



State -

Besuchen Sie uns in einer unserer 16 Filialen oder online unter **steg-electronics.ch**



Jetzt kaufen, nach Ostern 2013 bezahlen!* Gültig ab 28. Oktober 2012 * zahlbar mit Rechnung per 30. April 2013 (zzgl. 11.9% Jahreszinssatz sowie CHF 9.- Admingebühr, Kreditlimite CHF 3000.-)

digitec.ch 3 von 332 PCs

Filialen in Bern, Basel, Dietikon, Kriens, Lausanne, Winterthur, Wohlen und Zürich Online-Shop unter www.digitec.ch - digitec@digitec.ch - 044 575 95 00

Neuheit



999.digitec Trivium VB70.02

Mit unzähligen, aktivierbaren Sicherheitsfeatures wie TPM und AES ausgestattet und dank schlankem Gehäuse flexibel platzierbar!

- Intel[®] Core[™] i7-3770 Prozessor der dritten Generation, 3.4GHz
- Intel[®] HD 4000 Grafik 8GB Kingston DDR3-RAM 120GB Samsung SSD
- DVD±RW-Brenner 2x USB 3.0, 6x USB 2.0, DVI, DisplayPort, VGA • 300W Netzteil • Windows 8 Pro 64Bit • 1 Jahr Onsite-Garantie, auf bis
- zu 5 Jahre verlängerbar Artikel 249906

Neuheit



1299.digitec Tharsis T80.14

In der Schweiz gebauter Mittelklasse-Rechner mit dedizierter Grafikkarte, Blu-ray Disc-Laufwerk und USB 3.0-Anschlüssen.

• Intel[®] Core[™] i7-3770 Prozessor der dritten Generation, 3.4GHz

• Intel[®] HD 4000 Grafik und GeForce GT 630, 2GB GDDR3 • 2x 8GB Kingston DDR3-RAM • 128GB Samsung SSD und 2TB HDD • Blu-ray Disc-Laufwerk mit DVD±RW-Brenner • 3x USB 3.0, 6x USB 2.0, DVI, HDMI, VGA • digitec 420W Netzteil • Windows 8 64Bit • 1 Jahr Onsite-Garantie, auf bis zu 5 Jahre verlängerbar Artikel 249914

Neuheit



1499.digitec Tharsis T85 ITX

Starke Performance auf kleinstem Raum: digitec PCs gibts jetzt auch im ITX-Gehäuse.

• Intel[®] Core™ i7-3770 Prozessor der dritten Generation, 3.4GHz

• Intel[®] HD 4000 Grafik und GeForce GT 640, 2GB GDDR3 • 2x 8GB DDR3-RAM • 256GB SSD und 2TB HDD • Blu-ray Disc-Laufwerk mit DVD±RW-Brenner • 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x DVI, HDMI, VGA • 420W Netzteil • Windows 8 64Bit • 1 Jahr Onsite-Garantie Artikel 250213



Peup – alle digitec PCs sind jetzt im Onlineshop gelistet: www.digitec.ch/pcs

Alle Preise in CHF inkl. MwSt. Fehler und Preisänderungen vorbehalten. Intel, das Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, und Core Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.



EDITORIAL / INHALT



Windows 8

In Windows 8 ersetzt eine neue Kacheloberfläche den altbekannten Desktop - eine Neuerung, die vielen Anwendern Sorge bereitet. Online PC hat das neue Windows gründlich getestet und kommt zum Schluss: Alles halb so wild. Der alte Desktop ist immer noch da und die Neuheiten haben durchaus ihre Vorzüge. Was sich unter der Haube getan hat, wie Sie auf Windows 8 umsteigen und was die neuen Versionen kosten, lesen Sie in unserem Beitrag ab Seite 54.

Extra Sicherheit: In dieser Ausgabe erscheint zum vierten Mal in diesem Jahr ein Online PC Extra. Der Sonderteil ab Seite 29 stellt sieben Programme vor, die auf bestimmte Sicherheitsaufgabe spezialisiert sind. Damit analysieren Sie Prozesse auf ihr Gefahrenpotenzial, prüfen die Integrität einer Datei oder schliessen den PC mit Hilfe eines USB-Sticks ab. Alle Tools finden Sie auch auf der Heft-DVD.

Mega-Wettbewerb: In unserer grossen Umfrage gibt es diesen Monat wieder tolle Preise im Gesamtwert von 5'486 Franken zu gewinnen. Die Fragen können Sie online beantworten. Alles, was Sie dazu brauchen, ist die vorliegende Ausgabe des Online PC Magazins.

Die Redaktion wünscht Ihnen viel Vergnügen!

Jürg Buob, Chefredaktor j.buob@onlinepc.ch



Online PC

Heftartikel archivieren, mailen, twittern und auf Facebook stellen mit dem iPhone oder Smartphone und der Shortcut-App. Infos: www.kooaba.com/shortcut



INHALT 11/2012





AKTUELL
Erneuerte Partnerschaft Smartphones mit Windows 8
Hardware-News Neuer All-in-One-Desktop von Toshiba
Software-News Magix Fotos auf DVD 2013 Deluxe
Sicherheits-News System Rescue CD 3.0.0 rettet Daten

DVD

```
Überblick: DVD-Inhalt
Microsoft Software Center 12.11, Sicherheits-
VLC Media Player 2.0.3, System Rescue CD 3.
Firefox 16.0.1, E-Booklet, Top 10 des Monats
```

PRAXIS

Windows 8: Das ist neu Alles über Versionen, Preise, Neuerungen
Windows 8 zeigt keine Filme Codecs für Film-DVDs nachrüsten
Windows 8 ohne Kacheln So holen Sie Desktop und Startmenü zurüc
Alles über RAM

Speicherbausteine, Taktfrequenzen, Timings. **EXTRA: Sicherheits-Tools**

File Verifier++, Privazer, Cobian Backup...

Microsoft Software Center 12.11 277 Microsoft-Programme im Direktzugriff

Windows-Tipps Tipps zu Windows XP, Vista und 7

Software-Tipps Tipp des Monats: Desktop-Video aufnehmen

Firefox 16.0.1 Jetzt mit Kommandozeile

Windows 8: Das ist neu Das sind die zent- ralen Neuerungen des Systems 16	5	RAM: Tipps & Technik Alles über Spei- cherarten und Taktfrequenzen 2	26
Sicherheits-Tools Prüfsummen che- cken, Prozesse entlarven, Daten- spuren tilgen 29)	Wettbewerb Gewinnen Sie eines von zehn Paketen TuneUp Utilities 2013 62	
		TEST & KAUFBERATUNG	
shiba Ke aten	4 6 10 12	Sechs Kurztests Asus UX31A Pearl MMS-854.wifi Synology Diskstation DS213 Zyxel WAP5605 Medion Akoya E6232 HP SpectreXT Pro	48
		Business-Software für KMII	50
, Sicherheits-Tools, Rescue CD 3.0.0, des Monats	14	Geschäftssoftware verlangt ständigen Ausbau Messe Software Contest Online PC verlost 10 Gratistickets	53
		Mega-Wettbewerb	54
erungen	16 21	Preise im Wert von 5'486 Franken zu gewinnen Experten-Tipps	56
1		Experten-Lösungen für PC-Probleme	
enü zurück	24	Platz sparen mit E-Books E-Book-Reader und Tablet-PCs im Vergleich	58
en, Timings	26	Leseraktionen Neue Spezialangebote für Abonnenten	59
Backup	29	Top 10 Downloads Die besten Open-Source-Programme des Monats	60
. 11 rektzugriff	37	Leserumfrage Wettbewerb mit attraktiven Preisen	62
,	42		
aufnehmen	44	Editorial/Inhalt	3
	46	Impressum	62

Vorschau

62

Erneuerte Partnerschaft

Bei HTC gingen im abgelaufenen dritten Quartal des Geschäftsjahres sowohl der Umsatz als auch der Gewinn weiter drastisch zurück. Nun baut der Smartphone-Spezialisten aus Taiwan zwei Smartphones mit Windows-Phone-8-Betriebssystem als "Referenzdesign" für Microsoft.

D ie fetten Jahre sind für den Smartphone-Hersteller HTC definitiv vorbei: Die vorläufigen Geschäftszahlen für das dritte Quartal weisen deutliche Rückgänge beim Umsatz und auch dem Gewinn auf. Der aktuelle Umsatz ist der geringste seit 2006 als das Unternehmen begann, unter eigenem Namen Smartphones zu verkaufen. Und der Gewinn brach im Vergleich zum Vorjahr noch stärker ein.

HTC hat in den letzten zwei Jahren massiv Marktanteile an Konkurrenten wie Apple und Samsung abgeben müssen und kam im zweiten Quartal als Vierter weltweit noch auf 5,7 Prozent Anteil am Smartphone-Markt. Hoffnungsträger für die nächsten Monate sind die neuen Android-Smartphones der One-Serie, das Volumenmodell Desire X und zwei Geräte mit Windows Phone 8, die in Kooperation mit Microsoft auf den Markt kommen werden.

Partnerschaft mit Microsoft

Vor allem auf diese Kooperation mit Microsoft setzt HTC nun seine ganze Hoffnung. Viele haben gedacht, dass Nokia der bevorzugte Partner von Microsoft bei Smartphone-Betriebssystemen ist, doch jetzt kündigte auch HTC eine engere Partnerschaft mit dem Software-Riesen an. Die Smartphones des taiwanesischen Herstellers sollen im Rahmen des Abkommens sogar als "Referenzdesign" – ähnlich wie die Nexus-Modelle bei Google – an erster Stelle in der Werbung von Microsoft auftreten. So wurden die ersten beiden Geräte auch "Windows Phone 8X by HTC" und "Windows Phone 8S by HTC" benannt.

Als Gründe für die Kooperation nannte André Lönne, DACH-Chef von HTC, im Gespräch mit Online PC unter anderem die langjährige Zusammenarbeit beider Unternehmen. "Wir





Sound-Technologie Beats Audio: Der Audio-Hersteller Beats Electronics führt eine "Revolte gegen minderwertigen Sound".

haben durchaus hohe Erwartungen an Windows Phone 8. Es wird am Markt vielleicht etwas dauern, bis die Vorteile des Systems der Windows-8-Welt erkannt sind, doch langfristig ist das Potenzial enorm", so Lönne. Insgesamt seien die Chancen zur erfolgreichen Vermarktung gestiegen, da die Hardware-Definition nicht mehr so eng sei und wesentliche Elemente des Betriebssystems optimiert wurden. Microsoft-CEO Steve Ballmer: "Ich bin begeistert, unsere langjährige Partnerschaft auf die nächste Evolutionsstufe zu heben."

HTC-Smartphones: Die

neuen Geräte kommen in

diversen bunten Farben

auf den Markt.

Windows-Pionier

HTC war der erste Hersteller, der 2002 ein Smartphone mit Windows Mobile auf den Markt brachte und danach viele PDA-Phones für die Netzbetreiber baute.

Die Vermarktung soll mit einer grossen Kampagne im Herbst starten und in allen Kanälen erfolgen. "Rechtzeitig vor dem Marktstart im November wird auch der Fachhandel mit Schulungen informiert und mit Geräten versorgt", kündigte Lönne an.

Zwei Smartphones, viele Farben

Auffällig ist an den neuen Modellen von HTC, dass sie ähnlich wie die Konkurrenten von

Nokia in diversen bunten Gehäusefarben kommen. Vor allem mit dem Modell 8S sollen so auch Einsteiger in die Smartphone-Welt angesprochen werden. Bei beiden Smartphones ist die Sound-Technologie Beats Audio integriert. Das 113 Gramm leichte 8S hat ein 4-Zoll-Super-LCD-Display aus kratzfestem GorillaGlas mit 800 x 480 Pixeln Auflösung, einen 1-GHz-Dualcore-Prozessor von Qualcomm, eine 5-Megapixel-Kamera mit Autofokus, LED-Blitz und 720p-Videoaufnahme sowie 4 GByte Speicher, der durch MicroSD-Karten erweiterbar ist. Der 1'700-mAh-Akku ist nicht austauschbar, auch eine Frontkamera gibt es nicht.

Das 8X bringt ein grösseres 4,3-Zoll-Display mit 1'280 x 720 Pixeln Auflösung mit. Hier leistet der Dualcore-Prozessor 1,5 GHz. Ausserdem soll eine ähnlich hochwertige 8-Megapixel-Kamera wie im Android-Modell One X verbaut sein. Dieses Modell hat auch eine Frontkamera mit zwei Megapixeln Auflösung an Bord, die Videos hochauflösend mit 1'080p dreht und dank eines Weitwinkels von bis zu 88 Grad Aufnahmen von Gruppen möglich macht. Weitere Features sind NFC, ein fest eingebauter Akku mit 1'800 mAh und HSPA+ mit bis zu 42 MBit/s im Downlink. Der interne Speicher von 16 GByte ist nicht erweiterbar. Das 8X wiegt 130 Gramm.

Beide Smartphones sollen ab Anfang November verfügbar sein. Das 8S wird 370 Franken kosten, für das 8X sollen voraussichtlich 690 Franken fällig werden.

Boris Boden/jb

Nokia Lumia 920 und 820: Alles oder nichts

Mit den neuen Lumia-Modellen 920 und 820, auf denen erstmals das Betriebssystem Windows Phone 8 läuft, will Nokia endlich wieder an die alten erfolgreichen Zeiten anknüpfen.

Für den schwer angeschlagenen Handy-Hersteller Nokia ist es mehr als eine reine Produktvorstellung. Nicht weniger als das Schicksal des gesamten Konzerns könnte von den neuen Lumia-Modellen abhängen, die das Unternehmen kürzlich der Öffentlichkeit präsentierte.

Die beiden Modelle Lumia 920 und 820 sind die ersten Smartphones der Finnen, die das neue mobile Betriebssystem Windows Phone 8 nutzen. Und die Erwartungen sind riesig: Denn bislang zahlte sich die Anfang 2011 geschlossene Kooperation mit Microsoft und der Einsatz von Windows Phone in den eigenen Geräten noch nicht wirklich aus – weder finanziell, noch gemessen in Marktanteilen. Das muss sich nun dringend ändern, will Nokia mittelfristig wieder zu einem ernstzunehmenden Player auf dem Smartphone-Markt werden.

Der Durchbruch soll nun endlich mit dem Einsatz von Windows Phone 8 gelingen, das sich verschiedene Kern-Komponenten mit Microsofts PC- und Tablet-Betriebssystem Windows 8 teilt – und deutlich mehr leistet als die Vorgängerversionen. So werden nun beispielsweise auch Multi-Core-Prozessoren sowie besonders hohe Display-Auflösungen unterstützt, was bislang nicht der Fall gewesen ist.

Hoffnungsträger Windows Phone 8: Entsprechend gut ausgestattet präsentieren sich nun auch die zwei Nokia-Debütanten: Das Lumia 920 ist das neue Flaggschiff der Finnen und verfügt als Highlight über einen 1,5-GHz-Dual-Core-Prozessor sowie die neueste Version von Nokias innovativer Pure-View-Kameratechnologie, die in abgewandelter Form bereits im Nokia 808 Pure View zum Einsatz kam. sv



Nokia Lumia 920: Das innovativste Lumia mit Optik von Carl Zeiss und Pure-View-Kameratechnik.



De Centuri in Luzern

De Centuri hat in Luzern den ersten Flagship-Store für Smartphone-Accessoires und -Zubehör eröffnet. Mit über 3'000 Artikeln will De Centuri die grösste Auswahl der Schweiz bieten. Die Kunden finden Covers, Ledertaschen, Schutztaschen, Headsets, Umbausets, Ladegeräte und Autohalterungen. *ph* **facebook.com/DeCenturi; Webcode: 35561**

HTC One X+

Das HTC One X+ ist eine optimierte Version des



One X+: 64 GByte.

HTC One X mit HTC Sense 4+ und dem Betriebssystem Android Jelly Bean. Ausgestattet mit einem 1,7-GHz-Quad-Core-Prozessor Nvidia Tegra 3 AP37 und 64 GByte internem Speicher, soll das HTC One X+ um bis zu 27 Prozent schneller sein als das HTC One X. *ph* **htc.de; Webcode: 35562**

Freies Digital-TV

Was bei kleineren Kabel-TV-Anbietern schon lange Tatsache ist, nämlich das Anbieten von unverschlüsseltem Digital-TV, wird nun endlich auch bei UPC Cablecom Tatsache. Zum 1. Januar 2013 werden die 55 beliebtesten TV-Programme des Anbieters (inklusive HD) neu unverschlüsselt und damit ohne Zusatzgerät in allen Haushalten frei digital empfangbar sein. ph

www.upc-cablecom.ch; Webcode: 35565

Neue BenQ-VW-Displays

BenQ präsentiert mit der neuen VW-Serie, bestehend aus den Modellen VW2230H und VW2430H, seine neuen Design-Displays. Die schlanken, weissen 21,5 Zoll und 24 Zoll grossen VA-LED-Monitore mit Full-HD-Auflösung (1'920 x 1'080 Pixel) und Macbook-Kompatibilität sind mit vielen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet. *ph* www.beng.ch; Webcode: 35570



VW-Serie: Mit Macbook kompatibel.

TOSHIBA LX830-10M

All-in-One-Desktop-PC

Toshiba stellt mit dem LX830-10M einen neuen All-in-One-PC vor, der ein 23,0 Zoll (58,4 cm) grosses Display in Full-HD-Auflösung mit Touchscreen bietet. Der Allrounder kombiniert die Ressourcen eines Desktop-PCs mit denen einer Spielekonsole und einer Multimedia-Bibliothek. Benutzerfreundlichkeit, schnelles Computing und ansprechendes Design sollen ihn zur idealen Unterhaltungszentrale im Wohnzimmer oder im Büro machen. Zu den Komponenten des LX830-10M gehört ein Intel-Core-i5-3210M-Prozessor der dritten Generation. Für visuelle Highlights und eine flüssige Performance bei anspruchsvollem Computing und gelegentlichem Spielen sorgen 4 GByte Arbeits-



Toshiba LX830-10M: Mit schnellem i5-Prozessor.

speicher und eine Intel HD Graphics 4000. Das Full-HD-Hochhelligkeitsdisplay gibt Filme und Fotos gestochen scharf wieder. Dank der 10-Punkt-Touch-Technologie ist es für die Eingabe bei kreativen Multimedia-Anwendungen optimiert. ph

Infos: www.toshiba.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.digitec.ch für 949 Franken.

FRITZBOX 3370

Schweizer Version mit 450-MBit-WLAN

Mehr WLAN-Reichweite und Geschwindigkeit: Die neue Fritzbox 3370 vereint die Möglichkeiten der WLAN-N-Technologie mit der für die Fritzbox typischen Funktionsvielfalt. Durch die gesteigerte WLAN-Reichweite und Übertragungsraten von bis zu 450 MBit/s soll das drahtlose Heimnetzwerk so noch grösser und schneller werden. Zudem sorgen eine Reihe technologischer Neuerungen für eine wesentlich robustere Übertragung. In Verbindung mit dem integrierten VDSL/ADSL-Modem und vier Gigabit-Ethernet-Anschlüssen ist die neue Fritzbox somit besonders für anspruchsvolle Datenanwendungen wie IP-TV, Video on Demand oder Mediastreaming geeignet. Die Fritzbox 3370 ist die erste in-

> ternationale Fritzbox, die WLAN-Übertragungsraten von bis zu 450 MBit/s ermöglicht. ph

Infos: www.fritzbox.eu/ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.brack.ch für 199 Franken.

Mit Fritz OS und MyFritz.

SNOM 710

SIP-Einsteigertelefon für das Büro und Zuhause

Das neuste Mitglied der Snom-700-Business-Familie erfüllt alle Anforderungen an die moderne VoIP-Technologie. Das Snom 710 bietet zahlreiche Funktionen, die für die tägliche Arbeit unverzichtbar sind. Das vierzeilige Schwarzweiss-Display ist kontrastreich und gut ablesbar. Aufgrund des vorteilhaften Preis-Leistungs-Verhältnisses ist das neuste Snom auch für grössere Projekte mit Preisdruck geeignet. Fünf frei programmierbare Tasten sind als Leitungs-, Kurzwahl- oder Funktionstasten einsetzbar. *ph*

Infos: www.studerus.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.studerus.ch für 159 Franken.



HARDWARE AKTUELL

BUFFALO MINISTATION AIR Absolut barrierefrei

Mit der Ministation Air bringt Buffalo eine WLAN-Festplatte auf den Markt, die direkt "Over the Air" angesprochen werden kann und für den Zugriff auf extern gespeicherte Files weder Daten- noch Stromkabel benötigt. Jedes Streamen, Sichern und Nutzen von Daten ist absolut barrierefrei und auch der Zugriff mehrere User oder Geräte ohne Probleme möglich. Verschlüsselte Heimnetze sind mit dem Wi-Fi-Protected-Setup (WPS)-Standard schnell und sicher aufgebaut. ph

Infos: www.buffalo-technology.com; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.microspot.ch für 167 Franken.





Auvisio: Mit Plattenspieler.

AUVISIO MHX-550.LP Kompakt-Stereoanlage

Neben den üblichen Verdächtigen, wie Kassettenspieler, Radio, CD-Player und MP3-Abspielmöglichkeit, hat dieses kompakte Musikwunder auch einen hochwertigen Plattenspieler am Start. Neueres spielen Sie direkt von USB-Stick oder Speicherkarte, betagtere Musikschätze von Platte oder Musikkassette können aber genauso abgespielt werden. Die eingebauten Stereolautsprecher liefern einen guten Klang. ph

Infos: www.pearl.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.pearl.ch für 139.90 Franken.

ARP-NETZWERK-WERKZEUGTASCHE Immer das richtige Werkzeug dabei

Alle Reparaturen mit nur einem Werkzeug durchführen? In der IT erfüllt sich dieser Traum wahrscheinlich nie. Zu verschieden sind die Aufgaben, mit denen Computertechniker sich täglich konfrontiert sehen.

Die nächstbeste Lösung ist daher ein Werkzeug-Set, das immer das richtige Tool bereithält. Die neue Netzwerk-Werkzeugtasche von ARP deckt dieses Bedürfnis ab. Neben Alltagswerkzeugen wie Schraubenzieher. Kabelschneider oder Multiabisolierzange, enthält die Tasche auch Spezialwerkzeuge wie etwa einen Lötkolben, eine Elektriker-Schere und mehrere Kabeltester. Dazu gehören noch weitere nützliche Geräte. ph



ARP: Gut ausgestattete Werkzeugtasche für

LED-White-Toner von Oki

OKI bringt mit dem C711WT und dem C920WT zwei Geräte auf den Markt, die den schnellen, kostengünstigen und bedienerfreundlichen Weissdruck revolutionieren sollen. Die Weissdruck-Technik galt lange Zeit als schwierig und teuer. Doch die neuen digitalen LED-A4- und A3-White-Toner-Drucker erzeugen erstklassige Druckergebnisse selbst auf dunklem Papier, durchsichtigem Film oder bunten T-Shirts. ph

www.oki.ch Webcode: 35568

Oki: Mit drei Jahren Vor-Ort-Garantie.



Microspot am Drive-In

Die Drive-In-Station von coop@home in Zürich wurde erweitert. Seit dem 1. Oktober 2012 können Online-Shopper dort nun auch ihre bei Microspot bestellte Heim- und Unterhaltungselektronik abholen. Von dieser Neuerung sollen die Kunden beider Online-Shops von Coop gleichermassen profitieren, wie Microspot mitteilt. ph www.microspot.ch; Webcode: 35567

NZZ mit Paywall

Die NZZ hat im Oktober die Paywall hochgezogen. Eine Grundnutzung bleibt jedoch für alle kostenfrei: Für bis zu 20 Artikel pro Monat, für Zugriffe von gewissen Social-Media-Diensten sowie für alle Übersichtsseiten und Service-Inhalte ist kein Abonnement nötig. Der Preis für das Digital-Abonnement liegt bei 428 Franken pro Jahr. nh www.nzz.ch: Webcode: 35566

ARP IT | ZUBEHÖR



«Ich mache mehr aus Ihrem iPad.»

Die ARP iPad-Tastatur mit Schutzhülle ist perfekt für alle, die ihr iPad geschäftlich nutzen. Jetzt exklusiv bei ARP bestellen.



Über 30'000 IT-Artikel. Heute bestellt – Morgen geliefert. ARP Schweiz AG | Birkenstrasse 43b | 6343 Rotkreuz | Tel. 041 799 09 09



Mobiler Controller

Der Steel Series Ion Mobile Controller funktioniert am PC, bringt aber gleichzeitig klassische Kontrollelemente eines Gamespads auf Touchscreens von Tablets und Mobiltelefonen. Der Controller verbindet sich kabellos und kann mit einer Applikation direkt auf dem Gerät konfiguriert werden. nh www.alcom.ch; Webcode: 35560



Jovpad: Games auf dem Phone steuern.

Lenovo mit Online-Shop

Lenovo hat angekündigt, dass ab sofort auch Anwender in der Schweiz Lenovo-PCs direkt online erwerben können. Zielgruppe sind neue Kunden vor allem Klein- und Kleinstunternehmen, Personen, die von Zuhause aus arbeiten sowie private Anwender -, die online einkaufen oder sich informieren möchten ph www.lenovo.ch: Webcode: 35569

KMU-Portal von Swisscom

Swisscom lanciert mit der KMU Business World eine Online-Plattform speziell für Schweizer KMU. Die Plattform umfasst webbasierte Applikationen, Fachwissen und die Möglichkeit zur Vernetzung. Die Inhalte der KMU Business World stehen in Deutsch, Französisch und Englisch zur Verfügung. Gewisse Applikationen sind nur für einzelne Sprachregionen verfügbar. ph kmu-businessworld.ch; Webcode: 35564

Padfone 2 von Asus

Mit dem Padfone brachte Asus erstmals ein Smartphone, das in ein Tablet gesteckt werden konnte, um die Funktionalität zu erweitern. Jetzt hat Asus mit dem Padfone 2 den Nachfolger vorgestellt. Bei diesem hat vor allem das Smartphone ein Hardware-Update erhalten. Neu ist ein Quadcore-Prozessor von Qualcomm mit 1,5 GHz an Bord. ph www.asus.com; Webcode: 35563



SAMSUNG GALAXY S III MINI

Der kleine Bruder

Mit dem neuen Samsung Galaxy S III mini bringt Samsung ein weiteres Mitglied der Galaxy-Reihe auf den Markt. Das Design und die Funktionen des neuen Smartphones entsprechen dem Samsung Galaxy S III. In den Dimensionen jedoch gibt es Änderungen, denn das Smartphone verfügt über ein 4,0-Zoll-Super-Amoled-Display. Es hat also die gleiche Display-Grösse wie das iPhone 5. Beim Galaxy S III mini kommt wie beim grossen Bruder auch wieder S Voice, Samsungs Spracherkennungssoftware, zum Einsatz. Mittels der S-Beam-Funktion soll ein 10-MByte-Musik-File in nur zwei Sekunden auf ein anderes

Galaxy S III mini: Mit Super-Amoled-Display.

Gerät übertragen werden, wie zum Beispiel auf das Galaxy S III oder das Galaxy Note II. Dafür ist weder eine Wi-Fi-Verbindung noch Handyempfang notwendig. Ähnlich verhält es sich mit der Buddy-Photo-Share-Funktion. Das Galaxy S III mini ist mit dem Android-Jelly Bean-Betriebssystem ausgestattet. ph

Infos: www.samsung.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.digitec.ch für 399 Franken.

LOGITECH HARMONY TOUCH

Universalfernbedienung mit Farb-Touchscreen

Logitech bringt die nächste Generation seiner Universalfernbedienungen auf den Markt: Die Harmony Touch verfügt über einen intuitiv bedienbaren Farb-Touchscreen, über den sich das gesamte Home-Entertain-

ment mit einfachen Wischund Tippbewegungen steuern lässt. Auf dem 2,4 Zoll

Harmony Touch: Fernbedienung mit Smartphone-Feeling.

(6 cm) grossen Touchscreen der Fernbedienung stehen dem Anwender 50 individuell belegbare Icons zur Verfügung. Damit können die Lieblingssender samt Senderlogo auf der Fernbedienung gespeichert und beliebig umbelegt werden, seien es Fernseh- oder Radiostationen. Bedient wird die Harmony Touch wie ein Smartphone - nämlich mit wischen und tippen. Ein einfaches Online-Setup soll dafür sorgen, dass sich die Universalfernbedienung schnell einrichten lässt. Die Harmony Touch ist mit Entertainment-Geräten von 5'000 Herstellern kompatibel. Es lassen sich mit ihr bis zu 15 Geräte steuern. ph

Infos: www.logitech.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.brack.ch für 209 Franken.

ГРОД ТОЛСН

Grösser und bunter

Der neue iPod touch wurde mit einem 4-Zoll-Retina-Display in einem hauchdünnen und leichten eloxierten Aluminiumgehäuse neu geschaffen. Der bisher schlankste iPod touch ist lediglich 6 mm dünn und hat ein Gewicht von nur 88 Gramm. Mit dem flinken Dual-Core-A5-Chip liefert der iPod touch bis zu zwei Mal mehr Rechenleistung und eine bis zu sieben Mal schnellere Grafikleistung als die vierte Generation des iPod touch. An Bord ist zudem eine 5-Megapixel-Kamera mit Autofokus. ph

Infos: www.apple.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.apple.ch ab 349 Franken.



iPod touch: Gleich grosses Display wie das iPhone 5.

Unschlagbare Preise Ab Lager verfügbar







HP LA2405x LED Business Monitor

- 24" Display im 16:10 Format (1920x1200)
- Entspiegelt und höhenverstellbar

Ref. A9P21AT

CHF 299.-

HP Compaq 8300 Elite Small Form Faktor

- Intel[®] Core[™] i7-3770 Prozessor (3.40 GHz)
- Original Windows® 7 Professional 64-bit
- 180 GB Solid State Drive, 8 GB Arbeitsspeicher

Ref. B0F19ET



Weitere Produkte und Informationen finden Sie auf

go-offers.ch





digitec.ch PATHWORKS



©2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Bei den aufgeführten Preisen handelt es sich um Richtpreise/Strassenpreise von HP (inkl. MwSt. & vRG). Intel, das Intel Logo, Intel Inside, Intel Core und Core Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Unternehmensgruppe.

Office für iOS und Android

Der Microsoft-Produkt-Manager Petr Bobek hat bestätigt, dass Microsoft eine Office-2013-Version für iOS undAndroid plant. Der Branchendienst The Verge berichtet, dass beide Versionen im März 2013 auf den Markt kommen werden. Bei den Apps soll es sich um native Apps, also um eine in Objective-C programmierte iOS-App und um eine in Java programmierte Android-App, handeln. *ph* **www.microsoft.ch; Webcode: 35548**

Mehr Android-Tablet-Apps

Das iPad ist in aller Munde, aber was ist mit den Android-betriebenen Tablets? Google erkennt endlich, dass die Auswahl an tabletoptimierten Android-Apps verbessert werden muss und legt eine Checklist für Android-Entwickler vor. Dabei erwartet das Unternehmen nicht, dass die Apps ausschliesslich für Tablets entwickelt werden müssen. *ph* **www.android.com; Webcode: 035545**

Nightlife-Plattform

Die Schweizer Nightlife-Plattform tilllate.com ist seit Anfang Oktober mit einer neuen iPhone-App im App Store präsent. Die App umfasst die Navigationspunkte Stories, Events und Fotos, die in einfacher und übersichtlicher Form präsentiert werden. Die Stories rund um die Themen Nachtleben und Lifestyle werden von der tilllate.com-Redaktion laut eigenen Angaben rund um die Uhr aktualisiert. Unter Events finden Nutzerinnen und Nutzer Anlässe aus ihrer Region. ph www.tillate.com Webcode: 35544



Tillate-App: Am Puls des Nachtlebens.

Hochzeitswunsch-Service

Wer Geld für Hochzeitsgeschenke oder für die Hochzeitsreise sammelt, soll vom Service des neuen Schweizer Start-ups hochzeitswunsch.ch profitieren können. Mit wenigen Klicks lässt sich eine individuelle Wunschliste in zeitgemässem Design zusammenstellen. Das so mit der Wunschliste gesammelte Geld wird direkt von den Gästen an das Brautpaar überwiesen. *ph* www.hochzeitswunsch.ch; Webcode: 35549

MAGIX FOTO PREMIUM 2013

Nach Wunsch Diashow erstellen

Magix Fotos auf DVD 2013 Deluxe ist gemeinsam mit dem Magix Foto & Grafik Designer 2013 im Gesamtpaket Magix Foto Premium 2013 erhältlich. Dieses Paket ist dann wesentlich günstiger als die Einzelprogramme zusammen. Das Bundle ergänzt das Erstellen von Diashows um zahlreiche und detaillierte Möglichkeiten der Bildbearbeitung und grafischen Gestaltung.



Das neue Magix Fotos auf DVD 2013 Deluxe soll komplett auf Kundenwünschen basieren: Dank Neuerungen wie flexibler Spuren, neuer Dekoelemente sowie Intro-, Outround interaktiver Menüvorlagen lässt sich eiFoto Premium: Dank zwei Programmen bieten sich noch mehr Möglichkeiten bei der Fotobearbeitung und -präsentation.

ne noch vielseitigere Diashow erstellen. Auf Wunsch der Anwender und für angenehmeres Arbeiten auch bei längeren Projekten wurde die Benutzeroberfläche aufgehellt. Die volle MPEG4-Unterstützung soll den Import von Kameravideos erleichtern

und die Exportmöglichkeiten erweitern. ph

Magix Foto Premium 2013; OS: Windows XP, Vista, 7 und 8; Infos: www.magix.net; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.thali.ch für 119 Franken.

PHOTOSHOP ELEMENTS 11 UND PREMIERE ELEMENTS 11 Neues Design und neue Funktionen

Adobe Systems hat Adobe Photoshop Elements 11 und Adobe Premiere Elements 11,



Adobe: Perfekte Zusammenarbeit der Programme.

Bild- und Videobearbeitungssoftware für ambitionierte Hobbyanwender, in komplett neuem Design vorgestellt. Adobe Premiere Elements 11 soll die Erstellung ansprechender Heimvideos in professioneller Optik ermöglichen. Mit Film Looks sollen Videos eine Hollywood-Optik erhalten. Als Bundle oder als Einzelprodukte erhältlich, sollen beide Programme leistungsstarke und einfach zu bedienende Werkzeuge bieten, um die Bild- und Videobearbeitung zu erleichtern sowie Schnappschüsse und Videos in aussergewöhnliche Fotoarbeiten und Heimkinofilme zu verwandeln. So lassen sich gemäss Adobe wertvolle Erinnerungen mit Freunden und Familie teilen. Mit Photoshop Elements 11 steht eine völlig neue Lösung für die Bearbeitung, Verwaltung und Weitergabe von Fotokreationen zur Verfügung. ph

Photoshop Elements 11 und Premiere Elements 11; OS: Windows und Mac; Infos: www.adobe.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.distrelec.ch für 145 Franken.

INCOMEDIA WEBSITE X5 SUITE Im Nu zur eigenen Website

Die Website X5 Suite enthält neben Incomedia Website X5 Evolution V9 auch den Ashampoo Photo Commander 10 und das Newsletter-Tool Sendblaster 2 Express sowie 52 vorgefertigte Mini-Websites. Website X5 Evolution V9 ist eine rein visuelle Software mit einer verständlichen Benutzerführung. In nur fünf Schritten können die Benutzer professionelle Internetseiten und Online-Shops kreieren, diese persönlich gestalten und sie im Internet veröffentlichen. Website X5 ist einfach zu bedienen, denn man muss nicht über Programmierkenntnisse verfügen, um damit umzugehen. Man kann einfach den Website X5 Suite: Mit praktischer Zusatzsoftware von Ashampoo und fertigen Sites.



Anleitungen folgen, für jeden Schritt werden nur die relevanten Befehle aufgezeigt. *ph*

Website X5 Suite; OS: Windows XP, Vista, 7 und 8; Infos: www.incomedia.eu; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.atena.ch für 109 Franken.

NEED FOR SPEED MOST WANTED

Limited Edition mit speziellen Autos

Die Freunde von Autospielen auf dem PC können sich freuen. Es gibt eine neue Version der Needfor-Speed-Reihe. Der Hersteller preist das Game wie folgt an: "Hänge als 'Most Wanted' die Cops ab und sei schneller als deine Freunde und klüger als deine Rivalen. Mit einer rücksichtslosen Polizeimacht im Nacken, die dich mit allen Mitteln zur Strecke brin-



gen will, musst du Entscheidungen in Sekundenbruchteilen treffen. Nutze die offene Welt zu deinem Vorteil: Finde Verstecke und Sprünge und verdiene dir neue Wagen, um immer einen Schritt voraus zu sein. Wie es bei Criterion Games üblich ist, stehen deine Freunde im Mittelpunkt des Spielerlebnisses. In einer offenen Welt ohne Menüs und Lobbys kannst du deine Freunde sofort herausfordern und dein Fahrkönnen in einer Vielzahl von nahtlosen Multiplayer-Events beweisen. Deine Rivalen werden alles tun, um zu verhindern, dass du der Beste wirst

Need for Speed: Offene Spielwelten sorgen für Action in den Multiplayer-Events.

und die Spitze erreichst. Denn in dieser Welt kann es nur einen ,Most Wanted' geben.

Die Limited Edition: Bestelle Need for Speed Most Wanted vor, um dir die Limited

Edition zu sichern. Treibe deine Spielentwicklung schneller voran als deine Freunde, indem du in den ersten vier Stunden Multiplayer doppelte Speed-Punkte sammelst. Lass deine Freunde und Rivalen im Rückspiegel verschwinden, während du zwei der heissesten Wagen der Welt steuerst, ausgestattet mit neuesten Tuningoptionen und der Exklusivfarbe Satin Black." ph

Need for Speed Most Wanted; OS: Windows XP, Vista, 7 und 8; Infos: www.alcom.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.alcom.ch für 58.90 Franken.

0

Kostenloses Avira 2013

Avira hat Updates für seine Sicherheitsprodukte veröffentlicht. Alle kostenlosen und kostenpflichtigen Produkte für Desktop-PCs und Android-Geräte sollen neue Funktionen und bessere Leistung bieten. Eine wesentliche Neuerung bei Avira Free Antivirus Version 13: Signaturdateien werden jetzt nicht mehr nur alle 24 Stunden, sondern alle 6 Stunden aktualisiert. Das Antivirenprogramm erhält so täglich viermal neue Updates und soll dadurch besser vor aktuellen Bedrohungen schützen können. ph www.avira.ch: Webcode: 35546

Swisstopo-Landeskarten

Die Landeskarten von Swisstopo erhalten neue Koordinatenangaben. In den 1990er-Jahren konnte die Landesvermessung der Schweiz dank Satellitenunterstützung präzisere Daten liefern, wie Swisstopo informierte. Dabei wurden für die Vermessungsfixpunkte zentimetergenaue Koordinaten bestimmt. Die Einführung der neuen Koordinaten soll im Jahr 2016 abgeschlossen sein. ph www.swisstopo.ch; Webcode: 35547

Switches Reloaded

Smarter than Web-managed

0

711

Take-off! ZyXEL's neue Smart-managed Gigabit-Switches reformieren

die Welt der Web-managed Switches! Sie positionieren sich zwischen voll managebaren und einfacheren, ungemanagten Modellen. Die Verwaltungsmöglichkeiten sind umfangreicher denn je und via Web-GUI smart zu bedienen, und das Preis-/Leistungsverhältnis ist einzigartig.

Key Benefits

- > Komplette Serie von Web-managed **Gigabit-Switches**
- > 24-/48-Port-Switches mit PoE+ nach 802.3at
- Unschlagbare Features wie IPv6, CoS, QoS, Multicast etc.

Referenzpreise in CHF inkl. MWST

ZyXEL GS1910-24/24HP ZyXEL GS1910-48/48HP ZyXEL XGS1910-24/48

250.00/580.00 590.00/1'240.00 950.00/1/660.00

Weitere Infos: www.zyxel.ch/1910-series



SYSTEMRETTUNG

System Rescue CD

Die System Rescue CD 3.0.0 rettet Daten und repariert nicht mehr startende Windows-PCs (kostenlos, www.sysresccd.org und auf •).

Die neue Version der Rettungs-CD ist erstmals UEFI-tauglich, sodass sich das Rettungssystem auch auf PCs mit UEFI-Firmware booten lässt (Bild A). Zudem ist die Boot-CD ab Version 3.0.0 erweiterbar.

Zusätzliche Anwendungen und Daten integieren Sie mit Hilfe sogenannter System Rescue Modules (SRM). Diese Module werden beim Systemstart automatisch in das Rettungssystem eingebunden. Unter www.sysresccd.org/Mo dules finden Sie weitere Informationen zu den neuen System Res-

cue Modules sowie ein Modul, mit dem Sie den Browser Firefox 10.0.6 in das ISO-Image der CD integrieren.

DOWNLOAD-MANAGER Security Software Downloader 2.1

Das Programm Security Software Downloader 2.1, kurz SS Downloader, lädt die wichtigsten Sicherheitslösungen mit einem Klick aus dem Internet herunter (kostenlos, http://sourcefor ge.net/projects/ssdownloader und auf).

Security Software Downloader bietet direkten Zugriff auf 50 Sicherheitsprogramme zur Bekämpfung von Viren und Trojanern sowie zur Abwehr von Spyware. Über die fünf Reiter wählen Sie die gewünschten Programme aus (Bild B). Zur Auswahl stehen dabei Freeware und Testversionen aus den Kategorien "Kostenlose Antivirus", "Sicherheitslösungen

losteniose Artivin	us Scherhetslö	sungen (Te	est. Vers	ionen) 7	falware Sauberung	Frewalls Ander
E Maiwarebyte	s Arti-Malware	Websel	le.	GMER		Websete
Himan Pro (Trial)	Webset	is.	Notion	Power Eraner	Websete
SuperAnt/Sp	ware Portable	Webset	te.	Spywa	re Doctor	Websate
HJack This		Webset	te.	Spywa	reBlaster	Websete
Ensisoft Ene	agency Kit	Webset	te.	Kasper	sky Virus Removal 1	Tool Websete
E Spybot - Sea	rch and Destroy	Webset	ie	Trojan	Remover (Trial)	Websete
Herunterladen	Enstellungen Sprache Deutsch	•	Betri	eberyatore Iomadiach	32/54.bt Automatisch	Beenden
Ober	Downloadver	wichnia	⊙ Ve	ta / 7	© 64 bit	

Security Software Downloader 2.1: Lädt mit nur einem Klick die neuesten Versionen von 50 Sicherheitsprogrammen (Bild B)

-	Ter	rminal and post-in	protectile-	A CONTRACTOR OF	
n Some 2. coartie 2. coartie 2. coartie 2. growth 2. growth 3. growth	5120 10 100 0010 100 5 100 5 1000 5 1000 5 1000 5 10000000000	Add 7 y 11mm Any 7 01:33 any 7 01:53 any	In Nat A A.canfie A.chan A.	Size Rodify time W=-01R Sep 7 01:01 100 Sep 7 01	×
Ran Propen	Flexystem > A Flesystem P Flesystem P Flesystem P Flesystem	,	Ple Desito Docum Docum	p 40.6 Folder ents 40.6 Folder ads 40.6 Folder	
Web towner Setlings Accessation Development Mathemata Coffice Settion Coffice Coffic	emaiFM2 CPanted Hardware Uster Hop Mongle Commander Partinage Shook Filessterns Shook Filessterns	Ban na peparataan Bias para far service	n Intege Intege McDise McDise Knie ww	Telecome to arbanel Telecome to arbanel Telecome to arbanel Telecome a reservation affect on the files of year Telecome to arbanel Telecome to ar	e choesie Da
About Alce	Task Manager Testdisk		Mburs	#186	2012-00-0

System Rescue CD 3.0.0: Das kostenlose Rettungssystem bootet nun auch auf Rechnern mit UEFI-Firmware (Bild A)

(Test-Versionen)", "Malware Säuberung", "Firewalls" und "Andere". Nach der Software-Auswahl reicht ein Klick auf "Herunterladen", um die Installer der Tools in einem Arbeitsschritt aus dem Internet zu laden.

LIBRE OFFICE UND OPEN OFFICE Gefährliche Dokumente

Libre Office und Open Office können beim Öffnen speziell präparierter ODF-Dokumente Schadcode ausführen.

Die Schwachstelle liegt in der Verarbeitung von Open-Document-Dateien (ODF). Angreifer könnten dabei Pufferüberläufe nutzen, um Schadcode auszuführen. Abhilfe schaffen die Updates auf Open Office 3.4.1 (kostenlos, www. openoffice.org und auf) sowie Libre Office 3.5.5 oder 3.6.1 (kostenlos, www.libreoffice.org und auf).

cvc-/cvv-prüfnummern Unsichere Kreditkarten

Die drei Prüfziffern auf der Rückseite einer Kreditkarte (CVC- oder CVV-Nummer) bieten bei Online-Einkäufen nur einen unzureichenden Schutz.

Über Testeinkäufe in Online-Shops lässt sich durch einfaches Ausprobieren herausfinden, ob eine beliebige dreistellige Nummer als Prüfnummer akzeptiert wird oder nicht. Dabei lassen die meisten Banken offenbar eine unbegrenzte Anzahl von Authentifizierungs-Versuchen zu, was Brute-Force-Angriffe ermöglicht.

Wer mehr Sicherheit möchte, der sollte sich bei seiner Bank über Verified by Visa oder Mastercard Securecode informieren. Beide Verfahren sichern Online-Kreditkartentransaktionen durch einen zusätzlichen Code ab, der beim Online-Einkauf eingegeben werden muss.

FESTPLATTENSICHERUNG Macrium Reflect Free

5.0.4995

Macrium Reflect Free sichert die Daten ganzer Festplatten oder einzelner Partitionen (private Nutzung kostenlos, www.macrium. com/reflectfree.aspx und auf (•).

Das Tool sichert Ihre Daten als Image-Datei auf Festplatte, DVD oder im Netzwerk. Um etwa ein Image einer Partition zu erstellen, klicken Sie nach dem Programm-

start die zu sichernde Partition an und wählen unter "Actions" die Option "Image this Partition only...".

Eine Wiederherstellung der Partition erfolgt im Bedarfsfall mit einer Boot-CD (Bild C). Diese erstellen Sie mit "Other Tasks, Create bootable Rescue Media".

SECURITY-APP

Bitdefender Clueful

Clueful listet die Zugriffsrechte von iPhone-Apps und prüft ihren Umgang mit den privaten Daten des Anwenders.

Nach entzogener Freigabe für den App-Store stellt Bitdefender die Security-App nun unter www.cluefulapp.com als Online-Anwendung bereit. Clueful zeigt im Browser die Zugriffsrechte diverser iPhone-Apps. Der Dienst verrät aber auch, welche Apps Login-Daten speichern, den Aufenthaltsort tracken oder persönliche Daten bei Transaktionen nur unzureichend verschlüsseln.

ONLINE-DIENST

Website bewertet AGB

Der von Mitgliedern des Chaos Computer Clubs bereitgestellte kostenlose Online-Dienst http://tos-dr.info prüft die AGB verschiedener Online-Anbieter.

Auf der Website "Terms of Service; Didn't Read", kurz ToS;DR, sehen Nutzer anhand eines von Juristen entwickelten Benotungssystems für Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) sofort, welche Websites sie meiden sollten. Zu jeder Bewertung liefert der Online-Dienst leicht verständliche Erklärungen der bedenklichen AGB-Passagen.

Mit einem grünen Button und nach oben weisendem Daumen werden nutzerfreundli-

un brage Reduce dag	Contral	action Review Parlow	un Tiles	Schenkeler Backson	
Rachap Tasla 0	2 10	init		and an and a	
Create an image of the partition(2) required to the partition(2) required to	-	Her Die 1 (CONTRACT) - 14		CALIFORNIA CALIFICALI CA	
Windows.	M	EX NO	F	ATTO ROLE	P
Torals 1	-	Courts 64		Atlanc. +	
Sin Spann MPS Free Span 2023 GB Tradi Sin Status Stat Serier 20048 Stat Serier 1200,20038		Up • 54 • 54 • 54	grad and faid sectors period	e now and get all the features of todates toda	Macrium Reflect Autors to docume to be been Autors to docume to be an and the outors Autors and the autors and the autors and the been Autors and

Macrium Reflect Free 5.0.4995: Das Tool nutzt eine Boot-CD mit Windows PE 3.1 zur Wiederherstellung von Partitionen (Bild C)

che Regeln belohnt, ein "X" auf rotem Grund ist eine Warnung. ■

Stefan Kuhn/jb

Sicherheits-Tipp des Monat: Dropbox sichern

Eine doppelte Authentifizierung soll Dropbox-Konten sicherer machen. Die Schutzfunktion greift auch dann, wenn Ihre Zugangsdaten in die falschen Hände geraten.

Nach einer Datenpanne hat der Cloud-Dienst Dropbox eine optionale Zweifaktor-Authentifizierung eingeführt. Sobald die neue Funktion aktiviert ist, müssen Sie nach dem Login einen zusätzlichen, nur einmal gültigen Sicherheitscode eingeben. Dieser Code wird automatisch von Dropbox an eine dafür hinterlegte Handynummer übermittelt oder durch Apps wie Google Authenticator generiert (kostenlos, http://sup port.google.com/accounts/bin/answer.py?hl=en&answer=1066447).

So aktivieren Sie die Zweifaktor-Authentifizierung: Loggen Sie sich mit Ihrem Browser bei Dropbox ein. Klicken Sie rechts oben auf Ihren Namen und wählen Sie "Einstellungen". Auf der Folgeseite wechseln Sie zum Reiter "Sicherheit". Unter "Account sign in" lässt sich dann die "Two-step verification" aktivieren (Bild D).



Zweifaktor-Authentifizierung: Die Überprüfung in zwei Schritten sichert Dropbox-Daten vor dem Zugriff Unbefugter (Bild D)

Das schnellste WLAN in Raum und Zeit



- Router der nächsten Generation dank neuester 11ac-Technologie
- Fortschrittliches Networking da Dualbandfähig für zeitgleichen WLAN-Betrieb mit 450 Mbit/s im 2,4-GHz-Band und bis zu 1.300 Mbit/s im 5-GHz-Band
- Maximale WLAN-Netzabdeckung überall dank Beamforming-Technologie
- Abwärtskompatibel mit bereits vorhandenen Geräten und Adaptern



 Höchste Sicherheit durch WLAN-Verschlüsselung

www.buffalo-technology.com



Ubuntu 12.10

Als Vollversion finden Sie Ubuntu 12.10, Firefox 16.0.1 sowie das praktische Microsoft Software Center auf der Heft-DVD.

Als Teil von Canonicals Zielsetzung, den Zugriff auf alle Arten von Informationen zu erleichtern, führt Ubuntu 12.10 eine Reihe von Innovationen ein, mit denen das Benutzererlebnis von Desktop-Applikationen und Cloud-Umgebungen zusammengeführt und der Übergang zu einer cloudbasierten, geräte-



Ubuntu 12.10: Neue Cloud-Funktionen.

E-Booklet

BILDBEARBEITUNG

Ferienbilder bearbeiten

Das Internet bietet einen weitreichenden Spielplatz für Freunde der Fotografie: Online können Alben angelegt und mit Freunden geteilt werden, wer sich einer Community anschliesst, kann über die eigenen Bilder mit anderen diskutieren, und auch moderne, multimediale Darstellungsweisen lassen sich dort ganz einfach umsetzen. Wem das nicht ausreicht, der findet auch in der Offline-Welt eine Vielfalt an Möglichkeiten. Das E-Booklet "Machen Sie mehr aus Ihren Urlaubsbildern" im Umfang von 32 Seiten im PDF-Format ist auf der DVD im Bereich Vollversionen zu finden. Es ist für alle Leser kostenlos.



übergreifenden Welt wei-Machen Sie ter vorangetrieben wermehr aus Ihren den soll. Mit der neuen Urlaubsbildern Web-Apps-Funktion sorgt ook erklär das Betriebssystem für eine bisher unerreichte Integration von Desktop- und Online-Umgebungen, indem häufig benutzte Web-Applikationen wie zum Beispiel Facebook, Twitter, Last.FM, eBay oder G Mail über den Desktop bereitgestellt werden können, ohne dass hierfür extra ein Browser gestartet werden muss.

Die Angleichung des Verhaltens von Web-Applikationen an das von PC-Applikationen ermöglicht dem Anwender eine schnellere Nutzung entsprechender Applikationen und trägt dazu bei, dass die Anzahl der parallel geöffneten Registerkarten und Fenster reduziert wird, zumal diese das Browsen schnell zu einer

Internet

Firefox

BROWSER

Firefox 16.0.1

Artikel auf Seite 46

In Firefox 16.0.1 hat Mozilla in erster Linie ech-

te Aufräumarbeit geleistet. Überflüssiges wur-

de rigoros entfernt. Unterstützt durch optische

Veränderungen wird damit auch das Surfen

und Konfigurieren des Browsers deutlich nutzerfreundlicher. So wurde beispielsweise das Rechtsklick-Menü in Firefox 16 ausgemistet und zweckmässig überschaubarer. Eine we-

sentliche Neuerung in Firefox 16.0.1 ist die Fä-

higkeit, Web-Apps ausführen zu können. Sie

Finden Firefox 16.0.1 auf der Heft-DVD.

Windows 8

und Android erhältlich.

TOOL

Windows 8 ohne Kacheln

Die auffälligste Neuerung in Windows 8 ist die neu hinzugekommene Bedienoberfläche mit Kacheln. Bei jedem Windows-Start sehen Sie statt des altbewährten Desktops die neue Kacheloberfläche. Anwendungen, auch als Apps bezeichnet, starten Sie, indem Sie auf die Kacheln klicken. Den Desktop erreicht man dann durch einen Klick auf die Desktopkachel. Im Artikel zeigen wir Ihnen, wie Sie nach dem PC-Start wieder direkt den Desktop ohne Kacheln erreichen. Ausserdem bringen wir das in Windows 8 fehlende klassische Startmenu zurück. **Artikel auf Seite 24**

Microsoft Software Center 12 11

a Source

unübersichtlichen Angelegenheit werden las-

sen. In das Betriebssystem integriert ist Ubuntu

One, der Personal-Cloud-Service von Canoni-

cal. Dieser ist jetzt als native App für Mac OS-

X (als Beta-Version) sowie für Windows, iOS

Patrick Hediaer



Top 10 des Monats

Nicht fehlen auf der DVD dürfen die besten Open-Source-Programme für den November 2012. Eine Kurzbeschreibung der Programme finden Sie in der aktuellen Ausgabe von Online PC.

Programme November 2012

- 1. Camstudio speichert Bildschirmaktivitäten als Video-Datei
- 2. Inkscape Bildbearbeitung für Vektorgrafiken
- 3. iTunes Dupilcate Song Manager zeigt iTunes-Duplikate
- 4. JPEG View schneller Bildbetrachter mit Bearbeitungsfunktion
- 5. Pnotes portables Tool für Bildschirmnotizen
- 6. Project Libre Alternative zu Microsofts Project 2010
- 7. Red Notebook nimmt Notizen, Journale und Ideen auf
- 8. Scribus vollwertiges DTP-Programm für Publikationen
- 9. Sweet Home 3D Einrichtungsplaner mit 3D-Ansicht
- **10. Waterfox** Firefox-Alternative für 64-Bit-Betriebssysteme

277 Programme

PROGRAMME

Microsoft Software Center

Die Redaktion hat über 275 System-Tools aus dem Download-Center von Microsoft gesammelt und unter einer Bedienoberfläche zusammengefasst. Die Bedienoberfläche Microsoft Software Center 12.11 haben Spezialisten der Redaktion programmiert. Die eingebundenen Programme stammen von Microsoft. Die meisten der eingebundenen Microsoft-Programme lassen sich direkt aus dem Microsoft Software Center 12.11 heraus installieren.

Artikel auf Seite 37



PC-Sicherheit



SPECIAL Sicherheits-Tools

Ein Antivirenprogramm haben Sie sicher schon auf Ihrem Rechner installiert. Aber können Sie auch die Integrität einer Datei prüfen? Ihren PC abschliessen? Prozesse auf Gefahrenpotenzial analysieren? Unser Artikel stellt sieben Programme vor, die auf bestimmte Sicherheitsaufgaben spezialisiert sind. File Verifier++ checkt zum Beispiel die Prüfsumme einer Datei. So können Sie feststellen, ob eine aus dem Internet heruntergeladene Datei manipuliert wurde. Artikel auf Seite 30





Windows 8: Das ist neu

Die auffälligste Neuerung in Windows 8 ist die Kacheloberfläche. Doch unter der Haube hat sich viel mehr getan. Das müssen Sie über Windows 8 wissen.

Bereits nach dem ersten Start springt die auffälligste Neuerung von Windows 8 ins Auge: die Kacheloberfläche – besser bekannt unter der früheren Bezeichnung Metro. Sie ersetzt den aus früheren Windows-Versionen bekannten Desktop. Doch es hat sich auch unter der Oberfläche einiges getan.

Kompakt

- Windows 8 verfügt neben der Kacheloberfläche über viele Neuerungen wie beispielsweise virtuelle Datenträger und erweiterte Datensicherungsfunktionen.
- Das Betriebssystem erscheint in vier Versionen.
 Zwei Versionen sind im Handel erhältlich.

Der Artikel fasst zusammen, was in Windows 8 alles neu ist. Zudem lesen Sie, welche Versionen von Windows 8 es ab dem 26. Oktober zu kaufen gibt und für wen sich welche Version eignet. Und vor allem erfahren Sie, was Sie der Umstieg auf Windows 8 kostet.

Übrigens: Wenn Sie Windows 8 vor dem Kauf erst einmal ausprobieren möchten, dann nutzen Sie die 90-Tage-Testversion, die Microsoft zur Verfügung. Mehr dazu lesen Sie im Kasten "Testversion" auf Seite 17.

Versionen und Preise

Von Starter bis Ultimate – Microsoft beendet den Versions-Wirrwarr. Windows 8 ist im Handel nur in zwei Versionen erhältlich: Windows 8 und Windows 8 Pro. Hinzu kommen die beiden Spezialversionen Windows 8 RT für Tablet-PCs und Windows 8 Enterprise.

Windows 8

Windows 8 – ohne weitere Bezeichnung – ist die für die meisten Heimanwender passende Version des neuen Betriebssystems. Es gibt sie als 32- und 64-Bit-Variante. Diese Version entspricht Windows 7 Home Premium und wird voraussichtlich auf vielen Komplett-PCs vorinstalliert sein.

Funktionsumfang: Windows 8 bringt alle wichtigen Neuerungen und Funktionen mit, wie die neue Kacheloberfläche, den runderneuerten Windows-Explorer und den Dateiversionsverlauf (Bild A).

Auf viele nützliche Funktionen, etwa die Festplattenverschlüsselung per Bitlocker oder

WINDOWS 8 IST DA PRAXIS



Schlichter Desktop: Der Desktop kommt in Windows 8 ohne transparente Fenster und sonstige grafische Spielereien (Bild C)

das Booten von einer VHD-Datei muss man in der kleinen Version von Windows 8 verzichten. Sie sind der teureren Pro-Version vorbehalten.

Auf das in Windows 7 Home Premium integrierte Windows Media Center und eine Unterstützung für die DVD-Wiedergabe muss man ebenfalls verzichten. Microsoft verkauft das Windows Media Center als zusätzliches Tool zum Download. Es wird voraussichtlich rund 20 Franken kosten.

Umstieg: Upgrades auf Windows 8 sind von Windows XP, Vista sowie Windows 7 Starter, Home Basic und Home Premium möglich. Nutzer von Windows XP können eigene Dateien übernehmen. Von Windows Vista lassen sich auch Systemeinstellungen übernehmen. Aus Windows 7 übernehmen Sie zudem installierten Anwendungen.

Preise: Die endgültigen Preise für Windows 8 standen zu Redaktionsschluss noch nicht fest.

Der Versandhändler Amazon. de listete lediglich die Upgrade-Version für Nutzer von Windows XP, Vista und 7 für knapp 55 Euro.

Gute Nachricht für alle, die sich gerade erst einen neuen Computer mit Windows 7 gekauft haben: Wer nach dem 2. Juni dieses Jahres einen PC mit Windows 7 ab Home Basic gekauft hat oder das noch bis zu 31. Januar 2013 vorhat, der zahlt für den Umstieg auf Windows 8 Pro nur 14,99 Euro (Bild B). Details dazu erhalten Sie unter www.windows upgradeoffer.com.

Microsoft hat neben der Vollversion, also Windows 8

inklusive Datenträger und Support, auch wieder eine System-Builder-Version angekündigt. Dabei handelt es sich um eine günstige Lizenz in weniger schicker Verkaufsverpackung und ohne Support. Diese wird voraussichtlich rund 120 Franken kosten.

Windows 8 Pro

Windows 8 Pro entspricht vom Funktionsumfang Windows 7 Professional. Diese Version gibt es ebenfalls in 32 und 64 Bit.

Funktionsumfang: Windows 8 Pro enthält weitere Funktionen wie eine Bitlocker-Verschlüsselung, das Booten von VHDs sowie Gruppenrichtlinien und eine Unterstützung für Remote-Verbindungen.

Das Windows Media Center, das der einfachen Version Windows 8 fehlt und dafür käuflich zu erwerben ist, wird für Anwender von Windows 8 Pro als Download kostenlos sein. **Umstieg:** Ein Upgrade auf Windows 8 Pro ist von Windows XP, Vista und allen Versionen von Windows 7 inklusive Ultimate möglich.

Auch hier gelten die Einschränkungen: Aus Windows XP lassen sich lediglich Dateien und aus Windows Vista lediglich Systemeinstellungen und Dateien übernehmen.

Preise: Ein Upgrade von Windows XP, Vista und 7 auf Windows 8 Pro soll laut Microsoft für 39,99 Dollar als Download möglich sein. Das entspricht rund 40 Franken. Eine Version auf DVD kostet zusätzlich 15 Dollar beziehungsweise 15 Franken plus Versand. Das Angebot läuft bis zum 31. Januar 2013.

Das Windows Media Center für Windows 8 soll es auf Wunsch kostenlos obendrauf geben.

Die Preise für die Vollversion standen zu Redaktionsschluss noch nicht fest. Sie dürften sich bei rund 240 Franken bewegen.

Auch von Windows 8 Pro hat Microsoft eine günstige System-Builder-Version angekün- ▶

Testversion

Microsoft stellt eine 90-Tage-Testversion von Windows 8 Enterprise kostenlos zur Verfügung.

Unter der Adresse http://msdn.microsoft.com/en-US/ evalcenter/jj554510.aspx laden Sie eine deutschsprachige Testversion von Windows 8 Enterprise als 32oder 64-Bit-Version herunter. Einzige Voraussetzung: ein Microsoft-Konto, etwa bei Live.com.

Die Testversion ist 90 Tage lauffähig. Die ISO-Datei der Setup-DVD lässt sich direkt als Laufwerk in einen virtuellen PC integrieren oder auf Scheibe brennen.

Beachten Sie: Ein späterer Umstieg von dieser Testversion auf eine Kaufversion von Windows 8 ist nicht möglich. Es ist dann eine Neuinstallation erforderlich.



ABACUS Business Software – Version Internet

 > Vollständig neu in Internetarchitektur entwickelte ERP-Gesamtlösung
 > Skalierbar und mehrsprachig > Rollenbasiertes Benutzerkonzept > Unterstützung von Software-as-a-Service (SaaS) > Lauffähig auf verschiedenen Plattformen, Datenbanken und Betriebssystemen

www.abacus.ch



Windows 8: So funktioniert die neue Kacheloberfläche

In Windows 8 ersetzt eine neue Kacheloberfläche den altbekannten Desktop. Programme starten Sie wie Apps auf dem Smartphone.



1 Kacheln

Ein Klick auf eine Kachel startet ein Programm. Die Windows-Taste wechselt wieder zurück zur Kacheloberfläche.

2 Switcher

Wenn Sie den Mauszeiger in die linke obere Bildschirmecke bewegen oder [Windows Tab] drücken, dann erscheint die Taskleiste, Switcher genannt.

3 Tool-Leiste

Wenn Sie die Maus an den rechten Bildschirmrand bewegen oder [Windows C] drücken, dann erscheint diese Tool-Leiste.

4 Alle Apps

Ein Rechtsklick auf eine freie Stelle der Kacheloberfläche blendet das Symbol "Alle Apps" ein. Es führt zu einer Liste aller installierten Anwendungen.

digt. Sie wird voraussichtlich rund 180 Franken kosten.

Spezialversionen

Von Windows 8 gibt es zwei weitere Versionen, die jedoch nicht im Handel erhältlich sind.

Windows 8 RT: Dabei handelt es sich um eine neue Betriebssystemversion für ARM-Prozessoren. Während PCs Prozessoren von AMD und Intel nutzen, laufen viele Tablet-PCs mit ARM-Prozessoren. Windows 8 RT gibt es nur vorinstalliert auf mobilen Geräten. Die RT-Version enthält eine für Touchscreens optimierte Version von Microsoft Office.

Windows 8 Enterprise: Diese Version ist für Unternehmen vorgesehen. Der Erwerb erfor-

dert den Abschluss spezieller Lizenzverträge. Windows 8 Enterprise basiert auf Windows 8 Pro.

Systemvoraussetzungen

Windows 8 läuft laut Microsoft auf allen Computern, auf denen auch Windows 7 läuft. Damit benötigt Ihr PC die gleichen Systemvoraussetzungen wie ein Rechner mit Windows 7, also einen Prozessor ab 1 GHz und für die 32-Bit-Version 1 GByte beziehungsweise für die 64-Bit-Version 2 GByte Arbeitsspeicher. Der benötigte Festplattenspeicher liegt bei 16 bis 20 GByte. Und die Grafikkarte muss DirectX 9 unterstützen.

Das ist neu

Auch wenn Windows 8 technisch auf Windows 7 basiert – das neue Betriebssystem bringt viele Neuerungen mit.

Kacheloberfläche

Auffälligste Neuerung in Windows 8 ist die Kacheloberfläche. Früher wurde sie als Metro bezeichnet. Die Kacheloberfläche ersetzt den Desktop, der aber nach wie vor vorhanden ist. Installierte Anwendungen erscheinen als Kacheln. Sie werden in Anlehnung an Smartphone-Anwendungen als Apps bezeichnet. Die Apps lassen sich auf der Kacheloberfläche beliebig platzieren.



Günstiger Umstieg: Käufer eines neuen Computers mit Windows 7 erhalten Windows 8 Pro für knapp 15 Euro (Bild B)

Es gibt einen App-Store, über den Sie per Mausklick Anwendungen installieren. Zu Redaktionsschluss standen bereits zahlreiche Apps zur Verfügung. Der Nachteil: Das Herunterladen erfordert immer ein Microsoft-Konto – auch bei kostenlosen Apps.

Die Kacheloberfläche soll stromsparend sein. Viele Kacheln zeigen Echtzeit-Informationen, etwa Nachrichten. Microsoft bezeichnet diese Kacheln als Live Tiles, also als Echtzeit-Kacheln. Sie sollen kaum Rechenleistung benötigen. Dazu läuft der Windows Push Notification Service, kurz WNS, der die Aktualisierungen abruft. Das Starten einer zusätzlichen Anwendung für jede Kachel entfällt.

Einige Funktionen aus Windows 7 mussten

in Windows 8 weichen. So zeigt sich der Desktop eher schlicht und ohne transparente Fenster (Bild C). Das hat aber Vorteile: Die Darstellung weicher Fensterkanten und Schatten bei Aero Glass erfordert mehr Rechenleistung und braucht mehr Energie. Der schlichte Desktop von Windows 8 wirkt sich daher auf mobilen Geräten positiv auf die Akkulaufzeit aus.

Schnelleres Booten

Der Boot-Vorgang wurde in Windows 8 grundlegend überarbeitet, damit das Betriebssystem nach dem Drücken des Startknopfs schneller zur Verfügung steht. Dazu verwendet Windows 8 eine Kombination aus normalem Boot-Vorgang und Ruhezustand.

Wenn Sie Windows 8 herunterfahren, dann beendet es zwar alle Sitzungen von angemeldeten Benutzern sowie deren Anwendungen, nicht aber den Betriebssystemkern. Dieser wird per Ruhezustand auf der Festplatte abgelegt. Dabei landet eine Kopie der Daten aus dem Arbeitsspeicher auf der Festplatte.

Damit fallen im Vergleich zum normalen Ruhezustand deutlich weniger Daten an, weil Windows lediglich Systemdateien sichert und keine Benutzerdaten. Zudem startet das System später deutlich flotter, weil der Betriebssystemkern quasi bereits läuft und nur von der Festplatte in den Arbeitsspeicher kopiert wird.

So aktivieren Sie das schnelle Booten: Wählen Sie in der Systemsteuerung "System und Sicherheit, Energieoptionen" und klicken Sie auf "Auswählen, was beim Drücken von Netzschaltern geschehen soll". Klicken Sie dann auf "Einige Einstellungen sind momentan nicht verfügbar". Wenn Sie "Schnellstart aktivieren (...)" einschalten, dann ist das schnelle Booten aktiviert (Bild D).

Wenn Sie das System hingegen neu starten, dann bootet Windows 8 regulär und lädt das gesamte System neu.

Weniger lästige Neustarts

Windows 8 soll deutlich seltener Neustarts erfordern. Im besten Fall soll der Rechner nur einmal monatlich neu starten – und zwar am Patch-Day jeden zweiten Dienstag im Monat, wenn Microsoft wichtige Aktualisierungen veröffentlicht.

Auch wenn Sie zwischendurch ein Update installieren, das einen Neustart erfordert, dann wartet Windows bis zum Patch-Day. Lediglich bei kritischen Sicherheitsaktualisierungen startet Windows sofort neu.

Falls ein Neustart des

Systems erforderlich ist, zeigt Windows 8 auf dem Anmeldebildschirm eine Hinweismeldung für drei Tage an. Sich einblendende Dialogfenster wie unter Windows 7 gibt es nicht mehr. Da der Anmeldebildschirm standardmässig nach 15 Minuten Inaktivität erscheint,



Windows-Explorer: Der Dateimanager wurde deutlich erweitert. Viele Funktionen wie das Anlegen neuer Ordner oder das Kopieren in die Zwischenablage erreichen Sie nun direkt über die Symbolleiste (Bild A)

erhält man die Hinweismeldung auch dann, wenn man sich nie aus Windows abmeldet.

Wenn nach drei Tagen kein Neustart erfolgt ist, dann bootet Windows von selbst neu. Das System wartet jedoch, falls Programme mit ungespeicherten Dateien geöffnet sind.

ADVERTORIAL



Payment Services

Einfach: Ihr Einstieg ins E-Commerce

Der Online-Handel boomt. Die ständige und weltweite Verfügbarkeit des Internet lädt die Besucher jederzeit zum Einkaufen ein. SIX Payment Services bietet Ihnen als Händler die Möglichkeit, diesen ertragreichen E-Commerce-Markt zu erschliessen. Eröffnen Sie Ihren eigenen Online-Shop und Sie profitieren auf der ganzen Linie. Steigern Sie Ihren Umsatz nachhaltig, denn der Online-Shop ist nicht an Ladenöffnungszeiten gebunden und für Ihre Kunden immer verfügbar.

Sicher: Kartenakzeptanz mit Secure E-Commerce

Mit Secure E-Commerce bieten Sie Ihren Kunden die Möglichkeit, online mit den Kreditkarten Visa oder MasterCard sicher zu bezahlen. Dabei kommt die 3-D Secure-Technologie von Visa und MasterCard



(Verified by Visa und MasterCard Secure Code) zum Einsatz – heute das sicherste Zahlungsverfahren im Internet.

Flexibel: E-Payment-Lösung Saferpay

Mit unserer Payment Services Provider-Lösung Saferpay stehen Ihnen über eine einzige Schnittstelle alle nationalen und internationalen Zahlungsmittel zur Verfügung. Sie können jederzeit neue Zahlungsmittel aufschalten oder bestehende entfernen. Saferpay ist nach dem Payment Card Industry Data Security Standard – kurz PCI DSS – zertifiziert und erfüllt damit die geforderten Sicherheitsrichtlinien. Die Integration ist für Sie ganz einfach, denn die E-Payment-Lösung ist in allen gängigen Shopsystemen bereits vorinstalliert.

SIX Payment Services AG Sales Distance Payments T +41 58 399 9232 e-commerce@six-group.com www.six-payment-services.com Profitieren auch Sie von der optimalen Zahlungsabwicklung in Ihrem Online-Shop. www.six-payment-services.com/e-business



Dateiversionsverlauf

Die neue Funktion mit dem sperrigen Namen Dateiversionsverlauf ist eine Datensicherung für persönliche Dateien in Ihrem Benutzerverzeichnis. Der Dateiversionsverlauf sichert zusätzlich eine Kopie persönlicher Dateien auf einem externen Datenträger wie einer USB-Festplatte oder im Netzwerk. Damit erzeugt die Funktion einen Verlauf aller an den Dateien vorgenommenen Änderungen.

Sie können festlegen, wie häufig die Dateiversionskontrolle Ihre Dateien sichert. Ebenso legen Sie fest, wie lange Änderungen vorge-

halten werden. Ein Wiederherstellen früherer Dateiversionen ist direkt aus dem Windows-Explorer heraus möglich (Bild E).

Die Einstellungen für den Dateiversionsverlauf finden Sie in der Systemsteuerung unter "Sicherungskopien von Dateien mit dem Dateiversionsverlauf speichern".

Geringer Speicherbedarf

Windows 8 benötigt weniger Arbeitsspeicher als Windows 7. Grund sind neue Verwaltungsmöglichkeiten für den Speicher und ein Desktop, der keinen Arbeitsspeicher benötigt.

Windows-Dienste: Windows 8 startet weniger Systemdienste als Windows 7.

Desktop: Der Desktop wird erst gestartet, wenn er vom Anwender aufgerufen wird oder eine Anwendung startet, die ihn benötigt.

Speicher mit Priorität: Falls dem System der Arbeitsspeicher ausgeht, etwa weil viele Programme laufen, dann kann Windows Anwendungen mit niedriger Priorität diesen Speicher wegnehmen und anderen Anwendungen zur Verfügung stellen.

Beschleunigung über die GPU

Der Grafikprozessor (GPU) in Computern ist schnell, wird aber kaum ausgelastet. So wird die GPU hauptsächlich bei 3D-Spielen und der Videobeschleunigung ausgelastet. Das macht

9	Systemeinstellungen			- 0	
	« Energieoptionen + Systemeinstellungen	~	C	Systemste	,p
Einstellungen für das H	lerunterfahren				^
Schnellstart akti Dadurch wird der betroffen. Weiter	ivieren (empfohlen) r PC nach dem Herunterfahren schneller gesta <u>e Informationen</u>	artet. Der N	leustart	ist davon nich	t
Ruhezustand	anzeigen				1
Sperren	filbilds anzeigen				
	in a start of the second se				*
	Änden	ungen spei	chem	Abbrech	en

Schnelles Booten: Die Funktion "Schnellstart aktivieren" bootet Windows 8 deutlich schneller. Sie speichert den Betriebssystemkern im Ruhezustand und muss ihn später nicht erst starten (Bild D)

> sich Windows 8 zunutze und beschleunigt das System, indem es die GPU auch für andere Berechnungen einsetzt.

Storage Pools

Mehrere physische Festplatten lassen sich zu sogenannten Storage Pools zusammenfassen. Aus einem Storage Pool erzeugt Windows dann ein oder mehrere Storage Spaces. Diese sind nichts anderes als ein normales Laufwerk. So macht man damit zum Beispiel aus mehreren kleinen Festplatten eine virtuelle grosse Platte.

Die Storage Pools koniguriren Sie in der Systemsteuerung unter "System und Sicherheit, Speicherplätze".

Virtuelle PCs

Mit Hyper-V installieren Sie virtuelle PCs. Das in Windows 7 verfügbare Virtual PC mit XP-Mode steht nicht mehr zur Verfügung. Die virtuellen Festplatten, die VHD-Dateien, lassen sich dabei auch auf USB-Sticks oder im Netzwerk ablegen und davon starten.

Hyper-V erfordert ein Windows 8 Pro mit 64 Bit und mindestens 4 GByte Arbeitsspeicher. Als Gastsysteme lassen sich 32- und 64-Bit-Betriebssysteme installieren.

Upgrade: So steigen Sie auf Windows 8 um

Ein Upgrade ist ab Windows XP möglich. Die Tabelle zeigt, wann Sie Dateien, Einstellungen und Anwendungen übernehmen, wenn Sie Windows 8 drüberinstallieren.

	Windows 8	Windows 8 Pro
Windows XP	"Eigene Dateien" werden übernommen	"Eigene Dateien" werden übernommen
Windows Vista	"Eigene Dateien" und Einstellungen werden übernommen	"Eigene Dateien" und Einstellungen werden übernommen
Windows 7 Starter, Home Basic, Home Premium	"Eigene Dateien", Einstellungen und Anwendungen werden übernommen	"Eigene Dateien", Einstellungen und Anwendungen werden übernommen
Windows 7 Professional, Ultimate	-	"Eigene Dateien", Einstellungen und Anwendungen werden übernommen

Boot-Menü

Windows 8 startet so schnell, dass Sie keine Chance haben, die erweiterten Boot-Einstellungen mit der Taste [F8] aufzurufen. Das gilt vor allem, wenn Sie eine SSD und einen PC mit UEFI-BIOS nutzen.

Es gibt drei Möglichkeiten, wie Sie das Problem umgehen und in Windows 8 die erweiterten Startoptionen aufrufen:

Windows-Menü: Drücken Sie [Windows C] und wählen Sie "Einstellungen, PC-Einstellungen ändern". Klicken Sie unter "Allgemein, Erweiterter Start" auf "Jetzt neu starten". Damit startet Win-

dows 8 neu und zeigt bereits vor dem Herunterfahren das Menü "Option auswählen" mit den Starteinstellungen an.

Neustart: Drücken Sie [Strg Alt Entf]. Klicken Sie mit gedrückter Umschalttaste auf "Neu



Dateiversionsverlauf: Das Tool speichert mehrere Versionen Ihrer persönlichen Dateien zusätzlich auf einem externen Datenträger oder im Netzwerk. Hier lassen sich die Ordner mit Stand vom 28. August wiederherstellen (Bild E)

> starten". Windows 8 zeigt kurz vor dem Neustart die Boot-Einstellungen an.

> Kommandozeile: Starten Sie Windows 8 über die Eingabeaufforderung neu. Drücken Sie hierfür [Windows R] und geben Sie cmd ein. Der Befehl shutdown·/r·/o startet das System neu und zeigt vor dem Neustart die Boot-Einstellungen an. Bei dieser Variante lässt sich Windows jedoch eine Minute Zeit, bevor es neu startet.

Connected Standby

Mit Connected Standby erhält Windows 8 einen neuen Stromsparmodus. Er ist vor allem für Notebooks und Tablet-PCs gedacht

Ähnlich wie bei Smartphones sollen mit Connected Standby Anwendungen direkt nach dem Einschalten auf dem aktuellen Stand sein und Nachrichten oder das Wetter zeigen.

Konstantin Pfliegl

Windows 8 zeigt keine Filme

Microsoft bringt im Jahr 2012 ein Betriebssystem auf den Markt, das nicht einmal Filme abspielen kann. Das glauben Sie nicht? Dann lesen Sie diesen Artikel.

Wenn Sie nach der Installation von Windows 8 eine DVD abspielen möchten, dann werden Sie merken, dass das System mit der DVD nichts anfangen kann. Nach dem Einlegen der Scheibe passiert nichts (Bild A).

Zwar ist der Windows Media Player auch in Windows 8 dabei, er unterstützt aber nur wenige Audio- und Videoformate. Wichtige Formate wie Ogg Vorbis für Musik oder Spielfilme auf DVDs werden nicht unterstützt. Im Gegen-

satz zum Vorgänger Windows 7 fehlt Windows 8 das integrierte Windows Media Center, das auch Film-DVDs abspielt.

Der Artikel erklärt, weshalb Windows 8 keine Filme abspielt und woran das liegt. Zudem zeigen wir, wie Sie dennoch unter Windows 8 ohne zusätzliche Kosten alle wichtigen Musikund Filmdateien abspielen.

Wichtige Fragen

Dieser Abschnitt beantwortet die wichtigsten Fragen zum Abspielen von Musik und Videos in Windows 8.



VLC Media Player starten: Ein Klick auf die Kachel "VLC media player" – hier links oben – öffnet das Abspielprogramm (Bild B)



Keine DVD-Wiedergabe: Windows 8 kann nach dem Einlegen einer Film-DVD nichts damit anfangen. Die App "Video" hält sie für eine Daten-DVD (Bild A)

Warum spielt Windows 8 keine Filme ab?

Dafür fehlen dem Betriebssystem die Codecs. Codecs bemerken Sie meist erst, wenn sie fehlen. Denn ohne sie lassen sich Musik und Filme nicht abspielen.

Codec ist die Kurzform der beiden englischen Begriffe Coder und Decoder – Kodierer und Dekodierer. Damit sind Verfahren gemeint, bei denen Daten zuerst komprimiert (kodiert) und beim Abspielen dekomprimiert (dekodiert) werden.

Der Codec kennt den Aufbau eines Audiound Videoformats in allen Einzelheiten. Er weiss, wie die Daten komprimiert sind, wie sie sich wiederherstellen lassen und an welcher Stelle der Datei bestimmte Informationen gespeichert sind.

Auf diese Weise ermittelt der Codec zum Beispiel die Abspieldauer eines Videos.

Eine Software wie der Windows Media Player reicht nicht?

Nein. Wenn Abspielprogramme wie der Windows Media Player, Winamp oder der VLC Media Player ein Video wiedergeben, suchen sie aus einer Liste den zum Video passenden Codec heraus. Das Abspielprogramm weist dann den Codec an, das Video abzuspielen. Das Abspielprogramm selbst legt nur die Details zum Abspielen fest, etwa die Grösse des Videofensters.

Der Vorteil dabei: Solange der zum Videoformat passende Codec installiert ist, lässt sich ein beliebiges Abspielprogramm nutzen.

Warum liefert Microsoft die Codecs nicht mit?

Microsoft liefert die Codecs aus Kostengründen nicht mit. Jeder Hersteller eines Software- oder Hardware-DVD-Players muss Lizenzgebühren für durch Patente geschützte Softwarekomponenten wie Codecs zahlen. Dazu gehört zum Beispiel der MPEG-2-Decoder, der Film-DVDs abspielt. Für diesen Codec fallen laut Microsoft pro verkaufter Windows-Lizenz Kosten in Höhe von 2 Dollar an.

Diese Kosten würden bei jeder ausgelieferten Lizenz von Windows 8 anfallen – unabhängig davon, ob auf einem Computer jemals ein DVD-Film abgespielt wird.

Welche Dateien spielt Windows 8 ab?

Windows 8 enthält in allen Versionen des Betriebssystems unter anderem Codecs zum Abspielen von Musikdateien in den Formaten AAC, WMA, MP3 und WAV. Videos lassen sich in Windows 8 ohne zusätzliche Codecs lediglich in den Formaten AVI, MPEG und WMV wiedergeben.

Zum Abspielen aller anderen Musik- und Videoformate benötigen Sie weitere Codecs.

Weshalb enthält die Pro-Version weitere Codecs?

Die Lizenzkosten für die Codecs sind in der teureren Pro-Version von Windows 8 schon eingepreist. Das Problem fehlender Codecs stellt sich daher nicht. Nutzer von Windows 8 können das Windows Media Center mit mehreren Codecs kostenlos aus dem Internet laden.

Kompakt

- Windows 8 spielt standardmässig keine Film-DVDs ab. Es fehlen die Codecs.
- Abhilfe schafft die Installation des kostenlosen Tools VLC Media Player. Es spielt fast jedes Audio- und Videoformat ab.

Wie sieht es aus, wenn ich von Windows 7 mit Codecs auf Windows 8 umsteige?

Selbst wenn Sie bei dem Upgrade alle Einstellungen und Dateien übernehmen, fehlen in Windows 8 die Codecs. Aus Lizenzgründen lassen sich in Windows 7 installierte Codecs nicht in Windows 8 übernehmen.

Wie spiele ich in Windows 8 Filme ab?

Vielen Komplett-PCs und einzeln erhältlichen DVD- und Blu-ray-Laufwerken liegt eine Abspielsoftware bei.

Alternativ bietet Microsoft Anwendern der kleinen Versionen von Windows 8 das Windows Media Center als kostenpflichtigen Download an. Der Preis wird voraussichtlich bei rund 20 Franken liegen.

Alternativ installieren Sie auf Ihrem Windows 8 ein sogenanntes Codec-Pack. Dabei handelt es sich um eine Sammlung von Codecs für nahezu alle Musik- und Videoformate. Ein Beispiel für ein solches Codec-Pack ist Windows 8 Codecs 1.18 (kostenlos, http:// shark007.net/win8codecs.html).

Deutlich einfacher ist es allerdings, wenn Sie das Abspielprogramm VLC Media Player 2.0.3 installieren (kostenlos, www.videolan.org und auf (9). Die Anwendung ist nicht nur schlank und leicht zu bedienen, sondern bringt bereits Codecs für alle wichtigen Abspielformate mit.

Eine Übersicht der unterstützten Formate finden Sie unter http://wiki.videolan.org/ VLC_Features_Formats.

	Privatsphären- und Netzwerkzugri ?
P	rivatsphären- und Netzwerkzugriff-Regel
- 10	VLC media player sammelt keine Informationen (auch nicht anonymisiert) über die Nutzung.
1	Vlerdings kann VLC im Internet nach anzeigbaren Medien- Informationen oder verfügbaren Updatessuchen.
	NdeoLAW (die Autoren) benötigt Ihre Zustimmung, um auf Jas Internet zuzugreifen.
	itte wählen Sie die gewünschten Optionen:
N	ietzwerk-Zugniff Regel
E	Das Herunterladen von Medien-Informationen erlauben
E	✓] Suche nach Updates erlauben
	Sichern und fortsetzen

Erster Programmstart: Die Nachfrage, ob der VLC Media Player selbstständig Daten aus dem Internet laden darf, können Sie mit "Sichern und fortsetzen" bestätigen (Bild C)

Wie Sie den VLC Media Player nutzen, lesen Sie im übernächsten Abschnitt.

Wieso bringt der kostenlose VLC Media Player Codecs mit?

Die VLC-Entwickler scheren sich nicht um die Softwarelizenzen. Der Grund: Es handelt sich um ein französisches Unternehmen und in Frankreich werden Patente auf Software nicht anerkannt. Deshalb würden, so die Entwickler, die Lizenzkosten für den VLC Media Player nicht gelten.

VLC Media Player 2.0.3

Der VLC Media Player 2.0.3 spielt so ziemlich jedes Musik- und Filmformat ab. Die benötigten Codecs bringt das Abspielprogramm bereits mit.

Übrigens: Es gibt vom VLC Media Player auch eine Version für 64-Bit-Betriebssysteme. Diese Version ist jedoch noch experimentell. Die 32-Bit-Version funktioniert auch auf 64-Bit-Rechnern problemlos.

Installation

Installieren Sie das Abspielprogramm, indem Sie die Setup-Datei "vlc-2.0.3-win32.exe" auf Ihren Rechner laden und mit einem Doppelklick ausführen. Bestätigen Sie die Nachfrage der Benutzerkontensteuerung mit "Ja". Übernehmen Sie als Sprache "Deutsch" und folgen Sie dann den Anweisungen des Installationsassistenten.

Im Fenster "Komponenten auswählen" wählen Sie den Installationstyp "Empfohlen". Damit wird die Abspielsoftware auf Ihrem Rechner die Standardanwendung zur Wiedergabe von Musik und Videos. Meist überflüssige Komponenten wie ein ActiveX-Plug-in landen nicht auf Ihrer Festplatte.

Starten Sie dann den VLC Media Player mit einem Klick auf die neue Kachel "VLC media player" (Bild B).

Beim ersten Start des VLC Media Players erscheint das Fenster "Privatsphären- und Netz-

So geht's: VLC Media Player 2.0.3

Der VLC Media Player 2.0.3 ist ein Abspielprogramm für viele Musik- und Filmformate. Er bringt bereits alle notwendigen Codecs mit (kostenlos, www.video lan.org und auf 💿).



1 Video

Im Untermenü "Untertitelspur" wählen Sie etwa bei einer Film-DVD aus, welcher Untertitel eingeblendet wird.

2 Extras

Der Menüpunkt "Einstellungen …" öffnet die Konfigurationseinstellungen von VLC Media Player.

3 Vollbild

Ein Klick auf dieses Symbol zeigt ein Video im Vollbildmodus an.

4 Erweiterte Optionen

Öffnet das Fenster "Anpassungen und Effekte". Hier ändern Sie beispielsweise die Helligkeit eines Videos.

WINDOWS 8: FILME PRAXIS

werkzugriff-Regel"(Bild C). Die Nachfrage, ob die Software zum Beispiel automatisch nach Updates sucht, lässt sich mit "Sichern und fortsetzen" übernehmen.

Musik und Filme abspielen

Um eine Audiodatei oder ein Video abzuspielen, wählen Sie im VLC Media Player "Medien, Datei öffnen..."(Bild D). Eine komplette Film-DVD spielen Sie ab, indem Sie "Medien, Medium öffnen..." wählen.

Bei vielen Audio- oder Videodateien reicht übrigens auch ein Doppelklick auf die Datei im Windows-Explorer.

Wichtige Einstellungen

Mit diesen Einstellungen verbessern Sie die Darstellungsqualität eines Videos oder Sie passen das Aussehen des Abspielprogramms an.

Bildqualität verbessern: Drücken Sie im VLC Media Player [Strg E]. Es öffnet sich das Fenster "Anpassungen und Effekte". Wechseln Sie auf die Registerkarte "Videoeffekte, Genauigkeit" und aktivieren Sie "Bildjustierung". Über die Schieberegler passen Sie Bildeinstellungen wie die Helligkeit an.

VLC nur einmal starten: Ein Doppelklick auf eine Mediendatei im Windows-Explorer oder



Anpassbare Bedienoberfläche: Das Aussehen des VLC Media Players passen Sie mit sogenannten Skins individuell an (Bild D)

das Einlegen einer Film-DVD startet oft mehrere Instanzen des VLC Media Players. Das ist verwirrend. Um den Start der diversen Instanzen zu verhindern, drücken Sie in VLC [Strg P]. Aktivieren Sie unter "Interface" die Einstellung "Nur eine Instanz erlauben".

Untertitel einblenden: Viele Film-DVDs integrieren Untertitel. Diese blenden Sie ein, indem Sie im Hauptfenster "Video, Untertitelspur" wählen und auf einen Untertitel klicken.

Skins installieren: Das Aussehen des VLC Media Players passen Sie beliebig an (Bild D). Dazu lässt sich das Tool mit sogenannten Skins verändern. Einen solchen Skin bringt der Player bereits mit. Wenn Sie ihn über die Kachel "VLC media player skinned" starten, zeigt er sich in einem moderneren Design.

Weitere Skins finden Sie unter www.video lan.org/vlc/skins.php. Installieren Sie einen Skin Ihrer Wahl, indem Sie die VLT-Datei unter "C:\Programme (x86)\VideoLAN\VLC\skins" speichern.

Aktivieren Sie den Skin, indem Sie im Player [Strg P] drücken. Aktivieren Sie unter "Einstellungen zeigen" die Funktion "Alle" und wechseln Sie zu "Interface, Hauptinterfaces, Skins". Klicken Sie auf "Durchsuchen …" und wählen Sie unter "C:\Programme (x86)\Video LAN\VLC\skins" den zuvor geladenen Skin. Wechseln Sie nun noch zu "Interface, Hauptinterfaces" und wählen Sie unter "Interface-Modul" im Auswahlmenü "Skinbare Interfaces". Bestätigen Sie mit "Speichern" und starten Sie den VLC Media Player neu.

Konstantin Pfliegl



Windows 8 ohne Kacheln

In Windows 8 sollen Sie nach dem Willen von Microsoft keinen Desktop mehr nutzen. Das ist vor allem auf Rechnern ohnen Touchscreen umständlich. So holen Sie sich den altbewährten Desktop und das Startmenü zurück.

Die auffälligste Neuerung in Windows 8 ist die neu hinzugekommene Bedienoberfläche mit Kacheln, bisher auch unter der Bezeichnung Metro-Oberfläche bekannt.

Bei jedem Windows-Start sehen Sie statt des altbewährten Desktops die neue Kacheloberfläche. Anwendungen – auch als Apps bezeichnet – starten Sie, indem Sie auf Kacheln klicken. Ein klassisches Startmenü, das alle installierten Programme und Windows-Tools auflistet, gibt es im neuen Betriebssystem Windows 8 nicht mehr.

Doch vor allem Umsteiger von früheren Windows-Versionen dürften den gewohnten übersichtlichen Desktop schnell vermissen. Der Desktop lässt sich in Windows 8 zwar weiterhin mit

dem Drücken der Windows-Taste erreichen. Doch nach dem Booten sieht man zuerst stets die neue Kacheloberfläche. Und wenn man einmal auf dem Desktop ist, dann fällt auf, dass diesem das Startmenü fehlt.

Der Artikel zeigt, wie Sie Windows 8 so konfigurieren, dass es nach dem Start den Desktop anzeigt, und wie Sie das Startmenü zurückholen (Bild A).

Windows-Start ohne Kacheln

Das Tool Skip Metro Suite 1.2.0.1 konfiguriert das Betriebssystem Windows 8 so, dass es nach dem Start direkt den Windows-Desktop anzeigt – ohne den Umweg über die Kacheloberfläche und das Drücken der Windows-Taste (kostenlos, http://winaero.com/comment. php?comment.news.103 und auf (9).

Skip Metro Suite 1.2

Laden Sie das Archiv "SkipMetroSuite.zip" auf Ihren Rechner und entpacken Sie es. Starten Sie die Installation mit einem Doppelklick

Auf DVD

Alle o-Programme finden Sie auf der Heft-DVD in der Rubrik "Computer, Windows 8".



Desktop mit Startmenü: Die Tools Skip Metro Suite 1.2.0.1 und Vistart 8 sorgen dafür, dass Ihr Windows 8 genauso einfach zu benutzen ist wie Windows 7 (Bild A)

auf die entpackte Datei "Skip Metro Suite-1.2.0.1.exe".

Daraufhin erscheint die Meldung "Der Computer wurde durch Windows geschützt" (Bild B). Dabei handelt es sich um eine Meldung

So geht's: Skip Metro Suite 1.2.0.1

Skip Metro Suite 1.2.0.1 konfiguriert Windows 8 so, dass es nach dem Booten direkt den Desktop anzeigt (kostenlos, http://winaero.com/comment.php?comment.news.103 und auf •).

- Skip Metro Suite Settings Skip Start Screen 4 1 ally switch to Classic Desktop after logon Disable Top-Left Corner (Switcher) hoticey to show S 2 Disable Charms Bar Hint es white Charris bar hint. Use the "Wi to show Charms Bar when you need it 3 **Remove All Hot Corners** s Charms har Switcher and smuare hi rle au 4 Exit Without Saving Save Settinos Get m ore apps at http://winaero.com
- Skip Start Screen
 Diese Einstellung sorgt dafür, dass Windows 8 nach dem Booten automatisch auf den Desktop wechselt.

 Disable Top-Left Corner (Switcher)
 Deaktiviert die automatische Anzeige der offenen Tasks, wenn Sie den Mauszeiger an den linken oberen Bildschirmrand bewegen.

 Disable Charms Bar Hint
 Deaktiviert das automatische Einblenden einer Tool-Leiste, wenn Sie den Mauszeiger an den rechten

Bildschirmrand bewegen.
 Remove All Hot Corners
 Die Einstellung schaltet alle Funktionen ab, die ausgeführt werden, wenn Sie den Mauszeiger an einen

Bildschirmrand bewegen.

von Windows Smart Screen. Diese Funktion soll den Rechner zusätzlich zur Benutzerkontensteuerung schützen.

Klicken Sie in der Meldung auf "Weitere Informationen". Bestätigen Sie das Ausführen der Installation von Skip Metro Suite mit einem Klick auf die Schaltfläche "Trotzdem ausführen". Bestätigen Sie nun zusätzlich noch die Meldung der Benutzerkontensteuerung mit "Ja".

Installieren Sie das Programm Skip Metro Suite, indem Sie den Anweisungen des Installationsassistenten folgen. Beenden Sie anschliessend den Installationsassistenten mit einem Klick auf die Schaltfläche "Finish".

Kacheln abschalten

Starten Sie Skip Metro Suite, indem Sie auf der Kacheloberfläche auf die neu hinzugekommene Kachel "Skip Metro Suite Settings" klicken. Alternativ klicken Sie auf dem Desktop doppelt auf das Symbol "Skip Metro Suite Settings".

Aktivieren Sie die Einstellung "Skip Start Screen". Bestätigen Sie die Änderung mit einem Klick auf die Schaltfläche "Save Settings".

Die Änderung erfordert ein erneutes Anmelden an Windows 8. Wenn Sie sich sofort neu anmelden möchten, dann klicken Sie im folgenden Dialogfenster "You have to log off to apply the changes (...)" auf "Ja".

Das war's: Fortan zeigt Windows 8 nach dem Starten sofort den Desktop an. Der Umweg über die Kacheloberfläche und die Windows-Taste entfällt damit.

Weitere Funktionen

Skip Metro Suite 1.2.0.1".

Das Tool Skip Metro Suite 1.2.0.1 verfügt noch über einige weitere Funktionen (Bild C).

Mehr zu Skip Metro Suite lesen Sie im nebenan stehenden Kasten "So geht's:

Startmenü wiederherstellen

Die Software Vistart 8 blendet das aus früheren Windows-Versionen gewohnte Startmenü ein (kostenlos, www.lee-soft.com/vistart und auf 💿).

Vistart 8

Laden Sie die Datei "windows-start-menu-vi start.exe" auf Ihren Rechner, Starten Sie die In-



Smart Screen: Windows führt die Installation von Skip Metro Suite 1.2.0.1 erst dann aus, wenn Sie diese Nachfrage bestätigen. Das ist ein zusätzlicher Schutz neben der Benutzerkontensteuerung (Bild B)



Weitere Funktionen: Skip Metro Suite 1.2.0.1 schaltet auch das Einblenden der beiden Leisten am unteren und am rechten Bildschirmrand ab (Bild C)

stallation des Tools Vistart 8 mit einem Doppelklick auf diese Datei. Klicken Sie auf "Weitere Informationen". Bestätigen Sie das Ausführen der Installation von Vistart 8 mit einem Klick auf "Trotzdem ausführen". Bestätigen Sie nun noch die Nachfrage der Benutzerkontensteuerung mit einem Klick auf "Ja". Folgen Sie dann den Anweisungen des Installationsassistenten.

Beachten Sie: Die Installationsroutine will mehrere Toolbars auf Ihrem PC installieren. Um deren Installation zu verhindern, klicken Sie bei beiden Installationsroutinen gleich im ersten Dialogfenster jeweils auf "Decline".

> Nach Abschluss der Installation erscheint das Fenster "Orb Install". Klicken Sie darin auf "Next".

Startmenü einblenden

Schon fertig: Der Desktop zeigt nun links unten das gewohnte Startmenü von Windows 7. Wenn Sie auf dem Desktop die Windows-Taste drücken, öffnet sich wie in früheren Windows-Versionen das Startmenü.

Damit ist allerdings das Einblenden der Kacheloberfläche vom Desktop aus mit der Windows-Taste nicht mehr möglich. Auf die Kacheloberfläche wechseln Sie nun, indem Sie den Mauszeiger an den linken unteren Bildschirmrand bewegen. Es erscheint daraufhin ein kleines Kachelsymbol. Ein Klick auf das Symbol wechselt auf die Kacheloberfläche.

Vistart 8 entfernen

Wenn Sie das Tool Vistart 8 nicht mehr nutzen möchten dann lässt es sich nur mit ein paar Tricks wieder restlos vom System entfernen.

Navigieren Sie im Windows-Explorer in das Verzeichnis "C:\Programme (x86)\ViStart". Den Windows-Explorer starten Sie übrigens auch in Windows 8 von überall aus mit der Tastenkombination [Windows E].

Klicken Sie doppelt auf die Datei "KillMe. exe". Bestätigen Sie die Nachfrage der Benutzerkontensteuerung mit einem Klick auf "Ja". Daraufhin verschwindet das Startmenü vom Desktop. Nun lässt sich unter "C:\Programme (x86)" das Verzeichnis "ViStart" löschen.

Das Tool hat zudem noch zwei Autostart-Einstellungen in der Registry hinterlegt. Diese sorgen dafür, dass das Tool automatisch mit Windows 8 startet. Um diese Einträge zu löschen, starten Sie den Registrierungs-Editor. Das funktioniert in Windows 8 ebenfalls mit der aus früheren Windows-Versionen bekannten Tastenkombination: Drücken Sie [Windows R] und geben Sie regedit ein. Bestätigen Sie die Benutzerkontensteuerung mit "Ja".

Navigieren Sie nun im Registrierungs-Editor zum Schlüssel "HKEY_CURRENT_USER\ Software\Microsoft\Windows\CurrentVersi on\Run". Markieren Sie jeweils die Parameter "ViStart" und "ViUpdater". Drücken Sie [Entf] und bestätigen Sie mit "Ja".

12 ARP Laser Tuner sch

Konstantin Pfliegl

PCtipp AUSGEZEICHNET

***** KAUFTIPP



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

sehr gut 💼 🖬 🖬 🖬 ARP Toner für jeden Drucker: 100% kompatibel und zuverlässig, 100% Druckqualität – mit Garantie.



Über 30'000 IT-Artikel. Heute bestellt – Morgen geliefert. ARP Schweiz AG | Birkenstrasse 43b | 6343 Rotkreuz | Tel. 041 799 09 09

Alles über RAM

Das Kurzzeitgedächtnis des Hauptprozessors ist der Arbeitsspeicher. Er muss schnell und gross sein, um den Prozessor nicht auszubremsen. Der Artikel beantwortet Fragen rund um den Arbeitsspeicher und gibt Tipps zum Ausbau des Speichers.

RAM ist die Abkürzung für Random Access Memory und wird häufig synonym mit Arbeitsspeicher verwendet. Der Arbeitsspeicher dient dem Prozessor als schneller Zwischenspeicher. Dort sind alle Systemkomponenten, Programme und Daten abgelegt, die der Anwender für seine Arbeit gerade benötigt. Der Arbeitsspeicher entscheidet also, wie viele Programme parallel

genutzt werden können und wie gross die Datenmenge sein darf, die der Prozessor für den schnellen Zugriff parat halten kann.

Vor wenigen Jahren waren 4 GByte Arbeitsspeicher die magische Grenze. Der Grund: Windows war fast ausschliesslich als 32-Bit-Betriebssystem verfügbar und konnte einfach

nicht mehr als 4 GByte RAM nutzen. Seit Windows 7 hat sich das aber geändert. Von Home Premium bis Ultimate stehen alle Editionen von Windows 7 auch als 64-Bit-Version zur Verfügung und die Grenze ist gefallen.

Welche Speicherarten gibt es?

Die offizielle Bezeichnung für Arbeitsspeicher in aktuellen Computern ist DDR-SDRAM. DDR steht für Double Data Rate. Gemeint ist damit, dass die Datenrate im Vergleich zum einfachen SDRAM verdoppelt wurde.

SDRAM ist seit Ende der 1990er-Jahre der Standard für Arbeitsspeicher in PCs und steht für Synchronous Dynamic Random Access Memory. Synchron meint in diesem Fall, dass der Takt des RAMs dem Takt des Mainboards entspricht.

Sind die Speicherbausteine kompatibel?

DDR-SDRAM gibt es in drei Kategorien: DDR, DDR2, DDR3. Sie unterscheiden sich in der Bauform, der Anzahl der Kontaktstellen, beim Strombedarf und in den möglichen Taktraten. Sie sind also zueinander nicht kompatibel.



Steckplatzbelegung: Die Arbeitsspeicher-Steckplätze zeigt das Tool PC Wizard 2012.2.11 an. "Leer" kennzeichnet nicht belegte Steckplätze, die anderen sind belegt (Bild A)

So haben alle DDR-SDRAM-Module zum Beispiel eine Kerbe in der Kontaktleiste. Diese ist je nach Kategorie an einer anderen Stelle platziert. Auch die Anzahl der Kontaktstellen variiert. So hat ein DDR-SDRAM-Modul 184 Kontaktstellen, DDR2- und DDR3-SDRAM-Module haben hingegen 240 Kontaktstellen.

So geht's: PC Wizard 2012.2.11

PC Wizard 2012.2.11 sammelt alle wichtigen Systeminformationen und nennt Ihnen auch Art und Menge des eingesetzten Arbeitsspeichers.



1 Hersteller Der Hersteller des Arbeitsspeichers ist in diesem Fall Kingston.

2 Typ

Dieses Modul gehört zur Kategorie DDR3 und taktet mit 1'333 MHz 3 Grösse Das Modul hat 2 GByte Kapazität.

4 Herstellungsdatum Hier steht, in welcher Woche welchen Jahres der Arbeitsspeicher hergestellt wurde.

Wie schnell wird RAM getaktet?

DDR-Arbeitsspeicher wird mit unterschiedlichen Taktraten betrieben. Je höher der Takt ist, desto höher ist die Datenrate des Arbeitsspeichers. Der Takt ist somit ein eindeutiges Merkmal für die Leistungsfähigkeit von Arbeitsspeicher. Die Taktrate ist in Stufen definiert.

Für DDR3-Speicher sind Taktraten von 800, 1'066, 1'333,

1'600, 1'866 und 2'133 MHz üblich. DDR2-Speicher taktet mit Taktraten zwischen 400 und 1'066 MHz. DDR-Speicher liegt mit Taktraten von 200 bis 400 MHz deutlich darunter.

Mit welcher Taktrate der Arbeitsspeicher in Ihrem Rechner betrieben werden kann, hängt von drei Faktoren ab: dem Mainboard, dem

Prozessor und dem Arbeitsspeicher.

Mainboard gibt den Takt vor

Das Mainboard limitiert nicht nur, welche Kategorie DDR-Arbeitsspeicher Sie einsetzen dürfen, sondern es begrenzt ausserdem die maximale Taktrate, die Anzahl der Speichermodule und die Gesamtkapazität des Arbeitsspeichers.

Ebenfalls wichtig ist der Speicherkontroller. Er regelt die Kommunikation zwischen CPU und RAM. Früher war der Kontroller auf dem Mainboard untergebracht. Mittlerweile integrieren ihn sowohl AMD als auch Intel in den Prozessor.

Der Speicherkontroller ist nicht auf eine Kategorie DDR-Arbeitsspeicher begrenzt, sodass manche Prozessoren sowohl mit DDR2- als auch mit DDR3-Speicher umgehen können. Ein Speicherkontroller ist aber dennoch auf bestimmte Taktraten ausgelegt.

Welcher Speicher passt hinein?

Wie viele Arbeitsspeichermodule Sie in Ihren Rechner einsetzen können, wie viele bereits eingebaut sind, welche Kategorie DDR-Speicher Sie benutzen können, wie hoch der maximal mögliche Takt ist und



wie viel Gigabyte Arbeitsspeicher Ihr Rechner verträgt – das erfahren Sie an verschiedenen Stellen.

Viele Informationen liefert Ihnen das kleine Programm PC Wizard 2012.2.11 (kostenlos, www.cpuid.com). Starten Sie PC Wizard 2012.2.11 und wählen Sie links unter "Hardware" den Punkt "Mainboard" aus. Klicken Sie danach rechts in der Liste auf "Physikalischer Speicher". Unter "Allgemeine Informationen" stehen die freien und belegten Speicherbänke (Bild A).

Danach folgen Details zu den eingesetzten Modulen, etwa zu Kapazität, Typ und Timings. Ganz am Ende finden Sie noch Informationen über den Speicherkontroller.

Die maximale Taktrate, die vom Mainboard unterstützt wird, steht hingegen im Handbuch des Mainboards oder auf der Webseite des Herstellers. Auch die maximale vom Prozessor unterstützte Taktrate erfahren Sie auf der Webseite des Prozessorherstellers unter www.intel. ch oder www.amd.de.

Die Mainboard- und Prozessorbezeichnung nennt Ihnen wiederum das Tool PC Wizard unter "Mainboard" und "Prozessor".

Nutzt Windows mehr als 4 GByte?

Wenn Ihr Prozessor und Ihr Mainboard mehr als 4 GByte RAM akzeptieren, dann muss nur noch Ihr Windows mitspielen.

Windows kann nämlich nur dann mehr als 4 GByte Arbeitsspeicher nutzen, wenn Sie eine 64-Bit-Version des Betriebssystems installiert haben. Ob das der Fall ist, zeigt Ihnen Windows selbst an. Drücken Sie die Tastenkombination [Windows Pause]. Rechts unter "Sys-

Arbeitsspeicher: So ist ein Modul aufgebaut





Systemtyp: Wenn Sie mehr als 4 GByte Arbeitsspeicher verwenden möchten, dann brauchen Sie – wie hier – ein 64-Bit-System (Bild B)

tem" muss in der Zeile "Systemtyp" die Angabe "64 Bit-Betriebssystem" stehen (Bild B). Dann nutzt Windows auch mehr als 4 GByte RAM.

Was sind Timings?

Arbeitsspeicher sind mit Zahlenfolgen wie "8-8-8-24" oder "CL8 8-8-24" versehen. Die Zahlen sind die Timings und stehen in der Reihenfolge CL, tRCD, tRP und tRAS.



Speicherkit: Voraussetzung für die Datenratenverdoppelung durch Dual Channel ist, dass Sie exakt baugleiche Module einbauen. Kaufen Sie deshalb Speicherkits (Bild C)

CL steht für CAS Latency und bezeichnet das Intervall, das zwischen der Datenanfrage des Prozessors und dem Beginn der Datenlieferung durch den Arbeitsspeicher verstreicht.

tRCD steht für RAS to CAS delay. Das ist das Intervall, das zwischen der Adressierung der Zeile und der untergeordneten Spalte verstreicht. tRP steht für RAS precharge. Damit ist das Intervall gemeint, das zwischen der ►



Wir begleiten Sie von der Gründung bis zum internationalen Wachstum.

KMU Business-Software. Damit Ideen Erfolg haben.

www.sageschweiz.ch



PRAXIS RAM

Deaktivierung einer Zeile und der Auswahl einer neuen Zeile verstreicht. tRAS steht für Active to precharge Delay. Das ist das Intervall, das nach einem erfolgten Zugriff und vor dem nächsten Zugriff verstreichen muss.

Latenzen sind nicht immer wichtig

Die Timings sagen also aus, wie schnell der Arbeitsspeicher auf die Anfragen des Prozessors reagieren kann. Je kleiner die Zahlen der Timings sind, desto schneller reagiert der Arbeitsspeicher. Direkt miteinander vergleichbar sind die Timings aber dennoch nicht. Der Grund: Die Intervalle geben an, wie viele Takte verstreichen müssen, bevor die Re-

aktion vom Arbeitsspeicher erfolgt. Eine CAS Latency von 8 bedeutet also, dass acht Taktzyklen zwischen der Anfrage des Prozessors und der Antwort des Arbeitsspeichers vergehen. Eine CAS Latency von 10 besagt, dass zehn Taktzyklen verstreichen.

DDR3-RAM mit 1'333 MHz Takt durchläuft pro Sekunde 1'333'000'000 Taktzyklen. DDR3-RAM mit 1'866 MHz Takt durchläuft pro Sekunde hingegen 1'866'000'000 Taktzyklen. Hätten die beiden Speichermodule also die gleiche CAS Latency von 8, wäre der Speicher mit 1'866 MHz Takt reaktionsschneller.

DDR-RAM: Bezeichnungen, Taktraten, Datendurchsatz

Der Chipname von DDR-Arbeitsspeicher setzt sich aus der Kategorie des Speichers und der Taktrate zusammen. Der Modulname orientiert sich an der Datenrate des DDR-Arbeitsspeichers.

Chipname	Modulname	Taktrate	Datenrate
DDR-200	PC-1600	200 MHz	3,2 GByte/s
DDR-333	PC-2700	333 MHz	5,4 GByte/s
DDR2-400	PC2-3200	400 MHz	6,4 GByte/s
DDR2-800	PC2-6400	800 MHz	12,8 GByte/s
DDR3-1066	PC3-8500	1'066 MHz	17,0 GByte/s
DDR3-1333	PC3-10600	1'333 MHz	21,2 GByte/s
DDR3-1600	PC3-12800	1'600 MHz	25,6 GByte/s
DDR3-1866	PC3-14900	1'866 MHz	29,8 GByte/s

Tatsächliche Zeit berechnen

Eine einfache Formel errechnet aus der Taktrate und den Timings einen verständlichen und vergleichbaren Zeitwert in Nanosekunden. Die Formel lautet: 1000 / Taktrate in MHz * 2 * Timing.

Für einen DDR3-Arbeitsspeicher mit 1333 MHz Takt und einer CAS Latency von 8 lautet die Formel: 1000 / 1333 * 2 * 8 = 12 ns. Zwischen der Anfrage des Prozessors und der Antwort des Arbeitsspeichers vergehen also 12 Nanosekunden. Für DDR3-Arbeitsspeicher mit 1'866 MHz Takt und einer CAS Latency

Mainboard: Speicherbänke

Arbeitsspeichermodule werden in die Speicherbänke eines Mainboards eingesetzt. Dazu muss vor allem die Kerbe an der richtigen Stelle sitzen.



1 Speicherbänke

Mainboards haben meist zwei bis vier längliche Speicherbänke, die direkt nebeneinander liegen.

2 Arretierung

Die weissen Arretierungen verhindern, dass sich die Module vom Mainboard lösen. Sie rasten automatisch ein, wenn Sie das Modul in die Bank drücken.

3 Blau und Schwarz

Die Speicherbänke haben zwei verschiedene Farben. Für den Dual-Channel-Betrieb müssen die Module in Bänke gleicher Farbe eingesetzt werden.

4 Steg

Dieser Steg passt in die Kerbe des Arbeitsspeichermoduls. Beim Einsetzen des Moduls gibt die Kerbe die richtige Ausrichtung vor. von 10 errechnet die Formel 11 ns. Trotz der höheren Timings ist dieser Arbeitsspeicher also der schnellere.

Markenspeicher ja, Hochleistungs-RAM nein

Zwei Arten von Herstellern sind auf dem Arbeitsspeichermarkt aktiv. Einerseits die Hersteller der Speicherchips, etwa Micron oder Samsung, und andererseits die Hersteller der Speichermodule, etwa Kingston, Corsair oder OCZ.

Die Hersteller der Speichermodule kaufen die Speicherchips ein, entwickeln das Layout für das Arbeitsspeichermodul (DIMM) und bestücken es mit den eingekauften Speicherchips. Die Hersteller der Arbeitsspeichermodule legen dabei

auch die Timings für die Speicherchips fest. Die Speicherchips durchlaufen dazu diverse Testreihen, damit die kürzesten Timings gefunden werden. Eine besonders hohe Qualität bei Arbeitsspeichermodulen bieten dabei Kingston und Samsung.

Für einen normalen Büro- oder Spiele-PC sollten Sie nicht zu High-Performance-, sondern lieber zu sogenanntem Value-RAM greifen. Leistung und Stabilität sind gut und der Preis ist angemessen.

Speicherkits kaufen

Um die Dual-Channel-Technik nutzen zu können, müssen Sie Arbeitsspeicherkits kaufen (Bild C). Dual Channel nutzt zwei Arbeitsspeichermodule parallel und verdoppelt auf diese Weise die Datenrate. Die Kits bestehen aus zwei oder vier baugleichen Arbeitsspeichermodulen. Auch die verlöteten Speicherchips sind die gleichen. Und das ist wichtig. Denn bei unterschiedlichen Speicherchips verweigert das BIOS in der Regel den Dual-Channel-Betrieb.

Heatspreader sind nur Kosmetik

Worauf Sie verzichten können, sind Heatspreader – grosse Metallplatten, die auf beiden Seiten des Arbeitsspeichers angebracht sind. Sie sollen die von den Speicherchips abgegebene Hitze möglichst grossflächig verteilen.

Heatspreader sind umstritten. Sie sehen zwar gut aus und schützen den Arbeitsspeicher beim Einbau. Teilweise verhindern sie aber sogar einen guten Wärmeabtransport, weil sie isolierend wirken.

Mark Lubkowitz

Weitere Infos

 www.kingston.com/de/company/testing So testet Kingston Arbeitsspeicher



Sicherheits-Tools: 7 Programme auf DVD 5.30

Privazer 1.2.21: Schützt Ihre Privatspäre 5.33

Drive Image XML 2.30: Stellt Dateien wieder her 5.34

Tools für die PC-Sicherheit

- So geht's: File Verifier ++ 0.6.3 Bildet Prüfsummen mit Algorithmen 5.31
- So geht's: Security Task Manager 1.8d Informationen zu laufenden Prozessen 5.32
- So geht's: Predator Free 2.4 Macht den USB-Stick zum PC-Schlüssel 5.33

FÜR XP, VISTA, WINDOWS 7

COBIAN BACKUP 11.2 SICHERT DATEN 5.34



Sicherheits-Tools

Ein Antivirenprogramm haben Sie sicherlich schon installiert. Aber können Sie auch die Integrität einer Datei prüfen? Ihren PC abschliessen? Prozesse auf Gefahrenpotenzial analysieren?

Dieses Special stellt sechs Programme vor, die auf bestimmte Sicherheitsaufgaben spezialisiert sind.

File Verifier++ 0.6.3 zum Beispiel checkt die Prüfsumme einer Datei. Anhand der Prüfsumme können Sie feststellen, ob die Datei – die Sie vielleicht aus dem Internet heruntergeladen haben – manipuliert wurde.

Predator Free 2.4 wiederum verwandelt einen USB-Stick in einen komfortablen PC-Schlüssel: Stick abziehen – PC gesperrt. Stick anstecken – Sie haben wieder vollen Zugriff.

Die Spuren, die Ihre Arbeit am Rechner hinterlässt, entfernt Privazer 1.2.21 so gründlich, dass nicht einmal Spezial-Tools noch etwas zutage fördern.

Drive Image XML 2.30 legt exakte Kopien der Betriebssystem-Partition an. Wenn Windows nicht mehr startet, dann erspart Ihnen der System-Klon eine langwierige Neuinstallation von System und Daten.

Alle Tools finden Sie auf Heft-DVD sowie kostenlos im Internet. Ausnahme: Neuber Security Task Manager 1.8d ist ein Kaufprogramm. Von diesem Tool gibt es aber eine Testversion, die sich 30 Tage kostenlos ausprobieren lässt. Diese Testversion ist auf der Heft-DVD.

File Verifier ++ 0.6.3

Ob eine Datei verlustfrei von einem Speicherort zu einem anderen übertragen wurde, lässt sich anhand einer zuvor gebildeten Prüfsumme nachvollziehen. Das Tool File Verifier ++ 0.6.3 ermöglicht diese Überprüfung. So stellen Sie leicht fest, ob zum Beispiel ein Backup vollständig und verwendbar ist, ob eine aus dem Internet heruntergeladene Datei nicht manipuliert wurde und ob ein E-Mail-Anhang Sie genau so erreicht hat, wie er vom Absender losgeschickt wurde. So sind Sie sicher, dass die Datei nicht verändert wurde.

and the second s	CHLCCOLUMN					
Do 10 Continu No.	other Intel Steller 198					
		10 10 E	P.			
100	aut.	Subday Algorithm	Valuation .	300	Intelligibus have striked	
- West and	added from the bolic of the	TRACK IN A DOMESTIC	COMPANY OF THE OWNER	THEN.	INCOMPANY OF	1
T BRANCH BR	Table Number of A VALUE AND	Included and Cold	1000	DENDE	NAMES OF TAXABLE	
T and the second second	a fully representation of the last	Huntered 1923	taka -	ULUAR -	NUMBER OF COLUMN	
The second	same later and the second second second	Including States	100	ALC: NO	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF ADDRESS OF ADDRESS ADDRES ADDRESS ADDRESS ADD	
C Deservices	0.00.2 m/m/dd.00.000 x20m/m24ml	instance and	Wald -	20,000	INCOMENTATION OF THE OWNER	
Conceptual and	Ministrative and the second second	Managerial (1923)	100	BLANK	BOLDER MURIE	
The second property and						
C. Manual and	Taxable In Children and an Index	Conceptual of State	THE .	28.414	NULTRON DATION	
E #1993	Britissa (Opencieses Ch	Included 1922	Value .	102710	BLUER MARKE	
C. Brannessen au	Reality and participations	Sectore 1995		110.48	THE OWNER AND A DR. M.	
C. Statistics						
C BREAK BREAK	Advantury of the Distances	NUMBER OF	and an		INCOME NUMBER	
C Suborder.pd	THE SALE OF A DOMESTIC PARTY AND A	Monthly were	YES -	Stores.	30.01.007 01.06.00	
C Ballockinstelling	Although the second sec	Modeling met	194		ACCREMENTAL OF	4
*			_	_		d
Advanced I was						а
Processing 10 Test Processing 10 Test and Test income to the Test Statement State income to the Test Statement System constrained for Test Statement System constrained for Test Statement Statement on the Test Statement Sta	ar Millingung). Malai tan, 2-lint sur prostanti. Milos					
14 Mar	10	0				1

File Verifier ++ 0.6.3: Die farbige Hinterlegung macht anschaulich, ob Dateien unverändert sind oder manipuliert beziehungsweise beschädigt wurden (Bild A)

So geht's: File Verifier ++ 0.6.3

File Verifier ++ 0.6.3 bildet Prüfsummen mit diversen Algorithmen und ermöglicht so festzustellen, ob eine Datei unversehrt ist und nicht manipuliert wurde (kostenlos, http://sourceforge.net/projects/file verifier/files/ und auf (20).

Fieldenfiers + - *(UNTIFLED)		100	H X
file fait Quantiens Algorithms Jooh min	dow Help		
New Load Save Has Dis	Delete Class Verity Verity AB	Detians About	
Path	Hash	Encoding Algorithm Verification Size Modification Time (UTC)	Attribu.
C/Windows 3 m32\drives/ide 1 e.dl	9818fc5bc967d9009990434Letu486cd	Headecirval MD5 Not Checked 29:00 KB 14.07.2009 17:58:10	A
Z C/Windows	110dca9005c12d04d87e0v1976c0c010	Headecinual MD5 Not Checked 5,50 Kill 14.07.2009 17:58:13	A
C//Windows/System32\divers\de-DE\pacetay	dd471a36h2c9rc813323b87111aebc89	Headecimal M05 Not Checked 16,50 Ki8 14.07.2909 17:58:10	A
C/Windows/System32\drivers/ide-DE\quavedr-	76acfad793ada06998d623cf20d45e65	Hexadecimal MD5 Not Checked 2,50 KB 14.07.2009 17:58:21	h
C//Windows/System32\drivers\de-DE\scfilters	485#ax90x8b0#92bctx335x21x570x6	Headecimal MD5 Not Checked 2,50 KB 14.07 2009 17:58:13	A
C//Windows/System32\drives\de-DEUcpip.sy	89242m1d98af214abe76a73c106c559	Headecimal MD5 Not Checked \$1,50 Ki8 14.07,209 17:58:12	A
		Accession and the second	
	_ <u>T</u> _	<u> </u>	
	2	4	
			-
-			
			1.1
* L.			
Memogelog			×
			4
Adding Files Processing 6 files Processing 106,50 Kill total	-		
Operation complete 6 Has processed, 0 files skipped, Elepsed time: 0:00:00.004 Average processing rate: 26,0 M&/s.	Office not processed due to errors.		11
6 Files 2 File	Tacased MD5		
110			_

1 Files/Dirs

Der Schalter "Files" lädt einzelne Dateien, der Schalter "Dirs" ganze Verzeichnisse ins Anzeigefenster.

2 Prüfsummen

In der Spalte "Hash" sehen Sie die von File Verifier++ erzeugten Prüfsummen.

Prüfsummen

File Verifier ++ erfordert keine Installation. Entpacken Sie nur das ZIP-Archiv und starten Sie die Datei "fv.exe" per Doppelklick. Klicken Sie in der Menüzeile des Programms auf "Files", um eine Datei zu laden, oder auf "Dirs", um alle Dateien in einem Verzeichnis in einem Rutsch zu überprüfen.

File Verifier ++ listet die Dateien im Hauptfenster auf und zeigt für jede automatisch eine Prüfsumme in der Spalte "Hash" an. Dazu wird der Algorithmus benutzt, den Siemit "Tools, Settings, Preferences, General" festlegen. Wählen Siedortdasgewünschte Verfahren aus der Dropdown-Liste "Default Algorithm".

Wenn Sie überprüfen möchten, ob die Dateien in zwei Verzeichnissen identisch sind, dann öffnen Sie zunächst das erste Verzeichnis mit "Dirs". Dann speichern Sie die errechneten Hash-Werte mit "Save" in einer Datei, die Sie zum Beispiel **Test.fva** nennen. Anschliessend übertragen Sie die Datei per Windows-Explorer ins zweite Verzeichnis.

3 Load/Save

"Load" ruft ein gespeichertes Ergebnis auf, Save" speichert die Prüfsummen.

4 Algorithm

Hier steht der Algorithmus, mit dem die Prüfsumme gebildet wurde.

Dann löschen Sie die Anzeige in File Verifier ++ mit "New" und laden die Datei "Test.fva" im neuen Verzeichnis mit "Load".

Eine Farbkodierung zeigt an, wie die Überprüfung ausgefallen ist (Bild A). Grün hinterlegte Dateien sind identisch, rot hinterlegte unterscheiden sich. Bei blauer Hinterlegung stimmen Prüfsumme und Dateigrösse überein, aber das Änderungsdatum weicht ab.

Neuber Security Task Manager 1.8d

Programmen und Prozessen, die auf der Windows-Oberfläche nicht sichtbar sind, spürt man mit dem Task-Manager nach. Neuber Security Task Manager 1.8d unterstützt Sie im Gegensatz zu seinem Microsoft-Pendant durch zusätzliche Informationen und eine verständliche Einschätzung der Gefahrenpotenziale.

Sie sehen beispielsweise nicht nur, wie ein Prozess heisst und welchen Ursprung er \blacktriangleright



Beruhigend sicher überall im Internet.



Die eingebaute Kindersicherung schützt Ihre Sprösslinge vor jugendgefährdenden Webseiten.

Erfahren Sie mehr unter: www.gdata.ch

G Data. Security Made in Germany.



hat, sondern auch, was für Funktionen er beherrscht und was über ihn bekannt ist.

EXTRA SICHERHEITS-TOOLS

So lassen sich schädliche Prozesse wie Viren, Trojaner und Keylogger leichter identifizieren. Viele davon tarnen sich als bekannte Systemprozesse oder Treiber. Security Task Manager bringt Sie auf deren Spur, indem Ihnen das Tool das nötige Spezialwissen gleich mitliefert.

Testversion

Das Programm Neuber Security Task Manager ist keine Freeware. Auf der Heft-DVD finden Sie jedoch ei-

ne Testversion, die nach der Installation 30 Tage lauffähig ist. Abgesehen von einem bunten Bestätigungsfenster zu jedem Start und am Programmende werden Sie nicht von Werbung oder Pop-ups genervt.

Wenn Sie den Windows Task-Manager oft einsetzen und nicht nur, um hängende Prozesse zu beenden, dann ist Security Task Manager auf jeden Fall einen Test wert. Stellen Sie während der Testphase fest, dass Ihnen 30 Euro zu viel sind, deinstallieren Sie das Programm einfach wieder.

Nach der Installation starten Sie die Software per Doppelklick auf die Datei "TaskMan.



Online-Beratung: Im Internet finden Sie die Einschätzungen anderer Anwender zu einem Prozess (Bild B)

exe". Ein Klick auf die Schaltfläche "Weiter" öffnet das Übersichtsfenster des Programms. Die Prozesse sind hier zunächst anhand der Gefahreneinschätzung geordnet und entsprechend farbig hinterlegt.

Prozess-Übersicht

Die farbige Hinterlegung in unterschiedlichen Rottönen und rote Balken in der Spalte "Bewertung" machen sofort klar, wie das Tool die laufenden Prozesse beurteilt. Wenn Sie nach einem Störenfried suchen, dann konzentrieren Sie sich zuerst auf die dunkelsten Bereiche mit den längsten Balken.

Concentive

 Rome
 Reversing Dates
 Dates

 Name
 Reversing Dates
 Dates

 Tag
 Ted Encodersburg
 Heatable

 Charact Dates Dates Dates
 Dates

 Pudde

 Dates

 Date

 Date

 Dates

 Date

Quarantäne-Bereich: Das Programm hat den gefundenen Schädling Puddle in die Quarantäne verschoben. Mit "Endgültig löschen" entfernen Sie ihn von Ihrem PC (Bild C)

> Über die Spaltentitel wie "Name", "Bewertung", "Datei" oder "Typ" sortieren Sie die Anzeige um, etwa wenn Sie nach einem bestimmten Programm suchen. Zusätzlich zu den Angaben, die Sie vom Windows Task-Manager gewohnt sind, finden Sie hier in der Anzeige den vollständigen Dateipfad, die Startzeit, den Hersteller und vor allem die Sicherheitsbewertung zu jedem Prozess. Über den Menüpunkt "Ansicht" entfernen Sie Spalten aus der Übersicht, die Sie momentan nicht brauchen.

> Wenn Sie per Mausklick einen Prozess in der Liste markieren, dann erhalten Sie weitere Informationen am unteren Rand des Pro-

So geht's: Security Task Manager 1.8d

Neuber Security Task Manager 1.8d ist eine Alternative zum Windows Task-Manager. Er liefert erheblich mehr Informationen zu laufenden Prozessen und bewertet ihr Gefahrenpotenzial (29 Euro, Testversion kostenlos, www.neuber.com/taskmanager/deutsch und auf).

Datei Bearbeiten Ansicht	Hile BEGETTERU	Coogle State	strieren			Security Task Mara	ger Lassen Se och für 21
Name Be	evening CPU	RUAM Data		Tip	Tital. Beschnaburg		Hentaller : Produkt
Prot Settown Support AMA/listes Organism Portial Dipleys Dipley Simpoway Update Set Java(1M) Platfore SE b.	01▲1	5.5 HB C Program Nex 5 25.5 HB D VAMshores Or C Program Nex 5 C Program Nex 5 C Program Nex 1	pbB/Partnet Deployer/Privat Softwarer/orpCdraws ganzer/Partole/VMM/Mares nee pbB/Partnet/Partoles/Deployer/Shared/DTSP//Cao pbB/Partnet/software/Shared/Shared/DTSP//Cao pbB/Partnet/per/Part/ans.dl	Programe Programe Denst Denst Internet	Post Sativare Splanateurs Atter Environages Posides apport for applicate Javathi) Plug in SSV Hober	ng na fhat control dapi Browser Erweitenung	Potral Displays, Inc. : Prot 3 Volucierur Fotology: AMM/Ext Dracle America, Inc. : Java(1)
Anorth Indexent E a Morosof, NET Franceso Windows Eve 10 Sign-in Catedoa see 5 CWEDSVEMERE 5 CWEDSVEMERE 5 CWEDFilot ase 5 CWEDFilot ase 5 CWEDFilot ase 5 CWEDFilot ase 5		C : Program Face C : Windowi Mice C : Program Face c atestocrae - 2 c WLDFHost and c WatFindSE are c WatFindSE are c WatFindSE are	El Colongen Fan goner da and AET Frienwen Val 8. 2019 mesonen di BBC Common Thier Microsoft Bran. Villedonel zwelzen gaff annenget - Kicke af Zogin Detois fiz alle Prose E. Sentono - Zugiff nenniget - Hocke af Zogin Detois - Sentono - Zugiff nenniget - Hocke af Zogin Detois - Sentono - Zugiff nenniget - Hocke af Zogin Detois - Sentono - Zugiff nenniget - Hocke af Zogin Detois	DUL DUL dl Internet or Programm Ga Programm Ga Programm Ga Programm Ga Programm	Monauth Rug II 2000 Beau Monauth Windows Dive Di AND EEU Clent	uten Engne - Revor Lagin Halper - Winds	Herovert Corporation Micros Merovert Corporation Micros Merovert Corporation Micros - - -
CRUILancer > C	05	CRWLarvese - 1 13,6 NB C - Program Nex (C WarPrvSElese + c dhort xxx - Ser c mcGMHot see D - WHG-2012Av C - Mercen Zhor	Zugiff verweiget - Ricke of "Zeige Details for ale Fine 2019" Acc Topologi - Alcoha al "Zeige Details for ale - Services - Zugiff verweiget - Ricke al "Zeige Details for increa: Zugiff verweiget - Ricke al "Zeige Details for al - Services - Zigiff verweiget - Ricke al "Zeige Details - Services - Zigiff verweiget - Ricke al "Zeige Details g, gen Security Tool programmer, - SchWSCerrich 11 al - Richt TOTAL TIME - In the Methica Id."	Programm Programm in Programm in Programm für Programm in Dennt	GD+ Window Cabien Backup Gravity VSC /	ing and an	- Potrat Daplays, Inc.: Daplay - - CotearSoft, Lue Cateer - Cot
Prot Safever Support	01 01 01 01 01 01 01 01 01	6.5168 C: Magner Res C C: Ungenn Tiles C C: Ungenn Tiles C State P / Kanar Search 86.4168 C: Magner Res C 5.5168 C: Magner Res C 5.5168 C: Magner Res C 0:04012/20124 C / Res C: Magner Res C 17.7168 C: Magner Res C C / Magner Res C C / Magner Res C	ABI Partet Deplays Prot Schwei Flotte zer SRP Commen Their Verbra Deplays Pland DT, annue en ABI Manaet Ofice Ofice T2 WHWORD EXE SRP Commen Files Verbra User T2 WHWORD EXE SRP Commen Files Verbra Verbra Verbra Static VCC en SRP T3 Technologies VTI ACE Constrained Verbra SRP T3 Technologies VTI ACE Constrained Verbra Lighten Generg Schware Vepletri VCDPS are Lighten Generg Schware Vepletri VCDPS are	Programm or Programm Programm programm Programm Programm Programm Programm Programm Programm Programm Programm Programm Programm	Privat Dupley Realing Bute DT ACH Isoth alow, Seen-Offer Holds Scher Fold Soc Seen-Offer Holds Catalyst Central Carter Monto Catalyst Central Carter Monto Carter Mindow - Contact by G Coll- Window - Contact by G Coll- Window - Contact by G	n 12000 31-Morsel 2000 31-0684 8 ang pogran - MOM september - CCC ap- ne ming Business Unit - ming Business Unit - ming Business Unit -	Potent Daulays, Ivo. Prot Valve: Sexan Nerwell Cosponation: 2007 Und Cosponation: 2007 Und Cosponation: ViStantion Deader America. Inc. Annel Anternacio Non-Devacer Ner Laghent: Laghent: Game/Fa Laghent: Laghent: Game/Fa Laghent: Laghent: Game/Fa Laghent: Laghent: Game/Fa Laghent: Laghent: Game/Fa
Anna(THI) Platform S Beschniburg Anvello Plagh a Tp Hernet unschlad Stat bese krienet Eigh Data Criftogram Risch Criftogram Risch Data Criftogram Risch	E bewary . Java (TH) Patien S SV Helper Brower Gr ver Rat (R) Java ye 7 berig Jas in Table Greenburg Jas	E 7 U7 wellerungen) tr dil	5 Highertown Zenteet wn "Andige" far free 'Once to tertered Rowen Samachen Held achteas Fander Kere aufühliche Bestreibung vahand Utteit nicht and	n America, Inc. en	Bevertung	Enthaltere Te This program cannot I active SPWgVT active Vis and eV/Te Component Eatingoile SOF TW/RE classes	de en un in DOS mode. E Jano Rugeria

1 Bewertung

Balkenlänge und Hintergrundfarbe signalisieren die Gefährlichkeit eines Prozesses.

2 Entfernen

Im Fenster hinter diesem Schalter stoppen Sie Prozesse oder versetzen sie in Quarantäne.

3 Quarantäne

Isolierte Dateien lassen sich hierüber löschen oder wieder freigeben.

4 Google

Hier erfahren Sie, wie andere Nutzer einen ausgewählten Prozess einschätzen.

5 Eigenschaften

Detaillierte Bewertung der sicherheitsrelevanten Funktionen eines Prozesses.

grammfensters. Hier finden Sie links noch einmal eine allgemeine Beschreibung, die Sie durch eigene Kommentare ergänzen können. Im mittleren Bereich sind die Eigenschaften und Funktionen des Prozesses aufgeführt und bewertet. Ganz rechts im Programmfenster erscheint eine Liste aller in der Datei enthaltenen Textzeilen.

Beurteilung und Quarantäne

Sollten Ihnen diese Angaben zur Beurteilung eines Programms nicht genügen, dann steht zusätzlich der Schalter "Google" in der Menüleiste zur Verfügung.

Statt der bekannten Suchmaschine öffnet er allerdings den Standardbrowser mit einer Seite, auf der Sie die Bewertungen anderer Anwender nachlesen, die in einer Datenbank gesammelt sind (Bild B).

Unten auf der Seite finden Sie ein Eingabefeld, in dem Sie Ihre eigene Bewertung des Prozesses beisteuern können.

Um einen Prozess oder ein Programm abzubrechen, wählen Sie in der Menüleiste den Schalter "Entfernen" oder Sie klicken den Prozess mit der rechten Maustaste an und wählen aus dem Kontextmenü "Entfernen". Aktivieren Sie dann "Prozess beenden", um den Prozess ganz normal abzubrechen.

Den erneuten Start einer ver-

dächtigen Software verhindern Sie, indem Sie stattdessen "Datei in Quarantäne Ordner verschieben" aktivieren.

Zugriff auf den Quarantäne-Ordner erhalten Sie mit dem Schalter "Quarantäne" in der Menüleiste. Die Liste der separierten Verdächtigen öffnet sich in einem Pop-up-Fenster, wo Sie Dateien wie gewohnt per Mausklick markieren (Bild C).

Pedeter Fratako	1000			Real Property lies	F
Dete:	-				
	Montalan.			Diffe.int 08 +: 2012	
Euton	Lovel	Code	Attion	Kananevitare	7
06.09.2010 14:40	Warsong	and the second s	Product award	General Balls	ł
00.09.2012 14:40	Humation	Stat	Overvectory data		
00.09.2012 14.46	Homation	Pedarances	Zeige Dretelungsbereter		
100.000 2012 10.44	Humakan	No.	Operating order		
06.09.2013 14.53	PE-makers	Sat	Generalizing dates		
66 CB (BTQ 14 10)	turney	Description and the	Story grant durit fateratio Schulard		
000001110	And in case	Passad Towned	Strang sport right brand by Passanian	gale -	
00.00.2012 14:54	Warsing	Destroll-should fee	Shang edgean duck Schipped	BackWight-Chierch/Mod0506	
05.05.2012 14.56	Hundas	Log	Drige Log Pessile		
05.09.2010 15:02	Standars.	Log	Zege Lig Feather		
06-09-2810 15-04	Remain	940	(bewachung-ander		
N IN IN C 15 M	Warney .	100	Parket of Council of	PREDATOR	
SCHOOL SERVICE	Thirties	-	Period of Concession	Training of the local division of the local	
00.00.0011125	Warseg	Bage	Produce make	ProtectCl	
06/09/2012 17:25	Warney	ing.	Freider date	General Bally	
06:09:20:0 17:25	Remation	9at	(bewschurg state)		
010928103048	Warsey	Base	Produce autor	Pedan NCE	
1008-2012-00-08	Warung	Rep	Produce stants	(Deneral Balls	
10.08.2012 05:05	Mundan	Ref.	Generalizing states		
10-09-20-01-05-05	Researchers.	140	Zinge Log Ferniter		
1000 St 1100 W	The second	Textus Descent Line	Design operant directed internet. Citiz and	Constant of the second s	J

Predator Free 2.4: Das Logbuch protokolliert fehlgeschlagene Zugriffsversuche auf Ihren Computer (Bild D)

So geht's: Predator Free 2.4

Predator Free 2.4 macht einen beliebigen USB-Stick zu einem beguemen Schlüssel für Ihren PC. Der Stick behält seine gewohnte Speicherfunktion (kostenlos, www.predator-usb.com und auf <a>().

Hauptoptonen Ausmootsenen Nebenoptionen Diberwachung- Schrüssel prüfen 30	Monitor Transparanz 150	OK
elberwechung Schnizsel prüfim 30 🔶	Montor Transporenz 100 🛨	
Arthlissel scheiten 60	Monitor Transparenz, 100	Astricuter
Arhbiesel schreiten 60		
	Mehrere Monitore: 12	
Erkennen von Flappy-Discx	Desidop Symbole ausblenden: 🗹	
Mittellungen anzeigen: 🗹	Alle Fenaler achileGen: 🕼	
	Autostari dealdweren:	
Passwort		
Alles Pasewort		
Names Passwort		
DELTING OFFICIALISE		
Addviert Schlüssel Name	Dutum 10.09.2012 01.11	
Diese optionen sind in der Sie künnen sie in der ein-monatigen Free-V	Free Edition gesperit. ersion von Professional Edition testen.	
Überwachung	iedes Mal eingeben. F	s dient
		.5 alcin

Intervall fest, in dem das Vorhandensein des USB-Schlüssels überprüft wird.

Das Passwort müssen Sie nicht

2 Passwort

Verlust des Schlüssels.

```
USB-Laufwerk
3
```

Hier wählen Sie den zu verwendenden USB-Stick aus und lassen den Schlüssel generieren.

Anschliessend befreien Sie ein Programm über einen Klick auf die Schaltfläche "Wiederherstellen" aus der Quarantäne, falls es sich doch als unbedenklich herausgestellt hat.

Der Schalter "Endgültig löschen" entfernt die ausgewählte Datei, wenn Sie sicher sind, einen Schädling enttarnt zu haben. Mit "Schliessen" lassen Sie das Fenster ohne Änderung verschwinden, falls Sie noch keine Ent-

scheidung treffen wollen.

Predator Free 2.4

Das kleine Programm Predator Free 2.4 ist der elektronisch gesicherte Schlüssel für Ihren Windows-Rechner. Neben dem Programm brauchen Sie noch einen beliebigen USB-Stick. Das Tool belegt darauf nur etwa 1 KByte und löscht keine Dateien. Sie können den Schlüssel-Stick also gleichzeitig weiterhin als USB-Speicher benutzen.

Predator installieren

Als Erstes installieren Sie Predator Free auf dem PC, der geschützt werden soll. Dazu entpacken Sie zwei Dateien aus dem ZIP-Archiv und führen die Datei "InstallPredator. exe" mit einem Doppelklick aus. Direkt auf die Installation folgt der erste Start. Im Fenster "Einstellungen" müssen Sie im Reiter "Hauptoptionen" nun mindestens zwei Einstellungen vornehmen.

Im Feld "Neues Passwort" legen Sie ein Kennwort an mit dem sich der PC reaktivieren lässt, sollte Ihr Schlüssel verloren gehen oder beschädigt werden. Im Abschnitt "USB Laufwerk" wählen Sie den Stick aus, den Sie als Schlüssel verwenden wollen, und klicken auf "Erstellen".

Ein Klick auf "OK" schaltet das System scharf. Ein Icon im System-Tray informiert Sie über den Status, solange das Programm läuft. Per Rechtsklick können Sie es dort auch beenden, neue Einstellungen vornehmen oder die Log-Datei aufrufen (Bild D).

Alarm, Alarm

Ziehen Sie den USB-Stick ab. wenn Sie sich vom Arbeitsplatz entfernen und den PC "abschliessen" wollen. Predator verdunkelt dann den Bildschirm und sperrt Maus und Tastatur. Sollte sich jemand am Keyboard zu schaffen machen, erscheint ein Passwort-Eingabefeld mit Timer. Nach

30 Sekunden oder drei Fehlversuchen erfolgt nebst lautstarkem Alarm die endgültige Sperrung. Das Programm versendet Alarmmeldungen auf Wunsch auch per E-Mail.

Sie aktivieren den Rechner wieder, indem Sie einfach Ihren korrekten USB-Schlüssel anstecken. Ihre Arbeitsumgebung steht Ihnen dann sofort wieder zur Verfügung.

Privazer 1.2.21

Viele Anwender löschen gewohnheitsmässig private Spuren wie den Browser-Verlauf – vor allem, wenn der PC mehreren Nutzern offensteht. Das portable Tool Privazer 1.2.21 spürt auch noch den letzten Rest vermeintlich gelöschter Datenspuren auf. Es durchsucht neben den üblichen Orten auch Index-, Historyund Auslagerungsdateien, den Speicher und sogar den freien Platz auf der Festplatte.

Fest oder portabel

Privazer lässt sich fest installieren oder als portable EXE-Datei erzeugen. Die Festinstallation ist notwendig, wenn Sie etwa die zeitgesteuerte Löschautomatik nutzen wollen.



Beim Start präsentiert das Tool drei Optionen: "Hilf mir, (...)" setzt einen Assistenten in Gang, der pro Löschbereich je zwei Vorgehensweisen anbietet. Die Auswahl lässt sich dann in einer INI-Datei speichern und für spätere Durchgänge über "Diese Datei Verwenden, (...)" als Vorlage nutzen.

Markieren Sie die Option "Helfen Sie mir nicht", um die Sucheinstellungen selbst festzulegen. Für einen vollständigen Suchlauf wählen Sie im folgenden Fenster ein Gerät aus, wobei neben Festplatten auch MP3-Player, SD-Karten und USB-Sticks möglich sind (Bild E).

Für die Systemplatte legen Sie über das Dropdown-Feld genau fest, nach welchen Spuren gesucht wird, etwa Inter-

netaktivitäten, Registry-Spuren oder Resten alter Software.

Nach Auswahl einer Suche erscheinen die davon betroffenen Bereiche. Durch Entfernen des Häkchens nehmen Sie einzelne Bereiche aus. Wenn Sie einen Bereich anklicken, dann erscheint ein Fenster mit weiteren Optionen.

Reinigung

Der Schalter "Suchen" führt zum Suchlauf und einer Liste der vorhandenen Spuren. Er verwandelt sich anschliessend in den Button "Reinigen", der den Löschvorgang startet. Daneben erscheint ein unauffälligerer Schalter "Säuberungs-Optionen", der es erlaubt, die Anzahl der Durchgänge für ein sicheres Überschreiben festzulegen.

Cobian Backup 11.2

Cobian Backup 11.2 ist ein schlankes Datensicherungsprogramm, das seine Arbeit im Hintergrund tut, während Sie den PC weiter nutzen.

Sie installieren Cobian als Anwendung ("Application") oder als Dienst ("As a Service"). Wählen Sie Anwendung, wenn Sie manuelle Backups bevorzugen, und Dienst, wenn Sie automatische, zeitgesteuerte Backups wün-

ereral Ans	9	Never Lank
fred.fir menica	Tak rate.	
tive	New task	
ents hanced	Garawal antitrige Group (Respinal) Chabled Shake addressing Shake addressing Shake the attribute logic User folgers Phasese Copy Relation for	ing knesterge
	in rul	© twoevental
	Otherential	(C) Dummy

Cobian Backup 11.2: Wenn Sie die Einstellung "Use Volume Shadow Copy" wählen, dann kann das Programm auch Dateien sichern, die Sie gerade bearbeiten (Bild F)



Privazer 1.2.21: Privazer entfernt auch Datenspuren von externen Festplatten, USB-Sticks, iPods, MP3-Playern und SD-Karten (Bild E)

schen. Für Cobian Backup als Anwendung lässt sich zudem festlegen, ob das Tool automatisch mit Windows startet.

Wenn Sie Cobian Backup als Dienst einrichten, wählen Sie "Use the Local System account" unter "Service options". Damit stellen Sie sicher, dass der Dienst jederzeit im Hintergrund verfügbar ist und Ihre automatischen Backups wie geplant durchgeführt werden. Der Installer warnt Sie daraufhin, dass diese Einstellung unter Umständen den Zugriff auf Netzwerk-Ressourcen verhindert. Bestätigen Sie die Warnung mit "Yes" und fahren Sie mit der Installation fort.

Daten sichern

Nach der Installation erscheint das Icon von Cobian Backup im SystemTray. Klicken Sie es mit der rechten Maustaste an, um das Kontextmenü zu öffnen. Daraus können Sie das Programm aufrufen und beenden sowie Tasks starten, pausieren oder abbrechen.

Klicken Sie auf "Open", um das Programmfenster zu öffnen. Sie müssen nun zuerst eine Aufgabe definieren. Wählen Sie dazu aus dem Menü den Eintrag "Task, New Task" oder klicken Sie in der Icon-Leiste auf das Pluszeichen im Kreis. Im Fenster "New Task" geben Sie der Aufgabe einen aussagekräftigen Namen, etwa Komplettes· Backup oder Sicherung·von·C:.

Entfernen Sie das Häkchen vor "Create separated backup using timestamps", wenn Ihnen keine Platte zur Verfügung steht, die ein Vielfaches der zu sichernden Datenmenge aufnehmen kann. Das Häkchen bei "Use Volume Shadow Copy" bewirkt, dass Cobian nötigenfalls auf die Windows-Schattenkopie zugreift, um auch Dateien zu sichern, die Sie während des Backup-Vorgangs gerade bearbeiten (Bild F).

Unter "Backup type" bestimmen Sie, ob die Sicherung alle Dateien umfassen soll ("Full") oder nur neu hinzugekommene und geänderte Dateien. "Differential" berücksichtigt jeweils die Änderungen gegenüber der letzten Komplettsicherung, während "Incremental" sich nur beim ersten Mal am Voll-Backup und danach an der letzten inkrementellen Sicherung orientiert.

Wechseln Sie nun links ins Register "Files", um den Umfang der Backup-Aufgabe festzulegen. Mit dem Schalter "Add" im Abschnitt "Source" legen Sie fest, welche Dateien, Verzeichnisse oder Laufwerke gesichert werden. Unter "Destination" bestimmen Sie das Zielverzeichnis, das die Sicherung aufnehmen soll (Bild G). In beiden Fällen können Sie auch einen FTP-Server auswählen oder die Auswahl per "Manual" verkürzen, indem Sie einen Verzeichnispfad direkt eingeben.

Automatisches Backup

Im Reiter "Schedule" definieren Sie zeitgesteuerte Aufgaben. Wählen Sie aus dem Dropdown-Feld links oben "Manually", wenn Sie das Backup selbst starten wollen, oder legen Sie ein Intervall zwischen täglich ("Daily") und jährlich ("Yearly") für die automatische Sicherung fest. "On Startup" erstellt jedes Mal ein Backup, wenn Windows hochfährt. Je nach Auswahl werden auf der Registerkarte weitere Felder aktiv, mit denen Sie den genauen Zeitpunkt der Sicherung bestimmen.

Ein manuelles Backup starten Sie, indem Sie die zu erledigende Aufgabe im Hauptfenster links markieren und den einfachen blauen Pfeil in der Icon-Leiste anklicken. Der Doppelpfeil führt alle vorhandenen Tasks der Reihe nach durch.

Drive Image XML 2.30

Drive Image XML 2.30 erzeugt eine 1:1-Kopie Ihrer Systemplatte. Sollten Windows oder die Festplatte unvermittelt den Geist aufgeben, dann stellen Sie Ihr System aus dem Image ohne Neuinstallation in kurzer Zeit wieder her. Ausserdem lässt sich eine Partition direkt von



Backup-Auswahl: Im Register "Files" stellen Sie ein, welche Dateien, Verzeichnisse oder Laufwerke Cobian Backup sichern soll (Bild G)

So geht's: Drive Image XML 2.30

Drive Image XML 2.30 erstellt 1:1-Kopien von Partitionen oder ganzen Laufwerken. Daraus lassen sich einzelne Dateien wiederherstellen und abgestürzte Installationen reanimieren (kostenlos, www.datenrettung-etc.de/datenrettungsprodukte.htm und auf).



Platte zu Platte kopieren, wenn Sie sich etwa eine grössere Festplatte oder eine SSD zugelegt haben.

Drive Image XML glänzt durch zwei Besonderheiten. Es ist "Hot Image"-fähig, das heisst, es kann Abbilder von Windows-Partitionen erstellen, während diese in Benutzung sind, indem es auf die Windows-Schattenkopie zugreift. Und es ist von Live-CD lauffähig. Das ermöglicht die Rettung neu hinzugekommener Daten und erleichtert das Zurückspielen des Images, wenn Windows den Dienst versagt.

Image anlegen

Unter Vista und Windows 7 starten Sie Drive Image XML nach der Installation per Rechtsklick auf die Datei "dixml.exe" und die Auswahl "Als Administrator ausführen". Administratorrechte sind nötig, damit das Tool Zugriff auf alle Laufwerkpartitionen erhält. Um ein Image anzulegen, klicken Sie in der linken Fensterspalte auf "Backup".

Das Tool scannt nun Ihr System und listet alle gefundenen Laufwerke auf. Wählen Sie die Partition aus, die Sie kopieren wollen. Klicken Sie dann rechts unten auf "Next", um den Backup-Assistenten zu starten. Bestätigen Sie im Assistentenfenster die Partitionsauswahl wiederum mit einem Klick auf "Next". Nun wählen Sie neben "Directory" ein Zielverzeichnis aus, indem Sie entweder den Pfad direkt ins Feld eingeben oder das winzige Ordner-Icon ganz rechts anklicken. Die weiteren Einstellungen legen fest, in welchem Format das Image angelegt wird. Die Auswahl beeinflusst sowohl die Grösse der Image-Datei als auch die Art, wie sie sich später verwenden lässt.

Klicken Sie auf "Next", um den Kopiervorgang zu starten. Ein Verlaufsbalken zeigt an, wie weit der Prozess gediehen ist. Richten Sie sich darauf ein, dass das Kopieren einer kompletten Windows-Partition rund eine Stunde in Anspruch nimmt. Das fertige Image besteht aus einer XML-Datei und mindestens einer DAT-Datei. Die DAT-Dateien enthalten die eigentlichen Daten, während in der XML-Datei die Verzeichnisorganisation gespeichert ist.

Systemrettung

Falls der befürchtete System-Crash eintreten sollte, verfügen Sie nun über ein Abbild Ihres Systems, aus dem es sich originalgetreu wiederherstellen lässt. Allerdings benötigen Sie dazu eine funktionstüchtige Festplatte, die mindestens die Grösse des gespeicherten Abbilds hat, sowie eine Möglichkeit, darauf zuzugreifen.

Das geht entweder, indem Sie die Platte in einem anderen Rechner als zweites Laufwerk installieren oder den betroffenen PC von einer Notfall-CD booten.

Eine Live-CD auf Knoppix-Basis, auf der Drive Image XML bereits installiert ist, finden Sie auf der Seite www.datenrettung-etc.de/da tenrettung-live-cd.htm als ISO-Datei zum kostenlosen Download (Bild H). Zur Wiederherstellung wählen Sie im Menü links den Button "Restore" aus und markieren in der Liste die Partition, auf die das Image zurückgeschrieben werden soll. Klicken Sie auf "Next" und suchen Sie die XML-Datei der gewünschten Sicherungskopie.

Die Grösse der Partition, die beschrieben werden soll, muss mindestens der Grösse der Ausgangspartition entsprechen. Das ist vor allem dann von Bedeutung, wenn Sie das Image auf eine neue Platte übertragen.

Die Wiederherstellung starten Sie mit einem weiteren Klick auf die Schaltfläche "Next". ■

Charles Glimm



Live-CD: Der Hersteller von Drive Image XML bietet eine kostenlose Notfall-CD als ISO-Datei an, auf der das Tool bereits vorinstalliert ist (Bild H)



Einzigartig dünn, kunstvoll verarbeitet









samsung.ch

Microsoft Software Center 12.11



Das Microsoft Software Center 12.11 enthält 277 Programme von Microsoft, unter anderem die ISO-Dateien für Windows 7 und 8, die Windows Essentials und das Office 2010 Service Pack 1.

D as Programm Microsoft Software Center 12.11 haben wir exklusiv für die Leser des Online PC Magazins entwickelt. Sie finden es auf der Heft-DVD in der Rubrik "Praxis, Microsoft Software Center".

In der Datenbank des Microsoft Software Centers 12.11 finden Sie 277 kostenlose Programme von Microsoft. Das Microsoft Software Center liefert zu jedem Programm eine Beschreibung, nennt die Systemvoraussetzungen sowie die Sprache der Bedienoberfläche und verlinkt ausserdem zu weiterführenden Informationen von Microsoft.

Im Microsoft Software Center 12.11 sind über die Hälfte der Programme – 140 – direkt enthalten. Sie können sofort auf dem Rechner installiert werden. Für die anderen 137 Programme hat uns Microsoft keine Freigabe erteilt. Deshalb finden Sie zu diesen Programmen einen Download-Link. Der Download der Programme ist direkt aus dem Microsoft Software Center heraus möglich. Klicken Sie einfach auf "Herunterladen".

Microsoft Software Center 12.11

Das Microsoft Software Center 12.11 funktioniert unter Windows XP, Vista, 7 und 8. Für welches Betriebssystem ein Programm geeignet ist, steht jeweils in der vorletzten Zeile.

Start von der Heft-DVD

Legen Sie die Heft-DVD in Ihren Rechner ein. Öffnen Sie anschliessend das DVD-Laufwerk im Windows-Explorer und klicken Sie doppelt auf "msc.exe".

Microsoft :	Software Center 12.11	
ferman 7.53	WINDOWS 7 PROFESSIONAL (32 BIT) SP1	
	Denet SC-image estilat das Betietesystem Wednes 1 Historianas (22 Bit)	
Science.	2071 Um die 30 Tage Feitnerson dawerlaff 20 schien, reposer tie einer golfigen Litzenprchlossel eingeben.	
Planting Line	* Henselprinden	
Unimes		
Intervenced Nationals	WINDOWS 7 PROFESSIONAL (64 BIT) SP1	
	Dieser 60-mage exhibit das Becielasystem Niedow: T Polessional 64 50 5PL Um die 30-Tage Technisism daseituit zu mitzen, missein Sie einen	
tils Bardet	Partyle concentrate experies	

Herunterladen: Laden Sie das Programm mit einem Klick auf "Herunterladen" aus dem Internet. Der Download startet entweder sofort oder es öffnet sich eine Webseite (Bild A)

Start von NAS-Server oder USB-Stick

Das Microsoft Software Center 12.11 lässt sich problemlos auf einen NAS-Server oder \blacktriangleright

So geht's: Microsoft Software Center 12.11

Das Microsoft Software Center verschafft Ihnen Zugriff auf 277 Programme von Microsoft. Es lässt sich auf einem NAS-Server oder einem USB-Stick installieren oder direkt von der Heft-DVD starten. Eine Lite-Version finden Sie unter www.onlinepc.ch/downloads.

1	
Windows 7 & 8	WINDOWS 8 RELEASE PREVIEW (32 BIT)
Service Packs	Das ISO-Image entitalt das Betriebssystem Windows 8 als Release Preview in der 32-Bit-Version. Geben Sie bei der Installation den Lizenzschlussel TK8TP-SJNEP-7XTWW-RFFTV-87CPFF ein
Sicherheit	Herunterladen <- 2
Powertoys	Minhun 2 (7) Brit, Davierth
Sysintemals Suite	Wabsiko 🗲 3
Utinies	WINDOWS 8 RELEASE PREVIEW (64 BIT)
Internet und Netzwerk	
Anwendungen	Das ISO-Image erithalt das Betrebssystem Windows 8 als Release Prevew in der 64-bit-Version. Geben Sie bei der Installation den Lizenzschlussel TK8TP-9JN6P-7X7WW-RFFTV-B7QPF ein
4	± Herunterladen

 Hauptmenü Hier wählen Sie die Programmrubrik. Jede Rubrik lässt sich mit [Strg F] durchsuchen.
 Herunterladen Diese Schaltfläche lädt das Microsoft-Programm sofort herunter.
 Programmdetails Dieser Link zeigt die Webseite des Programms an.
 Hilfe Hier finden Sie eine Liste mit allen Programmen. Sie lässt sich ebenfalls durchsuchen. PRAXIS MICROSOFT SOFTWARE CENTER

einen USB-Stick mit 2 GByte übertragen und von dort starten. Kopieren Sie dazu einfach den gesamten Inhalt der Heft-DVD auf das NAS oder den Stick. Klicken Sie dann doppelt auf "msc.exe", um das Software Center zu starten.

Bedienung

Nach dem Programmstart sehen Sie links die acht Rubriken "Windows 7 & 8", "Service Packs", "Sicherheit", "Powertoys", "Sysinternals Suite", "Utilities", "Internet und Netzwerk" und "Anwendungen".

Wählen Sie eine der Rubriken aus. Rechts erscheint dann die Liste der Programme, die der Rubrik zugeordnet sind. Zu jedem Programm finden Sie unterhalb des Beschreibungstextes eine rote Schaltfläche "Installieren" oder "Herunterladen" (Bild A). Programme mit der Schaltfläche "Installieren" befinden sich auf der DVD und lassen sich mit einem Klick auf die Schaltfläche sofort installieren.

Ein Klick auf "Herunterladen" öffnet den Standardbrowser, etwa Firefox oder Inter-



Windows Essentials: Die Tool-Sammlung enthält viele Programme, etwa Fotogalerie, Movie Maker, Mail und Writer (Bild G)

net Explorer, und leitet entweder direkt den Download ein oder öffnet eine Seite, von der das Programm heruntergeladen werden kann.

Da in manchen Rubriken sehr viele Programme aufgelistet sind, ist eine praktische Suchfunktion in das Microsoft Software Cen-

ter integriert: Drücken Sie die Tastenkombination [Strg F], um sie aufzurufen. Daraufhin erscheint ein Dialogfenster. Geben Sie in das Feld "Suchen" den Programmnamen ein – es genügt auch ein Teil des Namens. Anschliessend markiert das Microsoft Software Center alle Fundstellen mit einem gelben Hintergrund (Bild B). Mit den Schaltflächen "Zurück" und "Weiter" navigieren Sie durch die Fundstellen.

Die Rubrik "Hilfe" enthält einen kurzen Hilfetext. Ausserdem finden Sie nach dem Hilfetext eine vollständige Liste aller im Microsoft Software Center 12.11 enthaltenen Programme – mit der Angabe, in wel-



Suchfunktion: Eine Programmrubrik durchsuchen Sie mit [Strg F]. Alle Fundstellen hebt die Suchfunktion gelb hervor (Bild B)

cher Rubrik sie zu finden sind (Bild C). Auch hier lässt sich mit [Strg F] die Suche aufrufen.

Wenn ein Programm neu hinzugekommen ist oder seit der letzten Version des Microsoft Software Centers aktualisiert wurde, dann steht hinter dem Programmnamen der kleine gelbe Hinweis "Neu".

Neue Programme

Zahlreiche neue Programme haben ihren Weg in das Microsoft Software Center 12.11 gefunden. Das sind sie.

Windows 8 Release Preview

Windows 8 wird am 26. Oktober 2012 erscheinen. Wer sich vorab ein Bild des Nachfolgers von Windows 7 verschaffen möchte, greift einfach auf die Windows 8 Release Preview zurück. Sie ist kostenlos und kann nach der Installation bis zum 16. Januar 2013 eingesetzt werden. Danach wird der Zugriff auf das Betriebssystem verweigert. Es sollte daher nur zu Testzwecken und nicht als Hauptsystem verwendet werden.

Die Release Preview liegt als ISO-Datei vor. Diese brennen Sie zur Installation auf Ihrem PC entweder als DVD oder wandeln sie mit dem Windows 7 USB/DVD Download Tool in einen installationsfähigen USB-Stick um (kostenlos, http://emea.microsoftstore.com/DE/de-

Micros	soft Store	- 1
WINDOWS 7	USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online hel
Step 1 o	of 4: Choose ISO file	
Source file:	D \Profil\Downloads\Windows8 ReleasePreview 54bit German iso	Browse
		Next

Windows 7 USB/DVD Download Tool: Das Tool erstellt auch aus der ISO-Datei von Windows 8 einen bootfähigen Setup-Stick (Bild D)

Microsoft	Software Center 12.11		
Mades 742	SOFTWARE-UBERSICHT		
Senter Factor	Departm	Reptile	
(onunat	NCT Premision + + Redistributed in Package	Otilities	
Presenter.	MC Parment 10 Retricted Package	Colline.	
Secondarias Code	NCI Formank 3.5 NCI Formank 4	UNIDED UNIDED	
	MIT Premanent 4.8	Utilian	
Internet of cried and	Access Direct 17	Systematic Sub-	
Anniation	Active Syste 4.5 AD Register 1.42	Utiliae Epotterals Suite	
	Ad Heddaw 1.1 Anno Gaza-Dilatta funktioninen nutt unter Windows Vata	Upideo de Sube	
198 Dantes	Loss Marine	Linkson	

Software-Übersicht: Ein Klick auf "Hilfe" zeigt eine alphabetisch sortierte Liste aller Programme im Microsoft Software Center. Mit [Strg F] lässt sich die Liste durchsuchen (Bild C)

DE/Service-Center/Windows-7-USB-DVD-Download-Tool) (Bild D). Geben Sie während der Installation als Seriennummer TK8TP-9JN6P-7X7WW-RFFTV-B7QPF ein.

Wenn Sie Windows 8 in einer virtuellen Maschine installieren möchten, dann reicht die ISO-Datei aus. Sie muss nicht umgewandelt werden (Bild E). Beachten Sie, dass die Virtualisierungsprogramme noch nicht vollständig kompatibel zu Windows 8 sind, sich die Erweiterungen meist nicht installieren lassen und es unter Umständen noch zu Fehlern kommen kann.

Der Artikel "Windows 8 ohne Kacheln" auf Seite 24 erklärt, wie Sie die Kacheloberfläche von Windows 8 abschalten. Sie ersetzt in Windows 8 das gewohnte Startmenü.

Sie finden die Windows 8 Release Preview in der Rubrik "Windows 7 & 8".

Microsoft Windows Defender Offline

Wenn sich Schadsoftware auf einem Rechner eingenistet hat, dann wehrt sich diese Schadsoftware in der Regel vehement dagegen, gelöscht zu werden. Sie ist aber wehrlos, wenn Sie den Rechner von einem externen Boot-Medium starten, also am installierten Windows vorbei. Denn auch die Schadsoftware wird dann nicht gestartet und bleibt inaktiv. Windows Defender Offline ist ein solches Rettungs-Tool, das den Rechner von einer CD,

> einer DVD oder einem USB-Stick starten und Schadsoftware entfernen kann (Bild F).

> Starten Sie das Tool auf einem nicht infizierten Rechner und legen Sie eine leere CD oder DVD ein oder schliessen Sie einen USB-Stick mit mindestens 250 MByte Kapazität an. Klicken Sie auf "Weiter" und "Ich stimme zu". Wählen Sie ein Startmedium aus und klicken Sie auf "Weiter".

> Wichtig: Ein USB-Stick wird nun als Startmedium formatiert. Sichern Sie also gegebenenfalls zuvor die

auf dem Speicher-Stick befindlichen Daten.

Das Tool lädt nun die aktuellen Definitionen herunter, verarbeitet sie und wandelt das eingelegte oder angeschlossene Medium in ein bootfähiges Medium um. Klicken Sie dann auf "Fertig stellen" und starten Sie den infizierten PC von dem erstellten Medium. Folgen Sie dann den Anweisungen von Windows Defender Offline, um den Rechner zu reinigen.

Sie finden Microsoft Windows Defender Offline in der Rubrik "Sicherheit" in einer 32- und einer 64-Bit-Version.

Windows Essentials

Windows Essentials ist eine Softwaresammlung von Microsoft für unterschiedliche Einsatzzwecke, etwa zum Bloggen, für den Videoschnitt, zur Fotoverwaltung oder um E-Mails zu schreiben.

Die Installationsroutine der Windows Essentials installiert entweder das komplette Softwarepaket oder nur die Tools, die Sie tatsächlich möchten (Bild G). Der Messenger etwa ist



Windows 8 Release Preview: Die Release Preview lässt sich auch unter Virtual Box installieren (Bild E)

ein Instant Messenger für das MSN-Netzwerk. Mail ist ein E-Mail-Client und der Nachfolger von Outlook Express. Windows Live Fotogalerie und Movie Maker verwalten Fotos, erstellen Panoramabilder und schneiden und konvertieren Videos. Mit Writer schreiben Sie lokal auf Ihrem Rechner Blog-Einträge, versehen diese mit Bildern und Videos und stellen sie dann bei beliebigen Blog-Diensten ein, etwa Blogger oder Wordpress.

Sie finden die Windows Essentials in der Rubrik "Utilities".



Microsoft Windows Defender Offline: Das Tool erstellt ein bootfähiges Medium, das einen PC starten und Schadsoftware entfernen kann (Bild F)

Microsoft Attack Surface Analyzer

Attack Surface Analyzer protokolliert, welche Änderungen ein Programm am Betriebssystem vornimmt. So werden Veränderungen an der Registry, zum System hinzugefügte Dateien, geöffnete Netzwerk-Ports, Änderungen an den Zugriffsrechten von Benutzerkonten und hinzugefügte Dienste ermittelt.

Dazu legt Attack Surface Analyzer einen Snapshot an, in dem der aktuelle Zustand des Systems gespeichert ist. Nachdem ein Programm installiert oder ausgeführt wurde, ►



www.onlinepc.ch/abo oder mail an onlinepc@edp.ch

PRAXIS MICROSOFT SOFTWARE CENTER

muss Attack Surface Analyzer ein weiteres Mal ausgeführt werden. Anhand der beiden Snapshots werden dann die Änderungen festgestellt. So lassen sich Schwachstellen und Angriffspunkte eines Rechners aufspüren.

Sie finden Microsoft Attack Surface Analyzer in der Rubrik "Sicherheit" in einer 32- und einer 64-Bit-Version.

Windows Live Mesh 2011

Windows Live Mesh funktioniert ähnlich wie Dropbox und synchronisiert Daten eines Cloud-Speicherdienstes mit dem lokalen Rechner. Als Cloud-Speicherplatz ste greift Mesh auf Skydrive zurück, ein (Bil Dropbox-Pendant von Microsoft. Mesh kann aber weit mehr, als einfach nur Dateien eines bestimmten Verzeichnisses zu synchronisieren (Bild H).

Mesh synchronisiert die Dateien auf Wunsch auch direkt zwischen mehreren Computern, ohne dabei den Umweg über einen Cloud-Speicherplatz zu gehen. Auch Programmeinstellungen des Internet Explorers oder von Microsoft Office lassen sich mit Mesh synchronisieren. So lassen sich etwa Lesezeichen, Vorlagen, Wörterbücher oder E-Mail-Signaturen auf mehrere Rechner verteilen.

Die mit Mesh verbundenen Rechner lassen sich ausserdem per Remote-Zugriff steuern. Dieser funktioniert ähnlich wie eine Remotedesktopverbindung oder Teamviewer.

Damit Sie Windows Live Mesh nutzen können, benötigen Sie ein Windows-Live-oder Outlook.com-Konto.

Sie finden Windows Live Mesh 2011 in der Rubrik "Anwendungen".

Windows ADK für Windows 8

Das Windows Assessment and Deployment Kit für Windows 8 passt die Installation von Windows 8 an und automatisiert sie. So lassen sich etwa individuelle Installationsdatenträger erstellen und die Installation lässt sich unbeaufsichtigt durchführen.

Im ADK sind verschiedene Tools enthalten, etwa zum Bearbeiten von Windows-Installati-

Ort angeben		
Accessed and Deployment Kit sull design Computer is	ndulliaron	
Installationspfact		
		Contractor
Citragen File, (40) Official Statut.	ihen seperaten Computer he	nuteriale
Cirkupan Fac (48) Millindow KutAD © Kussiment and Diployment KF for dis Instalation auf e Countoelphat [3:07x85/Sourchastr/Microws Kold/INAK	enem separaten Computer he	Interfactore Destructions
C Program Files all Differences (2012) © Assessment and Diployment RF for the Installation aufor Developithel Schweit/Assessment/Monitors (2012) RVCK	einem separatem Computer Ne	interfactore Interfactore
Consumer for all the second se	enem separaten Computer he 5.8 0.8	behater.

Windows ADK: Wählen Sie hier aus, ob Sie das ADK auf diesem oder einem anderen Rechner installieren möchten (Bild I)



Windows Live Mesh: Das Tool synchronisiert Ordner und Programmeinstellungen und braucht dazu nicht zwingend einen Cloud-Speicherdienst (Bild H)

ons-Images oder zum Umziehen von Benutzerdaten. Auch die Windows Preinstallation Environment ist enthalten. Sie ist die Grundlage für Windows-Live-Sticks.

Für das Windows ADK benötigen Sie rund 5 GByte freien Speicherplatz. Diese 5 GByte Daten lädt das Installationsprogramm nachträglich aus dem Internet. Vor dem Download haben Sie die Wahl, das ADK direkt zu installieren oder für eine spätere Installation auf einem anderen Rechner zu speichern (Bild I).

Sie finden das Windows ADK für Windows 8 in der Rubrik "Windows 7 & 8".

Visual Studio Express 2012 für Windows 8

Visual Studio ist eine Entwicklungsumgebung für Software. Die Express-Version ist kostenlos und im Funktionsumfang eingeschränkt. Visual Studio für Windows 8 enthält aber alle notwendigen Tools, um Windows-Apps zu entwickeln. Dazu gehören ein Code-Editor, ein Debugger, um Fehler zu finden, und ein Gerätesimulator, um die programmierten Apps auf PCs, Smartphones und Tablets zu simulieren. Der Code-Editor beherrscht die Programmiersprachen und Sprachkonstrukte HTML5/Javascript, C++, C# und Visual Basic.

Das Programmpaket liegt als ISO-Datei vor. Sie benötigen entweder ein Packprogramm, das ISO-Dateien öffnen kann, oder Sie brennen die ISO-Datei als CD, um die Entwicklungsumgebung installieren zu können.

Sie finden Visual Studio Express 2012 für Windows 8 in der Rubrik "Anwendungen".

Visual Studio Express 2012 für das Web

Visual Studio Express 2012 für das Web ist ein Programm, um Webanwendungen und Webdienste auf Basis von ASP.NET zu entwickeln.

Sie finden Visual Studio Express 2012 für das Web in der Rubrik "Anwendungen".

ISO-Image für die Sicherheit

Microsoft fasst die Patches und Aktualisierungen, die zum Patchday eines Monats veröffentlicht werden, als ISO-Image für die Sicherheit zusammen. Die Images enthalten alle Betriebssystem- und Sprachenvarianten, was sie sehr gross macht. So ist etwa das ISO-Image für die Sicherheit vom August 2012 3,3 GByte gross.

Sie finden die im Jahr 2012 bisher erschienenen ISO-Images für die Sicherheit in der Rubrik "Sicherheit".

Internet Information Services 8.0 Express

Internet Information Services 8.0 Express, auch kurz IIS genannt, ist ein kompakter, aber vollständiger Webserver (Bild K). Er ist für Entwickler optimiert, damit diese ein Testsystem für Webanwendungen

zur Verfügung haben und dabei die gleichen Bedingungen und Funktionen wie auf einem Produktivsystem vorfinden.

IIS ist für die Entwicklung von Webanwendungen auf Basis von ASP.NET ausgelegt und somit nicht für die Programmierung mit PHP und MySQL geeignet.

IIS 8.0 Express ist so konfiguriert, dass nur selten Administratorrechte benötigt werden

11 It's 8.0 Express-Setup			
IIS 8.0 Express wird installer	ET.		-
Warten Sie, während 125 8.0 Expr	ess durch den Setu	p-Assistenten insta	Bert wird.
Statue: Neue Dataien werden	kopiert		
Ŧ			

IIS 8.0 Express: Der Webserver benötigt nur selten Administratorrechte – die Installation ist sogar komplett ohne Administratorrechte möglich (Bild K)

und der Webserver ohne Administratorkonto betrieben werden kann.

Sie finden Internet Information Services 8.0 Express in der Rubrik "Internet und Netzwerk" als 32- und 64-Bit-Version.

Microsoft Office 2010 Service Pack 1

Das Service Pack 1 enthält alle bisher veröffentlichten Patches und Aktualisierungen.

Sie finden Microsoft Office 2010 Service Pack 1 in der Rubrik "Service Packs" als 32und 64-Bit-Version.

Mark Lubkowitz

Weitere Infos

www.microsoft.com/de-de/download/default.aspx Download-Center von Microsoft



ASUS VivoTab Die neue Art der mobilen Produktivität



Kompromisslose Produktivität

Windows 8 Intel® Atom™ Z2760 Dual-core CPU @ 1.8 GHz : vielseitiger Wacom® Digitizer Stylus

Aussergewöhnliche Unterhaltung

11.6" Super IPS+ Panel mit ASUS TruVivid Technologie vier Lautsprecher mit SonicMaster Audio Technologie 8MP Kamera mit F/2.2 Blende and LED Blitz

Echte Erweiterbarkeit

abnehmbare Tastatur mit Touchpad und USB Ports 19 Stunden Batterielaufzeit mit Tastatur kompatibel mit Windows® Desktop Applikationen

Schön, schnell und flüssig 🛛 🕂 Windows 8

Tipps zu Windows XP, Vista und 7

WINDOWS 7 An Taskleiste anheften

Einigen Anwendungen fehlt bei einem Rechtsklick auf deren Taskleistensymbol die Funktion "Dieses Programm an Taskleiste anheften". Das ist etwa bei Open Office der Fall.

Abhilfe schafft das Hinzufügen der EXE-Datei: Navigieren Sie im Windows-Explorer in den Installationsordner des entsprechenden Programms. Ziehen Sie die EXE-Datei

mit der Maus in die Taskleiste, bis der Tooltipp "An Taskleiste anheften" erscheint (Bild A).

WINDOWS 7

Aufgeräumte Energieoptionen

Windows bietet in der Systemsteuerung standardmässig drei oder mehr Energiesparpläne zur Konfiguration an. Da ohnehin nur ein Energiesparplan aktiv sein kann, löschen Sie für mehr Übersicht die anderen einfach.

Öffnen Sie dazu die Eingabeaufforderung mit [Windows R] und cmd. Der Befehl power cfg·-list zeigt eine Liste aller Energiesparpläne an. Mit dem Befehl powercfg·delete·Nummer löschen Sie einen Energiesparplan. Ersetzen Sie dabei Nummer durch die mit dem vorherigen Befehl angezeigte Nummer eines Energiesparplans.



An Taskleiste anheften: Einigen Verknüpfungen zu Anwendungen fehlt der Kontextmenüeintrag zum Anheften an die Taskleiste. Fügen Sie in diesem Fall der Taskleiste die EXE-Datei hinzu (Bild A)

WINDOWS VISTA UND 7 Funkkanäle der Nachbarn

Viele WLAN-Router, zum Beispiel die Fritzbox, zeigen an, welche Kanäle andere Funknetze im Empfangsbereich nutzen. Falls Ihr Router diese Funktion nicht bietet, dann hilft Windows Ihnen auf beliebigen Computern mit WLAN-Empfänger weiter.

Öffnen Sie die Kommandozeile mit [Windows R] und **cmd**. Geben Sie folgenden Befehl ein und bestätigen Sie mit der Eingabetaste:

```
netsh*wlan*show*networks*
mode=bssid
```

Sie erhalten eine Übersicht über alle Funknetze in der Nähe. Unter "Kanal" sehen Sie, welchen Kanal ein WLAN jeweils nutzt. Konfigurieren Sie nun Ihren Router so, dass er einen WLAN-Kanal nutzt, der möglichst weit von bereits belegten Kanälen entfernt ist. Wenn beispielsweise die Kanäle 1, 3, 5 und 7 belegt sind, dann nutzen Sie den Kanal 10.

windows xP, VISTA UND 7 Schnelle Eigenschaften

Die Eigenschaften von Dateien und Ordnern öffnen Sie, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol klicken und "Eigenschaften" wählen.

Das ist umständlich. Klicken Sie stattdessen einfach mit gedrückter Taste [Alt] doppelt auf das entsprechende Symbol.

windows vista und 7 Pfad kopieren

Durch Anklicken einzelner Ordner eines Pfads in der Adressleiste im Windows-Explorer springen Sie direkt in diesen Ordner.

Einen Pfad kopieren Sie mit einem Trick in die Zwischenablage: Klicken Sie auf eine freie Stelle in der Adressleiste. Windows zeigt den Pfad an und markiert ihn auch gleich. Mit [Strg C] landet er in der Zwischenablage. Mit [Strg V] fügen Sie ihn an beliebiger Stelle aus der Zwischenablage wieder ein.

Windows-Tipp des Monats: Versteckter Bowser-Verlauf

Es reicht nicht aus, den Verlauf im Browser zu löschen: Auch Windows merkt sich alle Webseiten, die Sie besucht haben.

So bekommen Sie bereits be-

suchte Webseiten heraus: Öffnen

Sie die Eingabeaufforderung mit

[Windows R] und cmd. Geben Sie

displaydns | find

Windows zeigt zwar nicht die ge-

samte Internetadresse an, son-

"Eintragsname"

folgenden Befehl ein:

1 ipconfig /

dern nur die Domainnamen – aber viele Domainnamen sind aussagekräftig genug (Bild B).

Darum speichert Windows besuchte Internetadressen: Hinter jeder Internetadresse verbirgt sich eine IP-Ad-

C: Vindow/system2/condexe C: Vindow/system2/condexe Eintragsname . . . : cdn3.spiegel.de Eintragsname . . . : free.playboy.de Eintragsname . . . : www.pageplace.de Eintragsname . . . : www.pageplace.de Eintragsname . . . : x.ligatus.com Eintragsname . . . : x.ligatus.com Eintragsname . . . : www.spiegel.de Eintragsname . . . : www.spiegel.de Eintragsname . . . : www.bunnystore.de Eintragsname . . . : www.bunnystore.de Eintragsname . . . : www.bunnystore.de Eintragsname . . . : wissen.spiegel.de Eintragsname . . . : imagecache.playboy.mrz.tfag.de

Versteckter Browser-Verlauf: Nicht nur der Browser speichert besuchte Webadressen, sondern auch Windows. So lässt sich jederzeit herausfinden, welche Seiten Sie besucht haben (Bild B)

resse. Damit der Browser weiss, welche IP-Adresse hinter einer zu öffnenden Internetadresse steckt, fragt Windows die IP-Adresse im Internet ab. Um bei einem erneuten Öffnen derselben Internetadresse die IP-Adresse sofort parat zu haben, speichert Windows diese für einige Zeit.

So löschen Sie die Liste besuchter Internetadressen: Rufen Sie die Kommandozeile auf mit [Windows R]. Geben Sie anschliessend auf der Eingabeaufforderung ipconfig·/ flushdns ein.

WINDOWS 7

Individuelles "Senden an"

Der Kontextmenüeintrag "Senden an" ermöglicht es, eine Datei mit einem Klick auf ein anderes Laufwerk zu verschieben oder als ZIP-Archiv zu packen. So erweitern Sie den Menüeintrag "Senden an" um beliebige eigene Einträge:

Geben Sie im Windows-Explorer in die Adresszeile folgenden Pfad ein und drücken Sie die Eingabetaste (Bild C):



C:\Users\Horst\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo

Individuelles "Senden an": Den Kontextmenüeintrag "Senden an" erweitern Sie um beliebige Einträge. Dazu navigieren Sie im Windows-Explorer in dieses Verzeichnis (Bild C)

1 %USERPROFILE%\Appdata\
Roaming\Microsoft\Windows\SendTo

Legen Sie in diesem Ordner beliebige Verknüpfungen zu Laufwerken und Ordnern an. Sie tauchen fortan automatisch im Kontextmenü unter "Senden an" als Ziel auf.

WINDOWS XP, VISTA UND 7

Desktop mit Webseiten

Mit einem einfachen Trick legen Sie ohne Aufwand Verknüpfungen zu Webseiten auf dem Desktop an: Ziehen Sie im Webbrowser aus der

Welche Progr	mme sollen beim Start nicht	ausgeführt werden?
Wählen Sie die Pro	gramme aus, die beim Start von Wind	ows nicht ausgeführt werden sollen.
Google Updat	1	
Google Drive		
Dropbox		

Systembremsen ermitteln: Hier zeigt die Problembehandlung von Windows sämtliche Programme an, die im Hintergrund mit Windows starten (Bild D)

Adresszeile das Symbol links neben der Internetadresse auf den Desktop.

windows 7 Alter Task-Manager

und danach erst auf [Tab].

Die Tastenkombination [Alt Tab] zeigt den Task-Manager an, mit dem Sie zwischen geöffneten Fenstern wechseln. Wer lieber den alten und übersichtlicheren Task-Manager aus Windows XP nutzt, findet ihn weiterhin: Drücken Sie mit gedrückter Taste [Alt] kurz auf [Alt Gr]

WINDOWS 7 Programmstart

als Admin Programme starten Sie als Admin, indem Sie mit den beiden gedrückten Tasten [Strg Umschalt] doppelt auf das Programmsymbol klicken.

Damit entfällt der Umweg über den Kontextmenüeintrag "Als Administrator ausführen".

WINDOWS 7

Systembremsen ermitteln

Windows 7 untersucht sich mit der Problembehandlung selbst und erkennt, welche Einstellungen das System ausbremsen.

So nutzen Sie die Problembehandlung: Geben Sie im Startmenü in das Suchfeld **problem** ein. Klicken Sie auf "Problembehandlung". Wählen Sie im neuen Fenster den Eintrag "Nach Leistungsproblemen suchen". Es startet ein Tool, das PC-Bremsen automatisch analysiert. Fahren Sie fort mit "Weiter".

Im ersten Schritt zeigt Ihnen das Tool Programme an, die automatisch mit Windows starten. Markieren Sie diejenigen Anwendungen, deren automatischen Start Sie abschalten möchten (Bild D). Bestätigen Sie mit "Weiter". Windows sucht nach weiteren Systembremsen und zeigt Sie Ihnen an. Um die Bremsen abzuschalten, klicken Sie auf "Diese Reparaturen als Administrator ausführen".

Alex Wilde/kpf

Symbolgrössen

Um die Grösse von Symbolen auf dem Desktop und im Windows-Explorer zu ändern, sind weder ein zusätzliches Tool noch komplizierte Registry-Änderungen nötig.

Drehen Sie mit gedrückter Taste [Strg] am Mausrad. Wenn Sie das Mausrad nach oben drehen, dann vergrössern sich die Symbole, drehen Sie nach unten, werden sie kleiner.

Auf dem Desktop stellen Sie die Standardgrösse der Symbole wieder her, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop klicken. Wählen Sie "Ansicht, Mittelgrosse Symbole".



COMARCH ERI



Microsoft Dynamics

- Welche Lösung passt am besten zu Ihrem Unternehmen?
- Worauf sollten Sie bei der Auswahl von ERP-Software achten?

Jetzt anmelden unter: www.software-contest.ch

> zusätzlich 10% Rabatt für Online PC-Leser mit Code SOC686024

Software-Tipps



WORD AB VERSION 2002

Hoch und quer drucken

So drucken Sie in Microsoft Word Seiten abwechselnd im Hoch- und Querformat aus.

Dazu positionieren Sie den Cursor ans Ende der letzten Hochformat-Seite. In älteren Word-Versionen wählen Sie "Einfügen, Manueller Umbruch…" und dann unter "Abschnittsumbruch" die Option "Nächste Seite". Ab Word 2007 finden Sie die Option "Ab-

schnittsumbrüche, Nächste Seite" im Register "Seitenlayout" unter "Seite einrichten, Umbrüche". Über "Ausrichtung" ändern Sie das Format auf "Querformat".

EXCEL AB VERSION 2002 Diagramm korrigieren

Gewöhnlich korrigieren Sie Diagramme in Microsoft Excel über die zugehörigen Tabellen. Bis zu Version 2003 von Excel können Sie auch den umgekehrten Weg gehen. Korrigieren Sie die Tabellen über die Diagramme.



Diagramm korrigieren mit Excel: Die Höhe der abgebildeten Säule lässt sich mit der Maus schnell korrigieren. Der Tabellenwert wird dabei automatisch angepasst (Bild A)

> Erstellen Sie eine Beispieltabelle und geben in einer Spalte untereinander eine Reihe von Werten ein. Dann markieren Sie die Zellen und wechseln zu "Einfügen, Diagramm…". Wählen Sie im Assistenten zum Beispiel "Säule" und klicken Sie auf "Weiter".

> Jetzt klicken Sie im Diagramm einen Datenpunkt an. Wenn Sie den Mauszeiger an den oberen Rand der Säule bewegen, dann ändert er sich in einen Pfeil mit Spitzen nach oben und unten. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Säule auf die gewünschte Höhe (Bild A). Die Zahl passt sich an.

Software-Tipp des Monats: Desktop-Video aufnehmen

VLC Media Player zeichnet ab Version 2 auch Vorgänge auf dem Bildschirm auf – zum Beispiel, um Tutorials zu erstellen.

Wählen Sie zunächst in VLC Media Player "Medien, Aufnahmegerät öffnen..." und anschliessend aus dem Aufklappmenü "Aufnahmemodus" die Option "Desktop" (kostenlos, www.videolan.org und auf (). Stellen Sie danach zuerst eine geeignete Wiederholrate für die Aufnahme ein. Fünf Bilder pro Sekunde sind meist ausreichend.

Klicken Sie dann auf den kleinen Pfeil neben der Schaltfläche "Wiedergabe" und wählen Sie "Konvertieren". Geben Sie eine Zieldatei an. Wichtig ist, dass Sie die Dateiendung nicht vergessen, etwa "Desktop.mp4". Mit der Schaltfläche "Durchsuchen" legen Sie gegebenenfalls den Speicherpfad fest. Ein Klick auf "Start" setzt die Aufzeichnung in Gang.

> Minimieren Sie nun das VLC-Fenster und führen Sie die Aktionen aus, die Sie aufzeichnen möchten. Zum Abschluss öffnen Sie das VLC-Fenster noch einmal und wählen "Wiedergabe, Stopp". Danach können Sie die aufgezeichnete Datei mit dem Player öffnen (Bild C).

> Da die gleichzeitige Aufnahme des Tons nicht möglich ist, müssen Sie Sprache und Hintergrundmusik getrennt aufzeichnen und später zusammenmischen.



Höhenprofil anzeigen in Google Earth: Zuerst markieren Sie die gewählte Route. Danach zeigt Google Earth an, welche Steigungen Sie erwarten (Bild B)

GOOGLE EARTH AB VERSION 5 Höhenprofil anzeigen

Google Earth ermittelt vor einer Bergwanderung oder einer Radtour, welche Steigungen zu bewältigen sind (kostenlos, www.google. de/earth/index.html). Rufen Sie Google Earth auf, zoomen Sie in das Zielgebiet und wählen Sie "Hinzufügen, Pfad". Zeichnen Sie nun die geplante Wegstrecke nach, indem Sie in kleinen Schritten aufeinander folgende Punkte der Strecke anklicken. Die Eingabe schliessen Sie mit einem Klick auf "OK" im Pfadfenster ab. Wählen Sie dann links im Orte-Verzeichnis den Pfad aus. Im Kontextmenü aktivieren Sie die Option "Höhenprofil anzeigen" (Bild B). Drucken Sie das Digramm bei Bedarf aus.

word ab version 2007 Grafikdruck verhindern

Für den Ausdruck lassen sich Grafiken in einem Word-Dokument ausblenden.

Über das "Datei"-Menü von Office 2010 beziehungsweise die Office-Schaltfläche von Office 2007 gelangen Sie zur Optionenauswahl. Entfernen Sie unter "Anzeige, Druckoptionen" das Häkchen vor "In Word erstellte Zeichnungen drucken".

WORD AB VERSION 2007

Formate anpassen

Die Standard-Formatzuweisungen in Word lassen sich ändern, etwa die Kennzeichnung von Hyperlinks.

Dazu klicken Sie auf der Registerkarte "Start" im Bereich "Formatvorlagen" auf den kleinen Pfeil in der rechten unteren Ecke. Im folgenden Fenster klicken Sie unten auf die dritte Schaltfläche "Formatvorlagen verwalten" (Bild D). Im nächsten Dialog wählen Sie



Desktop-Video aufnehmen: Ab Version 2 zeichnet der VLC Media Player auch die Aktionen auf dem Windows-Desktop aufzeichnen (Bild C)

SOFTWARE-TIPPS PRAXIS

auf der Registerkarte "Bearbeiten" in der Liste "Formatvorlage zum Bearbeiten auswählen" den gewünschten Eintrag, zum Beispiel "Hyperlink". Klicken Sie dann neben der Vorschau auf die Schaltfläche "Ändern…" und nehmen Sie im folgenden Fenster die gewünschten Einstellungen vor. Deaktivieren Sie hier etwa die Unterstreichung und wählen Sie die Schriftfarbe Rot.

word AB VERSION 2007 Inhaltsverzeichnis

Der freie Platz zwischen Überschrift und Seitenzahl in einem Inhaltsverzeichnis lässt sich

Contraction of the Contraction o	
Mail Entage Selerdo Venoris Serokan Übriget Ansahl Erdwick Add.bis J	areast int
Kapitel 1: Einführung	2
Kapitel 2: Grundlagen der Ausbildung	8
Kapitel 3: Inhalte der Ausbildung	
Kapitel 4: Prüfungen	
Kapitel 5: Aligemeine Hinweise	
Stichwortserzeichnis	Ι 🕺
Sense 1 van 1. Worten 27 🔮 🦉 🗐 🖬 🖬 🖬 🖓 🖓 👘	•

Inhaltsverzeichnis in Word: Die Punkte zwischen Überschrift und Seitenzahl füllen Sie schnell mit der angepassten Tabulatorfunktion (Bild E) über die Tabulatorfunktion mit Punkten füllen.

Zuerst klicken Sie auf der Registerkarte "Start" unter "Absatz" auf den kleinen Pfeil unten rechts und dann im folgenden Fenster unten links auf die Schaltfläche "Tabstopps...". Geben Sie anschliessend die Position in Zentimetern ein, etwa 15, wählen Sie danach unter Ausrichtung "Rechts" und entscheiden Sie sich schliesslich unter Füllzeichen für die Punkte. Klicken Sie auf "Festlegen" und "OK".

Wenn Sie jetzt die Tabulatortaste drücken, dann füllt sich die Zeile bis zum Ende mit Punkten (Bild E). Fügen Sie neue Zeilen per Umbruch ein, wird der Tabulator automatisch übernommen. Sind bereits mehrere

len per Umbruch ein, wird der Tabulator automatisch übernommen. Sind bereits mehrere Zeilen zum Füllen vorhanden, dann markieren Sie zuerst alle Zeilen, bevor Sie den Tabulator einrichten.

EXCEL AB VERSION 2002 Selektiv entsperren

Ein Arbeitsblatt von Excel lässt sich so manipulieren, dass Eingaben nur in einzelnen Zellen erlaubt sind.

🚓 d 🤊 U O 🗤 (🖓 🚱 📄 Dokument	1 - Microsoft	
Start Einfäge Seitenla Verweis Sendun Obergrs #	Anister Entwick	Add-Im Acrobat 8
Calibri (Teckbryed) - 11 Fridgen - F & U - de x, x' Ø V - A - A - A' A' A Schwart - A' A'	A	AA Deartheiten
ab Herbst 2012.	Formativorlagen	
Alle Angebote unseres Katalogs finden Sie auch im Internet unter www.costacom.net und im aktueller	Verscheu and Verlenaphe F	nigen ormetvorlegen deaktiv D Optor
ieite: 1 von 1 Worter: 17 🕉 🚺 🖾 😂 🖬	100 N (-)	- D - D

Formate anpassen mit Word: Die Standard-Formatvorlage lässt sich so anpassen, dass Hyperlinks den Unterstrich verlieren und die Farbe wechseln (Bild D)

> Zunächst markieren Sie die erlaubten Zellen, indem Sie diese bei gedrückter [Strg]-Taste anklicken. Wählen Sie dann "Format, Zellen..." und deaktivieren Sie auf der Registerkarte "Schutz" die Option "Gesperrt". Wählen Sie dann "Extras, Schutz, Blatt schützen...". Achten Sie darauf, dass die Option "Arbeitsblatt und Inhalt gesperrter Zellen schützen" markiert ist, und geben Sie ein Passwort ein. Nun sind Eingaben nur noch in den zuvor entsperrten Zellen möglich.

> > Ulli Eike/jb

LESERAKTIONEN

43% Rabat

Belkin iPad 2/3 Slim Folio Stand

Das schicke Etui mit weicher Fütterung schützt das iPad vor Kratzern und Abnutzung. Die Abdeckung an der Oberseite dient zum Schutz des Displays. Das Etui ist leicht und passgenau und lässt sich bequem in einer anderen Tasche verstauen. Dank des sicheren Verschlusses kann das iPad nicht herausrutschen.

- sehr schlank und leicht
- stets der optimale Blickwinkel
- flache Ausrichtung zum Tippenstabile Konstruktion zum Schutz
- vor Kratzern und Abnutzung
- Abdeckung zum Schutz des Displays
- weiches Futter
- sicherer Verschluss10 Jahre Hersteller-
- garantie

Nur Fr. 29.90 statt 59.90 Weitere Infos: www.thali.ch



Fondue Set

Set bestehend aus Original-Caso-Induktionsfeld und induktionsfähigem Fondue-Caquelon im Wert von Fr. 78.–. Dazu gratis: Sechs Fondue-Gabeln im Wert von Fr. 15.–.

- Glaskeramik-Oberfläche, daher sehr einfache und leichte Reinigung
- Sensor-Touch-Bedienung
- Booster 20 Sekunden volle Leistung mit 2'100 Watt; danach regelt die Steuerung automatisch in die voreingestellte Auswahl (z.B. 80° Celsius) zurück
- flüsterleiser Lüfter
- grosse doppelte Digitalanzeige
- Timer, Leistungsstufen und Temperatur einzeln einstellbar
- Temperaturvorwahl ca. 60° C 220° C einstellbar
- sicher durch automatische Topferkennung
- automatischer
 Überhitzungsschutz
 modernes Design

Nur Fr. 170.– statt 298.– Weitere Infos: www.astavel.ch

Diese und weitere Aktionen für Abonnenten von Online PC jetzt bestellen unter www.onlinepc.ch/leseraktionen

Firefox 16.0.1



Firefox hat jetzt eine Kommandozeile. Ausserdem bekommt der Browser ein neues Design. Nettes Detail: Die Einstellungen bearbeiten Sie nun in einem neuen Tab.

n Sachen Versionsnummern ist Firefox bereits am Internet Explorer vorbeigezogen und hat Google Chrome bald eingeholt (kostenlos, www.mozilla.org/de/firefox und auf). Pünktlich alle sechs Wochen erscheint eine neue Version des Browsers. Oft muss man die Neuerungen aber mit der Lupe suchen.

Bei Firefox 16.0.1 ist es anders: Diesmal haben die Entwickler den Browser mit grundlegend neuen Funktionen versehen. Dazu gehören

die Kommandozeile, das neue Theme Australis und die Unterstützung von Web Apps.

Die finale Version von Firefox 16.0.1 erschien am 9. Oktober 2012. Nicht alle hier vorgestellten Neuerungen haben es in die finale Version geschafft. So etwa das im kommenden Abschnitt vorgestellte neue Design Australis.

Australis

Mozilla will mit dem Projekt Australis das Aussehen des Browsers auf allen Plattformen vereinheitlichen. Er soll auf dem Rechner genauso erscheinen wie auf einem Smartphone oder einem Tablet.

Um einen Blick auf die neue Optik zu werfen, installieren Sie eine spezielle Nightly-Build-Version von Firefox 16.0.1.

Sie finden die Nightly Build mit Australis unter http://msujaws.wordpress.com/2012/06/ 18/get-a-sneak-preview-at-the-new-australistabs-windows-only. Die Nightly-Build-Version



Neues Design Australis: Die Tabs sind nicht mehr eckig, sondern abgerundet. Tabs im Hintergrund sind rahmenlos. Überhaupt sieht Firefox immer mehr aus wie Google Chrome (Bild A)

lässt sich parallel zu anderen Firefox-Versionen installieren.

Tab-Optik

Die Optik von Firefox mit Australis ähnelt immer mehr der von Google Chrome. Die Tabs sind nicht mehr eckig, sondern abgerundet. Tabs, die nicht den Fokus haben und im Hintergrund liegen, haben gar keinen Rahmen mehr (Bild A).

Einstellungen als Tab

Die Einstellungen zeigt Firefox künftig nicht mehr in einem eigenen Fenster, sondern in einem Tab. Die Funktion ist bereits vorhanden, aber derzeit noch deaktiviert. Um sie einzuschalten, geben Sie about:config in das Adressfeld des Browsers ein. Suchen Sie nach der Einstellung browser.preferences.in Content. Ein Doppelklick auf die Einstellung setzt deren Wert auf "true". Wenn Sie jetzt über das "Extras"-Menü die Einstellungen aufrufen, dann erscheinen diese in einem neuen Tab (Bild B).

Die Einteilung der Reiter und die Einstellungen selbst bleiben in Firefox 16.0.1 unverändert.

Download-Manager

Teil des Australis-Projekts ist auch der neue Download-Manager. Er soll in Zukunft ebenfalls kein eigenes Fenster mehr erhalten, sondern in die Navigations-Symbolleiste wechseln. Dort zeigt dann ein kleiner grü-

ner Balken den Fortschritt des Downloads an. Diese Funktion ist allerdings noch nicht fer-

tig und wird wahrscheinlich erst in Firefox 17 eingebaut.

Kommandozeile

Eine weitere grundlegende Neuerung von Firefox 16 ist die Kommandozeile. Sie funktioniert ähnlich wie die Eingabeaufforderung von Windows. Sie blenden die Kommandozeile ein, indem Sie [Umschalt F2] drücken oder "Extras, Web-Entwickler, Entwickler-Symbolleiste" wählen. Anders als es der Name nahelegt, ist die Kommandozeile aber keineswegs nur für Entwickler interessant.

Um zu sehen, welche Befehle die Kommandozeile versteht, geben Sie help ein (Bild C), help·kommando liefert Ihnen eine Hilfe zu dem entsprechenden Kommando. In der aktuellen Version kennt Firefox 16 Befehle. In Zukunft sollen weitere Befehle hinzukommen.



Einstellungen: Die Einstellungen von Firefox erscheinen nicht mehr in einem separaten Fenster, sondern in einem neuen Tab (Bild B)

Kommandozeile: Derzeit kennt Firefox 16 Kommandos, es sollen noch mehr werden (Bild C)

Kommandos

Mit den Befehlen der Kommandozeile lassen sich zum Beispiel Browsereinstellungen ändern, Cookies auslesen und Screenshots erstellen.

Um etwa die Cookies anzuzeigen, die Ihnen die aktuelle Webseite unterjubelt, geben Sie cookie·list in die Kommandozeile ein. Sie erhalten eine Liste der Cookies mit Namen und Wert.

Firefox 16.0.1 kann Bildschirmfotos aufnehmen. Wenn Sie help·screenshot in die Kommandozeile eingeben, dann zeigt Firefox Ihnen die benötigten Parameter. Das sind Dateiname, Verzögerung und die Angabe, ob Elemente ausserhalb des sichtbaren Bereichs erfasst werden sollen.

Der Befehl screenshot·bild.png •0•true nimmt also ohne Zeitverzögerung die komplette aktuelle Webseite auf und speichert sie unter dem Namen "bild.png". Die Datei liegt danach im Download-Verzeichnis.

Die Add-ons des Browsers lassen sich direkt über die Kommandozeile anzeigen: addon·list zeigt alle installierten Add-ons samt Versionsnummern an. Deaktivierte Add-ons sind durchgestrichen (Bild D). Das Kommando restart führt einen Neustart des Browsers durch.

Web-Konsole

In der neuen Entwickler-Symbolleiste finden Sie neben der Kommandozeile noch "Web-Konsole", "Untersuchen" und "Debugger". Das ist vor allem für Webentwickler interessant: In der Web-Konsole sehen Sie im Reiter "Netz", welche Elemente der aktuellen Webseite in Wirklichkeit von Drittanbietern sind.

Wenn Sie einen Link anklicken, dann sehen Sie in einem neuen Fenster den Header der entsprechenden Webseite.

Web Apps

Web Apps sind kleine, eigenständige Programme, die im Browser laufen. Add-ons sind im Unterschied dazu Teil des Browsers und erweitern dessen Funktionen. Web Apps verwenden Webtechniken wie HTML5, Javascript und CSS. Damit sind sie prinzipiell für PCs, Smartphones und Tablet-PCs gleichermassen geeignet.



Persona: Mit den Kontodaten von Persona können Sie sich auch auf vielen anderen Webseiten anmelden (Bild F)



Kommandozeile: Der Befehl addon·list zeigt, welche Erweiterungen Sie installiert haben und welche inaktiv sind (Bild D)

Firefox 16.0.1 ist die erste Version, die Web Apps grundsätzlich unterstützt. Die Sammelstelle für Web Apps ist der Mozilla Marketplace. Er befindet sich auf der Webseite https://marketplace.mozilla.org. Zu Redaktionsschluss war der Marketplace für Anwender allerdings noch nicht geöffnet.

Der neue Marketplace funktioniert in etwa so wie der Apple App Store und Google Play.

Im Marketplace wird es eine Suchfunktion für Web Apps geben sowie ein Menü, über das man zu den beliebtesten Web Apps und zu den Kategorien gelangt. Das sind "Bücher", "Business", "Bildung", "Unterhaltung & Sport", "Spiele", "Gesundheit & Fitness", "Lifestyle, "Musik", "News & Wetter", "Fotos & Medien", "Produktivität", "Social & Kommunikation", "Reisen" und "Utilities".

Nach der Installation erscheinen die Web Apps auf dem Desktop und im Startmenü. Entfernen lassen sie sich über die Systemsteuerung.

Bedienoberfläche

Einige kleinere Änderungen in Firefox

16 betreffen die Bedienoberfläche. Wenn Sie etwas in das Adressfeld eintippen, dann schlägt Ihnen Firefox Adressen vor, in denen das Eingetippte vorkommt. Neu ist, dass die Übereinstimmungen deutlicher hervorgehoben sind.

Leicht verändert sehen auch die Panels aus, die auftauchen, wenn Sie ein Passwort speichern oder ein Lesezeichen setzen. Gleiches gilt für die rote Hinweisleiste bei als Betrugsversuch gemeldeten Webseiten.

Die Entwickler haben auch einige Menüs aufgeräumt. So gibt es in den Kontextmenüs "Link senden" nicht mehr. "Grafik senden…" heisst jetzt "Grafik per E-Mail senden…". Zudem sind die Einträge "Stopp" und "Neu laden" kombiniert und nur das jeweils benötigte Menüelement wird angezeigt.

Garbage Collector

Der Garbage Collector, der nicht mehr benötigte Ressourcen löscht, arbeitet nun schneller. Sie können ihm bei der Arbeit zusehen, indem Sie in das Adressfeld **about:memory** eingeben. Es erscheint eine Liste mit allen Elementen, die Speicherplatz benötigen (Bild E). Ganz oben steht die Summe in Megabyte. Wenn Sie alle paar Sekunden auf "Update" klicken, dann sehen Sie, wie dieser Wert abnimmt.

Persona

Persona war früher eine andere Bezeichnung für die Themes von Firefox. Inzwischen meint Persona aber ein Benutzerkonto, mit dem Sie sich auf allen teilnehmenden Webseiten anmelden können. Das ähnelt Open ID. Sie brauchen sich also weniger Kontodaten zu merken (Bild F). Um sich bei Persona anzumelden, rufen Sie https://login.persona.org auf und registrieren sich anschliessend mit E-Mail-Adresse und Passwort.

about memory +				
B aboutmemory	∯ ₹ C	W - Wikipedia (de)	P #	D-
				3
Main Process				
Explicit Allocations				
\$2.85 MB (100.08) emplicit				
	window			
	non-window-global			
-10.83 MD (29.978)	++ (195 tiny)			
-2.35 ND (15.1/4)	compartment (pyster	n vrincipal), rest	NL	
-1.41 185 (02	.25%) objecte			
-0.92 189	(01.46%) - sea-funct	ton		
-a.50 HB	(00.794) - function			
-0.69 300 (01	.098) ++ (6 cing)			
-1.15 MD (01.03	e) ++ (o ting)	a faincing11, ches		
	The second se	w arresterit cere		

Garbage Collector: Wenn Sie im Adressfeld about :memory eingeben, sehen Sie alle Elemente, die Arbeitsspeicher belegen. Der Garbage Collector von Firefox 16 räumt regelmässig auf (Bild E)

> Bereits steht die erste Version von Firefox 17 zum Download bereit. Sie soll um soziale Netzwerke wie Facebook, Twitter & Co. erweitert werden. Die als Firefox Social Integration angekündigte Neuerung ist bisher aber noch nicht sichtbar.

> > Andreas Dumont/jb

Weitere Infos

 https://wiki.mozilla.org/Features/Release_Tracking Die Seite listet alle neuen Funktionen der kommenden Firefox-Versionen auf

Kurztests

Diesen Monat auf dem Prüfstand der Redaktion: zwei Ultrabooks von Asus und HP, ein Mini-PC für das TV-Gerät von Pearl, ein NAS-Server von Synology, eine WLAN-Bridge von Zyxel und ein Windows-8-Notebook von Medion.



Das Asus Zenbook Prime UX31A ist ein Highend-Ultrabook. Es ist mit einem schnellen i7-Prozessor 3517U CPU (Ivy Bridge) und 4 GByte Arbeitsspeicher ausgestattet. Das Ultrabook im 13,3-Zoll-Format steckt in einem eleganten und stabilen Gehäuse aus Aluminium. Das Zenbook liegt gut in der Hand und wiegt bloss 1,3 Kilogramm.

Dank der 128-GByte-SSD-Festplatte startet das installierte Windows 7 Home Premium sehr flott. Ein Genuss ist das entspiegelte, 13,3-Zoll grosse Full-HD-Display, das eine Auflösung von 1'920 x 1'080 Pixel bietet. Die Inhalte werden hell und gestochen scharf dargestellt.

Als Grafikkarte kommt eine HD Graphics 4000 von Intel zum Einsatz. Die Tastatur ist nicht nur hintergrundbeleuchtet, was beim Schreiben in abgedunkelten Räumen ein grosser Vorteil ist, sondern es schreibt sich auch sehr gut mit ihr. Das Touchpad reagiert präzise auf die Eingaben.

Als Anschlüsse sind zwei USB-3.0-Schnittstellen sowie ein Mini-VGA- und ein Micro-HDMI-Anschluss verhanden. Neben WLAN-N kann man auch Bluetooth 4.0 nutzen. Das Asus-Ultrabook kostet 1'489 Franken. ph



Was auf den ersten Blick aussieht wie ein normaler USB-Stick, entpuppt sich als Mini-PC, der an ein TV-Gerät mit HDMI-Anschluss angeschlossen werden kann. Damit wird der Fernseher zum internetfähigen Gerät.

Die Installation ist recht einfach. Der Stick wird an einer HDMI-Schnittstelle des Fernsehers eingesteckt. Dann schliesst man den Stick mit dem mitgeliefertem Kabel an den Strom an und die Installation beginnt automatisch. Als Betriebssystem kommt Android 4.0 zum Einsatz. Android-Nutzer finden sich damit schnell zurecht. Um den Mini-PC steuern zu können, muss noch ein Eingabegerät an die USB-Schnittstelle angeschlossen werden. Es kann dies einfach eine PC-Maus oder auch eine Multimedia-Tastatur mit Maus sein.

Wer mehrere USB-Geräte anschliessen will, kann einen USB-Hub anhängen. Der Stick bringt Full-HD-Darstellung (1'080p) mit und hat auch einen microSD-SDHC-Slot für Speicherkarten bis 32 GByte. Wer ein Google-Konto hat, kann sich im Playstore seine gewünschten Apps herunterladen. Die Internetverbindung erfolgt über WLAN und es werden auch diverse Multimedia-Formate unterstützt. ph

 NAS-Server

 SERR

 Optimization

 Strassenpreis:

 439 Franken

 Herstellerinfo:

 Mexww.synology.ch

 Gesehen bei:

 Www.brack.ch

 Net:

 Sher sehr gut

 18,5 Watt im Betrieb

 10 hole Transferraten

 10 infache und komfortable Bedienung

 11 infache und komfortable Bedienung

 12 infache und komfortable Bedienung

 13 eine Version des NAS ist bei annähernd gleichem

 14 eine Version des NAS ist bei annähernd gleichem

 15 eine Version des NAS ist bei annähernd gleichem

 15 eine Version des NAS ist bei annähernd gleichem

Die Diskstation DS213 von Synology bietet Platz für zwei SATA-Festplatten mit je 4 TByte Kapazität. Die maximale Kapazität beträgt damit 8 TByte. Wie das Vorgänger-NAS DS212 hat die DS213 zwei Anschlüsse für USB 3.0 auf der Rückseite des Gehäuses und auf der Vorderseite einen Anschluss für USB 2.0 und einen für SD-Karten.

Zugelegt hat Synology bei der CPU der DS213, die jetzt 2,0 GHz statt 1,6 GHz schnell ist. Zudem hat das Unternehmen den internen Speicher auf 512 MByte RAM verdoppelt.

Der Energiebedarf im Vollbetrieb ist von 18 Watt leicht auf 18,5 Watt gestiegen – aufgrund der leistungsstärkeren Hardware ist das kein Wunder. Im Ruhezustand ist der Verbrauch aber um mehr als 20 Prozent auf 8,3 Watt gestiegen. Dieser Wert lässt sich mit einem Zeitplan reduzieren, durch den der Netzwerkspeicher beispielsweise nachts ausgeschaltet wird.

Im Leistungstest konnte die DS213 überzeugen. Sie erreichte für diese Preisklasse gute bis sehr gute Werte. So wurden beim Schreiben und Lesen in einem Gigabit-Netz Spitzenwerte von 78 MByte/s erreicht. Zum Vergleich: Bei der DS212 sind es 63 MByte/s. *af*



Das WAP5605 ist ein WLAN-N-Media-Streaming-Kit. Es eignet sich für die drahtlose Verbindung von LCD-TVs oder Spielkonsolen, die eine LAN-Verbindung für IP- und Internet-Dienste erfordern, um den gesamten Funktionsumfang wie Internet-TV, Online-Spiele oder Media-Streaming zu nutzen.

Das Kit ist im Test schnell eingerichtet. Für das Abspielen von Multimediainhalten ist zusätzlich ein Mediaplayer erforderlich. Dank WLAN-N ist der Media-Streamer als Alternative zu Powerline auch für das Bandbreitenintensive HD-Videostreaming einsetzbar, etwa als WLAN-Bridge zwischen NAS und TV.

Der Media-Streamer unterstützt den zukünftigen 802.11z-DLS-Standard. DLS erlaubt die direkte Kommunikation zwischen zwei Clients und liefert so im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen eine bessere Ausnutzung der vorhandenen WLAN-Bandbreite. jb



Mit dem Akoya E6232 bringt Medion sein erstes Notebook mit Windows 8 in die Schweiz. Das 15,6-Zoll-Notebook ist mit einem Intel-Core-i3-3110M-Prozessor der dritten Generation mit integrierten Grafikfunktionen (2,4 GHz, 3 MByte Intel Smart Cache, Intel-Hyper-Threading-Technik) ausgestattet. Dazu kommen 4 GByte Arbeitsspeicher und eine Festplatte, die mit 1 TByte viel Platz bietet. Die Leistung reicht für meisten PC-Anwendungen. Bei rechenintensiven Multimedia-Aufgaben wäre etwas mehr Grafikpower von Vorteil.

Gespannt war die Redaktion auf das Zusammenspiel von Windows 8 mit der Hardware von Medion. Das klappte im Test vorzüglich. Das Notebook startet mit Windows 8 deutlich schneller als ein vergleichbarer PC mit Windows 7. Die Startoberfläche wird auf dem E6232 gut dargestellt und reagiert schnell auf die Bedienung per Maus oder Touchpad. *ph*



Das HP SpectreXT besteht aus verschiedenen hochwertigen Metallen, die dem Gerät einen edlen Look und eine geschmeidige Oberflächenstruktur verleihen. Mit 14,5 mm Höhe und 1,395 kg entspricht das Ultrabook den Intel-Vorgaben. Der 13,3 Zoll grosse HD-Display ist nur von einem schmalen Glasrand umfasst und bietet so eine maximale Bildschirmgrösse.

Verschiedene Anschlüsse, darunter für USB 3.0 und HDMI sowie für Gigabit-Ethernet, ermöglichen einen schnellen Datenaustausch. Für die nötige Geschwindigkeit sorgen eine mSATA-Solid-Drive-Festplatte sowie die Intel-Rapid-Start-Technologie.

Im Windows-Leistungsindex erreicht das HP SpectreXT gute 5,9 Punkte. Ebenfalls gut gefallen die hintergrundbeleuchtete Tastatur und das für das Ultrabook ordentliche Beats-Audio-System. Die Akkulaufzeit war mit knapp vier Stunden für ein Ultrabook eher knapp. jb



Opacc, Industriestrasse 13, 6010 Kriens/Luzern Telefon 041 349 51 00, welcome@opacc.ch, www.opacc.ch

Geschäftssoftware verlangt ständigen Ausbau

Keine Firma kann darauf hoffen, dass die aktuelle Krise wie ein Unwetter einfach vorüberzieht. Dennoch sind Sparen und der Verzicht auf Innovationen in Kernsystemen wie der Geschäftssoftware keine sinnvollen Alternativen.

aut den neusten Zahlen des Bundesamtes für Statistik bilden kleine Betriebe mit bis zu neun Vollzeitangestellten das Rückgrat der Schweizer Wirtschaft. Rund 88 Prozent der knapp 300'000 marktwirtschaftlich arbeitenden Schweizer KMU gehören in diese Kategorie. Diese Firmen und natürlich auch die anderen, grösseren KMU

stehen angesichts der aktuell unsicheren wirtschaftlichen Lage vor der Aufgabe, sich genau zu überlegen, welche Gelder sie in IT-basierte Werkzeuge stecken wollen, um das Kerngeschäft besser abwickeln zu können.

Es stellt sich die Frage, ob es sich lohnt, gerade heute Investitionen in veraltete Geschäftsrespektive ERP-Software (Enterprise Resource



"Das Online-Geschäft boomt und in vielen Branchen findet eine signifikante Verlagerung der Verkäufe von den klassischen Kanälen ins Internet statt."

Beat Bussmann, Chef der in Kriens beheimateten Opacc

Planning) zu stecken. Klar ist zwar, dass ERP-Systeme in diversen Unternehmensbereichen von der Materialwirtschaft (Beschaffung, Lagerverwaltung, Lieferantenbewertung) über die Produktionsplanung und das Controlling im Rechnungs- und Finanzwesen bis hin zum Personalwesen, Verkauf und zur Logistik die Arbeit in KMU stark erleichtern. Doch wenn nun moderne, internetfähige Programme zum Einsatz kommen sollen, wenn Unternehmen unter Umständen auch gemeinsam mit ihren Partnern einen Release-Wechsel vollziehen und neue Tools zur Unterstützung beispielsweise mobiler Anwendungen aufgleisen wollen, müssen eindeutig definierte Ziele bestehen.

ERP-Einsatz im Wandel

Auffällig ist allerdings, dass sich die Kernfunktionen einer Geschäftssoftware in den letzten Jahren kaum geändert haben. Bei den Aufgaben der Ressourcenbewirtschaftung eines KMU, die sich hinter jedem ERP-System verbärgen, sei kaum eine Entwicklung zu sehen,

Swisstalk: "Die ortsunabhängige Nutzung der ERP-Software liegt im Trend"

Die Ostschweizer Software-Firma für Business-Software Abacus Research setzt stark auf Internetlösungen. Gemeinsam mit der Schweizerischen Post lancierte das Unternehmen in diesem Jahr iPad-Apps sowie "Post SuisseID Mobile Service"-abgesicherte Mobillösungen. Die im Jahr 2010 eingeführte Cloud-Lösung Aba-Web-Treuhand zählt bereits mehr als 3'000 Anwender.

Online PC: Wie sieht die aktuelle Situation beim ERP-Einsatz aus?

Tomas Köberl: Die Kernaufgaben sind immer noch dieselben wie früher: die Unterstützung der verschiedenen Geschäftsprozesse. Es ist jedoch so, dass in Unternehmen neben dem Produktions- und Handelsbereich auch das Servicegeschäft eine immer grössere Bedeutung erlangt hat. Somit muss eine ERP-Software auch in der Lage sein, Prozesse im Servicemanagement abzubilden, wie Serviceaufträge abwickeln oder Wartungsverträge verwalten und fakturieren.

Online PC: *Was ist derzeit gefragt?*

Köberl: Es ist ein Trend hin zum elektronischen Datenaustausch zwischen Lieferanten und Kunden festzustellen, insbesondere bei Unternehmen, die den Detailhandel beliefern. Eine moderne ERP-Software muss auch dafür eine standardisierte Lösung anbieten, die ohne hohe Investitionen den Empfang und Versand von ver-



Thomas Köberl ist Mitgründer und Sprecher der St. Galler Abacus Research.

schiedenen Dokumenttypen wie Aufträge, Lieferscheine, Rechnungen und Gutschriften erlaubt.

Online PC: Warum soll gerade jetzt in Geschäftssoftware investiert werden?

Köberl: Der Wunsch, das ungenutzte Rationalisierungspotenzial in den Geschäftsprozessen auszuschöpfen, ist bei innovativen Unternehmen stark spürbar. Da liegt noch einiges brach. Beispielsweise lassen sich die Kosten für den Versand von Lohnabrechnungen durch eine Lohnsoftware reduzieren, wenn sie die Möglichkeit bietet, vertrauliche E-Mails sicher und nachweisbar zu verschicken. Weiteres Rationalisierungspotenzial ist in der Buchhaltung auszumachen, wenn gänzlich auf Papier verzichtet wird und Lieferantenrechnungen beispielsweise gescannt und elektronisch in der ERP-Software abgelegt werden. Der ganze Visumsprozess geht einfacher und schlanker ohne Papier vonstatten, und benötigte Originalbelege lassen sich dank einer Suchfunktion sofort finden. Die Transparenz wird erhöht und langwierige Rückfragen werden vermieden. Online PC: Wohin fliessen aktuell die Gelder? Köberl: Da gibt es alle Varianten. In die Jahre gekommene Lösungen müssen durch moderne, internetfähige ERP-Software ersetzt werden. Bestehende Kunden wechseln auf einen aktuellen Software-Release und erweitern ihre Lösung durch Zusatzmodule wie elektronische Archivierung oder mobile Datenerfassung.

Online PC: Welche Trends zeichnen sich ab?

Köberl: Einen wichtigen Entwicklungsschritt haben wir bereits hinter uns, nämlich dass die ganze Software auch via Web genutzt werden kann, ohne dass auf dem Arbeitsplatzrechner Software installiert werden müsste. Ein Browser und ein Internetanschluss genügen. Damit wird die ortsunabhängige Nutzung der ERP-Software unterstützt, ohne dass mit teuren Citrix-Lizenzen gearbeitet werden muss. Ein weiterer wichtiger Entwicklungsschritt sind heuer die Apps für Tablett-Rechner, die wir auch schon anbieten. Damit erhalten die Anwender ein einfach zu bedienendes Endgerät mit entsprechender Software. vr

bei kleinen und mittleren Unternehmen Tools für schnelle Entscheide und hohe Transparenz im Vordergrund. Gefragt seien ERP-Lösungen, mit denen zunehmend die strategische Steuerung der Unternehmen ermöglicht werde:



BusPro-Lösung für den einfachen Briefversand: Adressen aussuchen, Brief auswählen und ausdrucken.

erklärt etwa Rainer Erismann, Geschäftsführer des in Winterthur ansässigen ERP-Anbieters BusPro. Er betont allerdings, dass sich die Möglichkeiten zur IT-gestützten Bearbeitung dieser Aufgaben stark entwickelt haben. Als konkretes Beispiel nennt Erismann die Kommunikationssysteme und entsprechend auch die Anforderungen der Kunden und Geschäftspartner an die Geschwindigkeit, Qualität und Flexibilität der Auftragsbearbeitung. Als ERP-Anbieter müsse man diese Anforderungen heute adressieren können.

Beat Bussmann, Firmengründer und Chef der in Kriens beheimateten Opacc, definiert deshalb die derzeitige Situation so: "Im Fokus des ERP-Einsatzes stehen heute oft nicht nur der Waren- und Geldfluss, sondern immer mehr auch der Informationsfluss." Während das klassische Einsatzgebiet der Unternehmensressourcenplanung kaum mehr Wettbewerbsvorteile verschaffe, täten sich derzeit neue Chancen für die Firmen in den "weichen" Prozessen auf: "Hierbei geht es um die unternehmensweite Kollaboration zwischen Innen- und Aussendienst und um die Interaktion zwischen Unternehmen und Kunden." Generell, fügt Roland Scheidegger, Gründer und Inhaber von Q3 Software in Bern, an, zeichne sich beim heutigen ERP-Einsatz ein Wandel ab, weil sich die Kernaufgaben des ERP-Einsatzes von der rein quantitativen zur qualitativen Datenverarbeitung verändert hätten. Früher seien Investitionen in ERP nur sinn-

voll gewesen, wenn damit ein hohes Datenvolumen abgearbeitet und zeitintensive, repetitive Handarbeit vermieden werden konnte. "Heute liegt der Fokus auf Integration, Austausch und Verfügbarkeit derselben Informationen für die verschiedensten Prozesse, unabhängig von einer

reinen Massenverarbeitung", so Scheidegger. So könnten inzwischen beispielsweise dieselben Daten eines ERP-Systems für Marketingmassnahmen, in der Logistik und bis hin zur Kostenstellenrechnung genutzt werden.

Und Jean-Jacques Suter, Chef von Sage Schweiz in Root, weist in diesem Zusammenhang auf das ständig wachsenden Datenaufkommen hin. Hierfür ständen inzwischen auch "Im Vergleich dazu war die Geschäftssoftware noch vor ein paar Jahren eine einfache Buchführung", erklärt er diesen Umbruch. Dagegen müsse ERP aktuell eine breite Entscheidungsgrundlage liefern können. Suter verzeichnet im Markt denn auch ein wachsendes Bedürfnis nach Business-Intelligence-Lösungen. **Augenmass ist gefragt**

Allerdings ist diese von viel innovativem Optimismus geprägte Marktbeurteilung nicht ungetrübt. Reto Studer, Geschäftsleiter der in Zürich ansässigen KIS Consulting, die sich auf KMU mit bis zu 12 ERP-Arbeitsplätzen und 50 Mitarbeitern spezialisiert hat, konstatiert nach Jahren des Wachstums nun einen Rückbau der eingesetzten Lizenzen.

Studer berät und unterstützt KMU beim Implementieren von Geschäftssoftware. Er stellt fest, dass heute offensichtlich weniger Mitarbeiter an den vorhandenen ERP-Stationen arbeiten. Bei den kleinen Firmen reduziere man so die Unterhaltskosten: "Wo vor fünf Jahren



"Die Kernaufgaben eines ERP-Einsatzes haben sich von reiner quantitativer zu qualitativer Datenverarbeitung verändert."

Roland Scheidegger, Gründer und Inhaber von Q3 Software in Bern

noch zehn Arbeitsplatzlizenzen im Einsatz waren, sind es heute nur noch deren vier bis sechs." Vorhandene neue Module oder Funktionen würden kaum mehr verbaut, stattdessen betreibe man die Systeme wie vor fünf Jahren, meint Studer.

Vor einem solchen "Investitionsstopp" warnt jedoch Q3-Software-Chef Scheidegger. Angesichts der unsicheren Zeiten sollte nicht ►



vergessen gehen, dass im blossen Sparen genauso wie im "Projektaktivismus" ernstzunehmende Gefahren lauern. Würden Gelder einfach gestrichen, sei die Zwickmühle bei einer Besserung der Wirtschaftslage vorprogrammiert, führt Scheidegger aus: "Wenn das Geschäft brummt, können die Kräfte nicht noch für die Evaluierung und Implementierung einer der veränderten Situation angepassten ERP-Lösung abgezogen werden."

Ähnlich prekär sehe es beim blossen Aktivismus aus. Hier bestehe die Gefahr, zu viel Kapital in ein nicht oder gar nie genutztes System regelrecht zu versenken. Als "goldenen Mittelweg" empfiehlt Scheidegger Augenmass und deshalb eine Software, die durch die Integration der Daten real mehr Effizienz in die Prozesse und somit Kosteneinsparungen bringt. Sie müsse momentan erschwinglich sein und mit dem Geschäftsgang in Funktionalität und Quantität mitwachsen können.

Einen kompletten ERP-Wechsel empfiehlt Scheidegger dann, wenn für die Erbringung des täglichen Business viele unterschiedliche Programme offen sein müssen oder die Geschäftsführung die Kennzahlen und andere nötige Kerninformationen nicht oder nur sehr schwerfällig aus dem Programm herausbringt. Das sei ineffizient und koste Geld, was sich derzeit niemand mehr leisten könne.

11/20000	Artikel						
Artsi	fluchbegrt.	Bax. 1	Bec. 2	Hist	Grp LI	Nettand	Bestand Verfügt
101	Winkebohleiter Typ A	Winkelschleifer Typ 4	22 on Ourshmester	1	100	401.00	41180.0000
101-0	Winkebohleiter C	Winkelphielter Typ #C	22 cm Durchmesser	1	100	7000.00	1080.0007
182	Winkelschleiter 8	Minkelzchleiter Typ 8	Specialbecchichtung	- 1	100	261.00	241.0000
103	Sige 15 1020	Gebrungssägen Typ LS 1020	mit Schutzhülle	1	150	\$13.00	51320.0000
184	Spitzzehn	Spitzzahn	Autlihrung SP-101	1	150	229.00	22923.0000
1842	Spitzehn	Spitzzahn	Auführung SP-101	1	190	377.00	37735.0000
105	Hobelsahn	Sageblatt Hobelphin	IN THE ZA-98	1	100	-1.00	-1,0000
110	Campressor	Compressor VX 2000	mit Schuldunpfer	1	120	29.00	293.0000
110-001	Sige 1.5 1035	Gebrungstägen Typ LS 1005		.1	150	203.00	283,0000
110-002	Sige LS104875	Getrungstagen Typ L5194815		1	150	.224.00	224,0000
110-003	Ketter-Sign	Elektro-Kettercigen		1	150	73.00	737.0000
110-900	Spitzzehn A	Stepeblett Spitzeshrv #		1	190	593.00	59010.0000
110-501	Spitzzehn 8	Sageblatt Spitzsahn B		1	190	615.00	67611.0000
t10-502	Hobeltahn Stgeblatt	Sigeblatt Hotelpata		1	150	0.00	6.0000
110-502	Speatelashnung	Sigeblatt Specialzahnung		1	150	0.00	0.0000
111-001	Winksbohleffer	Winkelschletter	neep	1	100	165.00	T653.0000
111-002	Expenterschleifer	Experiterschleiter		1	100	0.10	-48.0000
111-003	Nexy Schlaffmaschine S 198	Nex-Schletinezofinen	SCANSU8 190	4	411	108.00	108.0000
111-004	Neor-Schleitwaschine 5 200	Neo-Schleitnarchinen	SCANSUB 200	1	180	4.00	4.9000
111-005	Schleit-Schart-Bacchine	Schleif- und Schärtmatchine	ERUNA	4	100	123.00	123.0000 -
111-100	Winkelschleiter Typ A	Winkeischleiter Typ 8		- 1	100	0.00	0.0000
115-101	Winkebchleiter Typ B	Winkelschletter Typ 8		1	100	0.10	0.0000
111-102	Winkebohleiter Typ C	Winkelschletter Typ C		1	180	0.10	0.0000
120-001	Campressor	Compresser Typ 225/48 W		1	120	36.00	36.0000
1234567	Textilien	Weste Gelb Grüsse L	Suberheits-Streifen 3 #		500	0.00	0.0000
130-801	Hochdruckreiniger \$200	Hachdruckreiniger Hobby St	a	1	110	0.00	0.0000
130-002	Nochdruckreiniger 10000	Hachdruckreiniger Hobby 10	a	1	110	0.00	0.0000
21288522	Spinischer TWOLY 8037	Spinalbohnar TWOLY 8097	8 3.0 ± 61 mm	1	110	20.00	20.0080
23288539	Spiralbahrer TWOLY 8037	Spinalbohvint TWOLY 8097	835:70 mm	1	110	30.10	30.0000
23288546	Solinibabrer TMOLY 8037	Spiralbolwer TWOLY 9097	8 40 × 75 mm	1.1	110	10.00	10.0000
21260553	Spiralbahrer TMOLY 8037	Spiralbohrer Th/0LY 8007	845 i 80 mm	1	110	15.00	15.0000
21288560	Spiralbahrer TMOLY 8007	Spiralbohrer TWOLY 8007	8 5.0 x 16 mm	1	110	40.00	40.0000
21288577	Spiralbahrer TIVOLY 8037	Spiralbolyer Th/01Y 8007	#53:51 mm	1	110	40.00	40,0000
21268584	Scinglachter TIVOLY RDD	Seinalbohran TIVOLY 8017	860=91 mm	1	110	42.00	42,0000
23268591	Sciralbahrer TMOLY R037	Seinalbohner TW01 V 8097	8 6.5 x 101 mm	1	110	43.10	43.0000
21268637	Solvalbachrey TMOLY 8037	Spiralholyer TWOLY 8077	870 - 102 mm	1	110	68.00	88,0000
2228644	Solialbahrer TMOLY 8027	Seizalbohowr Th/01 Y 8007	87.5 x 112 mm	1	110	12.00	12,0000
21288621	Solialbahrer TNOLY 8007	Spirabohyar TWOLY 8007	2 8.0 x 117 mm	1	110	13.00	11,0000
furber av	sha	Letter.			-		
Chart I		and a second sec					

ERP-Software von Opacc: Detaillierter Artikelstamm mit Bestandsanzeige und Bilder-Panel.

Grund, Investitionen in eine Geschäftssoftware zu tätigen." Denn niemand müsse ERP-Systeme mehr selber betreiben oder gar kau-



"Bei den Kernaufgaben des ERP-Einsatzes stehen heute schnelle Entscheide und hohe Transparenz im Vordergrund."

Jean-Jacques Suter, Chef von Sage Schweiz in Root

Neue Chancen erschliessen

BusPro-Chef Erismann geht sogar noch einen Schritt weiter und behauptet: "Es gibt keinen selber betreiben oder gar kaufen, vielmehr habe sich der Online-Bezug von Geschäftssoftware längst als attraktive Alternative etabliert: "Man bezahlt eine Nutzungsgebühr für das, was man braucht, und solange man es braucht." Damit entfielen alle weiteren Verpflichtungen und Unterhaltskosten, obwohl man im-

mer Anrecht auf die aktuelle Version habe. "Unsere Kunden kennen, schätzen und empfehlen dieses Nutzungsmodell bereits seit



Opacc-Web-Shop: Echtzeit-Zugriff auf Daten, die von anderen Anwendungen erstellt oder geändert wurden.

22 Jahren", so Erismann. Wichtig sei dabei, dass der Unternehmer in jedem Fall selber entscheiden könne, ob er die Software auf den eigenen Rechnern betreiben und die Geschäftsdaten im eigenen Haus speichern oder ob er dies auslagern wolle. Weil in einem wirtschaftlich schwierigen Umfeld Unternehmen grösseren Wert auf das Preis-Leistungs-Verhältnis legten, entspreche ein Lizenzierungsmodell mit frei wählbarem Nutzungszeitraum dem Wunsch nach klar budgetierbaren Betriebskosten ohne eigene Investition.

Obwohl derartige Bezugsmodelle gerade bei den kleinen KMU und Start-ups im Trend sind und kaum ein ERP-Anbieter auf entsprechende Angebote verzichtet, haben sich diese Modelle noch keineswegs gegen die klassische ERP-Nutzung auf breiter Front durchgesetzt.

So betont Sage-Schweiz-Chef Suter zwar auch, dass Themen, die sich stärker als zuvor am Informationsfluss orientierten, wie etwa Mobilität, Business Intelligence oder Individualisierung, wichtig seien. Er stellt aber klar, dass der Übergang zu Cloud Computing als primär technologischer Hype bei den effektiven Bedürfnissen der Kunden nicht im Vordergrund stehe. Bei Opacc ist man in der Sache ähnlich skeptisch. Zwar gebe es ein zunehmendes Interesse daran, den ERP-Betrieb ganz oder teilweise extern zu organisieren, erklärt Bussmann. Doch die Bereitschaft, Daten ausser Haus zu geben, sei nach wie vor kaum vorhanden und "die Cloud" kaum ein ausreichender Grund für einen Umstieg.

Seine Erfahrung zeige, so Bussmann, dass viele Unternehmen – gerade KMU – permanent

in ihre ERP-Lösungen investierten, um technisch und funktional aktuell zu bleiben. Im Fokus ständen bei diesen Unternehmen zwar primär der Ausbau und die Aktualisierung. doch auch das Neugeschäft laufe weiter. Denn auch im laufenden Jahr habe man diverse neue Projekte gewinnen oder Altsysteme ablösen können, so Bussmann.

Auslöser sei immer, dass ERP sich nach wie vor mit der Standardisierung, Integration und Automatisierung der Prozesse für den Warenund Geldfluss beschäftige. Denn selbst diese traditionellen Bereiche funktionierten angesichts des zunehmenden Wettbewerbsdrucks noch keineswegs in allen Unternehmen problemlos. Das dürfe man nicht vergessen, auch wenn gleichzeitig eine Inflation an Anforderungen festzustellen sei, wie Bussmann erklärt. Immerhin sei das Ziel auch dort, wo der Informationsfluss stärker als bisher gewichtet werde, in jedem Fall gleich: "Die Betriebe wollen weiteres Rationalisierungspotenzial erschliessen."

Neue Tools vereinfachen die Prozesse

Hierbei hat das Voranschreiten der Technologien nicht nur die Bezugsarten von Geschäftssoftware erheblich diversifiziert, sondern treibt auch das Einsatzspektrum immer weiter voran. So sind beispielsweise die in den letzten rund fünf Jahren stark von den Entwicklungen der mobilen Endgeräte getriebenen Innovationen heute in den ERP-Systemen der Unternehmen

Software Contest: Business Software live im Vergleich

Welche Lösung passt am besten zu Ihrem Unternehmen? Worauf sollten Sie bei der Auswahl von ERP-Software achten? Wie fit ist Ihre heutige Anwendung gegenüber modernen Systemen?

Der Software Contest am 20. November 2012 in Bern liefert Antworten. Führende ERP-Anbieter stehen sich live unter realen Rahmenbedingungen im direkten Vergleich gegenüber.

Anlass: Software Contest 2012 Termin: 20. November 2012, 8:00 Uhr Bern Expo, Bern Ort:

Mit Online PC gratis an den Software Contest

Online PC offeriert den ersten 10 Interessenten einen Gratis-Eintritt im Wert von 340 Franken an den Software Contest in Bern. Senden Sie uns eine E-Mail mit dem Betreff "Software Contest" an die Adresse verlag@onlinepc.ch. Die 10 ersten Teilnehmer erhalten von uns einen Code für die kostenlose Online-Anmeldung zugesendet. Weitere Infos: www.topsoft.ch



Live-Vergleich von ERP-Software: Software Contest 2012 in Bern

sich für jedes KMU, den Wandel genau zu beo- loren, wenn das Geschäft anzieht." bachten, betont BusPro-Chef Erismann: "Verbesserte Geschäftsprozesse helfen in jedem

Da die ERP-Anbieter auch in Zukunft nicht Fall, Kosten zu sparen. Und wer mit den aktuauf Innovationen verzichten werden, lohne es ellen Entwicklungen nicht Schritt hält, ist ver-

Volker Richert



"Wenn ein Unternehmer an sein Geschäft glaubt. sollte er in allen Bereichen mit den aktuellen Entwicklungen Schritt halten, sonst ist er verloren, wenn das Geschäft anzieht."

Rainer Erismann,

Geschäftsführer der in Winterthur ansässigen BusPro

angekommen und tragen dazu bei, notwendige Rationalisierungen umzusetzen.

So hat etwa BusPro in diesem Jahr Apps für den Zugriff per Smartphone und Tablets auf die Kunden- und Lieferantendaten verfügbar gemacht. Novitäten wie ein webbasierter Zeugnismanager, ein mobiles Cockpit oder die mobile Datenerfassung sind heuer bei Sage Schweiz lanciert worden. Und über eine webbasierte Anwendung können mit einer Sage-Lösung die Statistikdaten etwa zum Verkauf auf mobilen Endgeräten abgefragt werden.

Dass gerade KMU die örtliche Verfügbarkeit ihrer ERP-Systeme verlangen, hat man bei der Berner Q3 Software schon lange erkannt. Heute müsse auch in der Ferienwohnung oder zu Hause gleich wie am Arbeitsplatz gearbeitet werden können. Das sei aber ganz ohne eine Cloud-Lösung und ohne zusätzliche Systemsoftware schon seit Jahren möglich, sagt CEO Roland Scheidegger.



Tolle Preise zu gewinnen!

Im grossen Wettbewerb des Online PC Magazins gibt es wieder attraktive Preise im Gesamtwert von mehr als 5'400 Franken zu gewinnen. Alles, was Sie dazu brauchen, ist die aktuelle Ausgabe von Online PC.

achen Sie mit bei der Leserumfrage zur aktuellen Ausgabe von Online PC und gewinnen Sie mit etwas Glück einen der vielen Preise im Gesamtwert von 5'486 Franken.

So einfach machen Sie mit: Geben Sie in die Adresszeile Ihres Browser www.onlinepc.ch/ copytest ein und beantworten Sie die Fragen. Geben Sie zum Schluss noch Ihre Adresse für den Versand der Preise ein. Fertig



4x Monopoly Zapped

Das Spiel kommt mit einem klassischen Spielbrett daher. iPad, iPhone oder iPod Touch werden dabei für Zusatzaufgaben eingesetzt und vermitteln ein interaktives Spielerlebnis. www.hasbro.ch

MICROSOFT Wedge Touch Mouse

Die Bluetooth-Maus besticht mit einem kunstvollen, minimalistischen Design und kommt ohne Kabel oder USB-Receiver aus. www.microsoft.ch



PARAGON SOFTWARE **5x German Slovoed Deluxe**

Slovoed Englisch-Deutsch (www.paragonsoftware.de) ist eine Wörterbuchsoftware und ein unentbehrlicher Beglei-



LTE-Smartphone – HTC ONE XL

Das HTC ONE XL überzeugt mobile Dauersurfer, Musikstreamer, Online-Spieler und Youtube-Geniesser vor allem mit unglaublichen Downloadgeschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s und minimalen Latenzzeiten.

Das One XL ist das erste Smartphone in der Schweiz, mit dem LTE genutzt werden kann. Für ein mobiles Erlebnis, wie man es sonst nur vom PC zu Hause gewohnt ist. www.swisscom.ch

MICROSOFT Halo 4 Limited Edition

Die Limited Edition ermöglicht Fans Zugang zu exklusiven Mehrspielerinhalten an Bord

der UNSC Infinity - Besitzer der Limited Edition erhalten zudem früheren Zugang zu sechs Spezialisierungen, die direkt zum Launch zur Verfügung stehen werden.

BELKIN

3x N300 Dual-Band WLAN **Range Extender**

wert

r. 99.

Der Belkin N300 Dual-Band WLAN Range Extender erweitert Ihr bestehendes Funknetzwerk auch in Bereiche, die Ihr Router nicht Wert je mehr erreicht. Fr. 99. www.thali.ch

ARP

Claxan-Monitor

Der Claxan Ergo Classic 59,9 cm (23,6") LED glänzt mit schnellen Reaktionszeiten von 5 ms. Der praktische höhen- und 90° horizontal-

Wert

Fr. 240.-

verstellbare Standfuss verleiht dem Monitor einen stabilen Halt. www.arp.com

Fotos: PD

томтом 2x Tomtom Start 60

LTE-HANDY

Das Tomtom Start 60 besitzt das grösste Display, das bis dato in einem Tomtom-Navigationsgerät verbaut wurde. Das Display mit 15 cm Bildschirmdiagonale macht mit seinen grossen Symbolen die Bedienung noch einfacher und sorgt für ein sichereres Fahrerlebnis. www.tomtom.ch



KINGSTON 5x WiDrive, Guitar & **Keyboard Sticks**

Fr. 180.

Kingston bringt seine bewährten Data-Traveler-Sticks in einer limitierten Auflage im coolen Guitarren- und Keyboard-Look. Perfekt für al-

> le Musikliebhaber. Dazu ein Wi-Drive für die externe Datenspeicherung. www.kingston.com





MEGA-WETTBEWERB SERVICE

MCAFEE

5x Internet Security 2013

McAfee Internet Security 2013 bietet einen umfassenden Echtzeit-Schutz vor Viren und Malware, eine Firewall sowie Spam-Filterung und Kindersicherung plus automatische Dateisicherung im McAfee-Cloud-Schliessfach. www.mcafee.com/de



UBISOFT

Assassins Creed 3



Eine exklusive Sammler-Box, zum Teil mit Sammlerwert, bestehend aus dem PC Game Assassins Creed 3 (Special Edition), Kapuzenpulli, T-Shirt, Armband und Notizbüchlein. www.alcom.ch

BERUFS

MESSE

ZÜRICH

Medion PC Akoya P5363 E

Der Medion Akoya P5363 E ist der ideale Partner für ereignisreiche Multimedia-Sessions.

Dem Akoya P5363 E geht garantiert nie die Luft aus, denn sein Intel-Core-i5-Prozessor sorgt für starke Performance. Unterstützt wird er von der schnellen Nvidia-Geforce-GTX550Ti-DirectX-11-Grafikkarte. www.medionshop.ch

ROBERTS 2x Dab2

Solar Dab 2 ist ein DAB-Radio. Das kompakte portable Gerät ist mit einem Solar-Panel ausgestattet, das das Gerät mit Strom versorgt und die Akkus auflädt.

www.brack.ch



Wert Fr. 789.-

PROFI-WEBDESIGN 5x Serif WebPlus X6

Webplus X6 ist ein intelligenter Website-Designer für Kleinunternehmen, Organisationen und private An-

wender. Per Drag & Drop, mit der intuitiven Benutzeroberfläche und leistungsstarken Werkzeugen erstellen Sie Websites so einfach wie nie zuvor. www.thali.ch



20. und 24. November 2012

Messe Zürich | Eintritt kostenlos www.berufsmessezuerich.ch

Praxisnahe Informationen zu Weiterbildung und Karriere

Weiterbildung ist im Trend, und das nicht erst seit gestern. An der Berufsmesse Zürich finden Sie am 23. und 24. November 2012 zahlreiche Angebote rund um das Thema Weiterbildung und Karriere. Auch Umsteiger/innen finden Optionen, ihren beruflichen Werdegang neu zu definieren. Verschaffen Sie sich an der Berufsmesse Zürich einen Überblick über die Vielfalt der angebotenen Weiterbildungen. Besuchen Sie auch die Veranstaltungen rund um die Themen Laufbahn, Bewerbung und Jobsuche.

Berufsmesse Zürich: 20. bis 24. November 2012 | Treffpunkt Weiterbildung: 23. und 24. November 2012

Hauptsponsor

Zürcher Kantonalbank Unterstützt durch Berufsbildungsfonds des Kantons Zürich Schweizerische Eidgenossenschaft Confederation suisse Confederazione Svizzera Confederazion svizra



Anzeige

Online PC Shopping News

Sound-Dock für Android-Handys

Die Philips AS111 ist eine Dockingstation für Android-Telefone, über die Sie gleichzeitig den Telefon-Akku laden als auch darauf gespeicherte Musik hören können. Dank flexibel anzupassendem MicroUSB-Anschluss passt das Dock zu den meisten Android-Mobiltelefonen, die im Handel erhältlich sind.

- Ausgewogener Klang
- Bluetooth-Tonübertragung Abgeschirmt gegen störende Signale



Assassins Creed 3 – Special Edition (inkl. 2 Download Codes + Flaschenöffner)

Assassins Creed 3 umfasst die Amerikanische Revolution und nimmt den Spieler mit auf eine Reise durch das lebhafte, ungezähmte Grenzland, vorbei an geschäftigen Kolonialstädten, bis hin zu den erbittert umkämpften und chaotischen Schlachtfeldern, auf de-

nen George Wa-

shingtons Konti-



PC Fr. 58.90/PS3 + Xbox 360 Fr. 74.90 nentalarmee mit der eindrucksvollen Britischen Armee zusammenstiess.

- Eliminieren Sie Ihre Gegner mit einem erweiterten Waffenarsenal
- Erkunden Sie dicht bevöl-
- kerte Städte Ganz neue Spielengine



ALCOM Electronics AG Infos unter www.alcom.ch

Jetzt auf Windows 8 Professional upgraden

Die neue Windows-8-Bedienoberfläche ■ Upgrade, Box, deutsch Windows 8 Pro setzt auf eine ein-■ 32- und 64-Bit-Version fache optische Dar-Neue Benutzeroberstellung in Kacheln und enthält umfassende Unterstüt-Art.-Nr. 224265 zung für Touch-Dis-Preis nur plays. Ein komfortabler neuer Brow-Fr. 72.ser, Cloud-Synchronisation und ein intearierter App Store BRACK.CH sind hier vereint mit der bewährten ELECTRONICS AG Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit von Windows 7. Infos unter www.brack.ch

Notebook Toshiba Tecra A11-1J9

Preis nur **Fr. 599**

statt Fr. 899

Das Tecra A11 bringt die entscheidenden Features mit, um alle Aufgaben mühelos zu bewältigen – egal, ob als Desktop-Replacement oder im mobilen Berufsalltag.

- Intel Core i3-380M mit 2,53 GHz
- 4 GByte DDR3-RAM. 320 GByte Speicherplatz
- Entspiegeltes 15,6-Zoll-Display,
- WXGA-HD-Auflösung (1'366 x 768 Pixel)
- DVD-Brenner, Webcam, Card Reader
- Windows 7 Professional (64-Bit) (Windows 8 Pro optional für Fr. 17.95)

Agendabuchungen: Tel. 041 874 30 30 oder Hier finden Sie Detailinformationen zu obieren



enthalten

fläche

ALCOM Electronics AG Infos unter www.alcom.ch

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 Tel. 044 712 60 10

Weiterbildung für IT-Interessierte

ISV-Workshop:

Cloud-Computing-Applikationen Einführung in cloud-basiertes Computing mit Windows-

Azure-Plattform: Windows Azure Compute und Storage, SQL Azure. Datum: 30.10.2012 Dauer: 2 Tage

Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee Infos: HSR Hochschule für Technik Rapperswil,

www.hsr.ch/weiterbildung/, +41 55 222 4921

MAS in Software Engineering FHO

Weiterbildung in modernen Software-Engineering-Methoden und -Technologien. Berufsbegleitend.

Datum: 9.4.2013 Dauer: 4 Semester Ort: HSR Rapperswil/Zürichsee Infos: Infoabende am 6.11.12 und 27.11.12 in Rapperswil, 18.15 Uhr, www.hsr.ch/weiterbildung/, +41 55 222 49 21



www.seminare.ch

TIPPS & TRICKS SERVICE

Tipps von Experten

Macht Windows Ärger? Erkennt der PC Ihre Hardware nicht? Haben Sie Probleme beim Surfen im Web oder beim Downloaden? In dieser Rubrik finden Sie die Lösung.

WINDOWS 7

Orange ist gefährlich

Kürzlich fiel mir auf, dass die Dialogfenster der Benutzerkontensteuerung immer eine andere Farbe haben. Was bedeuten sie?

Die Farbe des Dialogfensters und das angezeigte Symbol geben an, um welche Art von Abfrage es sich handelt – zum Beispiel, ob ein unbekanntes Programm Systemzugriff möchte. Die Windows-Hilfe erläutert die einzelnen Symbole und Farben: Drücken Sie auf dem Desktop [F1] und suchen Sie nach **UAC**. Klicken Sie in den Suchergebnissen auf "Was ist die Benutzerkontensteuerung?".

Die Beschreibung hat jedoch einen inhaltlichen Fehler: Entgegen der Beschreibung kann ein Schild auf blauem Grund durchaus auch eine Windows-Komponente sein.

Eine echte Bremse vor dem Zustimmen sollte das Ausrufezeichen auf orangefarbenem Hintergrund sein: Hier möchte eine Software unbekannter Herkunft volle Zugriffsrechte auf Ihr System (Bild A).

WLAN SSID ohne Umlaute

Einige Geräte im Netzwerk finden unser Funknetz nicht. Mit Windows-Computern funktioniert das WLAN hingegen problemlos.

Wenn einige Geräte das WLAN partout nicht erkennen, dann liegt es häufig an WLAN-Na-



SSID ohne Umlaute: Vor allem Linux-Geräte erkennen keine WLANs, deren Namen Umlaute haben. Abhilfe schafft das Umbenennen (Bild B)

😽 Ben	utzerkontensteuerung	
۲	Möchten Sie zulassen, dass durch das folgende Programm von einem unbekannten Herausgeber Änderungen an diesem Computer vorgenommer werden?	n
	Programmname: KeyTweak.exe Herausgeber: Unbekannt Dateiursprung: Festplatte auf diesem Computer	
@ D	jetails anzeigen	Nein
	Anzeigezetpunkt für die Benachrichtigung	en ändem

Orange ist gefährlich: Wenn das Dialogfenster der Benutzerkontensteuerung orange ist, dann sollten Sie zweimal hinsehen, bevor Sie mit "Ja" bestätigen. Hier möchte eine Software volle Zugriffsrechte (Bild A)

men mit Umlauten. Das bringt vor allem auf Linux-basierten Geräten wie Smartphones, Tablet-PCs und Fernsehern die WLAN-Suche durcheinander. Falls der WLAN-Name, die SSID (Service Set Identifier), beispielsweise "Überaus schnell" heisst, dann ändern Sie ihn einfach in Ganz•schnel1 um (Bild B).

windows vista und 7 Fehlende Updates

Windows Update zeigt mir plötzlich keinerlei Aktualisierungen mehr an.

Die Ursache liegt oft darin, dass die Daten, die Windows Update in der Registry und auf der Festplatte ablegt, nicht mehr zusammenpassen. Das kann etwa passieren, wenn ein Update abgebrochen wird. Hier hilft das Microsoft Systemupdate-Vorbereitungstool (kostenlos, http://support

.microsoft.com/kb/947821) (Bild C). Laden Sie die für Ihr Windows passende 32-

oder 64-Bit-Version auf Ihren Rechner und installieren Sie sie. Folgen Sie anschliessend den Anweisungen des Assistenten.

EXTERNE FESTPLATTE

eSATA nachrüsten

Meine externe Festplatte unterstützt USB 3.0 sowie eSATA. Mein PC hat aber nur USB 2.0. Lohnt es sich, den Computer nachzurüsten?

Der Datentransfer über die SATA-Schnittstelle ist deutlicher flotter als über USB 2.0: Während



USB 2.0 theoretisch 480 MBit/s überträgt, sind mit SATA bis zu 6 GBit/s möglich.

Die Aufrüstung auf SATA ist kostengünstig: Eine eSATA-Slotblende mit einem oder zwei Anschlüssen erhalten Sie schon ab 10 Franken. Sie brauchen am Gehäuse des PCs nur eine funktionslose Metallblende zu entfernen und durch die eSATA-Slotblende zu ersetzen. Danach stecken Sie das SATA-Kabel in einen freien SATA-Anschluss auf dem Mainboard. Das System erkennt die SATA-Platte automatisch.

SOLID STATE DRIVE

Windows optimieren

Was muss ich beachten, um die Leistungsfähigkeit der SSD-Platte voll auszuschöpfen?

Es gibt einige Windows-Funktionen, die zwar Festplatten optimieren, aber auf SSDs nichts bringen oder diesen sogar schaden.

So sollten Sie das automatische Defragmentieren der Festplatte unbedingt abschalten – es bringt auf Solid State Drives keinerlei Geschwindigkeitsvorteil. Aufgrund der vielen



Fehlende Updates: Wenn Windows keine Aktualisierungen mehr findet, dann repariert dies das Systemupdate-Vorbereitungstool (Bild C)

Schreibzugriffe schadet ihnen die Defragmentierung eher.

Stellen Sie die Funktion ab, indem Sie [Windows R] drücken und **dfrgui** eingeben. Klicken Sie dann auf "Zeitplan konfigurieren…" und deaktivieren Sie die Einstellung "Ausführung nach Zeitplan (empfohlen)".

Der Windows-Dienst Superfetch ist auf SSDs ebenfalls unnötig und sollte abgeschaltet werden. Er optimiert häufig genutzte Speicherbereiche auf der Festplatte. So schalten Sie Superfetch ab: Drücken Sie [Windows R] und geben Sie den Befehl **services.msc** ein. Klicken Sie anschliessend doppelt auf den Dienst "Superfetch" und wählen Sie als Starttyp im Auswahlmenü "Deaktiviert".

Platz sparen mit E-Books

E-Book-Reader oder Tablet? Für beide Lesegeräte gibt es ein immens grosses Bücherangebot. Geld sparen lässt sich damit allerdings kaum, wie ein Preisvergleich von Comparis zeigt.

comparis.ch

eseratten des letzen Jahrhunderts zeichneten sich durch eine mit Büchern vollgestopfte Wohnung aus. Wer heute gerne liest, muss nicht mehr zwingend Wände mit gebundenem Papier vollstellen. Mit einem E-Book-Reader kann man Tausende von Seiten auf kleinstem Raum speichern.

Allerdings: In Europa dürfte sich erst eine kleine Minderheit die neue Technologie zum Bücherlesen zunutze machen. So sind in Deutschland im ersten Halbjahr 2012 E-Books im Wert von gerade mal 44 Millionen Euro gekauft worden. Das ist eher wenig, gemessen an dem mit herkömmlichen Büchern erzielten Jahresumsatz von fast 10 Milliarden Euro.

In der Schweiz dürfte die Situation nicht wesentlich anders sein. Dagegen sind E-Books in den USA bereits ausgesprochen populär. So verkauft der Online-Händler Amazon dort mehr E-Books als gedruckte Bücher.

Lesegeräte mit E-Book-Apps

Wer Bücher elektronisch lesen will, braucht ein entsprechendes Lesegerät. Hier hat man die Qual der Wahl. Denn es gibt einerseits E-Book-Reader, die speziell für das Lesen von Texten konzipiert sind. Andererseits können E-Books auch auf einem Tablet-PC, etwa einem iPad oder einem Galaxy Tab, gelesen werden.

Die grössten Vorteile der E-Book-Reader sind die vergleichsweise lange Akkulaufzeit und die dank der sogenannten E-Ink-Technik auch bei schlechten Lichtverhältnissen sehr



Diese ist allerdings gleichzeitig auch ihr grösster Nachteil. Denn auf dem für die E-Ink-Technik typischen Schwarzweiss-Display kön-

Lesharkeit

Amazon Kindle: Der Inhalt ganzer Bücherregale auf einem einzigen Gerät



30 Jahre Ikea Billy: Das Billy-Sortiment mit Designer Leif Gillis Lundgren

nen Bilder nur begrenzt dargestellt werden. Wenn man jedoch in der Hauptsache E-Books lesen will, fällt dies kaum ins Gewicht. Bekanntester Vertreter der E-Book-Reader ist der Amazon Kindle (ohne Fire-Modelle), zudem bieten etwa auch Sony oder iRiver entsprechende Lesegeräte an.

Will man hingegen den mobilen Reader auch zum Betrachten von Fotos und Videos verwenden, ist ein Tablet-PC die bessere Lösung. Dieser ist nicht nur ein E-Book-Reader, sondern bietet darüber hinaus eine Vielzahl weiterer Nutzungsmöglichkeiten. Dabei ist sein im Vergleich zu reinen E-Book-Readern grösster Vorteil – der farbige Bildschirm – zugleich auch sein grösster Nachteil. Denn Tablet-Displays sind, je nach Lichteinstrahlung, schlecht lesbar. Ausserdem verbrauchen sie wesentlich mehr Strom als E-Ink-Displays. Entsprechend kurz ist die Akkulaufzeit.

Tablet-PCs gibt es von diversen Anbietern, etwa von Samsung, Toshiba oder Medion. Für Tablet-PCs sind verschiedene Apps erhältlich, mit denen E-Books gekauft und gelesen werden können, so etwa die Kindle-App von Amazon oder die iBook-App von Apple. Zudem gibt es zahlreiche Apps, die das weit verbreitete E-Book-Format "Epub" anzeigen

können.

Weltweites Shopping

Der Kauf eines E-Books ist unabhängig vom Lesegerät äusserst einfach: Das gewünschte Buch wird im Online-Shop gesucht, gekauft und anschliessend auf das Lesegerät geladen. Einzige Voraussetzung ist ein Internetzugang. Beim Kindle ist der Netzzugang bei einigen Modellen bereits Teil des Angebots. So lassen sich Bücher jederzeit weltweit online einkaufen, ohne dass Verbindungsgebühren anfallen.

Doch auch mit anderen E-Book-Readern oder Tablets lässt sich im Ausland problemlos Nachschub kaufen, wenn einem die Ferienlektüre ausgeht. Schliesslich gibt es zahlreiche Orte, etwa Hotels oder Restaurants, die einen kostenlosen WLAN-Zugang anbieten.

Geringe Preisunterschiede

Die Auswahl an Bücher nimmt stetig zu. Noch sind zwar bei weitem nicht alle Bücher auch als E-Books erhältlich. Erfolgreiche Neuerscheinungen liegen aber in der Regel als E-Books vor. Amazon führt derzeit rund 110'000 Titel im Angebot, der deutsche Anbieter libri.de listet rund 80'000 E-Books. Die Preise sind allerdings kaum tiefer als jene der gedruckten Versionen der günstigsten Online-Händler. Wie ein von Comparis durchgeführter Preisvergleich zeigt, machen die Preisunterschiede der Titel der aktuellen Bestsellerliste meist nur wenige Franken aus. Geld sparen lässt sich mit elektronischen Büchern somit kaum. Platzsparend sind sie aber allemal.

Ralf Beyeler

Überall zu Hause

Das Heimnetz mit FRITZ!



FRITZ!Powerline Heimnetz an jeder Steckdose

Mit **FRITZ!Powerline** erweitern Sie Ihr Heimnetz komfortabel und sicher über die Stromleitung. Jede Steckdose im Haus wird dabei im Handumdrehen zum Netzwerkanschluss:



einstecken, verbinden, fertig!

FRITZ!Box 7390

Höchstleistung und Komfort für Heimnetz und Internet! Mit Topausstattung und innovativer Technik bringt FRITZ!Box eine beeindruckende Funktionsvielfalt an jeden DSL-Anschluss und erfüllt zuverlässig alle Kommunikationswünsche. Vielfach ausgezeichnet und von der Fachpresse empfohlen.

- **Über ADSL mit bis zu 100 MBit/s rasant im Internet unterwegs**
- Flexibles Dual-WLAN N mit **2x 300 MBit/s** gleichzeitig

TAL BOOM

- Voller Telefonkomfort mit Telefonanlage und DECT-Basis
- USB-Drucker und Speicher (NAS) im gesamten Heimnetz
- **FRITZ!OS** mit Mediaserver, MyFRITZ!, Cloud-Kontakten und mehr

Mehr Information unter fritzbox.eu



¹⁵ www.fritzbox.eu

HIGH-PERFORMANCE COMMUNICATION BY...



Top-Ten des Monats

Wählen Sie die beste Open-Source-Software des Monats. Neu dabei sind unter anderem ein Grafik-Editor, ein digitales Notizbuch, ein DTP-Programm und ein 3D-Einrichtungsplaner.

TOP10 download

Wieder stehen zehn neue Open-Source-Programme zur Wahl. Sie finden sie in der Rubrik "Open Source, Top 10" auf der Heft-DVD. Installieren Sie die von Ihnen ausgewählten Tools auf Ihrem Rechner und testen Sie, ob sie Ihnen zusagen.

Camstudio 2.6b speichert Bildschirmaktivitäten als Video, Inkscape 0.48.2 erstellt SVG-Vektorgrafiken und der iTunes Duplicate Song Manager 0.9.6 bereinigt die iTunes-Bibliothek. JPEG View 1.0.26 ist ein schneller Bildbetrachter, Pnotes 9.0.110 heftet Notizen auf den Desktop. Project Libre 1.5 Beta verwaltet Projekte und Red Notebook 1.5 Ideen und Tagebucheinträge. Das DTP-Paket Scribus 1.4.1 wartet mit Profi-Funktionen auf, der Einrichtungsplaner Sweet Home 3D 3.5 bietet eine 3D-Darstellung. Der Browser Waterfox 15 ist für 64-Bit-Systeme optimiert.

Charles Glimm/jb



Inkscape 0.48.2

Inkscape 0.48.2 ist ein Vektorgrafik-Editor, der ähnliche Fähigkeiten haben soll wie Adobe Illustrator oder Corel Draw. Inkscape setzt auf das standardisierte Dateiformat SVG (Scalable Vector Graphics). Importieren lassen sich die Formate Postscript, EPS, JPEG, PNG und TIFF. Die Exportfunktion beherrscht PNG-Bilder und diverse vektorbasierte Formate.

Inkscape verfügt über zahlreiche Werkzeuge und bietet eine grosse Auswahl verschiedene Formen, Pfade, Texte und Markierungen. Dazu gehören auch Klone, Transparenzeffekte, Transformationen, Farbverläufe, Muster und Gruppen. Das Gratis-Tool unterstützt darüber hinaus Creative-Commons-Metadaten, Knotenbearbeitung, Ebenen, komplexe Pfadoperationen, Bitmaptracing, pfadgebundene Texte, objektumfliessenden Text, direkte XML-Bearbeitung und weitere Optionen für die professionelle Bildbearbeitung. Eine Hilfe-Funktion ist im Editor ebenfalls enthalten.

Für XP/Vista/7 Kostenlos, deutsch http://inkscape.org (34,0 MByte)



VIDEO-SCREENSHOTS

Camstudio 2.6

Camstudio 2.6 nimmt Ihre Bildschirmaktivitäten einschliesslich Ton auf und speichert sie als AVI-Videodatei. Ein integrierter SWF-Konverter macht aus den Videodateien auf Wunsch auch Flash-Filme. Die so erzeugten Videos lassen sich beispielsweise zur Dokumentation von Funktionen, für Tutorials oder zum Einbau in herkömmliche Videofilme nutzen. Die Hilfe-Funktion hilft bei Fragen weiter.

Für XP/Vista/7	F
Kostenlos, englisch	К
http://camstudio.org (4,3 MByte)	h



iTunes Duplicate Song Manager 0.9.6

iTunes Duplicate Song Manager 0.9.6 entfernt Duplikate und verwaiste Tracks aus der Musikbibliothek. Das Java-Tool lässt Sie ausserdem Musikstücke aus anderen Quellen manuell oder automatisch zur Bibliothek hinzufügen. Eine Backup-Funktion sorgt dafür, dass kein Song verloren geht.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, englisch
http://itunesduplicatesongmanager.blogspot.de (1 MByte)



BILDBETRACHTER JPEG View 1.0.26

JPEG View 1.0.26 ist ein schneller und kompakter Bildbetrachter mit einigen Bearbeitungs- und Korrekturfunktionen. Diese können angewendet werden ohne die Originaldaten zu verändern. Das Tool nutzt bis zu vier CPU-Kerne und unterstützt die Formate JPEG, BMP, PNG, GIF und TIFF. JPEG View bietet zudem einen Modus, in dem das Programm alle Bilder eines Ordners als Film abspielt.

Für XI	P/Vista/7
Koste	nlos, deutsch
http://	/jpegview.sourceforge.net (808 KByte)



DESKTOP-NOTIZZETTEL

Pnotes 9.0.110

Pnotes 9.0.110 bietet umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten für Bildschirmnotizen. So lässt sich die Transparenz der virtuellen Klebezettel variieren, die Notizen können an beliebigen Orten angedockt werden und lassen sich in Gruppen einteilen. Das Menü des Tools wartet nach dem Start im System-Tray auf seinen Aufruf per Rechtsklick. Wählen Sie ein beliebiges Wort oder eine Phrase und suchen Sie im Web mit Ihrem bevorzugten Suchanbieter.

Für XP/Vista/7	Für XP/Vista/7
Kostenlos, englisch	Kostenlos, deutsch
http://pnotes.sourceforge.net (976 KByte)	www.projectlibre.c



DESKTOP-PUBLISHING Scribus 1.4.1

Scribus 1.4.1 ist ein ausgewachsenes Desktop-Publishing-Paket, das plattformübergreifend für Windows, Linux und Mac OS zur Verfügung steht. Funktionen wie Farbseparation, CMYK-Farben und PDF-Export genügen auch professionellen Ansprüchen. Zahlreiche Vorlagen werden mitgeliefert. Damit erstellen Sie Einladungen, Grusskarten oder Poster. Zudem stehen Online-Tutorials bereit.

Für XP/Vista/7/Linux/OS X
Kostenlos, deutsch
www.scribus.net (62,3 MByte)



PROJEKTVERWALTUNG Project Libre 1.5 Beta

Project Libre 1.5 Beta ist eine kostenlose Alternative zu Microsoft Project. Das Programm ist kompatibel zu Project 2010 und lehnt sich mit dem Ribbon-Menükonzept auch in der Gestaltung an das Vorbild an. Über die Menüreiter lassen sich Projekte, Aufgaben und Ressourcen anlegen, verwalten, und mit Darstellungsfiltern überwachen. Project Libre ermöglicht ausserdem die E Berichten zu Pro

Erstellung von Analysen und	werden in Textdateie
jekten und Programmen.	keine Datenbank be
	Für XP/Vista/7/Linux
	Kostenlos, deutsch

ibre.org (10,1 MByte)



EINRICHTUNGSPLANER Sweet Home 3D 3.5

Sweet Home 3D 3.5 ermöglicht virtuelle Spaziergänge im neuen Heim, während das Haus selbst noch im Kopf des Architekten steckt. Mit der Planungssoftware entwerfen und gestalten Sie einzelne Räume oder ganze Wohnungen. Das fertige Werk betrachten Sie in 3D oder nehmen es bei einem virtuellen Rundgang genauer in Augenschein. Sie können Sweet Home 3D auch online im Browser nutzen.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, deutsch
www.sweethome3d.com/de (32,0 MByte)

Office		•
	b B	
1 Appl 1 (1997) 1 Appl	Note the A sublished a dashing parts. They prove marking prog. (2.4): The sublished as a dashing binner prov. - Marking a sublished binner prov. - Marking a sublished binner prov. - Marking a sublished binner provide and sublights - "Marking a sublished binner provide and sublights - "Marking a subsection binner and sublished binner binner binner provides binner bin	Managonian Tar Taga Jacometatian Anata Tar San And Tar San And T
emotations and was been cotoportes category as an cool and and mean an entries entry early cool these produces and entries produces and and produces and and produces and prod	$\begin{array}{ c }\hline \hline \\ \hline$	

DIGITALES NOTIZBUCH Red Notebook 1.5

Red Notebook 1.5 hilft Notizen, Tagebucheinträge oder Ideensamlungen zu verwalten. Dazu stellt das Tool links und rechts des Textfensters zwei Randspalten zur Verfügung, die zum Beispiel einen Kalender, Querverweise oder Wortwolken enthalten. Text lässt sich gestalten, verschlagworten und durchsuchen sowie als PDF oder HTML exportieren. Die Daten en gespeichert, somit wird nötigt.

http://rednotebook.sourceforge.net (14,2 MByte)



WEBBROWSER Waterfox 15

Waterfox 1.5 nimmt für sich in Anspruch, den Surfer schneller ans Ziel zu bringen als Firefox, auf dessen Quelltext Waterfox 15 basiert. Möglich machen soll das die Beschränkung auf eine 64-Bit-Version, eine Speicheroptimierung für Add-ons und der Einsatz von Bibliotheken und Befehlssätzen wie Intels Math Kernel Library oder WebGL. Vorhandene Firefox-Einstellungen lassen sich übernehmen.

Für Vista/7 64 Bit
Kostenlos, englisch
http://waterfoxproject.org (28,7 MByte)

SERVICE VORSCHAU

Leserumfrage

Machen Sie mit bei unserer Leserbefragung und gewinnen Sie eines von zehn Paketen Tuneup Utilities 2013 im Wert von je 60 Franken.

elfen Sie mit, das Online PC Magazin noch besser zu machen und gewinnen Sie eines von zehen Paketen der neuen Tuning-Software Tuneup Utlities 2013. Ihre

Meinung ist uns wichtig. Sie helfen uns damit, genau die Themen aufzugreifen, die Sie auch wirklich interessieren.

Die Fragen sind schnell beantwortet unter: www.onlinepc.ch/leserumfrage

Reinigt den PC wie nie zuvor

Schluss mit Datenmüll, Surfspuren und Programmüberresten auf Ihrem PC. Die neuen



Vorschau Online PC 12/2012

Online PC 12/2012 erscheint am 15. November 2012 mit folgenden Themen:



Virtuelle PCs

Virtuelle PCs eignen sich ideal dafür, um Betriebssysteme und Programme risikolos auszuprobieren. Sie können aber auch Ihren alten PC als virtuelle Maschine aufheben - etwa wenn Sie bald auf Windows 8 umsteigen. Der Artikel beschreibt, wie Sie virtuelle Maschinen erstellen, konfigurieren und optimieren.



uneUn

es 2013

Tunup Utilities 2013: Befreit mehr als 150 Programme von Datenmüll.

Saubermacher Disk Cleaner und Browser Cleaner befreien über 150 beliebte Programme von überflüssigem Ballast und bereinigen Ihr Windows sowie 25 Browser.

Tuning-Tools zu gewinnen!

Tuneup Utilities 2013 sorgt mit der neuen Live-Optimierung 2.0 für noch mehr Speicherplatz als

die Vorgängerversionen und führt zu weniger Dateiresten auf allen Rechnern, selbst auf solchen, die erst wenige Monate im Betrieb waren. Auf älteren PCs oder Laptops mit Windows XP oder Windows Vista kann der Reinigungseffekt sogar noch deutlicher ausfallen. Tuneup Utilities 2013 ist auch für Microsofts kommendes Windows 8 gerüstet.

Weitere Infos: www.tuneup.de



Kaufberatung Tablet-PCs

Eine Marktübersicht stellt Geräte der Einsteigerklasse vor und vergleicht Leistung und Ausstattung.

Special Weihnachten

Online PC gibt Ideen und Tipps für tolle Geschenke, die nicht jeder hat.

Special Hoster und Provider

Die Palette von Webhosting-Paketen ist riesig. Online PC hat drei Szenarien entworfen, die Ihnen als Anhaltspunkte für Ihren eigenen Bedarf dienen sollen.

Themen der kommenen Ausgaben:

Sicherheit / Geschenktipps erscheint am 13. Dezember 2012 Netzwerke / Smartphones erscheint am 31. Januar 2013 Aus aktuellem Anlass kann es zu Them enänderungen kon



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, Ulli Eike, Andreas Th. Fischer, Charles Glimm, Volker Hinzen, Stefan Kuhn, Mark Lubkowitz, Konstantin Pfliegl, Andreas Winterer

Textchef: Georges Manouk Art Director: Maria-Luise Sailer Layout: Dagmar Breitenbauch, Catharina Burmester, Hedi Hefele, Manuela Keller, Susanna Knevels, Simone Köhnke, Petra Reichenspurner, Ilka Rüther, Christian Schumacher

Leserschaft: 98'000 (MACH Basic 2012-2) Druckauflage: 50'000 Verkaufte Auflage: 31'001 Exemplare (Abos 18'357, Kiosk 1'168), sonstiger Verkauf 10'000, Gratis-Ex. (max. 5%) 1'476, Gratisauflage: 9'625 Exemplare, Auflagen WEMFbeglaubigt 2012, 27. 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 Rev Telefon: 044 712 60 16 Fax: 044 712 60 26 E-Mail: inserate@onlinepc.ch Anzeigenpreise: gültig für 2012 ist der Mediatarif 2012 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 Genehmiauna 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



Testen Sie unsere Root Server und Virtual Server jetzt **30 Tage kostenlos!**



Verwaltungsrat Host Europe Suisse AG

Sascha Sandi

www.hosteurope.ch

R

OPF

ALDI SUISSE informiert

AB **MONTAG 29.10.**

MEDION

MEDION empfiehlt Windows 8.

Alles neu macht Windows 8.

39,6 cm (15,6") Notebook MEDION® AKOYA® E6232 (MD 99070)



Einfach ALDI.