstellen.
- Anhand der Seriennummer erkennt das Programm den Stick und führt die im Profil definierte Sicherung aus.

Standardprofil: Die Sicherung des Sticks *Flash_K_F404-EEF5* landet im *Temp*-Ordner. *Flash* nennt USB Flash Copy den Stick, wenn kein Name vergeben wurde. *K* steht für den Laufwerkbuchstaben, *F404-EEF5* ist die Seriennummer (Bild A).

Dateien vorhanden, werden sie automatisch auf die Festplatte kopiert.

Tipp: Damit der Datenbestand auf der Festplatte immer aktuell ist, starten Sie den Kopiervorgang, bevor Sie den Stick abziehen, manuell. So stellen Sie sicher, immer sämtliche Dateien kopiert zu haben.

Von USB Flash Copy 1.5 gibt es zwei Versionen. Die eine – Basic Mode genannt – ist kostenlos. Die andere mit der Bezeichnung Silent Unterschied zwischen den beiden Versionen ist, dass die kostenlose Variante beim Kopieren der Daten eine Fortschrittsanzeige anzeigt. Bei der Kaufversion lässt sich die Anzeige verbergen. Im folgenden Artikel lesen

Stealth Mode kostet rund

30 Franken. Der einzige

Im Tolgenden Artikel lesen Sie, wie Sie die kostenlose Software USB Flash Copy auf Ihrem PC einrichten, wie Sie das Tool bedienen und wie Sie für jeden USB-Stick ein eigenes Sicherungsprofile erstellen.

Bedienung

USB Flash Copy ist ein Sofort-Tool. Das bedeutet: Das Programm muss nicht auf dem PC installiert werden. Erstellen Sie einfach mit dem Windows-Explorer unter C: einen neuen Ordner mit der Bezeichnung USB·Flash·Copy und kopieren Sie in diesen Ordner die Datei usbflashcopy.exe.

«Kupfer und Glasfaser: Ich mag beides!»

Der ARP Medienkonverter verbindet Kupfer- und Glasfaserkabel. Reichweite 30 km.







www.arp.ch

Testen Sie uns online unter www.arp.ch

Erstellen Sie anschliessend eine Verknüpfung auf dem Desktop, damit Sie das Tool mit einem Doppelklick schnell aufrufen können. Wechseln Sie dazu in den Ordner USB Flash Copy und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei usbflashcopy.exe. Wählen Sie im Kontextmenü die Option Senden an, Desktop (Verknüpfung erstellen). Augenblicklich erscheint ein entsprechendes Symbol auf dem Desktop.

Programmstart

Starten Sie USB Flash Copy mit einem Doppelklick auf das Desktop-Symbol. Windows gibt daraufhin eine Sicherheitswarnung aus, mit der es meldet, dass der Herausgeber der Software nicht verifiziert werden konnte. Die Windows-Warnung ist in diesem Fall ohne Bedeutung. Entfernen Sie daher das Häkchen bei Vor dem Öffnen dieser Datei immer bestätigen, damit die Meldung künftig unterdrückt wird und das Programm sofort startet.

Das Kopierprogramm USB Flash Copy startet minimiert. Das bedeutet: Es erscheint beim Start kein Fenster, sondern das Programm wechselt sofort in den Hintergrund. Das Programmfenster erscheint erst, wenn Sie einen USB-Stick einstecken.

Schnellsicherung

Verbinden Sie Ihren USB-Stick mit dem PC. Sobald Windows den Treiber für den Stick geladen hat, poppt ein Fenster von USB Flash Copy auf. Die Software meldet, dass ein neuer

ACT ACT ON	
Profile name:	(MEINE DATEN) 1.90 GB (0C6C-AF77)
Drive serial number:	OC6C + AF77 Get from drive
(USBPlashCopy uses	this serial number to identify the drive)
Destination path	
C: Users (test Documents R	emovable Media Backups\[MEINE DATEN] 1.90
Use default dest. path	Minimum free space: 5 %
Copy speed	um (~1 MB/Sec) OC6C • AF
w use deraut speed setting	
201't beckup (gnore) files Use def. profile settings Additional file extensions to gnore (separate with ';');	Video Audo Dinages 👔
Contract of the second second second	
fodified files Overwrite an old file	Keep a copy of an old file

Profil erstellen: Hier sehen Sie das Sicherungsprofil für den USB-Stick mit dem Namen MEINE DATEN und der Seriennummer OC6C-AF77 (Bild B).

So geht's: USB Flash Copy 1.5

Das Tool USB Flash Copy 1.5 sichert automatisch die Dateien vom USB-Stick auf den PC (kostenlos, www.usbflashcopy.com und auf 💿) Das Programm erkennt den Stick anhand seiner Seriennummer und führt anschliessend die vorab festgelegten Aktionen automatisch durch.

🕼 New media found.	1 New profile
USSFLashCopy found new media on your PC: F:\ [ACRONIS] 1.90 GB (0C6C-AF77)	eigenes Sicherungsprofil.
New profile	2 Use default profile
Coate a profile for the media with personalized settings such as histor name, files to backup and more]	einem Klick auf diese Schaltfläche durch.
Use default profile	
(Use Default profile settings to copy this media. You can use this option for quick backlass)	3 Never backup this media
Never badup this media	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, damit
(Don't backup the media and don't pop up the window when you must the media read time)	das Programm den Stick kunftig ignoriert
Enable Silent Mode - purchase a key to unlock	
(Make USDFlam Copy Prosible, his windows, no notification isons and haloons, no messages. All unknown medias are copied with Default profile settings.)	
Close	
[Del Ack impy Pris media now]	

Datenträger gefunden wurde, und fordert Sie dazu auf, die nötigen Einstellungen für den Datenträger zu definieren.

Für die schnelle, unkomplizierte Datensicherung klicken Sie auf Use default profile. USB Flash Copy sichert alle Dateien vom Stick in das Verzeichnis %temp%\Flash_%root%_%

> serial%\. Im Klartext befindet sich der Ordner im Verzeichnis C:\Users\<Benutzer name>\AppData\Local\Temp \<Bezeichnung des USB-Stikks> (Bild A).

Individuelle Sicheruna

Wer seine USB-Sticks lieber systematisch in bestimmten Ordnern sichern möchte, der sollte Sicherungsprofile er-

> stellen. Diese Profile sind speziell an einzelne Sticks angepasst. Das Tool USB Flash Copy er-

kennt einen USB-Stick an seiner Seriennummer und sichert dessen Daten automatisch in den vordefinierten Order, sobald der USB-Stick mit dem Rechner verbunden ist. Falls ein Stick zum ersten Mal am PC eingesteckt wird, erscheint die Meldung, dass ein neues Medium erkannt wurde.

Individuelle Sicherungsprofile für USB-Sticks lassen sich sehr einfach erstellen. Verbinden Sie den entsprechenden USB-Stick mit dem Rechner. USB Flash Copy meldet, dass ein neuer Datenträger erkannt wurde. Klicken Sie im Fenster auf die Schaltfläche New profile ...

Ein Konfigurationsfenster erscheint. In der Rubrik General erhalten Sie Infos zum Stick, zum Beispiel den Namen und die Seriennummer (Bild B). Ausserdem lässt sich hier definieren, ob die Daten des Sticks überhaupt kopiert werden sollen.

Unmittelbar darunter schlägt Ihnen das Programm einen Sicherungs-Ort für die Daten vor – er lässt sich jedoch anpassen.

Wer bestimmte Dateien von der Sicherung ausnehmen will, entfernt das Häkchen bei der Auswahl Use def. profile settings. Danach lassen sich Videos, Musik oder Bilder von vornherein ausschliessen. In der Eingabezeile darunter lassen sich sogar bestimmte Dateitypen anhand der Dateiendung von der Sicherung ausnehmen.

Unter Modified files definieren Sie, ob USB Flash Copy die alten Dateien durch neuere Versionen ersetzen oder die alten Daten erhalten soll. Dies entspricht einer inkrementellen Sicherung. Dieses Verfahren hat den Nachteil, dass bei einer Wiederherstellung die Daten in der Regel aus mehreren Teilen wieder zusammengesucht werden müssen.

Auf DVD

Sie finden USB Flash Copy 1.5 auf 🛞 in der Rubrik Praxis, USB Flash Copy.

Konfiguration

Einmal eingerichtet, arbeitet USB Flash Copy selbsttätig im Hintergrund. Sie müssen sich keine Gedanken mehr über das Programm machen, da eigentlich alles automatisch abläuft.

Es gibt jedoch Situationen, in denen der Anwender eine bestimmte Aktion des Programms sofort benötigt, weil er etwa auf die gesicherten Daten zugreifen will oder das

Prüfintervall des Datenbestands verkürzen möchte (Bild C).

Vielleicht soll aber auch nur das Sicherungsprofil für den Stick modifiziert werden.

All diese Aufgaben lassen sich im Kontextmenü des Programms erledigen. Klicken Sie dazu im System-Tray mit der rechten Maustaste auf das Programmsymbol. Die gewünschten Änderungen lassen sich nun vornehmen.

Externe Festplatten sichern

Über die Kontextmenü-Funktion Settings, Media Drives bringen Sie USB Flash Copy

Martin Document			
President of President	When dopy s	successful, check the same media after, m	ai 3600000
Default Jezhie Dates () 3.71 co ()	Maximum ser E914'564)	ultereous copy operations (1 + 28):	
MENE DATEN When	copy successful, check	k the same media after, ms	: 3600000

Sicherungsintervall festlegen: Hier definieren Sie, in welchen Zeiträumen USB Flash Copy prüfen soll, ob neue Daten kopiert werden müssen – hier nach jeweils 3'600'000 Millisekunden, also 60 Minuten (Bild C).

dazu, auch externe Speichermedien wie Festplatten oder USB-Sticks, die Windows nicht als Wechseldatenträger, sondern als Festplatte erkennt, zu sichern. USB Flash Copy kopiert nämlich in der Standardeinstellung nur Wechseldatenträger und keine externen Festplatten, selbst wenn dem Datenträger ein Kopierprofil zugeordnet ist.

Das lässt sich ändern. Damit USB Flash Copy auch externe Festplatten kopiert, wählen Sie in der Funktion *Media Drives* beim entsprechenden Laufwerkbuchstaben im Aufklappmenü den Parameter *Force*.

Autostart einrichten

In der Standardeinstellung muss das Programm USB Flash Copy manuell per Doppelklick gestartet werden,

> bevor es aktiv wird. Diese Einstellung ist aber unpraktisch, da der Programmstart leicht ver-

gessen wird. Besser ist es, wenn USB Flash Copy bereits beim Windows-Start automatisch aufgerufen wird.

In den Programmeinstellungen nehmen Sie die ent-

sprechende Konfiguration vor. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste im System-Tray auf das Programmsymbol von USB Flash Copy und wählen Sie *Settings*.

Im Konfigurationsfenster öffnen Sie anschliessend links unten bei *Run on Windows startup* das Aufklappmenü und stellen dort *For all Users* ein. Bestätigen Sie mit *OK*.

Fortan startet USB Flash Copy automatisch beim Windows-Start. Das Programm ist danach im Hintergrund aktiv.

Oliver Ehm/jb

Atlas der Schweiz 3 weltweit einzigartig - qualitativ hochwertig thas bein Schwitter ANTE DELLA SALATINA SWITTERLAN Weiterentwicklung der Funktionen und Möglichkeiten. Neu: Ergänzung der Themen Verkehr, Energie, Kommunikation • Beschriftung von Panorama, Blockbild, Prismenkarte Erzeugung von zufälligen Wolkenbildern Abfrage von ca. 120 000 Himmelskörpern • 2 Themen gleichzeitig in einer Darstellung • 4-sprachig, u.v.m. Erstellt in Zusammenarbeit mit dem Institut für Kartographie (ETH Zürich) und dem Bundesamt für Statistik. www.swisstopo.ch/ads Schweizerische Eidgenossenscha Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra Bundesamt für Landestopografie swisstopo www.swisstopo.ch



Die beste Software 2011

Die Redaktion hat aus den monatlichen Top-10-Programmen die beliebtesten 100 Programme zusammengestellt. Sie finden die Auswahl auf der Heft-DVD.

D as sind die besten Programme des Jahres: Die aus den monatlichen Top-10-Downloads von Online PC ausgewählten Top-100-Programme decken sämtliche Bereiche ab – ob Browser oder System-Tool, Office-Suite oder Bildbearbeitung.

Sie finden die Top-100-Programme auf der Heft-DVD. Infos und Download-Links zu allen 100 Programmen finden Sie auf der Heft-DVD sowie unter **www.onlinepc.ch/downloads**.

Die Spitzenreiter

Zu den seit Jahren beliebtesten Downloads gehören der Browser Firefox 3.6.12 (Bild A), die Büro-Suite Open Office 3.2.1 und das Verschlüsselungsprogramm Truecrypt 7.0a.

Dicht dahinter folgen die Bildbearbeitung Gimp 2.6.11, das Java-Utility Java Ra 1.16 Beta und das E-Mail-Programm Thunderbird 3.1.6. Auffallend gut schneiden Audio-Tools ab. Der Editor Audacity 1.3.12 Beta und das Musik-Reparatur-Tool MP3 Diags 1.0 zum Beispiel sind bei den beliebtesten Tools weit vorne dabei, und auch SPlayer 3.5 und XUL Player 0.6.0 werden oft eingesetzt.



Beliebtester Download: Firefox führt die Liste an (Bild A).

Beliebt ist auch das schlanke und schnelle Packprogramm 7-Zip 9.17 Beta. Es bietet sehr gute Kompressionsraten und unterstützt mehr Formate als das kommerzielle Winzip.

Wenn Sie sicher sein wollen, dass eine Datei wirklich gelöscht ist, dann kommen Sie mit Windows-Bordmitteln nicht weit. Die Daten bleiben weiterhin auf der Festplatte und lassen sich mit geeigneten Tools restaurieren. Abhilfe schafft das beliebte Tool Eraser 6.0.7. Es überschreibt Dateien mehrfach, so dass Wiederherstellungsprogramme keine Chance haben.

Noch viele weitere nützliche Utilities haben es in die Top-100 geschafft. Auf der Seite 32 finden Sie eine Zusammenstellung der Top-100-Programme mit einer Kurzbeschreibung der Funktionen.

Andreas Dumont/jb

Windows[®]. Leben ohne Grenzen. MEDION[®] empfiehlt Windows 7.



SPIELT IN JEDER LIGA MIT

High Performance PC mit Gaming-Power MEDION[®] ERAZER[®] x7719 D

Original Windows® 7 Home Premium

64 GB Solid-State-Drive

Gigantischer 9 GB Arbeitsspeicher

2 x Hot-Swap Festplattenwechselrahmen

Riesige 2 TB Festplattenkapazität

Blu-ray Leselaufwerk



Mein PC, ganz einfach 💦 Windows 7

Jetzt mit schneller Highend-Gaming-Grafik! NVIDIA® GeForce® GTX480 DirectX®11 Grafik сн**г 2499,**-

erhältlich bei Media Markt und Saturn



Intel[®] Core™ i7-950 Prozessor

MEDION AC

Abbildung ähnlich

Schnell. Intelligent.

Übersicht: Die beste Software 2011

Rang	Programm	Beschreibung	Rang	Programm	Beschreibung
1	Firefox 3.6.12	Schneller und flexibler Browser	51	Lock Image 0.1	Verschlusselt Bilder
2	Open Office 3.2.1	Komplette Buro-Suite	52	SGI's Video Converter GUI 0.3.7	Konvertiert Videodateien
3	i Truecrypt 7.0a	Verschlüsselt Partitionen	53	Mathematical Abiword 2.8.6	Professionelle Textverarbeitung
4	Gimp 2.6.11	Mächtige Bildbearbeitung	54	Disk Cleaner 1.7.1645	Löscht übertlüssige Dateien
5	i Java Ra 1.16 Beta	Entfernt ältere Java-Versionen	55	iFilecrypt 0.3.0	Verschlüsselt Dateien
6	Gparted 0.6.4-1	Partitioniert Festplatten	56	Mangry IP Scanner 3.0 Beta 4	Scannt IP-Adressbereiche und Ports
7	Thunderbird 3.1.6	E-Mail-Client	57	Double Commander 0.4.5.2	Alternativer Dateimanager
8	Minimized Audacity 1.3.12 Beta	Vielseitiger Audio-Editor	58	ilekiller 1.5	Löscht Dateien unwiederbringlich
9	ig Virtual Box 3.2.10	Richtet virtuelle Maschinen ein	59	log Kokla 2.0	Verschlüsselt Daten
10	igned NTFS Undelete 0.94	Ermöglicht Datenrettung	60	And Linux Beta 2	Installiert Ubuntu unter Windows
11	🍥 7-Zip 9.17 Beta	Exzellenter Packer; kennt viele Formate	61	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Warnt nach einer festgelegten Zeitspanne
12	ligence Burnout 1.02	Prüft CDs und DVDs auf Kopierschutz	62	ig Cropper .9.3	Erstellt Screenshots
13	Process Hacker 2.8	Nimmt Windows-Prozesse unter die Lupe	63	KBMC Media Center 9.11	Multimedia-Zentrale
14	🍥 Notepad++ 5.8.2	Alternativer Texteditor	64	Photo Film Strip 1.3.5	Erstellt animierte Diashows
15	🍥 Jk Defrag 3.36	Defragmentiert Festplatten	65	Drop Permission 1.0	Entsperrt Ordner und Dateien
16	lezilla 3.3.4.1	FTP-Client	66	i Mail Archiva 1.9.13	Tool zur Archivierung von E-Mails
17	lei MP3 Diags 1.0	Analysiert und repariert Audiodateien	67	🝥 Mu PDF 0.7	PDF-Viewer
18	leaser 6.0.7	Entfernt Dateien durch Überschreiben	68	info-ZIP 5.03	Mobiles Packprogramm
19	Olever Cleaner 2.1.0	Sucht und löscht überflüssige Dateien	69	Open Hardware Monitor 0.2.1	Analysiert und überwacht die Hardware
20	le Keepass 2.13	Generiert und schützt Passwörter	70	Password Safe 3.23	Passwortverwaltung
21	Wirtual Image Printer 2.0.1	Wandelt Dokumente in Grafik oder PDF um	71	log Route Converter 2.0	Konvertiert Geo-Daten
22	Appsnap 1.3.3	Besorgt Programm-Updates	72	igi Locknote 1.0.5	Verschlüsselt Notizen und Textdateien
23	lei 💿 Xpy 1.0.1	Optimiert Sicherheitseinstellungen	73	J Password Generator 1.2	Erzeugt Passwörter
24	i Jchecksum 1.0	Erzeugt Prüfsummen	74	igitation Small Tune 0.3.1	Schlanker Audioplayer
25	Flashgot 1.2.2.1	Download-Manager für Firefox	75	ig Desk Hedron 1.0	Neun virtuelle Desktops
26	🝥 Smilla Enlarger 0.9.0	Vergrößert Digitalfotos	76	igi Key Guard 2.0.2	Passwort-Manager
27	Firefox Sync 1.5	Synchronisiert die Browser-Einstellungen	77	ig Snack Amp 3.1.3 Beta	Spielt und verwaltet Audiodateien
28	SPlayer 3.5	Spielt nahezu alle Medienformate ab	78	Fotowall 0.9	Erstellt Foto-Collagen
29	🍥 Odin 0.32	Erstellt Images von Speichermedien	79	ightharpoonup Hot Corners 2.2.2.0	Verknüpft Anwendungen mit den Bildschirmecken
30	ig XUL Player 0.6.0	Schicker Audio- und Videoplayer	80	ig Folder Style 0.9.1	Gibt Verzeichnislisten aus
Inform	estionen und Doumland Links zu	allan Drogramman findan Sia auf dar	81	igi Atunes 2.0.1	Audioplayer
Heft-D	Inationen und Download-Links zu IVD sowie unter www.onlinepc.c	h/downloads.	82	ig Jpasskeeper 4.0.0	Passwort-Manager
	•		83	i Calibre 0.7.24	Verwaltet, liest und konvertiert E-Books
31	6 Filmriss 0.1.25	Entfernt Werbung aus TV-Aufnahmen	84	log More Amp 0.1.26	Spielt und konvertiert Audiodateien
32	MM Convert 1.0.5.236	Konvertiert Audio- und Videodateien	85	Numerical Chameleon 1.6.0	Rechnet Einheiten um
33	lei H2 Rename 0.8.1	Benennt Dateien und Verzeichnisse um	86	log Scite 2.21	Editor mit Syntax-Highlighting
34	Inssider 2.0.4.1015	Analysiert WLAN-Verbindungen	87	iskis 0.23	Plattformunabhängiger Passwort-Manager
35	lometer 2006.07.27	Misst Netzwerk- und Festplattengeschwindigkeit	88	logi Griffith 0.12	Archiv für die eigene DVD-Sammlung
36	E3MC Netmeter 7	Überwacht den Datenverkehr	89	igi Sysclone 09.10.06	Rettet Daten nach einem Festplatten-Crash
37	PDF Forms Designer 0.8b05	Erstellt PDF-Formulare	90	💿 VVVP 0.95	Verwaltet grosse Bildersammlungen
38	iii Miro 3.0.3	Greift auf Internet-TV und Videoportale zu	91	ightarrow Freedom Stick Evil Tux 2.1.7	Surfen ohne Spuren
39	🎯 JamT 1.4.4	Löscht E-Mails direkt auf dem Server	92	igil 0.2.4	Erstellt E-Books
40	Win XP Tuning 0.5.1	Aufräumprogramm für Windows XP	93	le freebar 0.9.2.7	Shortcut-Leiste im Microsoft-Office-Stil
41	A Timer 0 33 03	Startet den PC zeitgesteuert	94	🚳 Task Till Dawn 1 5	Zeitgesteuerte Programmstarts

 Image: Sendto Wizard 1.2
 Shortcut-Leiste im Microsoft-Office-Stil

 Image: Sendto Wizard 1.2
 Shortcut-Leiste im Microsoft-Office-Stil

 Image: Sendto Wizard 1.2
 Sendto Wizard 1.2

Bearbeitet die Zwischenablage

Löscht Dateien und Datenträger unwiederbringlich

Einfacher Audioplayer

Download-Manager

Sendto Wizard 1.2Wedi Player 1.41

- 98
 Image: Wight of the second se
- 99 (a) Clip Clear 3.100 (b) DBAN 2.2.6

95

96

97

Alle 🚳-Programme finden Sie auf Heft-DVD in der Rubrik Open Source, Top 100.

44

45

46

47

48

49

50

42 🔞 7plus 2.0.0

43 🔞 Streamwriter 1.2.0.1

left Eye Spy 1.1

Free OTFE 5.21

(in the construction of th

i Crystal CPUID 4.15

ightarrow Free File Sync .11

i Seamonkey 2.0.8

ig Areca Backup 7.1.9

Erweitert den Windows-Explorer

Überwacht Online-Aktivitäten

Nimmt Streams von Internetradiostationen auf

Erzeugt verschlüsselte virtuelle Laufwerke

Lernprogramm zum Thema Verschlüsselung

Ändert die Prozessor-Einstellungen

Suite mit Browser und E-Mail-Client

Synchronisiert Verzeichnisse

Erstellt Backups



Tray it 4.6.5.5 legt beliebige Anwendungen nach dem Minimieren im System-Tray ab 5.37

Experten-lipp

- Password Tools Bundle 1.4 prüft die Sicherheit Ihrer Passwörter 5.47
- Lightbox Video Web Gallery Creator 2.1.7 erstellt Fotogalerien im Internet 5.45

GRATIS: QTTABBAR 1.5.0.0 ALPHA 3 ...

Die 60 besten Tipps

Registry-Hacks, URL-Manipulationen, Kommandozeilen-Tricks und inoffizielle Tools. So lösen Sie die kniffligsten Computer-Probleme, erweitern Windows und beschleunigen Ihren Rechner.

Der Artikel stellt 60 Expertenlösungen rund um Windows XP, Vista und 7 sowie Hardund Software vor. Diese Tipps stehen weder in einem Handbuch noch im Internet. Fast alle Programme, die Sie dafür brauchen, erhalten Sie auf der Heft-DVD. Alle Tools lassen sich auch kostenlos aus dem Internet laden.

KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011 1. Streikender WLAN-Stick

Wenn ich einen USB-WLAN-Stick an einem anderen USB-Anschluss anstecke, dann streikt das Netzwerk.

Jede installierte Netzwerkkomponente wird von der Kaspersky-Sicherheitssuite überwacht. Falls allerdings ein installierter WLAN-Stick von einem USB-Anschluss abgezogen und an einen anderen gesteckt wird, dann sperrt Kaspersky die internen Netzwerkzugriffe. Denn ab sofort gilt der Stick als Öffentliches Netzwerk und wird auch so behandelt.

Ändern Sie das, indem Sie in Kaspersky Internet Security 2011 auf *Einstellungen* klicken. Wählen Sie *Firewall* und dann *Einstel*-



Tipp 2 – Netzwerkverknüpfung: In diesem Dialog tragen Sie den Namen der Netzwerkfreigabe ein.



Tipp 1 – Streikender WLAN-Stick: Die Einstellung *Lokales Netzwerk* in Kaspersky Internet Security überredet Ihren WLAN-Stickwieder zur Arbeit.

lungen. Auf der Registerkarte *Netzwerk* sehen Sie sämtliche aktiven Netzwerkgeräte und deren Verbindungen aufgelistet. Klicken Sie den Eintrag *localdomain* mit der rechten Maustaste an und wählen Sie *Lokales Netzwerk*.

windows 7 2. Netzwerkverknüpfung

In der Taskleiste von Windows 7 lassen sich keine Verknüpfungen zu den vorhandenen Netzwerkspeichern anlegen.

Netzwerkverknüpfungen lassen sich unter Windows 7 nur mit einem Trick in der Taskleiste ablegen:

Erstellen Sie auf dem Desktop eine Textdatei mit leerem Inhalt und benennen Sie sie in netzwerk.exe um. Die Warnmeldung bestätigen Sie mit Ja.

Klicken Sie die Datei *netzwerk.exe* mit der rechten Maustaste an und wählen Sie dann *An Taskleiste anheften.* Klicken Sie in der Task-

leiste mit der rechten Maustaste auf das neu hinzugekommene Symbol.

Ein Pop-up-Fenster öffnet sich. Klicken Sie dort mit der rechten Maustaste zunächst auf *Netzwerk* und wählen Sie dann *Eigenschaften*. Geben Sie anschliessend auf der Registerkarte *Verknüpfung* unter *Ziel* den

Kompakt

 Der Artikel stellt die 60 besten Experten-Tipps der Online PC-Redaktion rund um Software, Hardware und Internet vor.

Auf DVD

Fast alle vorgestellten Tools finden Sie auf () in der Rubrik *Computer, Experten-Tipps*.

Namen der Netzwerkfreigabe an, zum Beispiel \\Franz\Bilder.

Mit Anderes Symbol... lässt sich dann noch ein Symbol für die Verknüpfung wählen. Die zuvor erstellte Datei *netzwerk.exe* können Sie nun löschen.

VIRENSCANNER

3. Virenscanner deinstallieren

Auf meinem Notebook war ein Virenscanner vorinstalliert, der nach dreimonatiger Probezeit keine Virensignaturen mehr nachlädt. Ich habe ihn deinstalliert. Nun lässt sich kein anderer Virenscanner einrichten.

Antivirensoftware greift tief in das System ein. Die Deinstallations-Routinen entfernen aber meist nicht alle Dateien. Vor allem bei Sicherheitssoftware führt dies häufig zu Problemen. Daher bieten fast alle Hersteller Tools an, die die Reste ihrer Software entfernen.

Gehen Sie auf die Website des ehemals installierten Virenscanners und suchen Sie auf den Service-Seiten nach Removal·Tool oder Uninstaller. Lassen Sie das Tool zweimal durchlaufen. Starten Sie jeweils danach den Rechner neu.

4. Treiber-Duell

Windows XP

Ich habe einen alten Kontroller-Treiber mit Zertifizierung durch einen neuen unzertifizierten Treiber ersetzt. Seitdem wechselt Windows den neuen Treiber selbst gegen den alten aus. Wie stelle ich den lästigen Automatismus ab?

Den automatischen Treiberwechsel stellen Sie in den Systemeigenschaften ab. Öffnen Sie dazu mit der Tastenkombination *[Windows Pause]* die Systemeigenschaften. Anschliessend klicken Sie auf der Karte *Hardware* auf die Schaltfläche *Windows Update*. Aktivieren Sie dort die Option *Windows Update niemals nach Treibern durchsuchen*.

NETBOOKS

5. Netbook neu aufsetzen

Ich will auf meinem Netbook XP neu aufsetzen. Wie geht das ohne DVD-Laufwerk?

Fast alle Netbooks besitzen eine Partition, auf der die Installationsdateien liegen. Über das Wiederherstellungsmenü lässt sich Windows neu aufsetzen: Sie erreichen es, indem Sie beim Start eine Taste oder Tastenkombination drücken. Bei Netbooks von Asus ist das die Taste [F9], Acer verwendet [Alt F10]. Der entsprechende Shortcut steht im Handbuch.

ADOBE READER 6. Keine Suche nach Updates

Regelmässig erscheint auf dem Desktop eine Sprechblase, dass ein Update für den Adobe Reader verfügbar ist. Wo schalte ich ab, dass das Programm automatisch im Internet nach Updates sucht?

Inhalt

60 Experten-Tipps		22. 32 Bit oder 64 Bit
1. Streikender WLAN-Stick	S.34	23. Windows-Explorer mit Tabs
2. Netzwerkverknüpfung	S.34	24. Verschlüsselte Übertragung bei Google
3. Virenscanner deinstallieren	S.34	25. Windows-Startzeit messen
4. Treiber-Duell	S.34	26. Startmenü anpassen
5. Netbook neu aufsetzen	S.35	27. Passwörter auslesen
6. Keine Suche nach Updates	S. 35	28. DVD-Player austricksen
7. Prefetch-Daten löschen	S.35	29. Mehrere Bilder korrigieren
8. Monitor mit Blaustich	S.36	30. Verbesserte Bildqualität
9. Systemdateien entsperren	S.36	31. Symbol für Netzwerkaktivität
10. Software im System-Tray	S.36	32. Datenvolumen messen
11. Thunderbird-Erweiterung installieren	S.37	33. Systemordner im Schnellzugriff
12. Netzwerktempo messen	S.37	34. Überflüssiges Defragmentieren
13. Funknetz mit 5 GHz	S.37	35. Schnelles Kopieren
14. VGA-Modus	S.38	36. Rechner verstecken
15. Dateien umbenennen	S.38	37. Windows analysieren
16. Videoqualität verbessern	S.38	38. Dateien im Internet hochladen
17. USB-Drucker	S.38	39. DSL-Geschwindigkeit messen
18. Identität wechseln	S.38	40. Youtube XXL
19. Suche in Word mit Platzhaltern	S.39	41. Empfangsbestätigung ablehnen
20. Patronen wiederbeleben	S.39	42. Grosse Dateien versenden
21. Daten sicher löschen	S.39	43. Schutz für das Netzwerk

Die Update-Funktion stellen Sie im Programm selbst ab. Öffnen Sie im Adobe Reader die Programmeinstellungen mit [Strg K]. Klicken Sie auf Updater. Markieren Sie danach Updates nicht automatisch herunterladen oder installieren und bestätigen Sie die Auswahl mit OK.

WINDOWS XP, VISTA UND 7 7. Prefetch-Daten löschen

Wie lösche ich sämtliche Prefetch-Daten, die das Betriebssysteme Windows speichert?

Die Prefetch-Datei soll Windows beschleunigen, indem sie häufig benutzte Speicherinhalte lädt. Sie enthält zahlreiche Informationen darüber, welche Anwendungen jemand nutzt

MinPrefetchilew					- 1	- 🛛
Oder Bradeter Brait	Optiones gife				1994	dat int
× 🖬 🖻 🖏 🛱 🖏	4					
Didn'yote	Indexed and	Monopation -	0.000	PERMIT	Prompfat	10 6
COLORED COLOR	11.05.2013 25.8	13.58.283248.1	19.062	COLUMN	C PRODUMP	rice
DIPPHAGE/CONTINUE	06.05.2010 12:4 -	17-08-281015-5	15,954	DEPRAGENE	CIMPROVIS	NON
THROMESOL 20082.	. 06.002010 (2:4	17.08.2800 (52)	20,900	DEVENING AND	CIVINECHON	Note:
TIPLOPER.DE-OUTEL	IT.08.000 (8.2	17.00.0001631.1	25.000	0010807-018	- INDECKTY	48
THERE BE ADDRESS.	11-05-2019 11:4-	1348-200192	106.732			
HEODMENLERE-240.	13.00.2010 122	13-08-20:01322	14.054	NODENMENU	# \$0000PENT	101
	Vestor Unice		10.00	129.697.50		100
Datarahe	Hid	Concession and	Gas bogola	d	an sa sa ha	Mic in
NORMAL DU.	C INTERNAL PARTY	PUNDINA III	UNVICEN.	WEDDINGVOLUPE IT	ADDON' IN	100
100.007MAPS10.061	O WEDOWERSON	In Distriction	-upprocess	APOEISKVOLUMETO	4WOOMA	
CONCTLUE BUL	CINECKSANSIS	Wai PEOROSOPT	UEVICEN	ARCOLORING	AMOONLI 9	
CONCLUED.	C/PARCHARMEN	tricedott.dl	OBVICER	WEDGERRY MURECH	ACMORN	
CTYPE NS	C/WEDCWERSISSIC	Silicitype etc.	UPVICEH	ARRENOLINES	AMOON' T	
10.50100	CTVBEC/VGaveter:	Million Contraction	NEWCOH	ADDISIVOUMENO	AMOON' I	
6						1000
HOdsen, Laussenith		Belleft fre	restart. M	printer and a	91.	2

Tipp 7 – Prefetch-Daten löschen: Winprefetch View 1.07 löscht alle Datenspuren, die Windows in der Prefetch-Datei ablegt, etwa Infos darüber, welche Anwendungen jemand nutzt und welche Dateien er öffnet.

> und welche Dateien er geöffnet hat. Winprefetch View 1.07 öffnet die Prefetch-Datei und löscht die darin enthaltenen Spuren (kostenlos, www.nirsoft.net/utils/win_prfetch_view.html und auf ().

S. 39	44. Verschollene Laufwerke	S.45
S.41	45. Bildergalerie	S.45
S.41	46. Coole Excel-Diagramme	S.45
S.41	47ch statt .com	S.45
S.41	48. Google oder Bing	S.46
S.41	49. Stick mit Dauerleuchten	S.46
S.41	50. Eingabeaufforderung mit Verzeichnispfad	S.46
S.42	51. SSD wird langsamer	S.46
S.42	52. Symbole in der Menüleiste	S.46
S.42	53. Browser-Tempo messen	S.46
S.42	54. Google deaktivieren	S.46
S.42	55. Lesezeichen als HTML-Datei	S.46
S.43	56. Benutzerverzeichnis	S.46
S. 43	57. Passwörter prüfen	S.47
S. 43	58. Den Monitor kalibrieren	S.47
S. 44	59. Automatische Anmeldung umgehen	S.47
S. 44	60. Abgesicherter Modus	S.47
S. 44	So geht's: Tray It 4.6.5.5	S.37
S.44	So geht's: Qttabbar 1.5.0.0 Alpha 3	S.39
S.44	So geht's: Zuverlässigkeitsüberwachung in Windows 7	S.43
S.44	So geht's: Lightbox Video Web Gallery 2.1.7	S.45
S.44	So geht's: Password Tools Bundle 1.4	S.47



Starten Sie das Tool. Markieren Sie alle Einträge, die Sie aus der Prefetch-Datei löschen wollen. Mit *Datei, Selektierte Dateien löschen* bereinigen Sie Ihren PC.

TFT-MONITOR

8. Monitor mit Blaustich

Mein neuer Flachbildschirm zeigt ein Bild mit deutlichem Blaustich.

Prüfen Sie, ob das Monitorkabel am PC und am Monitor korrekt angesteckt ist. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wackeln Sie am Kabel. Falls der Blaustich verschwindet, ist das Kabel defekt und muss ausgetauscht werden.

Anderenfalls prüfen Sie die Monitoreinstellungen. Viele Geräte ermöglichen das Einstellen der Farbtemperatur. Damit machen Sie das Bild kühler, also bläulicher, oder wärmer, beziehungsweise gelblicher. Wie Sie die Farbtemperatur bei Ihrem Monitor einstellen, lesen Sie im Handbuch.

Bei ATI-Grafikkarten legen Sie die Farbtemperatur folgendermassen fest: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie *Catalyst Control Center*. Wählen Sie *Graphics, Desktop Properties, Color*. Setzen Sie die Farbeinstellungen mit einem Klick auf *Defaults* auf die Standardwerte zurück.

WINDOWS XP PRO

9. Systemdateien entsperren

Ich sehe auf meinem System alle versteckten Dateien. Windows verweigert aber den Zugriff auf den Ordner "System Volume Information".

Indherensi	kmi	
	Sie konnen die Anschlijz B. Details oder Kacheinj, die Sie für diesen Ordner verwenden, für alle Ordner übernehmen.	
	Für glie übernehmen Alle zurücksetzen	
e le te E	retellungen.	
Ente	iche Ordneransfortin der Ordnerfiste des Explorers anzeigen Rerungen bei bekannten Dateitypen ausbienden chützte Systemdateren ausbienden (errofishten)	
George Initial	te von Bystemordnem Arzeigen	_
Ein	na von Systemoronern vzeigen nfache Dateifreigabe verwenden (em	pfol
	te von Bystemordnern izzeigen nfache Dateifreigabe verwenden (em eide Tarle anzeigen und gebernt verwaten eide Tarle anzeigen, aber als eine einzige Datei verwaten es Paar als eine einzige Datei anzeigen und verwaten	pfoh

Tipp 9 – Systemdateien entsperren: Im Ordner *System Volume Information* befinden sich Systemdateien. Der Ordner lässt sich nur öffnen, wenn diese Option deaktiviert ist.



Tipp 13 – Funknetz mit 5 GHz: Vermeiden Sie Störungen im WLAN, indem Sie auf den 5-GHz-Funkbereich wechseln – wie in diesem Beispiel bei der Fritzbox WLAN 3270.

Im Ordner *System Volume Information* befinden sich die Dateien zur Systemwiederherstellung. Daher ist der Zugriff gesperrt. Ein paar Mausklicks beseitigen die Blockade.

Wählen Sie im Windows-Explorer Extras und dann Ordneroptionen... Unter Ansicht muss Alle Dateien und Ordner anzeigen aktiviert sein. Die beiden Optionen Geschützte Systemdateien ausblenden (empfohlen) und Einfache Dateifreigabe verwenden (empfohlen) müssen deaktiviert sein. Übernehmen Sie danach die

Änderungen mit OK.

Klicken Sie im Windows-Explorer den Ordner System Volume Information mit der rechten Maustaste an und wählen Sie Eigenschaften. Auf der Karte Sicherheit klicken Sie auf Hinzufügen. Tragen Sie nun den Benutzernamen ein, den Sie bei der Anmeldung verwenden, und klicken Sie auf OK. Unter den Berechtigungen aktivieren Sie noch Vollzugriff und klicken auf OK.

WINDOWS XP 10. Software im System-Tray

Ich möchte beliebige geöffnete und minimierte Programme im System-Tray ablegen.

Tray It 4.6.5.5 legt jede Anwendung im System-Tray ab (kostenlos, **www.teamcti.com/trayit/tray it.htm** und auf ()). Wechseln Sie im Programm mit dem Menübefehl File, Select Language, German zur deutschen Bedienoberfläche.. Legen Sie fest, dass das Tool automatisch mit Windows startet: Wählen Sie Editieren, Optionen. Aktivieren Sie anschliessend die Einstellungen TrayIt stets minimiert starten und TrayIt-Symbol im Infobereich anzeigen.

Um eine geöffnete Anwendung im System-Tray abzulegen, klicken Sie im Hauptfenster von Tray It mit der rechten Maustaste auf das Programm. Wählen Sie dann *Im Infobereich ablegen*.

Wie Sie das Programm Tray It bedienen, steht im Kasten "So geht's: Tray It 4.6.5.5" auf der Seite 37.



Tipp 12 – Netzwerktempo messen: Der Task-Manager zeigt an, wie schnell Ihr Heimnetz ist.
KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011

11. Thunderbird-Erweiterung installieren

Seit der Installation von Kaspersky Internet Security 2011 kann ich keine Thunderbird-Erweiterungen nutzen. Sie lassen sich zwar installieren, sind aber nach einem Rechner-Neustart verschwunden.

Deaktivieren Sie kurzzeitig Kaspersky Internet Security 2011 und installieren Sie die Thunderbird-Erweiterung. Wenn Sie danach die Schutzsoftware wieder aktivieren, sollte die Thunderbird-Erweiterung installiert bleiben.

WINDOWS XP, VISTA UND 7

12. Netzwerktempo messen

Wie messe ich, wie schnell mein drahtloses und mein lokales Netzwerk sind?

Messen Sie die Geschwindigkeit Ihrer WLANoder LAN-Verbindung, während Sie Dateien im Netz kopieren. Dann wird nämlich die Höchstgeschwindigkeit erreicht. Drücken Sie während des Kopierens [Strg Umschalt Entf]. Klicken Sie auf *Netzwerk*. Sie sehen dann eine grafische Darstellung der aktuellen Netzwerkauslastung.

Windows gibt die Leistung in Prozent an. Beispiel: Eine Auslastung von 30 Prozent bei einer 100-MBit-Netzwerkkarte ergibt eine Geschwindigkeit von 30 MBit/s.

WLAN

13. Funknetz mit 5 GHz

Viele meiner Nachbarn nutzen wie ich ein WLAN. Dabei kommt es häufig zu Störungen. Wie kann ich diese beheben? Ein Wechsel des Funkkanals hilft nicht.

So geht's: Tray it 4.6.5.5

Tray It 4.6.5.5 legt beliebige Anwendungen nach dem Minimieren im System-Tray ab (kostenlos, www.teamcti.com/trayit/trayit.htm und auf (). Das Tool läuft unter Windows XP – Tipp 10.



1 Aktualisieren

Aktualisiert die Liste geöffneter Anwendungen.

2 Optionen Hier lässt sich das Tool konfigurieren.

www.medi

3 Im Infobereich ablegen

Legt das markierte Programm beim Minimieren im System-Tray ab.

4 System-Tray-Symbol Das Symbol kennzeichnet Programme, die in den System-Tav minimiert werden.

.ch

o n

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH! MEDION® GRATULIERT DER ONLINE PC ZUM JUBILÄUM.

Wechseln Sie den Funkbereich. Aktuelle Router und WLAN-Adapter unterstützen bereits die 5-GHz-Frequenz für den Funkstandard 802.11n. Standardmässig senden WLANs auf der 2,4-GHz-Frequenz, die auch der weit verbreitete Standard 802.11g nutzt. Die Reichweite ist mit 5 GHz geringer, aber die Frequenz ist unempfindlicher gegenüber Störungen.

So ändern Sie den Funkbereich bei der Fritzbox: Öffnen Sie die Weboberfläche zur Konfiguration. Wählen Sie danach *Einstellungen, Erweiterte Einstel*-

lungen, WLAN, Funkkanal. Wählen Sie im Auswahlmenü unter *WLAN-Standard* die Einstellung 802.11n+a. Bestätigen Sie die Auswahl mit OK. Daraufhin wechselt die Anzeige unter Frequenzband auf 5 GHz.

MONITOR

14. VGA-Modus

Beim Umstellen der Grafikauflösung habe ich offenbar eine zu hohe Bildschirmauflösung gewählt. Der TFT-Monitor zeigt nun nur noch die Meldung "Ausserhalb des Bereichs" an.

Starten Sie den Rechner im VGA-Modus. Stellen Sie dann die Auflösung um.

Drücken Sie dazu nach dem PC-Start mehrfach die Taste [F8], um in das Windows-Startmenü zu gelangen. Wählen Sie dann Mit VGA Auflösung starten.

Nach dem folgenden Windows-Start stellen Sie abschliessend die alte, funktionierende Grafikauflösung wieder ein.

WINDOWS XP 15. Dateien umbenennen

Beim Umbenennen von Dateien mit [F2] markiert Windows XP auch die Dateierweiterung.

Abhilfe schafft das Tool Better Rename 1.0.47.5 (kostenlos, www.lifehacker.com/355580/mimi c-vistas-file-rename-feature-in-xp und auf (). Das Skript sorgt dafür, dass Windows nur den eigentlichen Dateinamen markiert – nicht aber den Punkt und die Dateierweiterung.

Laden Sie die Datei *Better Re* name.exe auf Ihren Rechner und speichern Sie sie im Ordner *C:\Better Rename*. Starten Sie das



Tipp 15 – Dateien umbenennen: Better Rename 1.0.47.5 sorgt dafür, dass XP beim Umbenennen von Dateien nur den Namen markiert, nicht aber die Endung der Datei.

Tool anschliessend mit einem Doppelklick auf die EXE-Datei.

Damit Better Rename automatisch mit Windows startet, legen Sie eine Verknüpfung im Autostart-Ordner ab: Verschieben Sie dazu mit der rechten Maustaste die Datei Better Rename.exe von C:\Better Rename in den Autostart-Ordner im Startmenü. Wählen Sie Verknüpfungen hier erstellen.

vlc media player 1.1.2 16. Videoqualität verbessern

Ich sehe mir am Computer Filme von kopierten DVDs oder aus dem Internet an. Das Bild ist aber häufig zu dunkel.

Verwenden Sie als Abspielprogramm den VLC Media Player 1.1.2 (kostenlos, **www.video**



Tipp 16 – Videoqualität verbessern: In den erweiterten Einstellungen des VLC Media Players 1.1.2 optimieren Sie die Bildqualität von Filmen.

18. Identität wechseln

Internet

Woher holen sich Hacker gefälschte Identitäten?

Der Fake Name Generator unter **www.fakename generator.com** erstellt gefälschte, jedoch echt wirkende Identitäten, die sich beispielsweise für die Anmeldung in Online-Foren eignen. Bei Schweizer Datensätzen passen sogar die Postleitzahl und die Vorwahl zum generierten Wohnort.

lan.org und auf (3). Das Programm besitzt zahlreiche Einstellungen, die die Bildqualität optimieren. Drücken Sie im Hauptfenster der Software *[Strg E]* und wechseln Sie auf die Registerkarte *Videoeffekte, Basis.* Aktivieren Sie *Bildjustierung.* Mit mehreren Reglern nehmen Sie nun Einstellungen beispielsweise für den Kontrast oder die Helligkeit vor.

WINDOWS XP, VISTA UND 7 17. USB-Drucker

Seit einem Umzug funktioniert mein USB-Drukker nicht mehr. An den Druckereinstellungen habe ich nichts geändert.

Für den Zugriff auf einen per USB angeschlossenen Drucker richtet der Druckertreiber bei der Installation einen virtuellen Port ein. Die Verbindung funktioniert jedoch nur am selben USB-Anschluss. Wenn Sie den Drucker an einem anderen Anschluss angesteckt haben, zeigt Windows zwar das Gerät an, kann es aber

nicht ansprechen.

Verbinden Sie in diesem Fall den Drucker mit dem ursprünglichen USB-Anschluss oder setzen Sie die USB-Konfiguration zurück.

Im Folgenden lesen Sie, wo Windows die USB-Treiberinformationen speichert und wie Sie die USB-Konfiguration Ihres Druckers zurücksetzen.

Windows speichert in der Datei *INFCACHE.1* die Treiberinformationen zu allen bisher angeschlossenen Geräten. Wenn Sie die Datei löschen, legt Windows sie automatisch wieder an, sobald Sie ein USB-Gerät anstecken.

So löschen Sie die Datei: Öffnen Sie den Windows-Explorer. Nutzer von XP und Vista navigieren dann in den Ordner C:\Windows\ INF. Anwender von Windows 7 navigieren in den Ordner C:\Win dows\System32\DriverStore. Löschen Sie die Datei INFCACHE.1 mit [Enf] und Ja. Starten Sie den Rechner neu.

WORD

19. Suche in Word mit Platzhaltern

Lassen sich für die Suche nach Begriffen in Word Platzhalter verwenden?

Word unterstützt bei der Suche nach Wörtern mehrere Platzhalter. So findet beispielsweise eine Suche nach *T*s* sowohl *Tipps* als auch *Tricks*.

Um Platzhalter zu verwenden, rufen Sie das Dialogfenster *Suchen und Ersetzen* mit [*Strg F*] auf. Aktivieren Sie auf der Registerkarte *Suchen* die Einstellung *Platzhalter verwenden*.

Falls die Einstellung nicht angezeigt wird, klicken Sie auf *Erweitern* beziehungsweise in

Word 2010 auf Erweiterte Suche, Erweitern. Eine Übersicht über die Platzhalter erhalten Sie über die Schaltfläche Sonstiges beziehungsweise Sonderformat.

TINTENSTRAHLDRUCKER

20. Patronen wiederbeleben

Die Ausdrucke meines Tintenstrahldruckers weisen neuerdings Streifen auf. Die Reini-

Beliebiges Zeichen	1
Zeichen im gereich	1-1
Wigstanlang	*
Wortgode	*
Ausdruck	0
Nicht	03
Anzahl Verkomman	1.1
Vorkommen1 oder mehr	0
0 oder mehr Zeichen	
Tabstoppzeichen	
⊆ aret-Zeichen	
Sgattenwechsel	
Geviertgtrich	
Gedankenstrich	
Grafik	
Manueller Zeilenwechsel	
Seiten /Abschnittsumbrue	h
Geschützter Binglestrich	
Geschütztes Leerzeichen	
Bedingter Trennstrich	

Tipp 19 – Suche in Word mit Platzhaltern: Die Platzhalter oben erweitern die Suche. Ein Fragezeichen etwa steht für ein beliebiges Zeichen, und * steht für beliebig viele Zeichen.

gungsfunktion hilft in diesem Fall nicht. Was kann ich tun?

Wahrscheinlich befinden sich in den Düsen des Druckkopfs eingetrocknete Tintenreste. Bevor Sie neue Patronen kaufen, probieren Sie folgende Tricks. Sie eignen sich für alle Drucker, bei denen der Druckkopf in die Patrone integriert ist – etwa bei Canon und HP.

Nehmen Sie die Patronen aus dem Drucker und wischen Sie die Unterseite mit den Düsen vorsichtig mit einem fusselfreien

Tuch ab. Drücken Sie dann das Tuch einige Sekunden auf die Unterseite. Dabei saugt das Tuch überschüssige Tinte auf.

Falls der Drucker nach dem Abwischen mit einem Reinigungstuch immer noch mit Streifen druckt, probieren Sie Folgendes: Halten Sie die Patronen eine halbe Minute lang einen Zentimeter tief in 60 Grad heisses Wasser. Dabei lösen sich die restlichen Tintenreste. Entfernen Sie sie mit einem Tuch.

22. 32 Bit oder 64 Bit

Prozessor

Wie finde ich heraus, ob in meinem Rechner ein 32-Bitoder ein 64-Bit-Prozessor steckt?

Öffnen Sie in Windows Vista und 7 die Kommandozeile mit der Tastenkombination *[Windows R]* und dem Befehl cmd. Geben Sie den Befehl wmic·cpu·get·architecture ein:

Wenn als Ergebnis *0* erscheint, dann werkelt in Ihrem Rechner ein 32-Bit-Prozessor. Wenn *6* angezeigt wird, ist es ein 64-Bit-Modell von AMD. Bei *9* handelt es sich um ein 64-Bit-Modell von Intel.



Tipp 22 – 32 Bit oder 64 Bit: Dieser Befehl zeigt Ihnen an, ob in Ihrem PC eine 32- oder 64-Bit-CPU arbeitet.

WINDOWS XP, VISTA UND 7

21. Daten sicher löschen

Wie lösche ich Daten auf Festplatten zuverlässig, so dass selbst Profis sie nicht wiederherstellen können?

So geht's: Qttabbar 1.5.0.0 Alpha 3

Qttabbar 1.5.0.0 Alpha 3 erweitert den Windows-Explorer um die aus Browsern bekannten Tabs (kostenlos, http://qttabbar.sourceforge.net und auf 🎯) – Tipp 46.

🕥 🖉 🕌 « Winda	ows (C:) • Bilder	T 44 Bider durc.	0
Datei Bearbeiten An	sicht Extras ?		
I Computer	Franz	4	
- O- M- F	GXXXXX	Search	
Organieren 👻 🔚			
	* Name	Datum	
r Computer	antigua_7.jpg	22.07.2010 10:17	
Windows (C:)	E barbados_1.jpg	22.07.2010 10:17	=
WARNING IN	arbados_12.jpg	22.07.2010 10:17	Ĩ
📬 Netzwerk	📄 🔛 barbados_14.jpg	22.07.2010 10:17	
I BARNEY	schildkroete.jpg	22.07.2010 10:17	
FRANZ-PC	st_lucia_1.jpg	22.07.2010 10:17	i,
IT HOMER	+ 3 m	F.	

1 Recently Closed

Zeigt eine Liste zuvor geschlossener Tabs. Ein Klick auf einen Tab stellt diesen wieder her.

2 Clone this

Diese Schaltfläche öffnet einen neuen Tab mit demselben Ordner.

3 Close

Ein Klick auf dieses Symbol schließt den aktuellen Tab.

4 Search

Geben Sie hier einen Datei- oder Ordnernamen ein, nach dem im aktuellen Tab gesucht werden soll.



Windows bringt bereits alles Notwendige mit, um interne und externe Festplatten sicher zu löschen. Das Kommandozeilen-Tool Diskpart überschreibt alle Sektoren einer Festplatte mit Nullen. So lassen sich die Daten auch mit Profi-Tools nicht wiederherstellen.

Öffnen Sie die Kommandozeile mit [Windows R] und cmd. Wenn Sie eine externe Festplatte löschen möchten, verbinden Sie sie mit dem Rechner. Geben Sie den Befehl diskpart ein. Mit list.disk gibt das Tool eine Übersicht aller Laufwerke aus. Wählen Sie mit select.disk.x das Laufwerk, das gelöscht werden soll. Ersetzen Sie dabei x durch die Nummer des Laufwerks.

Achten Sie darauf, kein falsches Laufwerk auszuwählen. Der folgende Befehl löscht nämlich alle Daten

ohne Rückfrage: clean.all überschreibt sämtliche Daten auf dem Laufwerk mit Nullen. Beenden Sie Diskpart mit exit.

WINDOWS XP, VISTA UND 7

23. Windows-Explorer mit Tabs

Jeder Browser unterstützt mittlerweile Tabs, der Windows-Explorer aber nicht.

Qttabbar 1.5.0.0 Alpha 3 erweitert den Windows-Explorer um Tabs (kostenlos, http://qt tabbar.sourceforge.net und auf 🛞).

Wie im Browser lassen sich damit innerhalb eines Fensters mehrere Dateimanager öffnen.

Anwender von Windows XP aktivieren Qttabbar nach der Installation im Windows-Explorer unter *Ansicht, Symbolleisten*.

Anwender von Windows Vista und 7 aktivieren Qttabbar nach der Installation, indem sie die Tastenkombination [Alt A] drücken und dann den Menübefehl Symbolleisten aufrufen. Aktivieren Sie die Optionen QT TabBar und QT Tab Standard Buttons.

27. Passwörter auslesen

Windows XP, Vista und 7

Mit welchen Tools knacken Hacker fremde Windows-Accounts?

Eines der beliebtesten Hacker-Werkzeuge ist die Ophcrack Live-CD. Diese bootfähige CD startet einen PC mit einem speziellen Linux-System und knackt automatisch jeden dort eingerichteten Benutzer-Account. Der beste Schutz gegen die Ophcrack Live-CD ist eine Verschlüsselung sensibler Daten mit einem Tool wie Truecrypt 7.0a (kostenlos, www.truecrypt.org und auf ()).



Tipp 24 – Verschlüsselte Übertragung: Wenn Sie Google Text & Tabellen über diese Webadresse nutzen, dann werden Ihre Daten verschlüsselt übertragen.

Übrigens: Qttabbar funktionierte im Test entgegen den Aussagen auf der Webseite auch unter Windows 7 Home Premium problemlos. Details zu Qttabbar finden Sie im Kasten "So geht's: Qttabbar 1.5.0.0 Alpha 3" auf der Seite 39.

GOOGLE TEXT & TABELLEN 24. Verschlüsselte Übertragung bei Google

Ich nutze die Online-Textverarbeitung und -Tabellenkalkulation von Google Inc. "Google Text & Tabellen". Mich stört aber bei diesen Anwendungen, dass die eingegebenen Daten unverschlüsselt übertragen werden. Google bietet wie für viele Dienste auch für Google Text & Tabellen einen verschlüsselten Zugang an.

Greifen Sie dazu einfach über die URL https://docs.google.com auf das Online-Office zu.

WINDOWS 7

25. Windows-Startzeit messen

Ich probiere gern Tuning-Massnahmen für Windows aus. Wie messe ich die Startzeit von Windows?

Windows misst die Startzeit automatisch – und zwar auf die Millisekunde genau. So rufen Sie die Dauer der letzten Windows-Starts ab: Starten Sie die Ereignisanzeige mit [Windows R] und eventvwr. Markieren Sie in der linken Baumstruktur Anwendungs- und Dienstproto-

kolle, Microsoft, Windows, Diagnostics-Performance, Betriebsbereit. Wenn Sie im mittleren Fensterbereich die Ereignisse mit der Nummer 100 markieren, steht jeweils auf der Registerkarte Allgemein unter Startdauer die Startzeit in Millisekunden. Zum Vergleich: 1 Sekunde sind 1'000 Millisekunden und eine Minute sind 60'000 Millisekunden.

windows 7 26. Startmenü anpassen

In Windows XP konnte man das Startmenü im Windows-Explorer unter "C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Startmenü" anpassen. In Windows 7 fehlt dieser Ordner.





Microsoft hat in Windows 7 den Ordner nur besser versteckt als bei XP: Die Startmenü-Einstellungen liegen nun unter C:\Program Data\Microsoft\Windows\Startmenü.

Damit der Ordner angezeigt wird, aktivieren Sie das Anzeigen versteckter Ordner: Drücken Sie im Windows-Explorer [Alt X] und wählen Sie Ordneroptionen... Aktivieren Sie auf der Registerkarte Ansicht die Einstellung Ausgeblendete Dateien (...) anzeigen.

28. DVD-Player austricksen

Meine kurzen Urlaubstilme auf DVD spielen die meisten Standalone-DVD-Player nicht ab.

Viele DVD-Player ignorieren den Inhalt von DVDs, wenn dieser kleiner als 1 GByte ist. Sie verhalten sich dann so, als ob keine Scheibe eingelegt wäre.

Daher besitzen viele Brennprogramme einen speziellen Modus, der die DVD mit Pseudodaten füllt. Damit gaukeln Sie dem DVD-Player eine volle DVD vor. Beim verbreiteten Brennprogramm Nero beispiels-



Tipp 33 – Schnellzugriff: Der geheime Windows-Befehl shell: öffnet ohne Umwege Systemordner, wie in diesem Beispiel die Netzwerkverbindungen.

33. Systemordner im Schnellzugriff

Windows XP, Vista und 7

Viele Systemordner lassen sich im Windows-Explorer nur umständlich öffnen, da man sich erst durch diverse Unterverzeichnisse klicken muss.

Mit geheimen Windows-Befehlen greifen Sie direkt auf versteckte und verschachtelte Systemordner zu. Drücken Sie *[Windows R]* und geben Sie einen der folgenden Befehle ein:

Befehl	Geöffneter Ordner
shell:internetfolder	Startseite im Internet Explorer
shell:local appdata	Persönliche Anwendungsdaten
shell:common administrative tools	Verwaltungs-Tools
shell:connectionsfolder	Netzwerkverbindungen
shell:networkfolder	Netzwerkumgebung (nur XP)
shell:personal	Eigene Dateien (XP), (Eigene) Dokumente (Vista, 7)
shell:profile	Persönliches Benutzer-Verzeichnis
shell:programfiles	C:\Programme
shell:system	C:\Windows\System32
shell:windows	C:\Windows

weise heisst diese Funktion DVD Hochkompatibilitätsmodus.

ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 29. Mehrere Bilder korrigieren

Ich möchte auf vielen Fotos dieselbe Korrektur durchführen.

Nehmen Sie die Korrekturen in einem Bild vor und übertragen Sie sie dann auf die anderen Bilder. Öffnen Sie die Fotos in Photoshop Elements. Markieren Sie ein Bild. Legen Sie mit Ebene, Neue Einstellungsebene eine neue Ebene an. Führen Sie darin die Korrekturen durch. Übertragen Sie die Korrekturen auf die anderen Bilder, indem Sie die Ebene markieren und mit der linken Maustaste auf die anderen Fotos ziehen. Ziehen Sie die Ebene dabei auf die im Editor geöffneten Bilder.

UMTS

30. Verbesserte Bildqualität

Ich nutze am Netbook einen UMTS-Stick von Vodafone. Die Bildqualität auf Webseiten ist extrem schlecht.

Viele Anbieter von UMTS-Internetzugängen reduzieren die Qualität von übertragenen Bildern. So lässt sich das Datenvolumen reduzieren und die Geschwindigkeit erhöhen.



Tipp 29 – Mehrere Bilder korrigieren: Um in Photoshop Elements auf mehrere Fotos die gleiche Korrektur anzuwenden, legen Sie eine neue Ebene an, führen die Korrekturen an einem Foto durch und ziehen die Ebene auf die anderen Fotos.

Dabei ist UMTS schnell genug, um mit höchster Bildqualität zu surfen. Bei der Zugangssoftware Vodafone Mobile Connect verbessern Sie im Browser die Bildqualität einzelner Webseiten, indem Sie jeweils [Umschalt A] drücken. Die Verringerung der Bildqualität schalten Sie dauerhaft ab, indem Sie in der Zugangssoftware Einstellungen, Optimierung wählen. Stellen Sie unter Bildqualität den Schieberegler nach links auf Höchste. Die Zugangsprogramme anderer Anbieter besitzen ähnliche Einstellungen.

WINDOWS VISTA

31. Symbol für Netzwerkaktivität

Wie sehe in Windows Vista, ob im Netzwerk Daten übertragen werden?

Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol. Wählen Sie Animation bei Aktivität einschalten.

NETZWERK

32. Datenvolumen messen

Ich nutze am USB-Port meines Netbooks einen UMTS-Stick. Wie messe ich das übertragene Datenvolumen?

Das Tool Netmeter 1.1.4 Beta protokolliert das Datenvolumen in Netzwerken (kostenlos, www.metal-machine.de/readerror und auf ().

Das kleine Programm Netmeter 1.1.4 Beta blendet ein kleines Fenster ein, in dem es in Rot den aktuellen Downstream und in Grün den Upload anzeigt. Darüber hinaus erstellt das Tool Statistiken und warnt davor, wenn Sie ein bestimmtes Transferlimit überschreiten.

SOLID STATE DRIVE 34. Überflüssiges Defragmentieren

In meinem PC arbeitet ein Solid State Drive. Muss ich dieses Laufwerk defragmentieren?

Normale Festplatten werden bei steigender Fragmentierung langsamer. Der Schreib- und Lesekopf verliert Zeit, wenn er auf der rotierenden Platte die verstreuten Teile einer Datei zusammensuchen muss.

Ganz anders ist es bei Solid State Drives (SSDs): Sie nutzen anstatt rotierender Magnetscheiben Speicherzellen, die sich sofort ansprechen lassen. Insofern bringt ein Defragmentieren keinen Geschwindigkeitsvorteil. Im Gegenteil: SSDs vertragen nur eine begrenzte Anzahl von Schreibzyklen pro Speicherzelle. Ein Defragmentieren verursacht somit unnötige Schreibvorgänge. Einige Hersteller wie Kingston raten sogar ausdrücklich von einer Defragmentierung von Solid State Drives ab.

Weers Fran	Dreboo	wi /1
ROBOCOPY	11	Robustes Datetkopieren für Windows
Gestariet: 1 Sete	Herd Ave	18 09:38:21 2010 800097 Guelle Ziel (Detei (Datei))

Tipp 35 – Kopieren: Das Windows-Tool Robocopy kopiert mehrere Dateien parallel. Eine Befehlsreferenz erhalten Sie mit dem Befehl robocopy · / ?

WINDOWS 7

35. Schnelles Kopieren

Ich lege Sicherheitskopien von Dateien an, indem ich sie im Windows-Explorer kopiere. Das dauert aber sehr lange.

Windows 7 enthält das Tool Robocopy, das mehrere Dateien parallel kopieren kann. Das spart eine Menge Zeit.

Um Robocopy aufzurufen, öffnen Sie die Kommandozeile mit der Tastenkombination

So geht's: Zuverlässigkeitsüberwachung in Windows 7

Das Tool Zuverlässigkeitsüberwachung ist in Windows 7 integriert. Es zeigt, wie stabil Windows läuft. Geben Sie in der Systemsteuerung in das Suchfeld rechts oben zuverlässigkeit ein und klicken Sie auf "Zuverlässigkeitsverlauf anzeigen" – Tipp 37.



1 Stabilitätsindex

Die Skala zeigt, wie stabil Windows 7 funktioniert. Je höher der Index ist, desto stabiler ist das System.

2 Ereignisse

Zeigt an, welche Ereignisse am jeweiligen Tag aufgetreten sind. **3** Zuverlässigkeitsdetails

Wenn Sie einen Tag mit der Maus markieren, erscheinen hier Details zu den Ereignissen.

4 Aktion

Ein Klick auf einen Eintrag zeigt Details zum Ereignis an oder startet einen Problembehebungs-Assistenten.

[Windows R] und dem Befehl cmd. Geben Sie auf der Kommandozeile den Befehl robo copy."Ordner1"."Ordner2"./MT:10 ein.

Ersetzen Sie dabei **Ordner1** durch den Pfad und den Namen des Quellverzeichnisses und **Ordner2** durch das Zielverzeichnis.

Der Schalter /MT:10 sorgt dafür, dass Robocopy zehn Threads parallel bearbeitet.

WINDOWS 7

36. Rechner verstecken

Wie kann ich sicherstellen, dass ein Rechner im Netzwerk nicht sichtbar ist?

Der Kommandozeilenbefehl **net** versteckt Rechner im lokalen Netzwerk.



«Ich drucke genau so schön, koste aber weniger.»

ARP-Toner für jeden Drucker: 100% kompatibel und zuverlässig, 100% Druckqualität – mit Garantie.

www.arp.ch

30'000 Artikel rund um Ihren Computer. Heute bestellt – Morgen geliefert. ARP DATACON AG, Birkenstrasse 43 b, 6343 Rotkreuz, Telefon 041 799 09 09

Rufen Sie eine Kommandozeile mit Administratorrechten auf. Klicken Sie dazu auf Start, geben Sie cmd ein, drücken Sie [Strg Umschalt] und dann die Eingabetaste. Klicken Sie im folgenden Dialog auf Ja. Eine Kommandozeile öffnet sich. Geben Sie net.config. server./hidden:yes ein. Damit ist der PC für andere unsichtbar.

Um den Rechner im Netzwerk wieder sichtbar zu machen, geben Sie den oben genannten Befehl erneut auf der Kommandozeile ein. Ersetzen Sie dabei jedoch den Schalter /hidden :ves durch den Schalter /hidden:no.

WINDOWS 7



TESTNE

Bei Problemen mit Windows oder Programmen informiere ich mich in der Ereignisanzeige, wo es hakt. Sie ist aber unübersichtlich.

Die Ereignisanzeige zeigt zwar alle Aktivitäten an. Die meisten davon sind aber uninteressant. Empfehlenswerter ist die in Windows 7 integrierte Zuverlässigkeitsprüfung. Sie zeigt, wie zuverlässig Windows in den letzten Tagen und Wochen funktioniert hat, und stellt die wichtigsten Ereignisse übersichtlich dar.

So starten Sie das Windows-Tool: Geben Sie in der Systemsteuerung in das Suchfeld rechts oben zuverlässigkeit ein, drücken Sie die Eingabetaste und klicken Sie auf Zuverlässigkeitsverlauf anzeigen.

Die Zuverlässigkeitsprüfung von Windows 7 zeigt für jeden Tag anhand eines Stabilitätsindex von 1 bis 10, wie stabil das System lief. Wenn Sie einen Tag markieren, sehen Sie im unteren Bereich die wichtigsten Ereignisse. Die Oberfläche des Tools zeigt der Kasten "So geht's: Zuverlässigkeitsüberwachung in Windows 7" auf der Seite 43.



Tipp 40 – Youtube XXL: Eine Version von Youtube.com mit grosser Darstellung und besonders leichter Bedienung finden Sie unter der Adresse www.youtube.com/xl.

Tipp 39 – DSL-Geschwindigkeit: Der Online-Test Speedtest misst die tatsächliche Upload- und Download-Geschwindigkeit Ihres DSL-Anschlusses.

010 ME

WINDOWS XP. VISTA UND 7 38. Dateien im Internet hochladen

Wie lade ich schnell und unkompliziert Dateien bei kostenlosen Online-Hostern hoch?

Der Downloadmanager Zuploader 1.2.0.0 Beta lädt Bilder, Dateien und Texte per Klick zu Tinypic, Rapidshare und anderen Online-Diensten hoch (kostenlos, http://code.google. **com/p/zscreen** und auf ().

Starten Sie das Tool mit einem Doppelklick. Kopieren Sie anschliessend zum Beispiel eine Datei, die Sie bei Rapidshare hochladen wollen, mit *[Strg C]* in die Zwischenablage. Klicken Sie danach auf Clipboard Upload, um die Datei hochzuladen. Nach dem Upload finden Sie den Weblink zu der Datei in der Zwischenablage.

INTERNET 39. DSL-Geschwindigkeit messen

Wie kann ich messen, ob der DSL-Provider hält, was er verspricht?

Die Webseite www.speed report.de/speedtest misst die Down- und Upload-Geschwindigkeiten Ihrer Online-Verbindung. Eine Tabelle zeigt übersichtlich die Ergebnisse an.

Einen Geschwindigkeitstest mit internationalen Vergleichswerten finden Sie auf der Website www.speedtest.net. Das Tool startet automatisch.

YOUTUBE.COM 40. Youtube XXL

Ich sehe mir gern Youtube-Videos an. Dabei nutze ich meinen Fernseher als Bildschirm und eine Tastatur mit Touchpad. Die Bedienung der Youtube-Webseite ist damit aber recht umständlich.

Es gibt eine Youtube-Oberfläche mit besonders grossen Menüs und einfacher Bedienung. Diese Spezialversion des Videoportals öffnen Sie mit der Webadresse ww.youtube.com/xl.

THUNDERBIRD AB VERSION 2.0 41. Empfangsbestätigung ablehnen

Manche Absender wollen, dass ich eine Empfangsbestätigung versende. Das stört mich.

Um die Anforderung einer Empfangsbestätigung immer abzulehnen, wählen Sie im E-Mail-Client Extras..., Einstellungen, Erweitert. Klicken Sie auf Empfangsbestätigungen ... und setzen Sie ein Häkchen bei der Option Nie eine Empfangsbestätigung senden.

FILEMAIL 42. Grosse Dateien versenden

Ich möchte eine mehrere Hundert Megabyte grosse Datei verschicken.

Filemail.com ermöglicht es, ohne Registrierung Dateien bis zu einer Grösse von 2 GByte kostenlos zu versenden. Der Empfänger erhält per Mail einen Link, über den sich die Dateien bis zu 20-mal herunterladen lassen. Sie werden nach drei Tagen vom Server entfernt.

WINDOWS XP, VISTA UND 7 43. Schutz für das Netzwerk

Wie schütze ich das lokale Netzwerk vor Gefahren aus dem Interner?

Stecken Sie zwei Netzwerkkarten in Ihren Rechner. Dann surfen Sie getrennt - einerseits im Internet und andrerseits in Ihrem Heimnetz.

Eine der beiden Netzwerkkarten ist dann immer deaktiviert. Wenn Sie auf Ihr Netzwerk zugreifen, dann schalten Sie die Karte für das Internet aus.

Umgekehrt gilt: Falls ein Angreifer über das Internet in Ihren Rechner eindringt, dann sind alle weiteren Computer des Heimnetzwerks geschützt, da keine Verbindung besteht.

Damit sich die beiden Netzwerkkarten leichter handhaben lassen, ziehen Sie Kopien der beiden Netzwerkverbindungen auf den Desktop. Das geht folgendermassen:

Windows XP: Klicken Sie zunächst auf Start, Einstellungen, Netzwerkverbindungen. Klicken Sie dann jeweils die LAN-Verbindung für DSL und das interne Netzwerk mit der rechten Maustaste an. Halten Sie die Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Maus über den Desktop. Dort lassen Sie die Taste los und wählen im Menü Verknüpfung hier erstellen.

Windows Vista und 7: Wählen Sie zunächst Start, Systemsteuerung, Netzwerk und Internet, Netzwerkverbindungen. Klicken Sie dann jeweils die LAN-Verbindung für DSL und das interne Netzwerk mit der rechten Maustaste an. Halten Sie die Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Maus über den Desktop. Dort lassen Sie die Taste los und wählen Verknüpfung hier erstellen.

Je nachdem, welche Karte Sie nutzen möchten, klicken Sie die Desktop-Verknüpfung mit der rechten Maustaste an und wählen Aktivieren beziehungsweise Deaktivieren.

44. Verschollene Laufwerke

In meinem PC mit installiertem Betriebssystem Windows 7 ist ein Kartenleser eingebaut. Er erkennt jedoch keine leeren Speicherkarten.

Die Ursache dafür ist eine Einstellung von Windows 7. So schaffen Sie Abhilfe: Drücken Sie im Windows-Explorer die Tastenkombination

47. .ch statt .com

Firefox

Wie rufe ich mit Firefox Webseiten mit der Top-Level-Domain .ch schneller auf?

Firefox enthält eine Funktion, mit der sich Webseiten schnell ansurfen lassen.

Geben Sie in die Adresszeile nur den Domainnamen an, zum Beispiel newyork und drücken Sie die Tastenkombination *[Strg Eingabe]*. Firefox fügt dann automatisch "www." und ".com" hinzu und öffnet die Webseite www.newyork.com.

So ersetzen Sie ".com" durch ".ch": Geben Sie in die Adresszeile von Firefox about:config ein und suchen Sie den Eintrag "browser.fixup. alternate.suffix". Klicken Sie doppelt auf diesen Eintrag und ersetzen Sie ".com" durch .ch.

[Alt X] und wählen Sie dann die Einstellung Ordneroptionen... Deaktivieren Sie auf der Registerkarte Ansicht die Einstellung Leere Laufwerke im Ordner 'Computer' ausblenden.

JAVASCRIPT 45. Bildergalerie

Wie lässt sich mit wenig Aufwand eine schicke Fotogalerie fürs Web erstellen?

Lightbox Video Web Gallery Creator 2.1.7 erstellt Fotogalerien im Lightbox-Look (kostenlos, http://pranas.net/webgallerycreator). Die

🕑 eksertserrig - Hearth, Firsten	
the paint but the second and	
CARLES C X @ / (d) dostoorie (c) = (d)	1996 🗳 (
abostronių +	
(Ren: Droweet Rock abertate with:	
Enterlangenees – Sartar Typ Vert Drever-Typ also sarter Sandart entry zen Gebern Sie einen sträng, Wert ein	* 2
Bannar Angledon Late Lafte dol CX Referenters	
5	tion of

Tipp 47 – .de statt .com: Ersetzen Sie in der Registry von Firefox ".com" durch .ch. Dann öffnet Firefox künftig automatisch eine .ch-Domain, wenn Sie [*Strg Eingabe*] drücken.

> Bedienoberfläche des schlanken Tools zeigt der Kasten "So geht's: Lightbox Video Web Gallery Creator 2.1.7" unten.

EXCEL

46. Coole Excel-Diagramme

Die Balkendiagramme von Excel sehen recht langweilig aus.

Peppen Sie die Diagramme mit eigenen Bildern auf. Erstellen Sie ein Balkendiagramm. In Excel 2007 und 2010 klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf einen Balken und wählen ►

So geht's: Lightbox Video Web Gallery Creator 2.1.7

Der Lightbox Video Web Gallery Creator 2.1.7 erstellt im Handumdrehen Fotogalerien in der populären Lightbox-Optik (kostenlos, http://pranas.net/webgallerycreator) – Tipp 45.

LightBox Video Web Gallery Creator v2.1.7	×	1 Source folder Hier liegen die Fotos für die Galerie.
Source folder with image (jpg, png, gif, bmp) and v C:\Usera\Public\Pictures\Sample Pictures Destination folder for a new web gallery C:\Users\adumont\Desktop\Lightbox	video (flv,wmv,asf,swf) files	 2 Destination folder In diesem Ordner speichert das Tool die fertige Galerie. 3 Index (thumbnails) page Hier legen Sie Grösse und Anordnung der Thumbnails fest
Index (humbnails) page 3 Thumb size: 180 + px x 180 + px Columns: 4 + Rows: 10 + Add link to hi-res image Show file name	Image 4 Img size: 720 ÷ px x 540 ÷ px Resized image Quality: 75 ÷ % Always show <prev next=""> on img Show file name</prev>	 Image Dies ist die Auflösung der Grossbildansicht. Create Gallery Ein Klick erstellt eine Webseite mit der fertigen Galerie.
Update with changes only I HTML only Advanced settings	5 Create Gallery	

Datenreihen formatieren... Klicken Sie auf Füllung und markieren Sie Bild- oder Texturfüllung. Wählen Sie mit Datei... ein Bild aus und markieren Sie Stapeln. In älteren Excel-Versionen klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Balken und wählen Datenreihen formatieren... Klicken Sie auf dem Register Muster auf Fülleffekte... Wählen Sie unter Grafik mit Grafik auswählen... ein Bild aus und markieren Sie Stapeln.

1NTERNETSUCHE 48. Google oder Bing

Welche Internet-Suchmaschine liefert die besseren Ergebnisse – Google oder Bing von Microsoft?



Tipp 48 – Google oder Bing: Der Suchdienst Bingle.nu recherchiert parallel in beiden Suchmaschinen.

Die Ergebnisse hängen von den Suchbegriffen ab. Nutzen Sie doch einfach beide Suchmaschinen parallel: Die Webseite **www.bingle.nu** sucht in Google und Bing und zeigt die Ergebnisse nebeneinander an.

USB-STICK 49. Stick mit Dauerleuchten

Wenn ich unter Windows 7 meinen USB-Stick mit "Auswerfen" freigebe, leuchtet die LED-Anzeige des USB-Sticks weiter.

Seit Vista unterbricht Windows nach dem Entfernen von USB-Geräten nicht mehr die Stromversorgung. Dann lassen sich etwa MP3-Player weiter über das USB-Kabel laden. Sie können den Stick aber trotzdem abstecken. Weitere Details hierzu finden Sie unter http://support.microsoft.com/kb/971899.

WINDOWS 7

50. Eingabeaufforderung mit Verzeichnispfad

Unter XP habe ich das Tool Open Command Window Here aus den Power Toys benutzt, um ein Verzeichnis im Windows-Explorer auf der Kommandozeile zu öffnen. Gibt es so ein Programm auch für Windows 7? In Windows 7 hat Microsoft die Funktion bereits integriert: Klicken Sie im Windows-Explorer bei gedrückter Umschalttaste mit der rechten Maustaste auf einen Ordner und wählen Sie Eingabaufforderung hier öffnen.

solid state drive 51. SSD wird langsamer

Ich habe den Eindruck, dass mein SSD immer langsamer arbeitet.

Je mehr Daten auf einem Solid State Drive abgelegt sind, desto geringer werden die Transferraten. Viele SSD-

Hersteller stellen für ihre Laufwerke Firmware-Updates zur Verfügung. Damit lässt sich unter Windows 7 das Festplattenkommando TRIM nutzen. Es teilt dem Kontroller mit, welche Sektoren das Dateisystem nicht mehr benötigt. Das beschleunigt den Zugriff auf das SSD.

THUNDERBIRD AB VERSION 3.0 52. Symbole in der Menüleiste

Wie kann ich den freien Platz in der Menüleiste von Thunderbird nutzen?

Den Platz in der Thunderbird-Menüleiste lässt sich nutzen, um Symbole anzuzeigen, die in der Symbolleiste keinen Platz finden. Oder Sie platzieren alle Symbole in der Menüleiste und blenden die Symbolleiste aus. Wählen Sie dazu *Ansicht, Symbolleisten, Anpassen...* und ziehen Sie die Symbole an die gewünschte Position.

56. Benutzerverzeichnis

Windows XP, Vista und 7

Ich speichere meine Dokumente in meinem Benutzerverzeichnis. Im Windows-Explorer muss ich kompliziert in den Ordner navigieren.

Im Dialogfenster *Ausführen* lassen sich nicht nur Befehle eingeben, sondern auch Punkte. Und damit öffnen Sie ganz schnell Ihr Benutzerverzeichnis: Drücken Sie die Tastenkombination *[Windows R]* und geben Sie unter Windows Vista und 7 ... ein. Unter Windows XP genügt schon ein Punkt.



Tipp 56 – Benutzerverzeichnis: Der undokumentierte Befehl ... öffnet unter Windows Vista und Windows 7 Ihr Benutzerverzeichnis.



Tipp 46 – Coole Excel-Diagramme: Eigene Bilder – hier Smileys – peppen unscheinbare Balkendiagramme auf.

BROWSER 53. Browser-Tempo messen

Welcher Browser ist schneller, Firefox oder Internet Explorer?

Der Online-Dienst Peacekeeper misst verschiedene Aspekte der Browsergeschwindigkeit. Rufen Sie die Seite **http://service.future mark.com/peacekeeper** auf. Klicken Sie auf der Webseite auf *Benchmark Your Browser*, um den Test zu starten.

54. Google deaktivieren

Wie lässt sich der lästige Google Updater ausschalten?

Der Google Updater wird bei jedem Systemstart geladen und überwacht alle Google-Anwendungen wie Picasa und Google Earth.

Um den Updater zu deaktivieren, drücken Sie die Tastenkombination [Windows R] und geben den Befehl **msconfig** ein. Es erscheint ein Fenster mit der Systemkonfiguration. Wechseln Sie zum Reiter *Dienste* und entfernen Sie das Häkchen vor *Google Update Service (gupdate)*. Nach einem Klick auf *OK* ist der Google Updater ausgeschaltet.

FIREFOX AB VERSION 3.0

55. Lesezeichen als HTML-Datei

Wo finde ich die Bookmarks-Datei von Firefox?

Standardmässig legen die neuen Versionen von Firefox die Lesezeichen nicht mehr in einer Datei ab, sondern in einer SQLite-Datenbank. Die abgeschaltete Funktion lässt sich jedoch einfach reaktivieren.

Geben Sie in das Adressfeld des Browsers den Befehl **about:config** ein. Suchen Sie dann den Eintrag *browser.bookmarks.auto ExportHTML*. Mit einem Doppelklick auf diesen Eintrag ändern Sie seinen Wert von *false* auf *true*.

Die Briter Annie	Terrent Bell Connect Terrent Bell Lens, Schull and Am 2011 Annaly: Aling Mile (2019 Bay Statestamout (any or responsed on an 2) (1) (3) - 2011 (2)
Pe	acekeeper
1569	Points
-	Participant .
States	
4.44	DECEMBER OF THE PARTY OF

Tipp 53 – Browser-Tempo: Der Benchmark Peacekeeper zeigt, dass Firefox 3.6.8 schneller ist als der Internet Explorer 8.

Nach einem Neustart des Browsers legt Firefox zusätzlich zur Datenbank eine Datei namens *bookmarks.html* im Profilordner an, die alle Ihre Lesezeichen enthält.

WINDOWS XP, VISTA UND 7

57. Passwörter prüfen

Wie gut sind meine Passwörter?

Password Tools Bundle 1.4 analysiert die Sicherheit Ihrer Passwörter (kostenlos, http:// sourceforge.net/projects/pwdstr und auf ().

Starten Sie das Tool nach der Installation und rüfen Sie *Settings* auf. Ändern Sie danach bei *Language* die Sprache auf *Deutsch*. Wechseln Sie zu *Analysator* und erhöhen Sie als Erstes bei *Passwortlänge* die Zahl hinter *max* auf den Wert 25. Geben Sie unter *Kennwort* Ihr Passwort ein. Rechts davon sehen Sie eine Bewertung, wie sicher Ihr Kennwort ist.

Die Bedienoberfläche des Tools zeigt der Kasten "So geht's: Password Tool Bundle 1.4" auf dieser Seite.



Tipp 50 – Eingabeaufforderung mit Pfad: Klicken Sie in Windows 7 bei gedrückter Umschalttaste mit der rechten Maustaste auf einen Ordner und wählen Sie diesen Eintrag.

So geht's: Password Tools Bundle 1.4

Password Tools Bundle 1.4 prüft, wie sicher Ihre Passwörter sind, und erstellt neue, sichere Kennwörter (kostenlos, http://sourceforge.net/projects/pwdstr und auf 🌚) – Tipp 56.



58. Den Monitor kalibrieren

Mein Monitor stellt falsche Farben dar.

Windows 7 bringt das Tool Bildschirm-Farbkalibrierung zur Farbanpassung des Monitors

> mit. Damit lassen sich Darstellungsfehlern beseitigen.

> Starten Sie das Tool mit der Tastenkombination [Windows R] und dem Befehl dccw. Ein Assistent führt Sie anschliessend Schritt für Schritt durch die Farbanpassung.

59. Automatische Anmeldung umgehen

Mein Windows XP ist so konfiguriert, dass das System ohne Benutzeranmeldung startet. Wie ändere ich die Einstellung, so dass ich mich bei Bedarf als anderer Benutzer anmelden kann?

Schalten Sie die automatische Anmeldung von XP ab. Halten Sie dazu beim Rechnerstart gleichzeitig die Umschalttaste und die Taste *[Strg]* so lange gedrückt, bis das Anmeldefenster erscheint. Beim nächsten Booten startet Windows wieder ohne Anmeldung durch.

FIREFOX

60. Abgesicherter Modus

Ich habe einige Einstellungen in Firefox geändert. Nun startet der Webbrowser nicht mehr.

Meist zwingen Erweiterungen oder falsche Einstellungen Firefox in die Knie. Starten Sie den Browser im Safe-Mode. Dann lassen sich Add-ons und Benutzereinstellungen deaktivieren. Geben Sie bei *Start, Ausführen...* den Pfad zur *firefox.exe* in Anführungszeichen ein, gefolgt von - safe-mode. Beispiel:

1 "C:\Programme\Mozilla.Firefox\ firefox.exe".-safe-mode

Falls das Problem im Safe-Mode behoben ist, war eine Erweiterung oder ein Theme schuld. Um dem Übeltäter auf die Schliche zu kommen, deaktivieren Sie dann im normalen Modus einzeln die Erweiterungen.

> Andreas Dumont, Andreas Fischer, Konstantin Pfliegl, Markus Selinger

1985: Ronald W. Reagan ist amerikanischer Präsident ••• Alain Prost wird Formel-1-Weltmeister • • • Die DDR vergrössert ihr See-Territorium von 3 auf 12 Seemeilen • • • Einführung der Autobahn-Vignette in der Schweiz ••• Kurt Furgler wird neuer Bundespräsident In der Bundesrepublik Deutschland geht Sat.1 auf Sendung programmiert das Computerspiel Tetris • • • Boris Becker gewinnt als jüngster Tennisspieler aller Zeiten das Grand Slam-Turnier von Wimbledon • • • Orson Welles stirbt in Los Angeles • • • Die Band Simply Red wird gegründet In Brüssel kommt es beim Endspiel des Europapokals der Landesmeister zu Krawallen im Heysel-Stadion, wobei 39 Menschen ums Leben kommen • • • Mit Live Aid findet das bis dahin grösste Benefizkonzert parallel in London und Philadelphia statt • • • Michail Gorbatschow wird Generalsekretär der KPdSU • • • Das Space Shuttle Atlantis absolviert seinen Erstflug • • • In Paris überquert der ukrainische Stabhochspringer Sergej Bubka als erster Sportler die Sechs-Meter-Marke ••• Die dänische autonome Region Grönland verlässt als bislang erstes Gebiet die EG ••• Commodore stellt den Amiga in New York vor ••• Startschuss der Videotex-Zeitung, heute Online PC Magazin •

Wir gratulieren dem Online-PC-Team ganz herzlich zum Jubiläum!

Den Amiga 1000 führen wir zwar nicht mehr im Sortiment, dafür über 30'000 aktuelle Artikel direkt ab Lager!



äte • Reparaturen tikel • Artikel-Börse Für Lagerartikel gilt: Heute bestellt – morgen geliefert

Tipps zu Windows XP, Vista und 7

WINDOWS 7 Schnelle PDF-Ansicht

Um PDF-Dateien zu öffnen. müssen Sie nicht umständlich den Adobe Reader starten. Wenn das Programm installiert ist, geht es auch schneller: Markieren Sie im Windows-Explorer eine PDF-Datei und drücken Sie [Alt P]. Es erscheint ein Vorschaufenster mit dem Inhalt des PDFs (Bild A). Mit [Bild abwärts] und [Bild aufwärts] blättern Sie vor und zurück, mit [Pos1] und [Ende] gelangen Sie zum Anfang und Ende des Dokuments. Um die Anzeige zu drehen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine PDF-Seite und wählen Im UZS drehen.

WINDOWS XP. VISTA UND 7

Microsoft-Reparatur-Tools

Details

Anvendung

Lwindr3

Kaina

OK

mit einem zuvor festgelegten Verzeichnis (Bild B).

Norsales Fenster

Anderes Symbol:

Windows-Explorer anpassen: Wenn Sie die Verknüpfung

zum Windows-Explorer abändern, startet dieser automatisch

Verknichung

Eigenschaften von Windows-Explorer

Windows-Explorer

Scherheit

Algenein

1

Zehp:

Zelot

Autometin

Autobien:

Kommentar

Testerkombination

Dateiplad öffnen

Zel

Die Fix-it-Tools von Microsoft beheben zahl-

reiche Probleme, etwa mit Laufwerken oder

- X

Vorgangerversionen

Windr/Veiplorer exe "/root.. (20004/e0/3

Zeict die Dateien und Ordner auf dem Cons

Ergelet.

Abbrechen Ügemehmen.

Konpatbilitat



Schnelle PDF-Ansicht: Die Tastenkombination *[Alt P]* öffnet PDF-Dateien direkt im Windows-Explorer. Ein umständlicher Start des Adobe Readers ist nicht notwendig (Bild A).

dem Drucker. Laden Sie die Tools von der Webseite http://support.microsoft.com/gp/cp_fixit_ main/de auf Ihren Rechner und starten Sie sie mit einem Doppelklick. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, der Sie durch die Problembehebung führt.

WINDOWS XP Update-Probleme beheben

Störungen bei der Internetverbindung führen in Windows Update zu unvollständig empfangenen Dateien. Als Folge funktionieren die geladenen Aktualisierungen nicht: Windows geht davon aus, dass die Dateien vorhanden sind – auch wenn der Download nicht erfolgreich war. Ein erneutes Laden der Dateien schlägt fehl.

Abhilfe schafft das Löschen der Update-Dateien: Aktivieren Sie zunächst im Windows-Explorer die Anzeige von Systemdateien. Wählen Sie dazu *Extras, Odneroptionen* ... Deaktivieren Sie auf der Registerkarte *Ansicht* die Einstellung *Geschützte Systemdateien ausblenden (empfohlen)*. Bestätigen Sie mit *Ja*.

Wechseln Sie nun im Windows-Explorer in das Verzeichnis C:\WUTEMP. Löschen Sie darin alle Dateien. Wiederholen Sie den Vorgang für alle Dateien im Ordner C:\Programme\Win *dows Update*, sofern dieser Ordner existiert.

Fortan stehen wieder alle Dateien in Windows Update zum Download zur Verfügung.

WINDOWS 7

Mit Admin-Rechten starten

So starten Sie Programme im Startmenü und in der Taskleiste mit Administratorrechten: Klicken Sie auf das Programmsymbol und halten Sie dabei die beiden Tasten [Strg Umschalt] gedrückt.

WINDOWS 7

Explorer anpassen

Mit einem Trick legen Sie eine Verknüpfung für den Windows-Explorer an, die das Programm automatisch mit einem Verzeichnis öffnet, das Sie zuvor festgelegt haben. Standardmässig startet der Windows-Explorer mit den Bibliotheken.

Öffnen Sie Start, Alle Programme, Zubehör, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Windows-Explorer und wählen Sie Senden an, Desktop (Verknüpfung erstellen). Klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf die neue Verknüpfung und wählen Sie Eigenschaften. Wechseln Sie auf die Registerkarte Verknüpfung. Erweitern Sie unter Ziel den Eintrag von %windir%\explorer.exe um den Ordner oder das Laufwerk, das automatisch ▶

"Eigenschaften"

Ein Trick öffnet ohne Umwege die Eigenschaften von Dateien und Ordnern – in Windows XP, Vista und Windows 7.

Die Eigenschaften von Dateien, Ordnern und Verknüpfungen öffnen Sie in der Regel, indem Sie mit der rechten Maustaste daraufklicken und *Eigenschaften* wählen. Viel schneller geht es, wenn Sie mit gedrückter Taste [*A*]*t*] doppelt auf das entsprechende Symbol klicken.



Tägliche IT-NewsGünstige LeseraktionenArchivAktuelle TestsDownloads



www.onlinepc.ch • www.onlinepc.ch • www.onlinepc.ch • www.onlinepc.ch

geöffnet werden soll. Für das Lauf-werk *D:* lautet der Befehl zum Beispiel windir%\explo rer.exe[.]D:.

Es lassen sich damit auch vom System festgelegte Verzeichnisse öffnen, etwa der Ordner *Eigene Dokumente* in Ihrem Benutzerverzeichnis. Der Befehl hierfür lautet: **%windir%\ex** plorer.exe·"/root,::{20d 04fe0-3aea-1069-a2d8-080 02b30309d}" (Bild B).

WINDOWS 7 Updates ausblenden

Windows Update zeigt nicht installierte Updates immer wieder an – auch wenn man sie abgewählt hat. So entfernen Sie die-

se Aktualisierungen dauerhaft aus der Liste der verfügbaren Updates.

Öffnen Sie Start, Systemsteuerung, System und Sicherheit, Windows Update. Klicken Sie auf den Hinweis (...) optionale Updates sind verfügbar. Blenden Sie einen Eintrag aus der Update-Liste aus, indem Sie ihn mit der rechten Maustaste anklicken und Update ausblenden wählen (Bild C).

Falls Sie ein ausgeblendetes Update dennoch einmal installieren möchten, dann klicken Sie im Dialogfenster Windows Update links auf Ausgeblendete Updates anzeigen. Markieren Sie anschliessend das gewünschte Update mit einem Häkchen und klicken Sie danach auf Wiederherstellen. Nun taucht die Aktualisierung wieder bei den optionalen Updates auf.

Sie können den Namen um dieses Computers ändem. / auf Netzweitressourcenzuj	f de Arbeitsgruppermitgledschaft Inderungen können Auswirkungen pff haben. Waters Informitionen
Computemane:	
Enterprise	
Volständger Computernen Enterprise	e. Watare
Mtglied von	
O Donáne:	
· Arbeitegruppe	
WORKGROUP	
	OK Abbrechen

Namensänderung: In diesem Dialogfenster legen Sie unter Computername fest, wie Ihr Rechner im lokalen Netzwerk heisst (Bild D).

		_			3
Wählen :	Sie die Updates aus, die installiert werden soll	en.		• • • spittmitta.	2
Ī	I Name Große		*	Sprachpaket für	-
Wichtig (2) Optional (37)	Silverlight (1) Microsoft Silverlight (KB982926) Windows Live (1) Windows Live Essentials 1,1 MB Windows 7 Language Packs (32)		#	(KB972813) Nach der Installation dieses Sprachpakets könnan Sie die Anzeigesprache von	F
	Sprachpaket für Arabas Sprachpaket für Bulgari Sprachpaket für Chinesi Sprachpaket für Chinesisch (vereinfacht		AUX - NUM	Vendows 7 in Arabisch ändern. Wechseln Sie in der Systemsteuerung zu "Zeit, Sprache und Region", um die Anzeigesprache zu	4.1 F
	Insgesamt ausgewählt: 1 wichtiges Update	C	0	K Abbrechen	1

Updates ausblenden: Windows Update zeigt abgewählte Aktualisierungen immer wieder an. Der Kontextmenüeintrag *Update ausblenden* entfernt diese Updates dauerhaft (Bild C).

WINDOWS 7 Namensänderung

Die Funktion zum Ändern des Rechnernamens ist in Windows 7 versteckt: Drücken Sie [Windows Pause] und klicken Sie neben Einstellungen für Computernamen (...) auf Einstellungen ändern. Auf der Registerkarte Computername klicken Sie auf Ändern... Geben Sie bei Computername den neuen Namen ein (Bild D).

WINDOWS 7 Programm-Manager für den Desktop

Wenn Sie öfters Anwendungen installieren und deinstallieren, legen Sie so eine direkte Verknüpfung zum Dialogfenster *Programme*

Tipp des Monats: USB-Würmer stoppen

Noch immer gehören USB-Würmer zu den am meisten verbreiteten Schädlingen. Ihr Trick: Sie breiten sich unter anderem über die Autostart-Funktionen von USB-Sticks aus. So deaktivieren Sie diese Funktion.

In Windows Vista und 7 wählen Sie Start, Systemsteuerung, Hardware und Sound. Klicken Sie auf Automatische Wiedergabe. Deaktivieren Sie die Option Automatische Wiedergabe für alle Medien und Geräte verwenden und klicken Sie auf Speichern (Bild F).

In Windows XP rufen Sie den Registrierungs-Editor auf, indem Sie [Windows R] drücken, den Befehl regedit eingeben und mit OK bestätigen. Wechseln Sie zum Schlüssel HKEY_CURRENT_USER\Software\



Automatische Wiedergabe: Hier schalten Sie in Windows 7 die Funktion zur automatischen Ausführung von Software auf dem USB-Stick ab (Bild F).

deinstallieren und ändern auf dem Desktop ab: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie Neu, Verknüpfung. Geben Sie als Speicherort appwiz.cpl ein und als Name für die Verknüpfung Software-Instal lation. Ein Doppelklick auf das neue Symbol öffnet direkt die Systemsteuerung mit der Funktion zum Deinstallieren von Software.

ZDF im Media Center

Das Windows Media Center erweitern Sie mit wenigen Klicks um neue Funktionen wie die ZDF-Mediathek: Wählen Sie

im Media Center Extras, Galerie. Hier finden Sie Tools zum Erweitern des Media Centers. Klicken Sie doppelt auf ZDF mediathek (Bild E). Wählen Sie Installieren, Webseite öffnen, Datei speichern. Schliessen Sie das Windows Media Center und installieren Sie die Datei setup.exe mit einem Doppelklick. Anschliessend finden Sie die ZDF-Mediathek im Windows Media Center unter Extras, Extras-Bibliothek. Ein Doppelklick auf das ZDF-Symbol bietet Ihnen einen direkten Zugriff auf das Archiv des Fernsehsenders.

Die ZDF-Mediathek wurde für Flash ab Version 9 konzipiert. Sie müssen die aktuellste Version von Flash installieren, um den vollen Umfang der ZDF-Mediathek nutzen zu können. Den Flash-Player laden Sie kostenlos herunter unter **www.adobe.com/de/downloads**.

Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.

Klicken Sie doppelt auf den Eintrag NoDriveTypeAuto

Run und geben Sie als Wert ff ein. Falls Sie Autorun

wieder aktivieren wollen, geben Sie den Wert 91 ein.

WINDOWS 7 Suchdienst abschalten

Wenn die Festplatte hörbar arbeitet, obwohl Sie den Rechner gerade nicht benutzen, dann liegt das am Suchdienst von Windows. Der Dienst indiziert alle Dateien auf dem Rechner, damit sie sich bei einer späteren Suche schneller auffinden lassen. Doch vor allem auf Rechnern mit wenig Arbeitsspeicher und einer langsamen Festplatte bringt der Dienst mehr Nach- als Vorteile. Als Abhilfe konfigurieren Sie den Dienst sinnvoll oder Sie schalten ihn gleich ganz ab.

Drücken Sie die Windows-Taste, geben Sie in das Suchfeld **indiz** ein und klicken Sie auf *Indizierungsoptionen*. Es öffnet sich ein neues Fenster. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Ändern*. Entfernen Sie anschliessend die Häkchen vor allen Laufwerken und Ordnern, bei denen Sie keine Indizierung benötigen. Je weniger Bereiche der Festplatte indiziert werden, desto weniger bremst der Dienst Windows aus.



ZDF im Media Center: Über dieses Menü integrieren Sie im Windows Media Center weitere Dienste wie die ZDF-Mediathek oder Maxdome (Bild E).

Alternativ schalten Sie den Indexdienst ganz ab. Drücken Sie hierfür [Windows R], geben Sie **services.msc** ein und bestätigen Sie mit OK. Klicken Sie anschliessend doppelt auf den Dienst Windows Search. Wählen Sie auf der Registerkarte Allgemein unter Starttyp im Auswahlmenü den Eintrag Deaktiviert. Nach einem Neustart von Windows ist die Indizierung abgeschaltet. WINDOWS XP, VISTA UND 7 Laufwerke im Schnellzugriff

So fügen Sie der Taskleiste von Windows 7 oder der Schnellstartleiste von Windows XP und Vista ein Menü hinzu, das Ihnen schnellen Zugriff auf alle Laufwerke, Verzeichnisse und Dateien ermöglicht.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Taskleiste und wählen Sie im Kontextmenü Symbolleisten, Neue Symbolleiste... Markieren Sie in Windows XP Arbeitsplatz und in Windows Vista

und 7 Computer. Bestätigen Sie mit Ordner auswählen.

Die Taskleiste zeigt rechts unten neben dem System-Tray ein neues Element. Klicken Sie auf die zwei kleinen Pfeile neben *Arbeitsplatz* oder *Computer*, um schnell auf Laufwerke und deren Verzeichnisse zuzugreifen.

Andreas Winterer/jb



All brand names and logos are trademarks of their respective owners.

Sportliche Messenger Notebooktaschen in stylischem Design. Das extra gepolsterte und mit weichem Fleece gefütterte Notebookfach schützt Ihr Gerät vor Kratzern, Schmutz und Erschütterungen.

Das geräumige Hauptfach bietet genügend Platz für Ihre Dokumente, sogar A4 Ordner und Zeitschriften finden Platz.

In den versteckten Reißverschlussfächern auf der Vorderseite können Sie Ihr gesamtes Computerzubehör ordentlich und griffbereit verstauen.

Erhältlich in drei verschiedenen Größen und Stoffen. Aufgrund der Stiftschlaufen, des Visitenkartenfachs und des weich gefütterten Brillenfachs kann die Tasche ideal für die Schule und Universität oder auch geschäftlich genutzt werden.

Bezugspueilen_www.rotronic.ch_www.thall.ch



Open Office 3.3

Die neue Version der Büro-Suite bringt kleine, aber nützliche neue Funktionen – und bekommt mit Libre Office ernsthafte Konkurrenz. Die Neuentwicklung könnte bald auch unter Windows die Nummer eins der kostenlosen Büro-Suiten werden.

O pen Office ist seit Langem die beliebteste kostenlose Büro-Suite (kostenlos, http://de.open office.org und auf (). Sie enthält sämtliche Programme, die man im Büro-Alltag braucht.

Die neue Version der Büro-Suite Open Office 3.3 steht kurz vor der Vollendung. Die neuen Funktionen liegen zwar eher im Detail, die kleinen aber feinen Änderungen rechtfertigen jedoch ein Upgrade.

Open Office

Open Office enthält Programme zur Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Präsentation sowie zum Zeichnen. Ausserdem gibt es eine Datenbank-Anwendung und einen Formeleditor.

Das Besondere an Open Office

ist der modulartige Aufbau. Ausserdem verwendet das Open-Source-Programm XML als internes Dateiformat. Zudem lassen sich mit speziell für Open Office entwickelten Erweiterungen neue Funktionen hinzufügen.

Die Zusammenarbeit mit Microsoft Office funktioniert inzwischen ziemlich gut: Open Office unterstützt viele Microsoft-Formate wie beispielsweise DOC und DOCX. Beim Speichern in diesen Formaten gehen manchmal allerdings Teile der Formatierung verloren. Auch Makros verursachen Probleme.

Neue Funktionen

Open Office bringt viele Detailverbesserungen, die die meisten Benutzer wahrscheinlich gar nicht bemerken – zum Beispiel, dass Calc-Dokumente nun rund eine Million Zeilen lang sein dürfen.

Zu den sichtbaren Neuerungen gehört der Dokumentschutz. Damit lassen sich beliebige Office-Dateien mit einem Passwort versehen. Anschliessend lässt sich der Inhalt zwar von jedem betrachten, für Änderungen ist dann aber das Passwort nötig (Bild A).

Auf DVD

Sie finden Open Office 3.3 RC2 und Libre Office 3.3 Beta 2 auf () in der Rubrik *Open Source, Open Office.*

Sententen Armote Derfegen Dermet 3 18 12 14 2 2 2 2 19 19 19	nels fans feran alls E - E + al 10 + 10 10 + al .	H & B H 1 14444
Deeschilt J Taiachan Raman		II 4 4 ▲·*·à
1.1.2.1.2.1.1.2.4.1.1.1.1.1	······································	$\mathbf{u} < \mathbf{u} = \mathbf{p} + \mathbf{u} + \mathbf{p} +$
Das Hambacher Fest vo Nosech (beute Neusach), beigesticher Orgonition deutscher Einleit, Treile Bevillierung der <u>Pfeit</u> in	m 27. bit 90. Mil 1032 out dem Harthocher Schl is der Weisstender, Riesinland Pfalt pilt als Hohey is frestenntiss und Verster. Die Forderungen der jund Derscheinter katron ihre Wurrtein in der Var- är der Versuhrung die Rapion durch das Koniereic	en bei Neuerach un der takt finhlik wahe Festisikebauer auch aftischniket der <u>Allauern</u>
Vorgeschichte	Remark organ	
Nach der Eroberung der In den 1790er Jahren gel	Revenues an Deal-and Happing Officer Revenues any given	Anteleticajempon azistischen
Republik Die pfahische Revolution Me Newley	1 (in motoischen nische Ars und des
Territorium wurde 1536	Second participation	Kooigreich Bayers
als "Rieingfalt", stude		mattithen
Bevolution aberatomate praktische Universität ge- la der Folgeswit warde d dass mole Teile der Bre-	Hinves: Wenn an farmort argegeten wold, test sich die Outeiner nit diesen office	ten wurden. Die techen Zentralgewaht thak beaufsteiligt, an
In Zape der fraccounts prober Bewegung, der	high galanam	n der Pfüls eine ne stanzpenden Ideen

Kennwortschutz: Jedes Open-Office-Dokument lässt sich nun mit einem Passwort verschlüsseln (Bild A).

Oberfläche

Open Office 3.3 zeigt erste Ergebnisse des Projekts Renaissance, das es sich zum Ziel gesetzt hat, die Bedienoberfläche der Suite gründlich zu modernisieren. Allerdings beschränken sich die Neuerungen bisher auf das Präsentationsprogramm Impress.

Wie Open Office am Ende aussehen könnte, zeigt die Seite http://tools.services.openoffice. org/impressprototype/impressprototype.jnlp. Tippen Sie die URL im Browser ein, es startet ein Java-Programm (Bild B).

Zudem hat Open Office einen neuen, vereinheitlichten Druckdialog erhalten und eine verbesserte Druckvorschau.

Weitere Neuerungen sind der Aufruf des Thesaurus über das Kontextmenü, neue Icons für ODF-Dokumente, zusätzliche Animationen im Präsentationsprogramm und eine effizientere Funktion, um Dokumenten in der Textverarbeitung zu vergleichen. Auch am Export im Office-2007-Format sind Verbesserungen erfolgt.

Jedes Office-Programm zeigt nun ein Suchfeld mit erweiterten Suchfunktionen. Eine Liste mit allen Änderungen finden Sie in den Release Notes unter http://wiki. services.openoffice.org/wiki/Fea ture_Freeze_Testing_3.3.

Erweiterungen

Open Office enthält keine Extras wie Cliparts, Schriftarten oder Vorlagen. Mit Hilfe von Erweiterungen lässt sich diese Lücke aber schliessen. Zudem bringen sie neue Funktionen in die Büro-Suite. Die zentrale Sammelstelle für

Open-Office-Erweiterungen ist die Webseite http://extensions.services.openoffice.org/de.

Drei Beispiele: Die Erweiterung *An Oxygen Office Extra* fügt eine Vielzahl an Cliparts und Fotos hinzu. Ausserdem finden Sie in der Sammlung auch Kartenmaterial, Warnzeichen und Tierbilder (Bild C).

Die *Writer's Tools* statten Open Office mit professionellen Zusatz-Tools aus. Dazu gehören ein Nachschlagewerkzeug, eine Unterstützung für Google Maps und eine Zeiterfassung.

Mit dem Add-on *Sun PDF Import* lassen sich PDF-Dokumente öffnen und bearbeiten.

Libre Office

Weil sie mit der Unterstützung durch Oracle unzufrieden waren, gründeten einige ehemali-



Die Zukunft von Open Office: So könnte die Menüleiste aussehen. Charakteristisch sind die grossen Schaltflächen (Bild B).

ge Open-Office-Entwickler die Stiftung The Document Foundation. Diese hat es sich zur Aufgabe gemacht, Open Office unter dem Namen Libre Office eigenständig weiterzuentwickeln (kostenlos, www.document foundation.org und auf ()).

Hintergrund

Seit der Übernahme von Sun im Januar 2010 gehört Open Office zu Oracle. Im Herbst 2010 hat sich Libre Office von Open Office abgespalten. Viele Entwickler sind zu dem neuen Projekt übergewechselt.

Die abgespaltene Büro-Suite heisst Libre Office, da Oracle die Namensrechte an Open Office besitzt. Oracle wiederum will Open Office als eigenständiges Produkt weiterführen.

Wer will, kann beide Office-Pakete parallel installieren. Derzeit sind die Unterschiede zwischen Open Office und Libre Office aber nur gering (Bild D). So sind beispielsweise die Icons und Grafiken verändert. In naher Zukunft wer-



An OxygenOffice Extra: Diese Erweiterung bringt zahlreiche Cliparts, Fotos und weitere grafische Elemente in das Büropaket (Bild C).

> den sich Open Office und Libre Office aber wohl unterschiedlich weiterentwickeln.

Ausblick

Open Office wird wahrscheinlich relativ schnell aus den grossen Linux-Distributionen verschwinden. Ubuntu, Suse, Debian und Red Hat haben sich bereits dafür entschieden, künftig Libre Office als Standard-Büropaket einzusetzen. Da Libre Office zudem namhafte

iliante a gentale gent for logo git	
LibreOffice 3	
te (etaauvent	Distance
Telepinosumer:	Duragbank
Deservation	Enmel
💷 Diffea. 🔸	1 Jacober
59B	Beta Foliane

Libre Office: Ehemalige Entwickler von Open Office entwickeln das Büropaket unter dem Namen Libre Office weiter (Bild D).

Unterstützer wie Google und Novell hat, könnte es bald auch unter Windows die Nummer eins der kostenlosen Büro-Suiten werden.

Andreas Dumont/jb

Weitere Infos • www.ooowiki.de Wiki zu Open Office und Libre Office



Universal Extractor 1.6.1

Universal Extractor 1.6.1 entpackt nahezu jedes Archiv. Das gilt nicht nur für ZIP- oder RAR-Archive, sondern auch für Installationspakete wie EXE- und MSI-Dateien.

U niversal Extractor 1.6.1 ist ein Programm zum Extrahieren von Dateien (kostenlos, www.legroom.net/software/uniextract und auf ().

Das Besondere an dem Utility: Es unterstützt neben den gängigen Archivformaten wie ZIP, RAR und 7Z auch das Entpacken von Installationspaketen wie EXE- und MSI-Dateien. Die meisten anderen Packprogramme scheitern in der Regel an MSI-Dateien.

So lassen sich mit Universal Extractor beispielsweise für die Hardware-Installation benötigte Treiberdateien im INF-Format aus einem Installationsarchiv extrahieren. Oder Sie fischen fehlende Systemdateien für Windows direkt aus den Installationsarchiven im CAB-Format heraus.

Universal Extractor unterstützt mehr als 50 Archivformate. Das Tool entpackt unter



MSI-Dateien entpacken: Universal Extractor bietet drei Methoden zum Entpacken von Installationspaketen im MSI-Format. Eine der Methoden führt in der Regel zum Erfolg (Bild B).

anderem CD- und DVD-Abbilder im ISO-Format, Open-Office-Dokumente sowie Linux-Archive im TAR- oder GZ-Format.

Das Tool läuft unter Windows XP, Vista und 7. Es integriert sich bei der Installation im Windows-Explorer automatisch in das Kontextmenü der unterstützten Dateien (Bild A).

Auf DVD

Universal Extractor 1.6.1 und die portable Version Universal Extractor 1.6.1 Binary Archive finden Sie auf in der Rubrik *Computer, Universal Extractor*.



Kontextmenü im Windows-Explorer: Universal Extractor 1.6.1 integriert sich automatisch in das Rechtsklickmenü der Archive (Bild A).

Download und Installation

Laden Sie die Installationsdatei *uniextract* 161.exe von der Heft-DVD auf Ihren Rechner. Alternativ laden Sie die Installationsdatei von

der Seite www.legroom.net/soft ware/uniextract auf Ihren PC. Klicken Sie dazu auf der Webseite unter Download auf Uni-Extract Installer.

Starten Sie die Installation von Universal Extractor mit einem Doppelklick auf die Datei *uniex tract161.exe*. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Die Installationsroutine erkennt automatisch die Sprache Ihrer Windows-Installation und passt die Sprache der Bedienoberfläche in Universal Extractor entsprechend an.

Übernehmen Sie im Lauf der Installation in den Dialogfenstern Komponenten auswählen, Programm Optionen und Zusätzliche

Aufgaben auswählen jeweils die Voreinstellungen. Bestätigen Sie die Installation mit einem Klick auf *Installieren* und beenden Sie den Assistenten mit *Fertigstellen*.

Starten Sie anschliessend den Rechner neu. Der Neustart des PCs ist notwendig, damit sich Universal Extractor in das Kontextmenü des Windows-Explorers integriert.

Dateien entpacken

Es gibt zwei Wege, wie Sie Dateien mit Universal Extractor entpacken.

Die eine Möglichkeit ist der direkte Start der Bedienoberfläche von Universal Extractor. Sie öffnen sie mit Start, Alle Programme, Universal Extractor, Universal Extractor.

Die zweite und praktischere Möglichkeit ist das Kontextmenü von Dateien im Windows-Explorer. Die Funktion *UniExtract Dateien*... legt fest, in welchem Ordner die entpackten Dateien abgelegt werden. Sie startet die Bedienoberfläche des Tools: Legen Sie dann unter *Zielverzeichnis* einfach fest, in welchem Verzeichnis die entpackten Dateien abgelegt werden, und bestätigen Sie mit einem Klick auf die Schaltfläche *OK*.

Die Kontextmenüfunktion UniExtract Hier entpackt ein Archiv ohne weitere Nachfrage im selben Ordner. Die Einstellung UniExtract in Unterverz. entpackt die Dateien ohne weitere Nachfrage in ein Unterverzeichnis. Das Unterverzeichnis benennt Universal Extractor nach dem Dateinamen des Archivs, das entpackt wird.

MSI-Installationspakete

Universal Extractor stellt drei Methoden zum Entpacken von Installationspaketen im MSI-Format bereit.

Wenn Sie eine solche Datei entpacken, dann erscheint automatisch das Dialogfenster *MSI Installer Extrahierung* (Bild B). Übernehmen Sie die Voreinstellung *MSI Administrativer Installer* mit einem Klick auf *OK.* Universal Extractor entpackt mit dieser

Portable Version

Mit der portablen Version von Universal Extractor entpacken Sie Archive ohne Installation direkt vom USB-Stick.

Laden Sie Universal Extractor 1.6.1 Binary Archive auf Ihren PC (kostenlos, www.legroom.net/software/uni extract und auf (). Erstellen Sie auf einem USB-Stick den Ordner Universal·Extractor und entpacken Sie in diesen Ordner alle im Archiv gespeicherten Dateien. Universal Extractor benötigt auf dem Stick rund 11 MByte.

So starten Sie Universal Extractor direkt vom USB-Stick: Navigieren Sie in den Unterordner *Universal Extractor* und klicken Sie dann doppelt auf die Datei *UniExtract.exe*.

Bis auf die fehlende Integration im Kontextmenü lässt sich die USB-Version genauso bedienen wie die installierte Version.



So geht's: Universal Extractor 1.6.1

Universal Extractor 1.6.1 entpackt auch EXE- und MSI-Dateien mit nur wenigen Mausklicks (kostenlos, www.legroom.net/software/uniextract und auf 🛞).

Datei	Bearbeiten	Hilfe		
Archiv/	Installer zum g	drahieren:		
			← 1	•
Zielver	zeichnis:			
9			←2	-
	OV	-	Abberther	1

Archiv/Installer Legen Sie hier das zu entpackende Archiv fest. Zielverzeichnis

 Geben Sie an, wo die entpackten Dateien abgelegt werden sollen.
 Bearbeiten Hier finden Sie das Untermenü *Einstellungen.*

Einstellung die meisten MSI-Installationspakete ohne Probleme.

Falls es beim Entpackem dennoch zu einer Fehlermeldung kommt, beenden Sie Universal Extractor und starten Sie danach das Entpacken der betreffenden MSI-Datei erneut. Bei der Nachfrage nach der Methode zum Extrahieren der Datei wählen Sie aber stattdessen eine der beiden anderen Extrahierungsmethoden – MsiX Extrahierung beziehungsweise MSI TC Packer Extrahierung.

Mit einer der drei Methoden lässt sich in der Regel jede MSI-Datei entpacken.

Einstellungen

Universal Extractor hat viele Einstellungen, mit denen Sie das Tool individuell konfigurieren. Die Einstellungen erreichen Sie, indem Sie im Hauptfenster des Tools *Bearbeiten, Einstellungen* wählen.

Die Einstellung Archiv-Verlauf behalten erleichtert das häufige Entpacken derselben Archivdateien. Wenn die Funktion aktiviert ist, lassen sich im Hauptfenster des Tools jeweils im Auswahlmenü die letzten entpackten Archive und die letzten Zielverzeichnisse auswählen.

Die Einstellung Vor ausführbaren Dateien warnen sollte aus Sicherheitsgründen immer aktiviert bleiben. Praktisch ist die Einstellung Doppelte Dateien löschen. Sie erkennt beim Extrahieren doppelt vorhandene Dateien und entfernt sie.

Konstantin Pfliegl

Lichtstarker Clip-Beamer mit Media-Player

Mit 40 Lumen der brillanteste Beamer seiner Klasse!



Bringt Ihre Lieblings-Clips, Fotos und Videos ganz gross raus! Mit brillanten Farben und überzeugender Schärfe.

- Modernste Technologie
- Brillante RGB-Farben
- Handliche Grösse
- Extrem leise
- Sehr langlebige LED
- Absolut wartungsfrei
- Extrem stromsparend
- Projektion an Wand und Decke
- Projektionsgrösse: 25 bis 115 cm
- Wiedergabe über SD, USB & AV-Eingang
- Weitere Features: Eingebauter Lautsprecher (2 Watt RMS), integrierter Mediaplayer, Stoppuhr, Sleeptimer und Taschenrechner
- Inklusive Netzteil, AV-Kabel, Linsenabdeckung, deutscher Anleitung

www.pearl.ch/beam

¹ Preisempfehlung des europäischen Lieferanten · ² plus Fr. 8.90 Versandkosten

Auch im Direktverkauf erhältlich: PEARL Factory Outlet in 4133 Pratteln, Rüticenter (Interio-Gebäude). Sonderpreis nur mit Vorlage des Inserates.



SceneLights

ECHNOLOGIES

Online PC 1/2011

Die Online-Festplatte

Dropbox ist ein kostenloser Speicherplatz im Internet – für Backups, gemeinsam genutzte Ordner und Fotogalerien. Darüber hinaus synchronisiert Dropbox PCs miteinander.

D ropbox 0.7.110 richtet einen kostenlosen Speicherplatz im Internet ein (kostenlos, www.dropbox.com). Sie sichern oder tauschen darüber Dateien oder synchronisieren Ordner zwischen PCs. Sie greifen auf Ihren Dropbox-Speicher per Desktop-Client oder via Website zu. Portable Versionen verbinden auch USB-Sticks oder Smartphones mit dem Dropbox-Server.

Als Online-Speicher stehen in der Grundausstattung 2 GByte Speicherplatz online zur Verfügung. Wer Freunde zu Dropbox einlädt, erhält für jede neue Anmeldung 250 MByte extra – bis maximal 8 GByte.

Die Anzahl der Dateien ist nicht beschränkt. Dateien, die Sie via Desktop-Client in den Online-Speicher verfrachten, dürfen beliebig gross sein. Beim Synchronisieren via Website liegt die Grenze pro Datei bei 300 MByte.

Dropbox einrichten

Surfen Sie zu **www.dropbox.com**, laden Sie den Dropbox-Client herunter und installieren Sie das Tool. Zur Nutzung von Dropbox benötigen Sie ein Konto auf dem Dropbox-Server. Dies erledigen Sie online oder über den Client. Erforderliche Angaben sind Name, E-Mail-Adresse und Passwort.

Der Dropbox-Client erstellt standardmässig den Ordner My Dropbox auf Ihrem PC. Das ist der Ordner, dessen Inhalte und Unterordner automatisch auf den Online-Speicher übertragen werden. Wenn Sie keinen eigenen Pfad angeben, dann befindet sich der Ordner My Dropbox unter Eigene Dateien.

Dropbox nutzen

In der Grundinstallation gibt es im Ordner My Dropbox zwei Unterverzeichnisse. Sobald Sie per Drag and Drop Daten in eines dieser Unterverzeichnisse ziehen, werden diese automatisch auf den Dropbox-Server geladen.

Auf Dateien im Unterordner *Public* gewähren Sie anderen Nutzern einfach Zugriff. Sie klicken im Windows-Explorer mit der rechten Maustaste auf eine Datei in diesem Ordner und

Auf DVD

Sie finden Truecrypt 6.3a auf in der DVD-Rubrik Computer, Dropbox.

Dropbox: So geht's

Dropbox 0.7.110 speichert Dateien im Internet (kostenlos, www.dropbox.com). Zudem lassen sich Daten tauschen und Ordner synchronisieren.

1 0 mi (r + 10 mi 3 Sharing G Help Files C Events - 2 💱 My Dropbox 🛛 🖄 Public Upland 🛛 😋 Overly folder More actions 3 Name -Skie Modified 📞 Parent folder 1 bko-mu 0* brost-Mill WARES III/01/10 🔲 🕷 dudenoxis.th 05/10/10 958AM 1.71MB Tresslore 1 102MB 05/19/10 958AM - How to use the Public folder of 1.0348 Previous versions 🔲 🕷 Talesing 606 3448 Download the Copy public link 3 Events 1 Dateiliste Hier liegen Ihre Dateien. Sie werden regelmässig Hier informiert Dropbox Sie über Ereignisse, mit dem Server synchronisiert. etwa erteilte Freigaben. 2 Public 4 Copy public link Hier speichert Dropbox Dateien, auf die Sie andere Dieser Link erzeugt eine eindeutige URL zu der Nutzer zugreifen lassen. markierten Datei.

wählen *Dropbox, Copy Public Link*. Dropbox legt den Link in die Zwischenablage. Er lässt sich etwa per E-Mail an einen Freund schicken. Dieser darf die Datei ansehen und herunterladen, ohne Dropbox installiert zu haben.

Der zweite Unterordner heisst *Photos*. Um Fotos online zu stellen, kopieren Sie die Bilder in diesen Ordner. Dropbox erstellt automatisch ein einfaches Fotoalbum. Im Kontextmenü klicken Sie auf *Dropbox, Browse on Dropbox Website...* und wählen im Browser *Gallery view* (Bild A). Jeder Galerie ist eine eindeutige URL zugeordnet, die Sie ebenfalls Freunden zukommen lassen können.

Natürlich lassen sich beliebige weitere Ordner anlegen. Wenn Sie einen dieser Ordner für andere Nutzer freigeben wollen, dann klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner, wählen im Kontextmenü *Share this folder* und versenden eine Einladungs-Mail.



Dropbox-Ordner "Photos": Aus den Fotos in diesem Ordner erstellt Dropbox automatisch eine Fotogalerie (Bild A).

Sobald die Mitnutzer Dropbox eingerichtet haben, erscheint dieser Ordner in ihrer Dropbox. Alle Änderungen sind künftig sofort bei allen sichtbar, die Zugriff auf diesen Ordner haben.

Ein Doppelklick auf das Dropbox-Symbol im System-Tray öffnet den Dropbox-Ordner. Das Dropbox-Symbol liefert zudem Infos über den verfügbaren Speicherplatz oder über Daten, die sich kürzlich geändert haben. In der kostenlosen Version merkt sich Dropbox alle Änderungen an einer Datei für 30 Tage, ohne dass diese Dateisicherungen für das GByte-Limit zählen würden. Die früheren Versionen der Dateien rufen Sie im Kontextmenü über die Option View Previous Versions auf. Danach steht es Ihnen offen, eine der früheren Dateiversionen wiederherzustellen.

Um Daten zwischen mehreren PCs zu synchronisieren, müssen diese im Dropbox-Konto angemeldet sein. Das bedeutet, dass Sie auf jedem PC Dropbox installieren und sich jeweils mit den gleichen Benutzerdaten registrieren.

Dropbox auf USB-Stick

Um von unterwegs mit dem Stick Zugriff auf den Online-Speicher zu haben oder um einen PC mit dem USB-Stick zu synchronisieren, verwenden Sie die portable Version von Dropbox. Sie finden diese im Dropbox-Forum auf http://dl.getdropbox.com/u/50461/Drop boxPortable/DropboxPortable%200.7.45.zip.

nueCrypt - Voreinstellungen	
Vareiteiteitungen beite Endinden 17 Rur Schreitigendrättet eindenden	17 Als gestachendum entenden
TrueCript+Mitergrundtadi 17 glav 17 g	senden wern alle Val. getrerrit wurden
Dusthauf ührende Altionen nach benutzer am	elikung Je Gebeeltrikger-golacies einbinden grund zu grücknigen
Adamstaches Tremen Ale Volumes bernen 🖗 Benutserahmelgung Bei 🗆 Bei ausbiebenden Lister (bitrebaugeff a 🖗 Automatisches Tremen bei geöffneten D	at, l'Nectorin Energessamindys at, line for the second s
Vindexe ☐ Explorer Ferster für erfolgrech engebun Ø Alle Explorer Ferster der autommanden Ø treserve nedification timestamp of file or	denes Volume Offren Kolumes achlieden Halters
Kernwort-Cache (m Specher des TweCrypt- C ternworter in Gache haben R ternworter im Cache beis autogetischer	Treberg) T Cache bein Beenden sicher Bechen Trevren sicher Rischen

Truecrypt 6.3a: Behalten Sie den Zeitstempel bei, damit Dropbox statt des gesamten Containers nur die Änderungen aktualisiert (Bild B).

Daten verschlüsseln

Laut Anbieter werden die Daten mit SSL übertragen und mit AES 256 verschlüsselt. Dropbox nutzt dazu Amazons Simple Storage Service. Wer dem nicht traut, verschlüsselt die Da-

teien mit Truecrypt 6.3a, bevor er sie auf den Server lädt (kostenlos, **www.true crypt.org** und auf (). Dazu erstellen Sie auf Ihrem PC in einem Dropbox-Ordner einen passwortgeschützten Truecrypt-Container. Dieser würde normalerweise sofort auf den Server übertragen. Wenn Sie dann den Container auf dem PC mit Truecrypt öffnen und Daten hineinschieben, lädt Dropbox immer den gesamten Container hoch. Das kann dauern.

Um dies zu vermeiden, stellen Sie Truecrypt so ein, dass es bei Änderungen des Containers den Zeitstempel nicht verändert. Dazu wählen Sie in Truecrypt den Menüpunkt *Einstellungen, Voreinstellungen*... und setzen dort ein Häkchen bei *Preserve modification timestamp* (...) (Bild B). Wenn Sie jetzt den Containerinhalt verändern, dann synchronisiert Dropbox nur noch die Änderungen.

Andreas Dumont



SF1 und SF2 mit Mediathek View 2.3.0

Fernsehfilme und TV-Serien finden Sie im Internet inzwischen sogar als Videostreams in HD-Qualität. Mediathek View 2.3.0 speichert die TV-Beiträge der Online-Mediatheken auf Ihrem PC.

n den Online-Mediatheken der öffentlichrechtlichen Fernsehsender finden Sie Fernsehserien, Spielfilme und informative Dokumentationen wie die Sendung "Terra X" (Bild A). Falls Sie eine Sendung verpasst haben, können Sie sie nachträglich anschauen. Beim Abruf-Fernsehen per Internet setzen die TV-Sender allerdings auf Videostreaming-Verfahren, die den einfachen Download der Filmbeiträge behindern.

Mediathek View 2.3.0 speichert die Filme trotzdem auf Ihrem PC (kostenlos, **http://** zdfmediathk.sourceforge.net und auf (). Das Tool unterstützt die Angebote von SF, 3Sat, ARD, Arte, MDR, NDR, ORF, WDR und ZDF.

Das Programm Mediathek View ist eine Art Suchmaschine für Filme der Mediatheken der öffentlich-rechtlichen Sender. Das Programm stellt eine Liste mit Links zu den Filmen zur Verfügung. Es ist zudem möglich, diese URLs an externe Programme weiterzugeben. Mit einem externen Programm kann dann dieser Film angesehen oder aufgezeichnet werden.

Mediathek View installieren

Auf der Heft-DVD sowie kostenlos im Internet unter **www.onlinepc.ch/downloads** finden Sie ein vorkonfiguriertes Softwarepaket, das Ihnen die komplexe Konfiguration des Tools erspart. Das Paket umfasst alle benötigten Hilfsprogramme und muss nicht auf dem PC installiert werden.

Es genügt, wenn Sie die Datei *Mediathek-View-Portable.zip* in ein Verzeichnis Ihrer Wahl entpacken. Da die Software Mediathek View 2.3.0 eine portable Anwendung ist, eignet sich auch ein USB-Stick als Ziellaufwerk.

TV-Serien abonnieren: Im Auto-Modus lädt Mediathek View alle neuen Beiträge der zuvor bestellten Fernsehsendungen auf Ihren PC herunter (Bild B).



Speichern Sie Ihre Lieblingssendung: Laden Sie Filme von SF1, SF2, 3Sat, ARD, Arte, MDR, NDR, ORF, SF, WDR und ZDF mit Mediathek View 2.3.0 kostenlos auf Ihren PC herunter (Bild A).

Anschliessend sehen Sie in dem von Ihnen angegebenen Verzeichnis den Ordner *Media thek-View-Portable*. Darin finden Sie drei Batch-Dateien: *mediathek.cmd* startet Mediathek View, *automode.cmd* lädt abonnierte TV-Beiträge, und mit *playback.cmd* lassen sich auf dem PC gespeicherte Filme betrachten.

Mediatrial	k-Auto						
Liste Podic	ante:						
John Filme	e.						
	8						
2			- F	38			
Downloads	(29):				lastenie	Downloads:	1 1
NE	Sender	Thema	Tasi	U#	Unidig	UNHO	URRIMP
14178	2.0	Tanax	GOINT 18	Fills Awaha.	MBC/WERE.		
14190	20	TeraX	Universion.	reshutte.	MBC/WERE	Pring Swistle	-
14101	Zdf	TaraX.	Vorschau:	htp./wate.	http://webs		
14383	Zdl .	TenaX	Making-of	hts/wshe.	http://ws/tw		
	83	1	The second second				
filt)	brechen	Rack	Film Abbrech	en i	Autourn		🖵 Hur Abos

Filme speichern

Zum Speichern von Filmen starten Sie über den Windows-Explorer die Datei *mediathek. cmd.* Nach dem Programmstart klicken Sie auf *alle Filme neu laden,* um die Liste der verfügbaren Filmbeiträge zu aktualisieren.

Die aktualisierte Filmliste erscheint dann in der Mitte des Programmfensters. Direkt darüber finden Sie die Auswahlboxen *Sender* und *Thema*, mit denen sich die Filmliste nach Ihren Interessen einschränken lässt.

Um einen Filmbeitrag auf Ihrem PC zu speichern, markieren Sie zunächst den entsprechenden Eintrag in der Liste und klicken anschliessend im unteren Drittel des Programmfensters auf *Film aufzeichnen*. Mediathek View

Auf DVD

Sie finden das vorkonfigurierte Softwarepaket Mediathek View Portable 2.3.0 auf () in der Rubrik *Computer, Mediathek.*

			in the second	11	Filme laden
ne Programme	Einstellungen In	les		1	Uber diese Schaltflache
Filme Abonner	nents Podcasta	n a			verfügbaren Filme.
Contraction of the second second					
📫 allo Film	ne nes laden	a http://mediathek.cwsurf.	feimediathek-1_09.tip gelades arm: 03.11.2010.09.55	2	Filme filtern
5.000			2		Hier lässt sich die Filmliste
Titler					Themen einschränken.
Sender: Zet		Thoma: Terra X	Titelt Abo		
-				3	Filme markieren
Nr.	Sender	Themà	Titel		Hier markieren Sie den
34080	Zđ	TettaX	Deutschland von oben "Fluss" - in HD! - 3 http://wi.el		gewünschten Videoclip für
	20	Terra X	Alben Proviant aus der Lutt http://wi		den Download.
34069	24	Street W	Barran Bulkarialas Bibrian barra 1		
34069			181		
34089 34089 4 158 Filme					Filmo ouf-oichnon
34080 34080 4 158 Filme				4	Filme aufzeichnen
158 Filme	in film is	fzeichnen 🔫 4		4	Filme aufzeichnen Klicken Sie auf <i>Film</i> aufzeichnen um den Film

So geht's: Filme speichern mit Mediathek View 2.3.0

analysiert daraufhin das Format des Videoclips und startet dann im Hintergrund den Streamripper Flystreamer oder die mitgelieferte portable Version des VLC Media Players, um den Videostream zu rippen.

Ob ein Video im Hintergrund geladen wird, erkennen Sie links unterhalb der Filmliste an dem Hinweis 1 laufender Film. Sobald dieser Hinweis verschwunden ist, finden Sie Ihr Video im Unterverzeichnis download des Ordners Mediathek-View-Portable.

TV-Serien abonnieren

Wenn Sie keine Folge Ihrer Lieblingsserie verpassen möchten, dann richten Sie ein Abonnement ein. Wollen Sie etwa die ZDF-Serie "Terra X" abonnieren, dann wechseln Sie zum

Reiter Filme, setzen die Auswahlbox Sender auf Zdf und wählen Terra X als Thema.

In der Filmliste erscheinen jetzt alle verfügbaren Beiträge der Serie. Wenn Sie nun auf Abo klicken, dann öffnet sich ein Dialog zur Abo-Einrichtung, dessen Standardvorgaben Sie mit OK übernehmen.

Der Download lässt sich automatisieren. Wenn Sie Mediathek View verlassen und beim nächsten Mal die Datei automode.cmd starten. dann aktualisiert das Programm zunächst die Filmliste und lädt anschliessend alle ausstehenden Abo-Downloads (Bild B) herunter.

Filme betrachten

Um einen gespeicherten Film abzuspielen, starten Sie am besten die Datei playback.cmd. Diese Batch-Datei startet den VLC Media Player und lädt alle Video-Downloads aus dem Unterverzeichnis download in eine Wiedergabeliste. Diese Liste öffnen und schliessen Sie im VLC Media Player mit der Taste [L] oder über den Menüeintrag Ansicht, Wiedergabeliste.

Zum Abspielen eines Videos markieren Sie den Eintrag in der Liste und drücken dann die Eingabetaste.

Stefan Kuhn

Weitere Infos

http://zdfmediathk.sourceforge.net/vorab.html Anleitung zu Mediathek View 2.3.0

Weiterbildung für IT-Interessierte

MAS Human Computer Interaction Design Univ./FH

2 Zertifikatskurse à 250 Std., Masterarbeit 300 Std., berufsbegleitend, interdisziplinär an Fachhochschulen und Uni Basel.

Datum: 15.4.2011 Dauer: 3 Jahre Ort: Rapperswil und Basel Infos: Infoabend am 24.1.2011 in Basel und 11.1.2011 in Rapperswil, www.hsr.ch/weiterbildung/, +41 55 222 4921

MAS Advanced Studies in Software-Engineering

Eine Weiterbildung in modernen Software-Engineering-Methoden und -Technologien. Das MAS-SE wird modular angeboten. Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee Datum: 18.4.2011 Dauer: 4 Semester

Infos: 11.1. und 27.1.2011 an der HSR in Rapperswil ab 18.15 Uhr, www.hsr.ch/weiterbildung/, +41 55 222 4922

Desktop-Publisher

Die praxisnahe Ausbildung, die Ihnen den Einstieg in eine gestalterische Zukunft ermöglicht. Ort: Diverse Standorte Datum: auf Anfrage Dauer: 152 Lektionen Infos: Klubschule Business, www.klubschule.ch/business, 0844 373 654

Informieren Sie sich jetzt!

Detailinformationen zu vielen Weiterbildungsangeboten, Kursen, Seminaren und Lehrgängen finden Sie unter: www.onlinepc.ch/weiterbildung



www.onlinepc.ch/weiterbildung



Test: Festplatten mit 2 und 3 TByte

Festplatten mit 2 und 3 TByte sind derzeit das Mass der Dinge. Online PC hat sechs interne SATA-Festplatten auf deren Geschwindigkeit, Stromverbrauch und Temperaturentwicklung getestet.

Die grössten derzeit erhältlichen Festplatten bieten Kapazitäten von 2 und 3 TByte. Das sind 2'000 und 3'000 GByte.

Alle getesteten Platten haben einen internen SATA-Anschluss und arbeiten auch mit den unterschiedlich schnellen SATA-Schnittstellen auf dem Mainboard des Rechners zusammen. SATA ist eine hauptsächlich für den Datenaustausch zwischen Prozessor und Festplatte entwickelte Verbindungsmöglichkeit.

Der markanteste Unterschied bei Festplatten dieser Grösse ist ihre Umdrehungszahl. Sie bestimmt massgeblich, wie schnell die Festplatten maximal arbeiten.



Testsieger: Die Seagate Constellation ST32000644NS war die schnellste Festplatte im Test. Preis: 275 Franken (Bild A).

Testfeld

Der Testsieger war mit Abstand die schnellste Festplatte, aber auch die zweitteuerste.

Im Test traten sechs interne 3,5-Zoll-Festplatten mit SATA-Anschluss von Hitachi, Samsung, Seagate und Western Digital gegeneinander an. Fünf Festplatten haben nach Herstellerangaben eine Kapazität von 2'000 GByte, eine Platte sogar satte 3'000 GByte.

Die Umdrehungszahl der Testkandidaten schwankt zwischen 5'400 und 7'200 pro Minute. Die Festplatten kosten zwischen 110 und 320 Franken. Damit liegen die Preise pro GByte zwischen 5 und 15 Rappen.

> Alle getesteten Festplatten sind mit einer SATA-Schnittstelle für 1,5 oder 3 GBit/s ausgerüstet. Die Seagate ST32000641AS unterstützt sogar bereits den neuen SATA-Standard bis 6 GBit/s.

Alle Kandidaten mussten einen Testparcours durchlaufen. Dabei wurden die Schreib- und Lesewerte erfasst. Zusätzlich wurden Praxiswerte unter Windows gemessen und bewertet.

Kompakt

- Die sechs getesteten internen Festplatten kosten 110 bis 320 Franken.
- Die Seagate Constellation ST32000644NS war die schnellste interne Festplatte im Test, aber auch die zweitteuerste.
- Eine Festplatte im Test hat bereits eine Kapazität von 3 TByte.

Inhalt	
Testfeld	S. 60
 Technik Umdrehungsgeschwindigkeit Cache 	S. 61 S. 62
Geschwindigkeit	S.62
Ökonomie	S.63
Fazit	S.63
Info: 3-TByte-Platten	S.63
So hat Online PC getestet: Interne Festplatten mit 2 und 3 TByte	S.61
Testergebnisse im Detail: Interne Festplatten mit 2 und 3 TByte	S. 62

Punkte gab es zudem für die Ökonomie der Festplatten, also den Stromverbrauch und die Temperaturentwicklung unter Last. Denn viel abgegebene Hitze bedeutet mehr Gehäusekühlung, und das benötigt zusätzlichen Strom für schnell drehende Gehäuselüfter.

Testsieger: Die Seagate Constellation ST32000644NS mit 2 TByte Speicherplatz war die mit Abstand schnellste Festplatte im Test (Bild A). Seagate hat die Technik dieser Festplatte für den Dauerbetrieb ausgelegt. Daraus ergibt sich auch der hohe Preis von 275 Franken.

Preistipp: Die Western Digital Caviar Green WD20EARS – ebenfalls mit einer Kapazität von 2 TByte – lieferte im Test durchweg gute Leistungswerte (Bild B). Für den Preis von 110 Franken bieten andere Hersteller nur 1 TByte an – hier gibt es 2 TByte.

Der Preis pro GByte liegt bei der Festplatte von Western Digital bei lediglich 5 Rappen.

Technik

Die schnellsten Festplatten im Testfeld arbeiten mit einer Umdrehungsgeschwindigkeit von 7'200 U/min.

Die Umdrehungsgeschwindigkeit einer Festplatte bestimmt massgeblich, wie schnell sie

So hat Online PC getestet: Interne Festplatten mit 2 und 3 TByte

Als Testsystem für die Festplatten diente ein Rechner mit dem Prozessor i7-870 mit 4 x 2,93 GHz auf dem Mainboard DP55KG von Intel. Die Benchmarks wurden unter Windows 7 Home Edition 64 Bit durchgeführt.

Geschwindigkeit

HD Tach 3.0.1.0 ermittelte Schreib- und Leseleistung, Burst-Speed, CPU-Last und die mittlere Zugriffszeit (Bild C). Mit der HDD Suite der Benchmark-Software PC-Mark Vantage Professional 1.0.2.0 wurden Praxiswerte ermittelt – beim Windows-Start, beim Starten einer Anwendung und beim Importieren von Bildern. Zu erreichen waren 90 Punkte.

Ökonomie

Mit einem externen Strommessgerät wurde der Stromverbrauch der Festplatten im Ruhezustand und bei Volllast erfasst. Zusätzlich wurde bei

Daten liest und schreibt. Der in den Festplatten verbaute Cache hat hingegen nur bei vielen kleinen Dateien Auswirkungen auf die Festplattengeschwindigkeit. jedem Belastungszustand die aktuelle Gerätetemperatur ausgelesen. Die Temperaturen erreichten Werte zwischen 26 und 44 Grad. Zu erreichen waren 10 Punkte.



HD Tach 3.0.1.0: Das Tool ermittelt die Lese- und Schreibgeschwindigkeit der Festplatte – in diesem Fall der Western Digital WD20EARS (Bild C).

> Als Festplattencache wird der schnelle Zwischenspeicher einer Festplatte bezeichnet, der die Schreib- und Lesezugriffe auf der Festplatte auf einen Datenträger puffert, um so

Verschenken Sie die schönsten Seiten des Tennis...

1 Jahresabo von Smash inkl. Nike-Set (RF-Cap, Bandana und Wristband)

... für nur CHF 89.–!



\odot Ich bestelle ein Smash-Geschenkabo für CHF 89.– (10 Ausgaben) und
erhalte dazu ein Nike-Set (Wert: CHF 75.–).

Geschenk und Abo für
Name
Vorname
Strasse
PLZ/Ort
Telefon
E-Mail
Abo ab

15. 7.
Rechnung an
Name
/orname
Strasse
PLZ/Ort
To100172 Coupon einsenden an: Smash Leserservice, Postfach 2362, yoo1 St.Gallen. Sie können auch per Telefon 071 272 71 87 oder Fax y71 272 73 84 bestellen. Einsendeschluss: 31. Dezember 2010. Das Angebot gilt nur für Neuabonnenten, die in den vergangenen 2 Monaten kein Smash-Abo hatten.

den Einfluss der Latenzzeit und der Datenübertragungsrate des Datenträgerzugriffs auf das System zu verringern.

Umdrehungsgeschwindigkeit

Bei den meisten Festplatten beträgt die Umdrehungsgeschwindigkeit fixe 7'200 U/min. Lediglich die Green-Modelle von Western Digital arbeiten mit einer variablen Geschwindigkeit von 5'400 U/min bis 7'200 U/min. Das hat den Vorteil, dass die Platten leiser sind und Strom sparen – allerdings auf Kosten der Schreib- und Leseleistung.

Cache

Der in den getesteten Festplatten verbaute Lese- und Schreib-Cache beträgt 32 oder 64 MByte. Beim Lesen und Schreiben von grossen Dateien hat die Grösse des Caches kaum eine Auswirkung auf die Leistung.

Erst bei vielen kleinen Dateien fällt der Cache ins Gewicht: Denn dann sammelt der Cache die Dateien und schreibt sie in einem Stück auf die Festplatte.



Preistipp: Die Western Digital Caviar Green WD20EARS bietet viel Leistung und 2 TByte Platz – und das zum Preis einer 1-TByte-Platte: 110 Franken (Bild B).

Ohne Cache müsste jede Datei einzeln übergeben und dann gelesen oder geschrieben werden. Diese Methode würde erheblich mehr Zeit in Anspruch nehmen. Neben diesem spezialisierten Speicher in der Festplatte verwenden viele Betriebssysteme einen Teil des Hauptspeichers als Cache, um die Zugriffszeiten weiter zu verkürzen, indem die Kommunikation über den relativ langsamen Festplatten-Bus wegfällt.

Geschwindigkeit

Eine hohe Datendichte und hohe Umdrehungszahlen sorgen zum Teil für Lese- und Schreibraten von über 100 MByte/s.

Aktuelle Festplatten mit 2 TByte sind bereits Platten der zweiten Generation: Sie arbeiten wesentlich schneller als frühere Modelle mit hohen Kapazitäten im TByte-Bereich.

Der Trick der Hersteller: Zuerst verbauten sie in den Festplatten vier Scheiben mit je 500 GByte Kapazität. Aktuelle Modelle nutzen nur noch drei Scheiben für die Kapazität von 2 TByte und haben so eine wesentlich höhere Datendichte. In der Praxis bedeutet das: Wenn die Schreib-Leseköpfe in früheren Modellen

Testergebnisse im Detail: Interne Festplatten mit 2 und 3 TByte

Hersteller / Modell	Seagate ST32000644NS	Seagate ST32000641AS	Hitachi HDS722020ALA330	Western Digital WD30EZRS
Webadresse	www.seagate.com	www.seagate.com	www.hitachi.com	www.wdc.com/de
Gesehen bei	www.digitec.ch	www.stegcomputer.ch	www.arp.com	www.arp.com
Preis (Strassenpreis)	275 Franken	190 Franken	185 Franken	320 Franken
Preis pro GByte	0,15 Franken	0,10 Franken	0,06 Franken	0,11 Franken
Geschwindigkeit (max. 90 Punkte)	80	76	68	66
Ökonomie (max. 10 Punkte)	5	8	5	5
Gesamtpunktzahl (max.100 Punkte)	85	84	73	71
Note	gut	gut	befriedigend	befriedigend
Preis-Leistungs-Verhältnis	befriedigend	gut	gut	befriedigend
Bewertung	Bester Lesewert mit HD Tach, gute Zugriffszeit	Gute Leistung, bester Gesamtwert beim Test mit der PC-Mark HDD Suite	Durchschnittliche Leistung, schnelle Zugriffszeit	Grösste Festplatte, gute Leistungsdaten, wird etwas warm
Technische Daten				
Kapazität NTFS-formatiert	1'863 GByte	1'863 GByte	1'863 GByte	2'794 GByte
Drehzahl	7'200 U/min	7'200 U/min	7'200 U/min	variabel 5'400 bis 7'200 U/min
Cache	64 MByte	64 MByte	32 MByte	64 MByte
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
SATA-Schnittstelle	1,5; 3,0 GBit/s	1,5; 3,0; 6,0 GBit/s	1,5; 3,0 GBit/s	1,5; 3,0 GBit/s
Geschwindigkeit – HD Tach				
Lesen	115,3 MByte/s	115,4 MByte/s	106,1 MByte/s	105,2 MByte/s
Schreiben	98,2 MByte/s	98,5 MByte/s	100,8 MByte/s	91,9 MByte/s
Burst Speed	209,4 MByte/s	214,3 MByte/s	216,4 MByte/s	236,2 MByte/s
CPU-Last	3 %	3 %	2 %	2 %
Mittlere Zugriffszeit	13,8 ms	17,1 ms	13,9 ms	14,0 ms
Geschwindigkeit – PC-Mark HDD Suite				
Gesamtwert HDD Suite; alle acht Tests	4'716 Punkte	5'071 Punkte	3'723 Punkte	3'732 Punkte
Windows-Start	20,1 MByte/s	20,7 MByte/s	15,2 MByte/s	14,7 MByte/s
Applikations-Start	6,3 MByte/s	7,0 MByte/s	5,4 MByte/s	4,2 MByte/s
Bilder-Import in Windows-Fotogalerie	49,4 MByte/s	48,7 MByte/s	32,7 MByte/s	42,6 MByte/s
Ökonomie				
Stromverbrauch Ruhe / Volllast	9,1 Watt / 11 Watt	9,3 Watt / 10,6 Watt	9,0 Watt / 11,4 Watt	6,7 Watt / 8,9 Watt
Temperatur Ruhe / Volllast ¹⁾	27 Grad / 40 Grad	26 Grad / 36 Grad	28 Grad / 41 Grad	27 Grad / 44 Grad
Note sebr gut: 100_91 Punkte Note gut: 90	-76 Punkte Note befriedigend: 75-5	R Punkte Note ausreichend: 57–41 Pu	nkte Note mangelhaft: 40–20 Punkte	Note ungenügend: 19–0 Punkte



Hohe Datendichte: In allen getesteten 2-TByte-Platten – hier die Seagate ST32000644NS – stecken die TByte auf drei statt auf vier Datenscheiben (Bild D).

eine Scheibe komplett gelesen haben, entsprach dies 500 GByte. In aktuellen Modellen lesen die Schreib-Lese-Köpfe in der gleichen Zeit auf einer Scheibe 666 GByte (Bild D). Die besten Leistungsdaten im Test erreichten die beiden Festplatten von Seagate. Im Benchmark-Test mit HD Tach 3.0.1.0 zeigten sie eine etwas bessere Leistung als die anderen Testkandidaten.

Den markantesten Leistungsunterschied massen wir mit der Benchmark-Software PC-Mark Vantage Professional 1.0.2.0. Sie ermittelt Praxiswerte für Windows, zum Beispiel wie schnell das Betriebssystem von der Festplatte startet. Hier schnitt zwar die zweitplazierte Seagate-Festplatte ST32000641AS am besten ab, der Testsieger landete jedoch nur knapp dahinter.

Wie schnell eine Festplatte reagiert, zeigt die mittlere Zugriffszeit. Das ist die Zeit, die zur Positionierung des Schreib-Lese-Kopfs benötigt wird. Hier schafften lediglich der Testsieger Seagate Constellation ST32000644NS und die Hitachi HDS722020ALA330 einen Wert unter 14 Millisekunden. Das ist für Festplatten dieser Grösse gut. Am langsamsten war die Samsung-Festplatte HD204UI. Ihre Zugriffszeit betrug 17,4 Millisekunden.

		[
Western Digital WD20EARS	Samsung HD204UI	(
www.wdc.com/de	www.samsung.de	1
www.stegcomputer.ch	www.digitec.ch	7
110 Franken	110 Franken	t
0,05 Franken	0,05 Franken	
58	50	
6	9	
64	59	2
befriedigend	befriedigend	(
sehr gut	sehr gut	1
Ausgeglichene Leistung, wird etwas	Gute Leistung, niedriger Stromverbrauch,	0
wann	wird nicht heiss	(
1/863 GBvte	1'863 GBvte	t
variabel 5'400 bis 7'200 II/min	5'400 II/min	ŝ
64 MBvte	32 MBvte	1
2 Jahre	2 Jahre	(
1.5: 3.0 GBit/s	1.5: 3.0 GBit/s	(
		7
97,5 MByte/s	105,8 MByte/s	-
97,3 MByte/s	82,0 MByte/s	
235,7 MByte/s	254,1 MByte/s	ı
2 %	2 %	,
15,0 ms	17,4 ms	(
		1
3'359 Punkte	2'398 Punkte	1
14,4 MByte/s	12,1 MByte/s	1
4,1 MByte/s	3,4 MByte/s	ł
40,1 MByte/s	19,8 MByte/s	(
		ι
6,2 Watt / 7,8 Watt	5,7 Watt / 8 Watt	ł
27 Grad / 44 Grad	27 Grad / 37 Grad	

Ökonomie

Die meisten Festplatten im Test behalten unter Dauerbelastung einen kühlen Kopf und benötigen wenig zusätzliche Kühlung.

Viel Abwärme der Festplatten bedeutet einen erhöhten Kühlbedarf im Gehäuse. Daraus wiederum resultiert ein erhöhter Stromverbrauch für die kühlenden Lüfter der Festplatten.

Im Test wurden die Festplatten ohne kühlenden Luftstrom getestet. Zuerst liefen sie ohne jegliche Belastung 30 Minuten lang. Die Temperatur aller Platten lag danach bei sehr guten 26 bis 28 Grad. Dann musste jede Festplatte einen 60-minütigen Lese- und Schreibzyklus über sich ergehen lassen. Der Maximalwert unter dieser Volllast betrug lediglich 44 Grad bei den beiden Modellen von Western Digital. Die übrigen Testkandidaten blieben kühler.

Auch in Sachen Stromverbrauch bestätigte der Test die von den Herstellern angegebenen niedrigen Werte: Die gemessenen 7,8 bis 11,4 Watt unter Volllast gehen in Ordnung. In der Ruhephase sparen besonders die Green-Modelle von Samsung und Western Digital Strom: Sie benötigen lediglich 5,7 bis 6,7 Watt (Bild E).

Info: 3-TByte-Platten

Die meisten aktuellen internen 3,5-Zoll-Festplatten haben noch eine Kapazität von 2 TByte. Die neuen Modelle mit 3 TByte sind aber bereits fertig.

Festplatten mit 3 TByte gibt es schon länger, allerdings nur als externe Geräte. Die Hersteller trauten sich nicht, die neuen Platten direkt zu verkaufen. Denn Festplatten mit 3 TByte lassen sich mit einem herkömmlichen BIOS nicht booten. Das geht nur mit einem UEFI-BIOS. Dieses ist allerdings noch nicht zu kaufen. Wird die Festplatte aber als zweite Platte unter Windows 7 verwendet, funktioniert sie auch ohne UEFI-BIOS einwandfrei. Die kurz vor Testschluss eingetroffene Western Digital Caviar Green WD30EZRS ist die erste verfügbare interne Festplatte mit 3 TByte.

Fazit

Die grossen Festplatten arbeiten durch ihre hohe Datendichte richtig schnell. Die teureren Modelle wie der Testsieger Seagate Constellation ST32000644NS sind durch ihr hohes Tempo auch als Boot- beziehungsweise Hauptplatte geeignet. Die günstigeren Modelle von Western Digital und Samsung sind besonders als Zweitplatte zu empfehlen.

Die grösste Überraschung war das Modell WD30EZRS mit 3 TByte von Western Digital. Es arbeitete sogar schneller als sein kleiner Bruder mit 2 TByte.

Markus Selinger/jb



Neueste Technik:

Trotz gestiegener Kapazitäten auf bis zu 3 TByte sank der Stromverbrauch neuer Platten (Bild E).

Weitere Infos

 http://hddscan.com/doc/HDD_from_inside.html
 Bebilderte Erläuterungen zu Aufbau und Innenleben einer aktuellen SATA-Festplatte (englisch)

Kurztests

Diesen Monat auf dem Prüfstand: Die Grafiksoftware Adobe Photoshop Elements 9, System-Tools von Tuneup und Magix, zwei aktuelle Notebooks sowie das neue Angebot Apple TV für iPhone und iPad.

Grafiksoftware	System-Utility	System-Utility
Addres in generative Banalance generative Constructions	Tune Up Unifices zon	
Adobe Photoshop Elements 9	Tuneup Tuneup Utilities 2011	Magix PC Check&Tuning 2011
Strassenpreis: 109 Franken	Strassenpreis: 53 Franken (1 PC)	Strassenpreis: 32 Franken (für 3 PCs)
Herstellerinfo: www.adobe.com/de	Herstellerinfo: www.tuneup.de	Herstellerinfo: www.magix.de
Gesehen bei: www.brack.ch	Gesehen bei: www.arp.com	Gesehen bei: www.microspot.ch
Note: gut	Note: gut	Note: gut
🕥 unterstützt Ebenenmasken	schaltet unnötige Programme ab	Treiber- und Software-Updates
enthält zahlreiche Assistenten	verbesserter Turbo-Modus	umfangreiche Energiespareinstellungen
neuer kontextsensitiver Reparaturpinsel	optimierte Bedienoberfläche	einfache Bedienung
Programm reagiert manchmal träge	erfordert Einarbeitung	erfordert Registrierung mit Postadresse
Die Software eignet sich vor allem für Hobby- Fotografen. Sie ermöglicht Bildreparaturen.	Die Utility-Sammlung optimiert Windows mit wenigen Klicks und sorgt für Tempo.	Vor allem Einsteigern ermöglicht das Tool eine schnel- le Optimierung des PCs.

Adobe Photoshop Elements 9 ist der kleine Bruder von Adobe Photoshop CS5. In der neuen Version hebt Adobe einige Einschränkungen auf und stattet Photoshop Elements mit Funktionen aus, die bislang dem teuren Photoshop vorbehalten waren.

Der Organizer verwaltet und korrigiert Fotos. Diese lassen sich nun auch direkt aus dem Organizer heraus bequem auf den Online-Diensten Flickr oder Facebook veröffentlichen.

Die Funktion *Automatische Analyse ausführen* versieht die Fotos mit sogenannten Smart Tags. Sie beurteilen zum Beispiel die Qualität und Schärfe der Bilder.

Neu hinzugekommen ist eine automatische Gesichtserkennung. Sie lernt ständig dazu und erreichte im Test nach einiger Zeit gute Erkennungsraten. Eine neue Funktion mit der Bezeichnung Photomerge-Stil-Übereinstimmung analysiert den Stil eines Bildes.

Die Bildbearbeitung ist in drei Bereiche unterteilt. Nur im Modus *Vollständig* stehen alle Werkzeuge und Paletten zur Verfügung.

Alternative: Corel Paintshop Photo Pro X3 hat einen etwas geringeren Funktionsumfang und kostet 50 Franken. (www.corel.com). Die Tuneup Utilities 2011 versprechen mehr Geschwindigkeit und Stabilität für Windows. Sie bestehen aus 32 Werkzeugen, die das System optimieren, Probleme beheben und versteckte Windows-Einstellungen anpassen. Unterstützt werden Windows XP, Vista und 7 jeweils in den 32- und 64-Bit-Versionen.

Die erste Anlaufstelle für den Nutzer ist die 1-Klick-Wartung. Sie analysiert den Rechner und versucht, die Leistung zu verbessern. Dabei werden etwa überflüssige Einträge in der Registry gelöscht und unnötige Autostart-Programme deaktiviert. Praktisch: Zu allen Änderungen lassen sich Details einblenden, so lässt sich zum Beispiel das Löschen bestimmter Dateien verhindern.

Ein Klick auf Übersicht aller Funktionen zeigt neuerdings alle vorhandenen Funktionen übersichtlich an. Dennoch erfordern die Tuneup Utilities 2011 vom Anwender eine Einarbeitungszeit, bis man sich in der Suite zurechtfindet.

Alternative: Data Becker Twin 7 hat ebenfalls viele Funktionen. Das Tuning-Programm optimiert Windows 7 (44 Franken, www. databecker.de) Magix PC Check & Tuning 2011 verspricht mehr Geschwindigkeit und Leistung für Windows XP, Vista und 7. Die 2011er-Version aktualisiert nun automatisch Software und Treiber, optimiert die Energieeinstellungen und beschleunigt den PC-Start.

Die Installation ist in wenigen Augenblicken erledigt. Sie will jedoch die Yahoo-Toolbar installieren, was sich aber abwählen lässt.

Die Bedienoberfläche wurde im Vergleich zur Vorversion nur geringfügig angepasst. Auch in der aktuellen Version findet man sich schnell zurecht.

Die Software erfordert eine Registrierung, etwa um Programmaktualisierungen zu erhalten. Dabei muss man unter anderem die Postanschrift preisgeben – das stört.

Die neue Funktion Software Update sucht nach Aktualisierungen für installierte Anwendungen. Auf dem Testrechner fand PC Check & Tuning auf Anhieb 20 Aktualisierungen. Die neuen Versionen lassen sich mit einem Klick direkt von der Hersteller-Webseite laden. Im Bereich Leistung erhöhen sucht PC Check & Tuning automatisch nach aktualisierten Treibern für Hardware.

Multimediabox



Das 15,6-Zoll-Notebook ist auf der Höhe der Zeit: Als Prozessor kommt ein aktueller Intel Core i5-450M mit 2,4 GHz zum Einsatz, die Grafik übernimmt eine Geforce GT 325M von Nvidia. Hinzu kommen 4 GByte RAM. Vorinstalliert ist Windows 7 Home Premium in der 64-Bit-Version. Mit 2,4 kg gehört das Notebook zu den leichteren Geräten dieser Klasse.

Das Gehäuse hat eine matte, gewürfelt strukturierte Oberfläche. Fingerabdrücke gibt es also nicht. Die schwarze Umrandung des Bildschirms ist hingegen spiegelndes Plastik. Ebenfalls spiegelnd ist das Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung und einer HD-Auflösung von 1366 x 768 Pixeln.

Eine Besonderheit des FX600: Mit der verbauten Intel-Technik Wireless Display lässt sich die Bildschirmausgabe drahtlos über WLAN an einen Projektor oder Fernseher übertragen.

Gewöhnungsbedürftig ist das Touchpad, das auf der Oberfläche kleine Noppen hat. Zudem fehlen vertikale und horizontale Scroll-Leisten. Durch Gestenerkennung ist aber ein Scrollen mit zwei Fingern möglich.

Im normalen Betrieb hält das Notebook mit dem 6-Zellen-Akku rund 2,5 Stunden durch.

Alternative: Eine ähnliche Ausstattung hat das Acer Aspire 5745G-5454G32M (1'210 Franken, www.acer.ch).

Notebook



Das Akoya E6220 verfügt über ein 15,6-Zoll-Widescreen-Display im 16:9 Format und bringt 2,9 Kilogramm auf die Waage. Es ist also nicht gerade ein Leichtgewicht, kann dafür mit einer guten Multimedia-Ausstattung punkten.

DasNotebook hat ein LED-Backlight-Display mit HD-Auflösung sowie einen HDMI-Ausgang über den Inhalte in bester Qualität an einen Flachbildfernseher übertragen werden können. Der Intel Pentium Prozessor P6000 mit Intel HD-Grafik (1,86 GHz, 3 MByte L3 Cache) sowie der Arbeitsspeicher von 4 GByte ermöglichen ein flüssiges Arbeiten auch mit grafikintensiven Anwendungen.

Praktisch für Office-Anwendungen ist, dass die ergonomische Tastatur über ein integriertes numerisches Tastenfeld verfügt. Das Multi-Touchpad ist einfach zu bedienen. Mit intuitiven Gesten für Scrollen, Zoomen oder Drehen können verschiedene Funktionen bequem mit den Fingern gesteuert werden.

Mit der integrierten Webcam und Mikrofon ist das E6220 auch für Internet-Telefonie und Videokonferenz geeignet. Die 500-GByte-Festplatte bietet genug Platz für Videos und Fotos. Ausserdem ist ein Multi-Standard-DVD/ CD-Brenner mit DVD-RAM und Dual-Layer-Unterstützung eingebaut. Für lebendigen Klang sorgt das High-Definition-Audio mit 2 Lautsprechern und Dolby Advanced Audio. Apple Apple TV Strassenpreis: 129 Franken Herstellerinfo: www.apple.ch Gesehen bei: www.applestore.ch Note: gut einfache Bedienung einfache Bedienung ansprechendes Design moderater Preis keine TV-Serien Für iPhone- oder iPad-Besitzer ist Apple TV fast ein Muss. Auch PC-Nutzer kommen damit auf ihre Kosten.

Die Bedienung von Apple TV ist einfach und intuitiv. Sie erfolgt über die mitgelieferte Fernbedienung oder die Remote-App auf dem iPad, iPhone oder iPod touch. Die Remote-App hat den Vorteil, dass die Tastatur genutzt werden kann, was vor allem beim Suchen hilfreich und zeitsparend ist.

Filme können in SD- und HD-Qualität gemietet werden. Die Miete von SD-Filmen kosten ab 3.50, die von HD-Filmen ab 4.50 Franken für 30 Tage. Nachdem der Film einmal gestartet wurde, kann er während 48 Stunden beliebig oft angesehen werden.

Im Test hat funktionierte die Filmmiete gut. Das Streaming startete sofort und konnte bei Bedarf auch unterbrochen werden.

Die Auswahl der Filme wird laufend erweitert, die meisten aktuellen Filme stehen zum Abruf bereit. Allerdings stehen in der Schweiz keine TV-Serien zur Auswahl.

Über die Apple-TV-Box können keine Filme gekauft werden. Auf dem Computer sowie den iOS-Geräten wie iPhone und iPad ist dies aber möglich. Die gekauften Filme können dann auf Apple TV gestreamt werden, was im Test ebenfalls tadellos funktionierte. Fotos und Musik kann ebenfalls via iTunes auf Apple TV gestreamt werden.

Ein HDMI-Kabel für den Anschluss an den Fernseher fehlt im Lieferumfang.

Weiterbildung für IT-Interessierte

Informieren Sie sich jetzt!

Detailinformationen zu vielen Weiterbildungsangeboten, Kursen, Seminaren und Lehrgängen finden sie unter: www.onlinepc.ch/weiterbildung

www.onlinepc.ch/weiterbildung

weiterbilden...





Last-Minute-Geschenke

Sie suchen noch ein kleines, aber dafür praktisches Geschenk zu Weihnachten? Der Online PC-Ratgeber hat die besten Ideen für Geschenke in letzter Minute – vom digitalen Bilderrahmen bis zum Multimedia-Notebook.

E s ist wieder so weit: Weihnachten steht vor der Tür und die meisten Geschenke sind noch nicht gekauft. Was darf es denn dieses Jahr für unter den Weihnachtsbaum sein? Ein tolles, brauchbares Geschenk, das nicht bei der nächsten Gelegenheit weitergereicht wird? Online PC hat sich auf dem elektronischen Weihnachtsmarkt umgesehen und die besten Geschenkideen für Sie ausgesucht.

Sound-System mit DAB+-Tuner

Das Life MD 82559 ist ein Produkt aus der Premium-Serie von Medion. Es empfängt digitale Radiosender durch DAB+-Technologie und zeichnet sich durch kristallklaren Klang in CD-Qualität aus. Das Gerät ermöglicht fünf Soundvoreinstellungen (Jazz, Pop, Rock, Klassik, Flat). Es verfügt sowohl über automatischen als auch manuellen Sendersuchlauf und über eine elektronische Lautstärkeregelung. 20 Senderspeicher und das RMS-Bass-Boost-System (10 x DAB und 10 x UKW) sorgen für beste Unterhaltung. Dass Multifunktionsdisplay mit blauer Hintergrundbeleuchtung zeigt zusätzliche DAB+-Programminformationen an. Gleichzeitig ist das Gerät ein CD-R- und CD-RW-kompatibler



Internetradio: Kristallklarer Klang in CD-Qualität und DAB+-Technologie.

CD-Player, der 20 Titel speichert und auf Wunsch in beliebiger Reihenfolge abspielt. Das Medion Life MD 82559 gibt's bei Medion für 179 Franken.

Digitaler Bilderrahmen zum Mitnehmen

Leicht, elegant und tragbar – der S-Frame Album ist ein akkubetriebener digitaler Bilderrahmen, der Sie stets begleitet. Packen Sie Ihren S-Frame Album, stellen Sie ihn bei Ihren



S-Frame: Hohe Bildqualität plus Videowiedergabe mit Stereo-Sound.

Verwandten oder Freunden auf, geniessen Sie gemeinsam Ihre Bilder und Videos – und wenn Sie wieder zu Hause sind, laden

Sie ihn einfach wieder auf.

 Das Gerät bietet verschiedene Diashow-Modi sowie Uhr- und Datumsanzeigen, die auf Wunsch

eingeblendet werden können. Ein Sensor im Inneren dreht alle Fotos ins passende Format, so dass Porträts im Hochformat und Landschaftsaufnahmen im Querformat optimal angezeigt werden. Der Timer schaltet den Rahmen zur gewünschten Zeit ein und aus, so

dass sich der Energieverbrauch reduziert. Zum Lieferumfang gehört auch eine Fernbedienung, mit der die Diashow auf dem Bilderrahmen auch manuell gesteuert werden kann. Stereo-Lautsprecher ermöglichen die Wiedergabe von vollem Stereo-Sound als Soundtrack für Ihre HD-Videoclips. Sie können auch Ihre Lieblingslieder im internen Speicher speichern und sie als Hintergrundmusik für Ihre Video- und Diashows verwenden. Den S-Frame gibt's bei Sony ab 89 Franken.

Alles in einer Hand

Auch an diesen Weihnachten finden sich im Sortiment von Logitech die eine oder andere Überraschung, die Herzen höherschlagen lässt. Ein Geschenk für die ganze Familie ist eine Fernbedienung der Harmony-Produktfamilie, etwa die leistungsstarke Harmony One Advanced Universal Remote.

Ein Knopfdruck genügt und DVD-Player, Fernseher und Soundsystem sind startklar: Die Fernbedienung vereint Farb-Touchscreen und programmierbare Aktionstasten. Die intuitive Anordnung der Tasten sowie das ergonomische Design der Harmony One sorgen für deutlich mehr Komfort im Wohnzimmer und vereinfachen die Steuerung von bis zu 15 Home-Entertainment-Geräten. Preis: 179 Franken.

Die neuen Logitech-Fantasy-Produkte, darunter Mäuse, Lapdesks und Notebook-Taschen, zaubern Farben in den Alltag und mit dem Speaker Lapdesk N550 für 35 Franken lässt sich überall mobil arbeiten und dabei auch noch richtig guten Sound erzeugen. Trennen an Weihnachten ganze Ozeane Freunde und Familie, so sind die neuen Logitech-Webcams für Videokommunikation in HD ge-

> nau das richtige Geschenk (ab 45 Franken). Bei denjenigen, die

Bei denjenigen, die Wert auf Form und

Fernbedienung: DVD-Player, Fernseher und Soundsystem in einem Gerät vereint.

Funktion legen, lässt sich mit dem Wireless Illuminated Keyboard K800 für 139 Franken punkten. Die Licht- und Bewegungssensoren in dieser Tastatur regeln die Helligkeit so, wie sie gerade gebraucht wird, um dabei Energie zu sparen und für lange Akkulaufzeit zu sorgen. Bei Dunkelheit aktiviert die Tastatur automatisch die Beleuchtung, sobald sich Hände der Tastatur nähern. So soll eine Akkuladung für bis zu zehn Tage ausreichen. Geladen wird die Tastatur über ein Micro-USB-Kabel, auch im laufenden Betrieb.

Aber auch für musikalische Unterhaltung ist Logitech besorgt. So sind etwa der wiederaufladbare Lautsprecher S715i für iPod und iPhone (249 Franken) oder die neuen Notebook-Laut-



Media-Funktionen wie Facebook und Twitter. Es können die üblichen Audio-, Foto- und Videoformate wiedergegeben werden. Die offene Plattform wird kontinuierlich weiterentwickelt. Aktualisierungen werden vom Media-Player automatisch übernommen, so dass er immer auf dem neusten Stand ist. Die Boxee Box von D-Link gibt's in der Schweiz exklusiv bei Digitec für 299 Franken.

Exzellente Farbausdrucke

Der kostengünstige HP Officejet 4500 All-in-One bietet exzellente Farbausdrucke zum niedrigen Seitenpreis. Die 4500er-Serie kombiniert Druck-, Kopier-, Scan- und Fax-Funktionen in einem kompakten Gerät. Zuverlässigkeit, Kosteneffizienz und Bedienerfreundlichkeit werden auch bei diesem Einstiegsgerät grossgeschrieben. Hinter seiner edlen, schwarzen Klavierlack-Optik verbirgt der HP Officejet 4500 ein Kraftpaket. Eingebaute Ethernet-Netzwerk-Optionen sowie schnelle Druck-, Kopier-, Scan- und Fax-Geschwindigkeiten von bis zu 28 Seiten pro Minute ermöglichen



Energy-Star-zertifiziert: Der HP Officejet 4500 Inkjet-All-in-One ist schonend im Umgang mit der Umwelt.

eine problemlose Abwicklung der gesamten schriftlichen Kommunikation. Selbst hochwertige Marketing-Materialien wie Broschüren oder Flyer lassen sich dank dem randlosen

Druck selbst erstellen. Der HP Officejet 4500 ist Energy-Starzertifiziert. Zudem hilft die HP Smart Web Printing Soft-

ware, Papier zu sparen, indem sich aus dem Internet jeweils genau die gewünschten Abschnitte ausdrucken lassen. Das All-in-One-Gerät gibt's bei Steg Computer für 99 Franken.



Mit Turbo-Boost-Technik: Das Asus N53JF lässt auch bei hohen Ansprüchen ans Notebook kaum Wünsche offen.

Edles Notebook

Wenn's etwas mehr kosten darf, dann kommt ein leistungsfähiges Multimedia-Notebook in Betracht, wie zum Beispiel das N53JF von Asus. Eqal, ob Foto-Fan, Video-Virtuose oder gelegentlicher Spieler - mit diesem Entertainment-Notebook kommt bestimmt keine Langeweile auf, denn das Multimedia-Talent ist durch und durch auf Unterhaltung getrimmt.

> Auch die Leistungsdaten passen zu diesem Anforderungsprofil: So bietet

das N53JF einen schnellen 2,8-GHz-Core-i5-Prozessor von Intel, 6 GByte Arbeitsspeicher und satte 500 GByte Festplatten-Speicher für die multimediale Bibliothek. Die Grafikkarte GeForce-GT425M von Nvidia mit 1 GByte Grafikspeicher beweist Ambitionen zu starken Grafikleistungen. Schliesslich beschleunigt die Turbo-Boost-Technik von Intel anspruchsvolle Anwendungen und passt die Leistung dynamisch an Ihre wechselnden Anfor-

derungen an. Je nach Bedarf liefert der Prozessor nämlich mehr Leistung oder arbeitet besonders energieeffizient. Vorinstalliert ist Microsoft Windows 7 Home Premium 64-Bit.

Multimedia will zuerst einmal schön in Szene gesetzt werden. Dazu passt ein grosses 15,6-Zoll-Display im 16:9-Format. Hochwertige Stereolautsprecher von Bang & Olufsen sorgen zudem für die passende Klangkulisse. Für eine lange Akkulaufzeit ist die Nvidia-Optimus-Technologie zuständig, die automatisch und ohne Grafikeinbussen zwischen GeForce- und Intel-Onboard-Grafik umschaltet.

Neben den zwei herkömmlichen USB-2.0-Schnittstellen ist dieses Notebook mit einem USB-3.0-Anschluss ausgestattet, der neue Möglichkeiten zur sehr schnellen Übertragung von grossen Datenmengen auf externe Datenträger ermöglicht. Das Asus-Notebook gibt's bei Brack für 1'529 Franken.

Jürg Buob

Logitech-Sortiment: Fantasy-Produkte zaubern Farben in den Alltag.

sprecher Z515 (149 Franken) und Z305 (89 Franken) für alle Musikliebhaber ein Muss.

Internet auf Ihrem TV

Das Design der Boxee Box soll auffallen: Das Gehäuse des Netzwerk-Mediaplayers erinnert an einen im Boden steckenden Würfel. Mit der Boxee Box können TV-Programme, digitale Filme, Videos und Musik aus dem Internet oder aus dem Netzwerk direkt auf einem Fernseher wiedergegeben werden. Das Gerät spielt Videos bis 1080p Full-HD, dank dem integrierten 300 Mbit/s Wireless N auch ohne Kabel. Die Dateien lassen sich in einer übersichtlichen Medienbibliothek verwalten und über eine Fernbedienung mit Tastatur auf der Rückseite steuern. Ein PC wird dabei nicht benötigt.

Die Box ist dank Intel-Atom-Chip äusserst leistungsstark. Sie verfügt über integrierte Wireless-N-Technologie, spielt Audio-, Bildsowie nahezu alle gängigen Video-Formate in Full HD mit bis zu 1080p und bietet Social-

Boxee Box: Die Multimediakiste fürs Wohnzimmer spielt Musik-, Foto- und Videosammlungen und bietet Apps für Online-Streaming-Angebote etwa von Youtube oder Myspace.

Online PC 1/2011

67

Online PC wird 25!

25 Jahre Online PC – das ist auch ein Stück Internet- und Computer-Geschichte. Eine Auswahl von Gratulationen unserer Kunden und Partner.

m Jahre 1985 starteten Videokonferenzen in Deutschland den Versuchsbetrieb. Im selben Jahr schlug Microsoft-Gründer Bill Gates der Firma Apple eine Zusammenarbeit bezüglich der Öffnung von Macintosh-Hardware für Nachbauten vor – analog jener mit IBM. Apple lehnte ab.

In dieser Zeit trat auch Online PC das erste Mal im Schweizer Zeitschriftenmarkt in Erscheinung, als Begleitmagazin zum Schweizer Videotex und bis Anfang 1995 unter dem Namen Videotex-Zeitung.

Als Online PC Zeitung entwickelt sich der Titel dann zu einer festen Grösse im Schweizer Fachzeitschriftenmarkt. Der Siegeszug von PC und Internet verläuft parallel.

Nach zwischenzeitlichen "Renovationen" und Änderungen des Logos findet dann 2009 der grosse Relaunch zum heutigen Online PC Magazin im zeitgemässen Tabloidformat statt. Die attraktive Website, der täglich erscheinende Newsletter und die Heft-DVD mit kostenloser Software runden das Angebot ab.

Mit der zunehmenden Digitalisierung ist das Online PC Magazin eine Hilfe im PC-Alltag und ein nützlicher Ratgeber bei technischen Fragen für Privatanwender und KMU. ir

Grussbotschaften von Kunden und Partnern

Online PC und Abacus - beide 25 Jahre jung!

Thomas Köberl: Online PC hat uns während dieser bewegten Zeit immer begleitet. Wir wünschen ihm auch für die Zukunft viel Lesenswertes!

AVM gratuliert dem Online PC Magazin zum Jubiläum und dankt für die erfolgreiche Zusammenarbeit.

Gerald Meiser: Das Online PC Magazin ist für uns seit vielen Jahren eine zuverlässige Grösse und wichtige Kommunikationsplattform für unsere Fritz-Produktfamilie.

Schon 25 Jahre Online PC? Das bedeutet spannende und informative Berichterstattung seit dem Amiga 1000 und dem Atari 520 ST. Malte Polzin: Herzliche Gratulation zum Jubiläum und wir wünschen dem ganzen



Ingo Sievers, Director Strategic & Corporate Marketing Sage Schweiz AG

Team weitere 25 erfolgreiche Jahre in diesem rasanten Umfeld.

Zur fünfundzwanzigjährigen Erfolgsgeschichte gratuliere ich im Namen von Brother Schweiz AG ganz herzlich. Das Online PC Magazin bietet regelmässig wertvolle Informationen für professionelle und private Anwender. Alessandra Ruffini: Mit unseren besten Wünschen zu diesem Jubiläum, verbinden wir den Dank für die gute und langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit. Wir wünschen dem gesamten Team weiterhin den unternehmerischen Spirit, um die Unternehmensvisionen erfolgreich in die Tat umzusetzen.

Mit Online PC feiert dieses Jahr ein geschätzter Partner ein grosses Jubiläum. Seit 25 Jahren spricht die Zeitschrift eine interessierte Leserschaft an, die Monat für Monat in den Genuss abwechslungsreicher Einblicke in die Welt der Computer kommt.

Thierry Pool: Auch wir blättern die neuen Ausgaben jeweils gerne durch und lassen uns vom Inhalt inspirieren. Zum Jubiläum wünschen wir den Kollegen das, worauf digitec in den letzten knapp 10 Jahren – wir feiern nächstes Jahr! – gebaut hat: ein stetiges Wachstum, eine begeisterte Kundschaft und eine weiterhin erfolgreiche Wahl der thematischen Schwerpunkte.

Mit Kompetenz und sympathischer Erscheinung qualifiziert sich das Online PC Magazin Jahr für Jahr als Medienpartner der Exhibit & More AG.

Giancarlo Palmisani: Wir gratulieren herzlich zum Jubiläum!

Online PC ist für uns ein wichtiger Partner, der auch zu Sicherheitsthemen stets relevante Neuigkeiten bringt. Thorsten Urbanski: Ich gratuliere im Namen von G Data dem Online PC Magazin zu seinem



Amedeo Bonorva, Leiter Marketing STEG Computer GmbH



Urs P. Amrein, Leiter Marketing Opacc Software AG





Giancarlo Palmisani, Messeleiter Exhibit & More AG

25. Geburtstag und bedanke mich zugleich für ein Vierteljahrhundert spannende IT-Themen und fachlich exzellent recherchierte Beiträge. Ich wünsche dem Verlag und der Redaktion für die Zukunft alles Gute und hoffe, dass Online PC auch in den kommenden 25 Jahren weiter konsequent auf Qualität setzt.

Hostpoint gratuliert dem Online PC Magazin zu seinem 25. Geburtstag.

Claudius Röllin: Wir wünschen dem ganzen Team weiterhin viel Erfolg und spannende Berichterstattung.

Seit 25 Jahren setzt Online PC Massstäbe in der PC-Berichterstattung: kompetent, fair – und vor allem immer auf den Lesernutzen bedacht.

Beat Welte: *HP* gratuliert Verlag und Redaktion und freut sich auf die nächsten 25 Jahre!

Seit 25 Jahren gehöre ich zu den regelmässigen Lesern des Online PC Magazins. Dabei erinnere ich mich gerne an die Pionierzeiten und den Durchbruch von Personal Computern; ich arbeitete damals bei Commodore, als mit dem legendären C64 der erste weltweit millionenfach verkaufte Home-Computer seinen Siegeszug startete.

Walter Briccos: Schon zu dieser Zeit – wie auch heute noch – begleitete das Online PC Magazin die User mit fundierten Produktetests und Anwenderberichten. Am Online PC Magazin schätze ich die Sachlichkeit der redaktionellen Beiträge; ich habe hier nie den Eindruck, bezahlte PR oder Copy-Paste-Texte zu lesen.

Wir gratulieren Online PC ganz herzlich zum 25. Geburtstag. In unserer schnelllebigen Branche über ein Vierteljahrhundert mit Erfolg zu bestehen, unterstreicht die Stellung von Online PC als eines der führenden Schweizer Computer-Magazine.



Thomas Müllerschön, Leiter Zeitschriften St. Galler Tagblatt AG



Gabriela Müller, Marketing Manager Studerus AG

Ingo Sievers: Wir wünschen für die Zukunft weiterhin viel Erfolg auf der Reise durchs Informationszeitalter nahe am Puls des Anwenders.

Der IT-Markt erfindet sich praktisch täglich neu. Online PC ist genauso spannend und abwechslungsreich, wie es unsere Branche ist.

Amedeo Bonorva: Wir freuen uns auf eine gemeinsame Zukunft.

Wir gratulieren dem Team von Online PC herzlich zum 25. Geburtstag seines Magazins. Als Partner für Druck und Versand durften wir die Jubilarin nahezu vom ersten Tag an begleiten.

Thomas Müllerschön: Gerne werden wir auch künftig dafür sorgen, dass alle Leserinnen und Leser von Online PC ihr Magazin gut gedruckt und pünktlich in ihrem Postfach finden.



Sepp Huber, Leiter Mediendienst Swisscom AG

Wir gratulieren dem Online PC Magazin herzlich zum 25. Geburtstag!

Gabriela Müller: Als langjähriger Partner schätzen wir Euer Fachmagazin mit immer wieder spannenden Tipps aus der Praxis, kompetenter Beratung sowie den kurzen hilfreichen Produkttests. Weiter so!

Vor 25 Jahren konnte sich niemand die Online-Welt von heute vorstellen – auch im Jahr 2035 wird es Anwendungen im Alltag geben, von denen wir heute nicht einmal träumen!

Sepp Huber: Herzliche Gratulation und weiterhin viel Erfolg für die kommenden 25 Jahre!

Mit Sicherheit jeden Monat verlässliche Informationen verständlich erklärt, das ist das Online PC Magazin. Candid Wüest: Herzliche Gratulation!



Candid Wüest, Virenjäger bei Symantec



Levent Kaygusuz, Country Manager Toshiba Schweiz AG

Einen ganz besonderen Glückwunsch zum 25-Jahre-Jubiläum sendet unser ganzes Toshiba-Team aus Volketswil. Denn beinahe zeitgleich mit Online PC haben auch wir in diesem Jahr ein Jubiläum gefeiert: den 25. Geburtstag des ersten Notebooks.

Levent Kaygusuz: Wir wünschen Online PC weiterhin viele interessante News, Tests und Hintergrundinformationen und sind neugierig, was die nächsten 25 Jahre bringen werden.

Wir gratulieren Online PC zum runden Geburtstag.

Urs P. Amrein: Wir schätzen den Titel als konstante Grösse im IT-Mediendschungel.

Herzliche Gratulation zum Jubiläum.

Jorge Prieto: Als langjähriger Partner wünschen wir Ihnen weiterhin gute Ideen und attraktive Inhalte für Ihre Leserschaft.



Thomas Köberl, Leiter Marketing Abacus Research AG



Malte Polzin, Leiter Marketing Brack Electronics AG



Gerald Meiser, Vertriebsleiter AVM Schweiz und °sterreich



Alessandra Ruffini, Corporate Communications Brother Schweiz AG



Thierry Pool,

Digitec AG

Marketing Manager

Jorge Prieto, Leiter Marketing Schweiz ARP Datacon AG



Thorsten Urbanski, Public Relations Manager G Data Software GmbH



Claudius Röllin, Owner – Sales & Marketing Hostpoint AG



Beat Welte, Leiter Public Affairs HP Schweiz GmbH



Walter Briccos, Managing Director OKI Systems Schweiz

Tolle Preise zu gewinnen! Grosser Jubiläumswettbewerb

Aus Anlass des 25-Jahr-Jubiläums gibt es bei Online PC attraktive Preise zu gewinnen. Machen Sie mit beim grossen Wettbewerb und gewinnen Sie einen der Preise im Gesamtwert von 5'760 Franken.

Nehmen Sie an unserem grossen Wettbewerb teil und gewinnen Sie mit etwas Glück einen der tollen Preise im Gesamtwert von 5'760 Franken. So einfach machen Sie mit: Surfen Sie zur Homepage von Online PC (www.onlinepc.ch) und folgen Sie dem Link zum Jubiläumswettbewerb. Noch einfacher: Geben Sie in der Adresszeile Ihres Browsers www.onlinepc.ch/wettbewerb ein. Tragen Sie dort Ihren Namen und Ihre Adresse für den allfälligen Versand der Preise ein. Diese Preise können Sie gewinnen:

ADOBE 3x Adobe Photoshop Elements 9

Mit Adobe Photoshop Elements 9 macht Fotografieren jetzt noch mehr



Spass. Mit dieser Software präsentieren Sie Ihre Werke im Handumdrehen in eigenen Online-Alben oder originellen Print-Kreationen. Dank dem integrierten Medien-Manager sind Fotos und Videoclips einfach und schnell auffindbar. Mit ei-

nem Mausklick lassen sich zudem unerwünschte Objekte auf dem Foto wie von Zauberhand entfernen. Fotoalben, Kalender oder Karten können mit Photoshop Elements individuell gestaltet werden.

www.adobe.com/ch;

www.facebook.com/AdobeSchweiz

WESTERN DIGITAL

2x Mini Media Player Western Digital TV Eine bequeme, kostengünstige Art, Ihre digi-

talen Medien auf Ihrem grossen Fernsehbild-



schirm anzuzeigen, bietet der Mini Media Player Western Digital TV. Die Installation ist einfach: Sie müssen den Player nur an Ihren Fernseher anschliessen, ein USB-Laufwerk mit dem Player verbinden, und schon können Sie dank Plug-and-Play alle Ihre digitalen Medien einschliesslich Real Video in DVD-Qualität wiedergeben. www.alcom.ch

HTC HTC HD7

Ausgewählte Materialien und kreative Detaillösungen heben das HTC HD7 deutlich von anderen Windows Phone 7 Smartphones ab. Mit dem HTC HD7 lassen sich dank des hochauflösenden Displays Videos und Filme in einem fast cineastischem Erlebnis abspielen: einfach den Ständer auf der Geräterückseite ausklappen,



Smartphone auf den Tisch stellen und sich entspannt zu-

rücklehnen. Ihre eigenen Filmemacher-Talente können HTC-HD7-Besitzer unter Beweis stellen, wenn sie Freunde oder Erlebnisse in HD-720p-Qualität mit einer nahezu unglaublichen Detailtreue und Qualität aufzeichnen. www.htc.com

LACIE 2x LaCinema Mini HD Bridge

LaCie präsentiert mit dem LaCinema Mini HD Bridge einen kompakten und leistungsstarken High-Definition-Mediaplayer, der für ein ganz eigenes Multimediaerlebnis steht. Mit dem LaCinema Mini HD Bridge werden Full-HD-Filme, Musik und Fotos über nur ein Gerät im Wohnzimmer verwaltet, abgespielt und sogar für Datenübertragung per Wi-Fi organisiert. Der Anwender entscheidet dabei selbst, ob ei-

ne interne Festplatte zum Einsatz kommt oder die Daten in einer externen Festplatte verwaltet werden sollen. Das LaCinema Mini HD Bridge verbessert die Wiedergabe von Filmen und Fotos auf dem angeschlossenen HDTV-Gerät durch 1'080p-Full-HD-Wiedergabe. Die HDMI-1.3-Schnittstelle unterstützt dabei die schnelle Übertragung der digitalen Video- und Audio-Daten mit hoher Bandbreite. Als Mediaplayer unterstützt das Modell alle wichtigen Video-, Foto- und Musikformate. www.lacie.com

BROTHER DCP-315W UVP

Elegantes Aussehen, Schnelligkeit, leuchtende Farbbrillanz: Das kompakte Inkjet-All-in-One von Brother gibt 28 Farbseiten/Min. aus, druckt Fotos ohne PC und kopiert und scannt via Vorlagenglas. Über das LCD-Farbdisplay ist es einfach und sicher zu bedienen. Ausgestattet mit WLAN ist das Gerät nicht nur am Einzelarbeitsplatz, sondern auch als Team-

Player die optimale Lösung. www.brother.ch





MEDION LIFE MD 86216

Die wasserdichte Digitalkame-

ra aus der Sports/Lifestyle-Serie von Medion eignet sich für den Outdoor- oder Unterwasser-Einsatz sowie als Geschenk für Kinder. Ausgestattet mit einem 5.0-Megapixel-CMOS-Sensor, 8-fachem Digitalzoom und automatischer Gesichtserkennung ist die Kamera wasserdicht bis zu einer Tiefe von 3 Metern. Damit aber noch nicht genug: Als Videokamera eingesetzt, zeichnet die Life MD 86216 Bilder mit einer Videoauflösung von bis 720p (1'280 x 720 Pixel) auf. Ebenfalls an Bord ist ein Kartenslot für SD-/SDHC-Speicherkarten. **www.medion.ch**



4x World USB Charger

Was tun, wenn bei iPod & Co. auf Reisen die Akkus leer sind und geladen werden müssen? Der optimale Reisebegleiter ist in diesem Fall "World USB Charger & iPod-Kabel" von Skross: Portable Geräte verbindet der 130 Gramm leichte Adapter unkompliziert in über 150 Ländern mit dem Stromnetz. Sein kompaktes Design integriert vier Steckervarianten in einem bruchsicheren Gehäuse. Die integrierte Sicherung sorgt für Einsatzbereitschaft immer und überall – somit ist die Energieversorgung auf Reisen immer gesichert und dem Musikgenuss steht nichts im Wege.

www.worldconnect.ch

PARAGON 10x Paragon Partition Manager 11 Professional

Über 800'000 Kunden und Besucher des Download-Portals softwareload.de beteiligten sich in diesem Jahr an der Abstimmung zur Software des Jahres und wählten Paragon Partition Manager 11 Professional auf Platz 1 in der Kategorie "System"! Damit erstellen Sie leicht eigene Partitionen für Win-

dows, Anwendungen, Musik und Videos oder Sicherungs-

kopien. Ebenso lassen sich vorhandene Partitionen ohne Datenverlust verschieben oder zusammenführen. Für den optimalen Schutz Ihrer Daten sorgt die integrierte Backup-Funktion. So können Sie Si-

cherungskopien Ihres Systems erstellen, bevor Sie Änderungen an Partitionen vornehmen. www.softwareload.ch

SAMSUNG SGH-Omina i900

Das neue Smartphone von Samsung zeigt sich in elegantem Outfit. Sein lässig-kühles, glänzendes Gehäuse mit ele-

ganter Haarlinienstruktur fügt sich angenehm in die Handfläche. In seinem schmalen und repräsentativen Format wird jedes mobile Telefonat zur stilvollen Aktion. Der hochauflösende, berührungsempfindliche Bildschirm wird mit intuitiven Berührungen sowie Drag-&-Drop-Aktionen gesteuert. Softwareload.ch

Cabrio-Feeling: Der

Benero Retro 50 versetzt seinen

Besitzer zurück in die 50er-Jahre.



BITDEFENDER 10x Bitdefender

Mit verbesserten Funktionen wie Quick Scan schaltet Bitdefender Viren, Spyware oder andere Bedrohungen einfach aus. Sie können damit unerwünschte Junk-E-Mails eliminieren und Ihre persönlichen Informationen verschlüsseln, dioso nicht mehr an I



diese nicht mehr an Unbefugte gelangen können. Shoppen Sie,

erledigen Sie Ihre Online-Bankgeschäfte und starten Sie Downloads – Bitdefender kümmert sich um Ihre Sicherheit. www.bitdefender.ch

www.bitueieiiuei.cli

LOGITECH Squeezebox Touch

Unterhaltung endet nicht bei Ihrer eigenen Musiksammlung. Der Logitech Squeezebox

Player eröffnet Ihnen eine grosse Auswahl an Radioprogrammen von nah und fern. Mit Tausenden von kostenlosen Internetradiosendern können Sie alles hören, was Ihrem Geschmack entspricht _ von Mainstream-Pop über Radio-Talkshows bis zu ganz ausgefallener Musik, die bei etablierten Sendern nicht

gespielt wird. Mit dem 4,3"-Farb-Touchscreen macht es Spass, Musik auszuwählen und abzuspielen.

Fr. 449

www.logitech.ch

Mit Online PC und G Data einen Benero Retro 50 Motorroller gewinnen!

564

Das Online PC Magazin bietet seinen Lesern in Kooperation mit dem Sicherheitsspezialisten G Data einen exklusiven Benero Retro 50 Motorroller im G Data Design. Technisch auf dem neusten Stand, Wert versetzt der schicke weisse Motorroller den r. 1′500.-glücklichen Gewinner zurück in die "Goldenen Fünfziger" und garantiert ultimatives Cabrio-Feeling auf zwei Rädern. Wer wollte sich nicht schon immer mal auf einem schicken Motorroller den Fahrtwind um die Nase wehen lassen? Nie war die Gelegenheit so günstig. Online PC und G Data wünschen eine gelungene Wettbewerbsteilnahme mit einem glücklichen Gewinner und immer eine gute Fahrt. Mehr Infos unter

www.onlinepc.ch/wettbewerb; www.gdata.ch

Online PC 1/2011



JETZT gratis testen!



OFENTEST: LE BREITER, LE BUSSER!

2 x GRATIS für Sie!

Profitieren Sie von unserem Angebot für die PC Online-Leser. Fordern Sie noch heute Ihre beiden Gratis-Exemplare der auto-ILLUSTRIERTE an.

VIEL GLÜCK!

Mercedes Benz SLS AMG 1:18

Der neue Mercedes Benz SLS AMG gehört zweifellos zu den schönsten und extravagantesten Sportwagen unserer Neuzeit. Sein atemberaubendes Design und seine alles überragende Technik machen ihn schon heute zum einem automobilen Meilenstein. Dieses Traumauto gibt es jetzt in exzellenter Verarbeitung als detailgetreues Diecast-Modell aus dem Hause Maisto mit vielen Extras wie z.B. Lenkung und Federung. Wie beim Original lassen sich die Flügeltüren, die Motorhaube und der Kofferraumdeckel öffnen. Unter den ersten 50 Bestellern verlosen wir dieses exklusive Model des Mercedes Benz SLS AMG!

Coupon einsenden an: auto-ILLUSTRIERTE, c/o Motor-Presse (Schweiz) AG, Industriestrasse 28, 8604 Volketswil, abo-service@motorpresse.ch, Telefon 044 / 806 55 04, Fax 044 / 806 55 00

X JA, ich bestelle gratis 2 aktuelle Ausgaben der auto-ILLUSTRIERTE.

Sollte ich mich 10 Tage nach Erhalt der 2. Ausgabe nicht beim Verlag melden, so erhalte ich eine Jahresrechnung über 12 Ausgaben der auto-ILLUSTRIERTE über Fr. 78.- und spare 10% gegenüber dem Kioskkauf. Wenn ich unter den ersten 50 Bestellern bin, nehme ich automatisch an der Verlosung des Models Mercedes Benz SLS AMG teil.

Name, Vorname	Telefon	
Strasse, Nr.	E-Mail	
PLZ, Wohnort	Geburtsdatum	Merk: 095
Green-TV im Vergleich

Der Internet-Provider green.ch springt auf den Digital-TV-Zug auf. Der Internet-Vergleichsdienst comparis.ch hat für das Online PC Magazin das Angebot des Digital-TV-Neulings mit den Leistungen der etablierten Anbieter verglichen.

Über die Hälfte aller Kunden empfangen TV-Programme auch heute noch analog. Doch die Verbreitung von Digital-TV nimmt zu. Der Hauptvorteil von Digital-TV ist die grössere Sendervielfalt. Über einen gewöhnlichen analogen Kabelanschluss kann man je nach Ort zwischen 35 bis 60 TV-Programme empfangen, mit Digital-TV sind es über 100. Ein weiterer Vorteil vieler Digital-TV-Produkte ist der eingebaute Recorder, mit dem

	Senderliste greenTV						
Sende	Paket Basis	Programmana	ab/s	Land	Spinche		
4		841	\$5	OH.	Deutern		
1	-	SF 2vei	50	OI.	Deutern		
3	(Control of the local sector)	6F 5/80	50	OH.	Deutech		
÷.,	1.001	Tele Ziri	50	01	Dwutsen		
8		Tale Top	50	01	Deutern		
	-	Teleberr .	50.	Ot	Deutech		
1	CINCL.	Teleberel	\$5	O1	Deutsen		
	1.00	Tale 3	\$2	Of	Deutsch		
8	000	Tale HL	50	OF.	Deutern		
10	CMO	Tale Saturdadwest	50	OH.	Deuters		
11	111-1	ARD	90		Deutsch		
18		22#	50	ψ.	Deutsen		
12	1000	DRP 3	85	4	Deuteth		
14	1000	08.9 2	52	A :	Deutsch		
18	20	Pic7	80	=	-Deutstein		
10.0	Hitt	That Ball with a	\$2	-	Deuters		
1.7	-	RTL.	80	1	Deuter		
1.0	1	875.2	82		Deuters		
19	601,1	SHT.L	50		Deuter		
20	man and a	Baser MTL	80		Deutstein		

Magerkost: Das Angebot des Digital-TV-Neulings green.ch ist mit nur 50 TV-Sendern noch nicht konkurrenzfähig.

man Sendungen zu einem späteren Zeitpunkt ansehen kann.

Bereits seit längerem haben Cablecom, Swisscom und viele kleinere lokale Kabelnetzbetreiber Digital-TV im Angebot. Bei diesen Angeboten kann man mit einer Set-Top-Box direkt auf dem Fernseher Programme ansehen. Nun will auch der Internet-Service-Provider green.ch mit einem Digital-TV-Angebot im wachsenden Digital-TV-Markt mitmischen. Bei Sunrise und Orange ist nur das Schauen von TV-Programmen auf einem Computer möglich, eigentliches Digital-TV gibt es nicht.

Bescheidenes Programmangebot

Der Internet-Vergleichsdienst comparis.ch hat Green-TV mit den Produkten der grossen Anbieter verglichen. Grosser Schwachpunkt



beim Angebot von green.ch ist das vergleichsweise mickrige Programmangebot, das nur knapp 50 TV-Sen-

der umfasst. Dem Bedürfnis vieler Kunden, über Digital-TV spezielle TV-Programme empfangen zu können, kann green.ch mit nur 50 Sendern nicht gerecht werden.

Bei green.ch können die Kunden zwar Sendungen aufnehmen und später ansehen, allerdings sind nur insgesamt 20 Stunden Aufnahmekapazität im Basispaket kostenlos inbegriffen. Dies ist deutlich weniger als die bei den Mitbewerbern üblichen 100 Stunden. Wer bei green.ch mehr Sendungen aufnehmen möchte, kann dies zwar machen, bezahlt dafür jedoch 4 Franken monatlich für ein Paket mit weiteren 20 Stunden.

Keine Wahl ist das Angebot von green.ch für Kunden, die hochauflösende HD-Sender wie HD Suisse sehen wollen. Denn erst im Verlauf des Jahres sollen auch HD-Programme angeboten werden. Ebenfalls kein Thema sind Filme auf Abruf, so genanntes Video-on-Demand. Sowohl Cablecom wie Swisscom bieten dies an, Swisscom zusätzlich auch exklusive Sportevents. Nichts davon gibt es bei green.ch.

Dafür bietet green.ch eine Funktion an, die es bei Swisscom und Cablecom nicht gibt: Man kann die letzten 26 Stunden der wichtigsten TV-Sender zurückspulen und so verpasste Sendungen nachholen. Es ist keine Programmierung notwendig, man hat jederzeit automatisch auf die Sendungen Zugriff. Wer also die Krimiserie von gestern verpasst hat, kann diese heute noch ansehen. Einen ähnlichen Dienst gibt es bei Verte von Quickline, das vor allem im Mittelland angeboten wird. Cablecom ermöglicht immer-

hin den Zugriff auf einzelne Sendungen des Schweizer Fernsehens der vergangenen Tage, während Swisscom-Kunden später keine Sendungen ansehen können, die sie nicht vorher programmiert haben.

VDSL notwenig

Um Digital-TV von

green.ch empfangen zu können, benötigt man einen VDSL-Anschluss dieses Anbieters. Diesen könnten etwa drei Viertel aller Schweizer Haushalte erhalten. Bei den anderen kann VDSL aus technischen Gründen nicht aufgeschaltet werden. Da auch Swisscom-TV über eine VDSL-Leitung läuft, sieht die Situation bei Swisscom gleich aus. Die Angebote der Kabelnetzanbieter sind in der Regel verfügbar, wenn ein Kabelanschluss vorhanden ist.

Das Digital-TV-Angebot von green.ch kostet 18 Franken im Monat, was auf den ersten Blick günstiger ist als Angebote von anderen Anbietern. Kunden, die schnelles Internet (mit 20 MBit/s), Festnetz und dazu Digital-TV mit Recorder wollen, bezahlen bei Cablecom 97.10 Franken Grundgebühr, bei green.ch 108.50 Franken und bei Swisscom 125.00 Franken. Bei den Angeboten gibt es jedoch markante Unterschiede.

Ralf Beyeler

Online PC 1/2011

Günstige Preise

Online PC-Abonnenten profitieren von vergünstigten Angeboten. Diesen Monat offerieren wir Ihnen eine sportliche Notebooktasche und einen hochwertigen Weinschrank.

Sportliche Notebooktasche

Diese Messenger-Tasche für Geräte mit einer Bildschirmdiagonale von 10,1" bis 12,1" ist auch für Ihr iPad gut geeignet. Das extra gepolsterte und mit weichem Fleece gefütterte Notebookfach schützt Ihr Gerät vor Kratzern, Schmutz und Erschütterungen. Das geräumige Hauptfach bietet genügend Platz für Ihre Dokumente, sogar A4-Magazine und Zeitschriften finden darin Platz. In den versteckten Reissverschlussfä-

chern auf der Vorderseite können Sie Ihre Schlüssel sicher an dem dafür vorgesehenen



Karabiner befestigen und Ihr gesamtes Computerzubehör ordentlich verstauen. Aufgrund der Stiftschlaufen, des Visitenkartenfachs und des weich gefütterten Brillenfachs kann die Tasche ideal für die Schule und Univer-

sität oder auch geschäft-

lich genutzt werden.

Nur 39.90 statt 59.90 Weitere Infos: www.thali.ch

Weitere attraktive Angebote unter www.onlinepc.ch/leseraktionen

Online bestellen: So geht's

Diese und viele weitere Angebote können Sie direkt bestellen unter **www.onlinepc.ch/leseraktionen**. Die Spezialpreise gelten nur für Abonnenten. Preise (wenn nicht anders angegeben) inkl. MwSt. und Versand. Besitzen Sie noch kein Online PC-Abo? Ordern Sie jetzt zum Vorzugspreis: **www.onlinepc.ch/abo**

Weinschrank

- Hochwertiger Weinkühlschrank
- zwei Zonen für Weisswein und Rotwein mit je 6 Flaschen
- Temperatur je Zone einzeln einstellbar (7° bis 18°C)
- vibrationsarme Technik lässt dem Wein, die Ruhe die er braucht
- blaue LED-Ist-Temperaturanzeige pro Zone
- zeige pro Zone ■ herausnehmbare
- Holzlagerböden ■ Edelstahltür mit
- Glaseinsatz ■ Zwei Kühl-
- systeme
- flüsterleise

Nur Fr. 299.– statt Fr. 448.– www.swissmenage.ch



PACK

Infos unter www.brack.ch

Anzeige

Online PC Shopping News

Kleiner Lautsprecher, grosser Aha-Effekt

Dieser kleine "Klangkäfer" ist kompakt, schick und clever: Dank des Resonanzprinzips macht er aus jeder Kartonschachtel

und jedem Holzmöbel einen Lautsprecher. Einfach Tunebug Vibe auf die Oberfläche legen, MP3-Player anschliessen, aufdrehen und geniessen – dank eingebautem Akku auch ohne Steckdose.

- portabler Resonanz-Lautsprecher
- 150 Gramm leichteingebauter Akku
- 3,5-mm-Klinkenanschluss



Mini-Server für Heim und Büro

Die Synology DiskStation DS211+ ist ein leistungsstarker, sicherer und voll ausgestatteter Netzwerkspeicher. Besonderheit dieses Modells: Es wurde von Brack Electronics

teilweise mitentwickelt. Das Resultat: Ein kaum hörbarer, energiesparender Mini-Server zur Sicherung all Ihrer Dateien. Verwaltet wird das Gerät über eine einzigartige Benutzeroberfläche, die Sie über Ihren Webbrowser aufrufen.

- sehr leise im Betrieb
- 256-Bit-Verschlüsselung
- DiskStation Manager 3.0
- Platz f
 ür zwei Festplatten



Stellen auch Sie Ihre Produkte auf unserer Shopping-News-Seite vor!

Pro Feld nur Fr. 700.–. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf: inserate@onlinepc.ch oder Telefon 044 712 60 10

PC-WISSEN, das Spass macht.

Das Online PC Magazin bietet Ihnen die spannendsten News, die raffiniertesten Tipps & Tricks und die aktuellsten Infos rund um den Computer.

Dazu: Die wichtigsten Tools zu allen Artikeln und tolle Vollversionen auf DVD



www.onlinepc.ch/gratisexemplare

Top 10 des Monats

Wählen Sie die beste Open-Source-Software des Monats. Neu dabei sind unter anderem ein Passwortgenerator, ein Datenretter sowie ein leistungsfähiger Texteditor.

ieder stehen zehn neue Open-Source-Programme zur Wahl: Sie finden die Programme auf der Heft-DVD in der Rubrik Open Source, Top 10.

Aptana Studio 2.0.5 ist ein leistungsfähiger Texteditor, Asuite 1.5.2 Beta ein kleiner Programmstarter. Zerlegen und verbinden Sie mit PDF Split and Merge 2.2.0 PDF-Dokumente, retten Sie mit Photorec 6.11.3 versehentlich gelöschte Daten oder konvertieren Sie Grafiken mit Picturez 1.0. PW Gen 2.05 erzeugt sichere Passwörter, und Regrunner 3.2.2009.5 schützt vor böswilligen Programmen. Taskswitch XP 2.0.11 ersetzt den Task-Manager von Windows XP. Bei Toucan 3.0.3 sind Ihre Daten sicher aufgehoben, und mit WinSCP 4.2.9 lassen sie sich geschützt auf andere Rechner übertragen.

Achim Beiermann, Volker Hinzen/ib



FLEXIBLER TEXTEDITOR Aptana Studio 2.0.5

Aptana Studio 2.0.5 ist ein leistungsfähiger Texteditor insbesondere für das Entwickeln



von Inhalten und Anwendungen für das Internet und für mobile Endgeräte, der entweder als Plugin für Eclipse oder als Stand-Alone-Programm eingesetzt werden kann.

Aptana ist auf Ajax-Entwicklung spezialisiert und unterstützt von Haus aus Javascript, CSS und HTML. Durch kostenlose Plugins kann die Unterstützung um Ruby on Rails, Apple iPhone, Adobe AIR und PHP erweitert werden. Die Software integriert unter anderem FTP-Upload, Javascript- und Ajax-Bibliotheken sowie Javascript-Debugging. Der Download umfasst auch den Aptana-Jaxer-Webserver auf Apache-Basis, der auf den Betrieb von Ajax-Webseiten ausgelegt ist.

Utilities

PORTABLER PROGRAMMSTARTER Asuite 1.5.2 Beta

Asuite 1.5.2 Beta eignet sich als kleiner Programmstarter besonders für USB-Sticks. Mit Hilfe des Tools ordnen Sie Programme übersichtlich in Gruppen an, so dass Sie sie schnell auffinden und starten. Dabei lassen sich nicht nur die Startdateien der einzelnen Programme eintragen, sondern auch Hersteller oder vom Programm benötigte Parameter.

Für XP/Vista/7	
Kostenlos, englisch	
http://sourceforge.net/projects/asuite (1,18 MByte)	



PDF-DATEIEN BEARBEITEN PDF Split and Merge 2.2.0

PDF Split and Merge 2.2.0 zerlegt PDF-Dateien mit wenigen Mausklicks in Teile oder fügt Einzeldokumente zu einer Datei zusammen. Trennen Sie Dateien beispielsweise nach Seitennummern oder abhängig von der Grösse der Zieldokumente.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, deutsch
www.pdfsam.org (12,7 MByte)

Bild/Film/Audio	
🚱 Criteerdink-S. 11. 7winfighttane_win.com	
PhotoRec 6.11.3. Bath Becowery Utility, May 2009 Christophe GRDHIE (greenierCogneourits.arg) Mitgl/Americanits.org	
PhotoRed is dress coltaines, and cover with ASECONTERY NO WORRDATY,	
ne locati ne medike. Gunga Aprova Regar, sheka provins Enter (h. Bulak zahovata) – Til Gunga Park (h. Gunga Parka) – Alfanak Hitter Alfana Antonio (h. Gunga Parka) – Alfanak (h. Gunga Parka) Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) – Alfanak (h. Gunga Parka) Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana Alfana (h. Gunga Parka) – Alfana	1612.394
INTEREST I Quit 1 Nota: Disk consects wart he correctle detected for a pacers If a disk listed above has interest size, disk H 1 detection, and install the latent 05 patches and disk	afal re- dapar bi drivar
•	

DATEN WIEDERHERSTELLEN Photorec 6.11.3

Für XP/Vista/7

Kostenlos, englisch

www.aptana.com (94,9 MByte)

Photorec 6.11.3 verspricht Hilfe bei der Rettung von Dateien, die Sie versehentlich auf einer Festplatte oder einem Speicherchip gelöscht haben. Bei ausgewählten Kameramodellen besteht bei der Suche nach gelöschten Fotos und Videos zudem Zugriff auf den internen Speicher. Das Tool wird zusammen mit Testdisk angeboten.

Für XP/Vista/7	
Kostenlos, englisch	
www.cgsecurity.org (1,5 MByte)	



GRAFIKEN KONVERTIEREN

Picturez 1.0

Mit dem schlanken Tool Picturez 1.0 lassen sich einzelne Grafiken oder ein Stapel von Dateien in die Formate BMP, JPEG, PNG, TIFF, GIF, EMF oder WMF konvertieren. Sie behalten dabei entweder die ursprünglichen Bildmasse bei oder legen neue Werte für die Breite und Höhe fest. Der Editor bietet die Möglichkeit, Bilder zu beschneiden.

Fur XP/Vista/7	Fur XP/Vista
Kostenlos, deutsch	Kostenlos, de
www.franknagl.de (686 KByte)	http://pwger



ALTERNATIVER TASK-MANAGER Taskswitch XP 2.0.11

Taskswitch XP 2.0.11 ersetzt den systemeigenen Task-Manager unter Windows XP. Das Programm präsentiert die laufenden Anwendungen als Liste und bietet bei Mausberührung eine Live-Vorschau für den jeweiligen Eintrag. Über das Kontextmenü des kleinen Tools lassen sich die Programmfenster verkleinern, vergrössern und schliessen.

Für XP	
Kostenlos, deutsch	
www.ntwind.com/software/taskswitchxp (441 KByte)	

Utilities

sichere passwörter generieren PW Gen 2.05

PW Gen 2.05 erzeugt sichere, nicht entschlüsselbare Passwörter oder Passwortlisten. Das Programm hilft, von Crack-Tools nachvollziehbare Zeichenketten zu vermeiden, indem es bei der Generierung des Passworts Mausbewegungen, beliebig eingetippte Tastenfolgen und die Zeitabstände zwischen Tastenanschlägen berücksichtigt.

Für XP/Vista/7	Für XP/
Kostenlos, deutsch	Kostenl
http://pwgen-win.sourceforge.net (584 KBvte)	http://s



daten sichern und schützen Toucan 3.0.3

Toucan 3.0.3 erstellt Backups, synchronisiert Verzeichnisse und verschlüsselt Datenbereiche mit einem Passwort. Beziehen Sie bei den Sicherungen alle oder nur die zuletzt geänderten Dateien ein. Die Inhalte zweier Verzeichnisse auf dem PC lassen sich in eine oder in beide Richtungen abgleichen.

Für XP/Vista/7	

Kostenlos, deutsch

http://portableapps.com/apps/utilities/toucan (2,9 MByte)

Utilitie	S			
Regionar 2009	010yBood	intel (widda)	801.5	C III C
Los Connector	5 E-++		- Autr -	io nes -
Reise State		Series of the se	éspe III I - é i Sute-i - Copleme III - é	eft (2 entre 4
Contents Con	Forband st. 14 p. pp st. 14	Note Control Metrica II Particles II Particles II Particles Annotation Restaura III Particles Annotation Restaura III Particles Annotation USE Material Annotation	Path Difference from Difference filter Difference filter Difference filter Difference filter Difference filter Difference filter Difference filter Difference filter	faming T fam fam
 Pogenera Seeta I Politi Seberar : De Politi Seberar : De Politi Seberar : De 	eda ^{ere} A. DVIDIA A. DVIDIA A. DVIDIA A. DVIDIA			
where we are a second se				

SCHÜTZT VOR SCHADPROGRAMMEN

Regrunner 3.2.2009.5

Regrunner 3.2.2009.5 schützt vor Schädlingen wie Viren und Trojanern, die sich unbemerkt in Autostart-Dateien oder in die Windows-Registry eintragen wollen. Bei einem verdächtigen Zugriff warnt das Programm und protokolliert das Ereignis. Über eine Suchmaschinenabfrage sammeln Sie Infos zum potenziellen Angreifer.

Für XP/Vista/7	
Kostenlos, englisch	
http://sourceforge.ne	et/projects/regrunner (824 KByte)

Utilities			
1 104502			51912
Lind Harkese Salary (8998 2000 Briefs 은 또 # 영양 # - 38 28 23 () *	er befart ide Roll 12 if 13 marted Ofer Figs 1 and 13	្នៃ ខ្លះ លុខ ខ្លាំង
1999 - Dediteraj 10. Dare 1,00 ere Dare 1,00 ere	entre ha river produces anima Antonio para Antonio Ant	New - Sectors 19 BL Claud	N.C.(20)
·		5	
Off ease 4000 kill indeen 30		dina ida ilani di una di	

daten geschützt übertragen Win SCP 4.2.9

Win SCP 4.2.9 überträgt Daten per SCP (Secure Copy) oder FTP zwischen zwei PCs. Dabei stehen die Verschlüsselungsstandards SSH1 und SSH2 zur Verfügung. Oft genutzte Verbindungen lassen sich mit den benötigten Parametern in der Session-Liste speichern. Per Menübefehl synchronisieren Sie das lokale und das entfernte Verzeichnis.

Für XP/Vista/7	
Kostenlos, deutsch	
http://winscp.net (3,0 MByte)	

Leserumfrage Wettbewerk

Helfen Sie, Online PC zu verbessern, und gewinnen Sie mit etwas Glück eines von zehn Softwarepaketen im Wert von je 70 Franken.

Monatlich erhalten Sie von Online PC Tipps und Tricks, Praxisartikel, Kurztests, Sicherheits-News und Downloads. Gibt es vielleicht Themen, die Sie vermissen? Oder solche, von denen Sie mehr wissen möchten? Helfen Sie mit, Online PC zu verbessern, und gewinnen Sie jeden Monat viele attraktive Preise unter www.onlinepc.ch/leserumfrage.

10x Magix Web Designer 6

Erstellen Sie eigene Webseiten, verschönern Sie Ihre bisherige Homepage oder gestalten Sie Internetauftritte für andere. Magix Web



Designer 6 ist für alle Gelegenheiten die flexible und pflegeleichte Lösung – sei es für Hobby, Beruf oder Familie. Binden Sie per Mausklick Foto-Galerien, Videos oder HTML- und Flash-Elemente ein. Selbst anspruchsvolle Gestaltungsideen werden zum Kinderspiel. Ihre Website veröffentlichen Sie kostenlos bei Magix. Dazu erhalten Sie 500 MByte kostenlosen Online-Speicher und Ihre eigene Webadresse

unter http://ihrname.magix.net. Zugang zur Website erhalten Sie via FTP direkt aus Magix Web Designer 6.

Weiter Infos: www.thali.ch, www.magix.de

Vorschau Online PC 2/2011

Online PC 2/2011 erscheint am 27. Januar 2011 mit folgenden Beiträgen.



Tipps & Tricks zu Windows 7

Windows 7 lässt sich ganz gut bedienen. Wirklich komfortabel wird es aber erst, wenn Sie die richtigen Einstellungen vornehmen und wissen, wie Sie mit Windows effizient arbeiten. Online PC stellt deshalb die Systemsteuerung und ihre Teilbereiche detailliert vor – von der Windows Firewall bis zum Wartungscenter und vom Center für erleichterte Bedienung bis zur Zuverlässigkeitsprüfung.

Adblock Plus für Profis

Online PC zeigt, wie Sie mit der Browser-Erweiterung Adblock Plus besonders hartnäckige Werbung und bösartige Phishing-Seiten blocken.

WLAN-Tools

Zehn kostenlose Tools analysieren Ihr Funknetz und ermitteln den besten Router-Standort und die echte DSL-Geschwindigkeit. Alle Tools sind kostenlos auf der Heft-DVD oder im Internet.

Steuersoftware 2011

Der Anteil der elektronisch erfassten Steuererklärungen nimmt von Jahr zu Jahr zu. Online PC zeigt, worauf Sie beim Ausfüllen der Steuererklärung achten müssen.

Themen der kommenden Ausgaben:

Navigation / Weiterbildung erscheint am 24. Februar 2011 Navis / Weiterbildung erscheint am 24. März 2011

Aus aktuellem Anlass kann es zu Themenänderungen kommer

Online PC-Abo

Jeden Monat spannende News, Tipps & Tricks und aktuelle Infos rund um den Computer inkl. DVD mit den wichtigsten Tools zu allen Artikeln und tollen Vollversionen.

Bestellen Sie jetzt Ihr Abo bequem nach Hause:

www.onlinepc.ch/abo, Tel.: 041 349 17 67, E-Mail: onlinepc@edp.ch 1-Jahres-Abo inkl. DVD für Fr. 50.– (statt Fr. 56.40 am Kiosk) 2-Jahres-Abo inkl. DVD für Fr. 92.– (statt Fr. 112.80 am Kiosk)



Impressum Online PC Magazin

Das einzige PC-Magazin der Schweiz mit DVD-Beilage erscheint monatlich.

Verlag & Redaktion: Neue Mediengesellschaft Ulm mbH, Zürichstrasse 34, 8134 Adliswil E-Mail Redaktion: redaktion@onlinepc.ch E-Mail Verlag: verlag@onlinepc.ch Telefon: 044 712 60 10 Fax: 044 712 60 26 Internet: www.onlinepc.ch Verlagsleitung: Ingo Rausch

Chefredaktor: Jürg Buob (jb) Redaktion: Patrick Hediger (ph) Ständige freie Mitarbeit: Michael Benzing, Volker Richert Mitarbeiter dieser Ausgabe: Achim Beiermann, Andreas Dumont, Oliver Ehm, Andreas Th. Fischer, Charles Glimm, Volker Hinzen, Stefan Kuhn, Mark Lubkowitz, Konstantin Pfliegl, Klaus Plessner, Markus Selinger, Guido Sieber

Textchef: Georges Manouk Art Director: Maria-Luise Sailer Layout: Alfred Agatz, Dagmar Breitenbauch, Hedi Hefele, Harun Hosic, Manuela Keller, Simone Köhnke, Petra Reichenspurner, Ilka Rüther, Christian Schumacher, Melanie Wallner

Leserschaft: 92'000 (MACH Basic 2010-2) Druckauflage: 53'000 Verkaufte Auflage: 31'845 Exemplare (Abos 19'080, Kiosk 1'249), sonstiger Verkauf 10'000, Gratis-Ex. (max. 5%) 1'516, Gratisauflage: 8'492 Exemplare, Auflagen WEMFbeglaubigt 2010 (prov.), 26. Jahrgang

Abo-Service: EDP Services AG, Online PC Magazin, Ebenaustrasse 20, 6048 Horw Telefon: 041 349 17 67 Fax: 041 349 17 18 E-Mail: onlinepc@edp.ch Abo-Preis: DVD-Abo 50 Fr./Jahr, 92 Fr./2 Jahre

Druck und Versand: St. Galler Tagblatt AG

Anzeigenservice: Nicole Rey Telefon: 044 712 60 16 Fax: 044 712 60 26 E-Mail: inserate@onlinepc.ch Anzeigenpreise: gültig für 2010 ist der Mediatarif 2010 Anzeigenverkauf: Afrim Pajaziti Telefon: 044 712 60 20 E-Mail: pajaziti@onlinepc.ch

Abobestellungen: Monatliche Lieferung frei Haus www.onlinepc.ch/abo Telefon: 041 349 17 67 / E-Mail: onlinepc@edp.ch

Alle im Online PC Magazin erschienenen Artikel sind urheberrechtlich geschützt. Nachdrucke nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir keinen Support für die Software auf der Heft-DVD leisten können. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.



AUF DEM GIPFEL DER HYBRIDTECHNOLOGIE. DER NEUE LEXUS RX 450h.



LEXUS HYBRID DRIVE

DIE NUMMER 1 DER SCHWEIZER PREMIUM-GELÄNDE-LIMOUSINEN. TESTEN SIE JETZT DAS ORIGINAL VON LEXUS.

Bereits über 3000 Schweizer Automobilisten haben sich für die intelligente Vollhybridtechnologie von Lexus entschieden. Dieser Leistungsausweis sowie die konsequente Weiterentwicklung der Hybridtechnologie und der kontinuierliche Ausbau der Modellpalette machen Lexus zum klaren Leader unter den Premium-Anbietern. Heute verfügt Lexus als einzige Luxusmarke über langjährige Hybriderfahrung, technologische Kompetenz und eine Modellreihe mit bald vier Vollhybridautomobilen (CT 200h, ab März 2011).

- Nur 6,3 I Verbrauch* auf 100 km
- Energieeffizienz-Kategorie A
- O Emission im Stop-and-go-Verkehr
- 299 PS (220 kW) Leistung
- 145 g/km CO₂*

Testen Sie jetzt die Premium-Gelände-Limousine RX450h mit Vollhybridtechnologie (ab Fr. 86900.-)** inkl. umfangreicher Serienausstattung bei Ihrem Lexus Partner. Mehr Infos und Probefahrtanmeldung unter www.lexus.ch



Home, Speed Home

Internet, Telefon und digitale Medien

NEU!

- Für VDSL und ADSL
- Dual-WLAN N
- Gigabit-Ethernet



FRITZ!Fon MT-F

– Das neue FRITZ!Fon MT-F ist Telefonie vom Feinsten und perfekt

auf die FRITZ!Box abgestimmt – mit toller Sprachqualität dank HD-Telefonie, einer intuitiven Navigation und viel Komfort bei E-Mail, Internet und Musik.

FRITZ!Box Fon WLAN 7390 – die neue Vielfalt am Internetanschluss

Willkommen in der neuen Breitbandwelt! Die FRITZ!Box Fon WLAN 7390 ist ein eindrucksvolles Multitalent, denn sie läuft an jedem Anschluss, verbindet alle ihre Endgeräte und bringt sie mit phänomenalen Geschwindigkeiten ins Internet.

- ADSL und VDSL für Top-Performance bis zu 100 MBit/s
- Dual-WLAN N für gleichzeitigen 2,4-GHz- und 5-GHz-Einsatz
- Integrierte Telefonanlage und DECT-Basisstation
- Interner Netzwerkspeicher mit NAS-Funktionalität
- **Gigabit-Ethernet** und zwei USB 2.0-Anschlüsse
- Voreingestellte WLAN-Verschlüsselung und Firewall

Was die FRITZ!Box Fon WLAN 7390 noch alles kann, erfahren Sie im guten Fachhandel, überall, wo es Computer gibt und unter www.fritzbox.eu

Technique	pce 510 sehr gut	PC Magazin Gesamtnote SEHR GUT www.pc-magazin.de 6/2010	CONNECT SEHR GUT Heft 6/2010	TEST factory Commect GEPRÜFT AVM FRITZIFon MT-F ANNopschildt Stathlargarm
FRITZ!Box Fon	FRITZ!Box Fon	FRITZ!Box Fon	FRITZ!Box Fon	FRITZ!Fon MT-F
WLAN 7390	WLAN 7390	WLAN 7390	WLAN 7390	



www.fritzbox.eu

10/018