

Microsoft Software Center 2.0 Lite



Easeus-Tools

Partition vergrössern, verkleinern, klonen und schreddern mit Partition Master 7.0, **Todo Backup Home** 2.0, Disk Copy 2.3 ...



Partition Recovery 5.0, S. 36



Das hilft gegen Scareware, Super-Cookies, Stick-Trojaner 5.46

Tolle **Preise!**



Mega-Wettbewerb mit Preisen im Wert von 7'400 Franken s. 52



Tools für Auf DVD Festplatten

Partitionen retten: Die Easeus-Tools sind ein echter Geheimtipp 5.36

■ Registry-Hacks und Kommandozeilen-Tricks S. 16 ■ So geht's: Ressourcenmonitor in Windows 7 s. 16



UEFI – das neue BIOS

Das Tool ist schneller, komfortabler und schon verfügbar. UEFI bootet auch Festplatten über 2 TByte s. 26

Alles über NAS-

Server

Das leisten die **Speicher als Schaltzentralen** im Heimnetz 5,40



Tablet-PCs mit Android

Was steckt in Tablet-PCs? Wie tauglich sind sie wirklich? 5.40

AZB 8051 Zürich 51

Anzeige:



ShakeHands Software 2011

Kontor 2011: Verkauf, Einkauf, Abo, Lager, OP Conto 2011: Fibu, OP. Mahnen, eBanking, MwSt

Faktura 2011: einfach Rechnungen schreiben

www.shakehands.com

Budget 2011: kostenloses Kassenbuch

hybrid: Mac & Win ab Fr. 199,-

digitec.ch 4 von 243 PCs

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



d

1369.digitec Akiba A500.2 AMD VISION BLACK

Gaming-PC für hohe Ansprüche und, dank SSD, schnellen Zugriffszeiten.

- AMD Phenom[™] II X6 1055T,
- 2.8GHz • Asus HD 6850 DirectCU, 1GB

• 2x 4GB DDR3-RAM • 120GB SSD, 1TB HDD • Blu-ray-Laufwerk mit DVD±RW-Brenner • Gigabit-LAN • 2x USB 3.0, 8x USB 2.0, 2x DVI, Mini-HDMI, Mini-DisplayPort, S/PDIF • Xigmatek Asgard Gehäuse • Windows 7 Ultimate 64Bit • 2 Jahre Garantie Artikel 211924



1849.— inkl. «Shogun 2» digitec Akiba A600.3 AMD VISION BLACK

Wassergekühltes System im stylischen Gaming-Gehäuse.

- AMD Phenom[™] II X6 1090T, 3.2GHz
- Sapphire HD 6950, 2GB

• 2x 4GB DDR3-RAM • 128GB SSD, 1TB HDD • Blu-ray-Laufwerk mit DVD±RW-Brenner • Gigabit-LAN • 2x USB 3.0, 8x USB 2.0, 2x DVI, DisplayPort, 2x Mini-DisplayPort, S/PDIF • CM HAF Mini Gehäuse • Windows 7 Ultimate 64Bit

• 2 Jahre Garantie Artikel 211927



899.digitec Akiba A300.1

AMD VISION BLACK

Hexacore-Power für den professionellen Einsatz, mit satter Grafikleistung auf bis zu drei Bildschirmen

- AMD Phenom[™] II X6 1055T, 2.8GHz
- Sapphire HD 5770 FLEX, 1GB
- 2x 2GB DDR3-RAM 1TB HDD Blu-ray-Laufwerk mit DVD±RW-Brenner
- Gigabit-LAN 2x USB 3.0, 8x USB 2.0, 2x DVI, HDMI, DisplayPort, S/PDIF
- Xigmatek Asgard Gehäuse Windows 7 Professional 64Bit, Office Starter 2010 • 2 Jahre Garantie Artikel 211916



2499.- inkl. «Shogun 2» digitec Akiba A800.3 AMD VISION BLACK

Zwei Grafikkarten und ein Hexacore-Prozessor für eine Top-Performance.

- AMD Phenom[™] II X6 1100 Black Edition, 3.3GHz
- 2x Sapphire HD 6970, 2x 2GB

• 2x 4GB DDR3-RAM • 128GB SSD, 2TB HDD • Blu-ray Disc-Brenner • Gigabit-LAN • 2x USB 3.0, 9x USB 2.0, 4x DVI, 2x Mini-HDMI, 2x Mini-DisplayPort, S/PDIF • CM HAF Mini Gehäuse • Windows 7 Ultimate 64Bit • 2 Jahre Garantie Artikel 207341

Die VISION Technologie von AMD



Die digitec Solis-PCs (erhältlich auf www.digitec.ch) sind mit der VISION Technologie von AMD ausgestattet. Sie eignen sich damit besonders für den Genuss von Fotos und Videos, den täglichen Internetgebrauch sowie Office Anwendungen. www.amd.com/vision



Die digitec Akiba-PCs sind mit der VISION Black Technologie von AMD ausgestattet. Das macht die PCs zu absoluten Leistungswundern - sie eignen sich perfekt für Profi-Anwendungen wie den HD-Videoschnitt und bieten maximalen Spass beim High-End Gaming.

UEFI – das

bessere BIOS

Schneller, komfor-

tabler und schon verfügbar

Android-Tablets

Was steckt in Tablet-

als Alternative

22



Sicherheits-Tipps

Das Security-Special auf Seite 46 stellt ausgewählte Sicherheits-Tipps vor. Sie zeigen, wie Sie die Schutzwirkung Ihres Virenscanners verbessern, die Kaspersky Rescue Disk 10 auf Ihrem USB-Stick installieren oder sicher im Internet bezahlen. Fast alle Programme, die Sie brauchen, sind auf der Heft-DVD.

UEFI - das bessere BIOS. Das BIOS hat ausgedient und mit ihm der blaue Hintergrund und die Klötzchenschrift. In neuen Intel-PCs regelt der BIOS-Nachfolger UEFI den grundlegenden Datenverkehr zwischen RAM, CPU, Grafik und Datenspeicher. Das hat Vorteile: PCs mit UEFI booten deutlich schneller als BIOSbasierte Computer und können auch grössere Festplatten problemlos verwalten. Was Sie sonst noch über UEFI wissen müssen, beschreibt der Artikel auf Seite 28.

Kooaba Paperboy. Ab dieser Ausgabe von Online PC können wir Ihnen einen neuen Service anbieten. Wenn Ihnen ein Artikel aus unserem Magazin gefällt, können Sie ihn weiterempfehlen, Hintergrundinfos entdecken oder ihn aufbewahren. All das mit dem Kooaba-App und einem einfachen Schnappschuss einer Heftseite. Wie's geht, steht auf Seite 55.

Copytest-Wettbewerb: Machen Sie mit und bewerten Sie ohne Umschweife Ihre Wahrnehmung der Werbebotschaften in der aktuellen Ausgabe von Online PC. Mit etwas Glück gewinnen Sie einen der tollen Preise im Gesamtwert von 7'400 Franken. Die Fragen sind schnell beantwortet. Alles Weitere zum Wettbewerb finden Sie auf Seite 52.

Mit den besten Grüssen

Jürg Buob, Chefredaktor j.buob@onlinepc.ch

ving Broch

INHALT 6/2011

A linear linear linear	
	Profi-Tipps zu Windows 7
	So holen Sie mehr aus Windows 7
L	heraus 1





16



Gdata Internet Security 2012

	PCs? Wie tauglich sind sie wirklich?	40
	Sumantas Nartas 200 5 0	4.4
	Symantec Norton 360 5.0	44
4		44
	D-LINK DSC-930L	45
	Logitech Wireless Solar Keyboard K750	45
12	Synology Diskstation DS211j	45
	SPECIAL	
14	30 Sicherheits-Tipps Von "Stick schützen" bis "Webcam sichern"	46
14	SERVICE	

S	E	К	V	I	C	

Grosser Wettbewerb	52
Preise im Gesamtwert von 7'400 Franken	
Helpline	54
Experten lösen PC-Probleme	
Neuer Service: Kooaba Paperboy	55
Online PC-Artikel jetzt digital archivieren	
Comparis: Roaming als Kostenfalle	56
Teures Surfen und Telefonieren im Ausland	
Leseraktionen	57
Exklusiv-Angebote für Online PC-Abonnenten	
Kooperation	58
Gratis: Mini-Dolmetscher für unterwegs	
Top 10 Downloads	59
Die besten Open-Source-Programme im Juni	
Leserumfrage	62
Mitmachen und tolle Preise gewinnen!	
Editorial/Inhalt	3
Impressum	62
Vorschau	62

44

Sicher twittern

Soziale Netzwerke werden immer populärer und sind zu einem festen Bestandteil der Internetlandschaft geworden. Das haben auch Cyber-Kriminelle gemerkt. Immer häufiger nehmen Sie Social-Media-Plattformen ins Visier.

F acebook, Twitter und Co. sind für viele eine willkommene Plattform, sich der Öffentlichkeit zu präsentieren und ein oftmals grosses und internationales Freundesnetzwerk zu pflegen. Die grosse Beliebtheit der sozialen Netzwerke ruft allerdings zunehmend Cyber-Kriminelle auf den Plan, die die sozialen Portale für ihre kriminellen Machenschaften missbrauchen.

Die Internet-Betrüger bedienen sich unterschiedlicher Methoden, um Nutzer zu schädigen. Ein oft gewähltes Vorgehen ist, die Zugangsdaten zum Netzwerk mithilfe täuschend echt nachgebauter Webseiten zu erschleichen.

Eine gängige Masche ist auch die Verbreitung von schadhaften Internetadressen via Pinnwandeintrag, Chat-Nachricht oder persönlicher Nachricht.

Das geht meist recht einfach, denn die angepriesenen Webseitenadressen sind durch einen URL-Verkürzungsdienst oft so stark abgekürzt, dass ein Nutzer keinen Hinweis auf ein Risiko entdecken kann. Ein Klick auf den Link führt dann zu externen Internetseiten, die mit Schadcode verseucht sind, Daten stehlen oder



Twitter: Werkzeug, um Kontakte zu knüpfen und zu pflegen.

das Opfer zur Spam-Schleuder im sozialen Netzwerk macht.

Männer oder Frauen?

Das Gefahrenpotenzial ist gross – doch sind sich die Nutzer der sozialen Netzwerke dessen



Facebook-Gründer Mark Zuckerberg: Facebook ist die meistbesuchte Website der Welt.

auch bewusst? Eine aktuelle Sicherheitsstudie des Bochumer Sicherheitsspezialisten G Data kommt eher zum gegenteiligen Schluss. Laut der Befragung nutzt eine Mehrheit angebotene Links in sozialen Netzwerken. Zwar klicken 46 Prozent der Befragten überhaupt nicht auf Webseiten-URLs, unabhängig davon, ob diese von Freunden oder von Unbekannten stammen. Doch mehr als ein Drittel vertraut blindlings den Internetadressen, die Freunde aus dem eigenen Netzwerk veröffentlicht haben.

Gut 19 Prozent wählen sogar ohne Bedenken alle Links an, egal, von wem diese stammen.

Damit machen sie sich leicht zur Zielscheibe von Cyber-Kriminellen und ihren illegalen Handlungen. Ist der Rechner erst einmal infiziert, verbreitet sein Besitzer ungewollt solche Links in seinem Freundesnetzwerk. Besonders bei Weblinks von Unbekannten ist daher Vorsicht geboten. Aber auch Freunde können solche Internetadressen verbreiten, etwa wenn das Benutzerkonto von einem Kriminellen gehackt und genutzt wird.

Zwischen Männern und Frauen wird generell ein Unterschied im Verhalten vermutet – gerade wenn es um technische Sachverhalte geht. Die Studie lässt denn auch tatsächlich einen solchen Unterschied erkennen. Dieser fällt jedoch nicht gemäss dem gängigen Vorurteil aus, denn Frauen gehen in sozialen Communities grundsätzlich vorsichtiger zu Werke als Männer. Die Differenz fällt allerdings eher gering aus: 47 Prozent der Frauen vermeiden Links in sozialen Plattformen, während die Männer mit knapp 45 Prozent knapp darunterfallen.

Jung oder alt?

Auch im Vergleich von jüngeren und älteren Nutzern zeigt sich ein Unterschied: Jüngere Internetnutzer sind bekanntlich häufiger in sozialen Netzwerken unterwegs und nutzen diese weitaus intensiver als ältere Surfer. Trotzdem ist die ältere Generation vor-

sichtiger im Umgang mit den sozialen Plattformen, wie das Gesamtergebnis der Studie zeigt: Mehr als die Hälfte der Befragten älterer Jahrgänge lehnt das Anklicken der URLs in sozialen Netzwerken kategorisch ab.

Die Vorsicht der älteren Nutzer kann mehrere Ursachen haben. Sicherlich ist die ältere Generation in der Regel unsicherer im Umgang mit sozialen Netzwerken und verbringt dort auch nicht so viel Zeit. Diese Form des Mitmach-Webs und der Kommunikation ist ihr nicht so geläufig wie der jüngeren Generation, die das Internet und soziale Netzwerke als eine Art Werkzeug sieht, mit dessen Hilfe man Kontakte pflegen, Zeit vertreiben und Persönliches preisgeben kann.

Der Schutz vor infizierten Websites ist auch für Nutzer von Social-Networking-Sites wichtig. Auf diesen Seiten werden laufend Links zu coolen, witzigen, informativen und spannenden Websites veröffentlicht. Diese Funktionen machen Sites wie Twitter und Facebook so attraktiv. Daher wäre es schade, solche Links aus Sicherheitsgründen grundsätzlich unbeachtet zu lassen. Hier leisten Adressen wie http://longurl.org gute Dienste, mit deren Hilfe der ursprüngliche Link ermittelt werden kann. Solche Dienste in Verbindung mit einem guten HTTP-Filter machen das Anklicken von Links, die auf Social-Networking-Websites veröffentlicht werden, etwas sicherer.

Jürg Buob

Swisstalk: "Es gibt nur wenig Schutzfunktionen im Betriebssystem"

Die AV-Test GmbH testet seit 15 Jahren Sicherheitssoftware und veröffentlicht die Testergebnisse quartalsweise auf der Website AV-Test.de.

Online PC: Wie hat sich das Testfeld für Sicherheitssoftware im Laufe der Zeit entwickelt?

Andreas Marx: Die Tests haben sich in den letzten Jahren wesentlich gewandelt. Während man früher vor allem grosse Mengen an vermeintlichen Viren durchgescannt hat, stehen heute die echten Bedrohungen im Vordergrund. Es geht darum, wie Viren über Mails und Browser auf dem System eines Anwenders eindringen, und genau das bilden neue Testmethoden ab. Weiterhin geht es nicht mehr nur um die Erkennung, sondern auch um Punkte wie Scangeschwindigkeit und Reparatur.

Online PC: Wie hat sich der Schadcode entwickelt?

Marx: Vor einigen Jahren haben die Virenschreiber noch für das damit verbundene Ansehen und Ehrgefühl gearbeitet und viele haben ihr Ego befriedigt. Heute geht es ganz klar um kriminelle Motive, wenn Täter Rechner infizieren, um damit schnell Geld zu verdienen. Egal, ob mit Spam, gefälschten Software- und Medizin-Produk-



Andreas Marx ist Geschäftsführer der AV-Test GmbH.

ten oder illegalen Musik-Downloads. In der Internetkriminalität wird mittlerweile mehr Geld umgesetzt als im internationalen Drogenhandel.

Online PC: In der PC-Welt ist die Gerätekategorie der Tablet-PCs mit Android-Betriebssystem im Kommen. Wie schätzen Sie die Gefahren für diese Geräte ein? Marx: Viren und andere Schadprogramme stellen eine grosse Gefahr für die vielen Mobilgeräte dar, egal, ob es um iPhone, Windows Mobile oder Android als Plattform geht. Es gibt nur wenig effektive Schutzfunktionen im Betriebssystem, ähnlich wie es früher bei Windows 95 der Fall war. Updates zum Schliessen von gefährlichen Sicherheitslücken werden oft nicht schnell genug bereitgestellt und verteilt. Hier werden sich bald die Kriminellen austoben.

Online PC: Die AV-Test GmbH führt nicht nur Vergleichstests durch, sondern zertifiziert auch die Hersteller. Welche Bedeutung haben diese Zertifikate?

Marx: Unsere Zertifikate sind als Wegweiser zu sehen. Es gibt viele gute, aber auch einige mangelhafte Sicherheitsprogramme auf dem Markt. Unsere Zertifikate geben hier eine Entscheidungshilfe: Nur die besten Produkte können unsere Tests bestehen.

Online PC: Welche Kriterien muss ein Produkt für die Zertifizierung erfüllen?

Marx: Wir legen nicht nur grossen Wert auf eine gute Schutzwirkung, also das Blockieren von Malware-Angriffen, sondern jedes zertifizierte Produkt muss auch eine gute Reparaturleistung bieten, um das System nach einem Malware-Befall wieder zu säubern. Weiterhin legen wir grossen Wert auf eine gute Benutzbarkeit; das Programm darf kaum Fehlalarme auslösen und das System nur mässig verlangsamen. *jb*



Laptops höchster Qualität kombiniert mit umfassender und persönlicher Beratung, sowie Support für Sie.

Sichern Sie sich jetzt Ihr Ausverkaufsmodell

ThinkPad X201, 12.1" WXGA, i5-520M, 6GB RAM, 128GB SSD, UMTS nur 1589.00

ThinkPad T410, 14.1" WXGA+, i5-560M, 8GB RAM, 128GB SSD, UMTS nur 1659.00

inkl, Windows 7 Professional, kostenioses Upgrade auf 3 Jahre Vor-Ort Garantie, 8% MWST und Versand www.ausverkauf.thinkpadcenter.ch

Wir sind gerne für Sie da!

Telefon 061 261 61 61 info@thinkpadcenter.ch www.thinkpadcenter.ch



Alle Neuheiten, wie auch den ThinkPad X1 bei uns im Showroom.

Defender Flash Drive

Der Imation Defender F100 Flash Drive ist mit einem schnellen und effizienten Hardware-Prozessor ausgerüstet, welcher auf die modernsten Portable-Security-Algorithmen zurückgreift. Ein Schutz gegen Malware ist integriert. nh www.imation.de; Webcode: 28639



Defender: Mit 256-Bit-AES-Verschlüsselung.

Tomtom Start 20

Dank grosser Displays mit 11 und 13 cm Bildschirmdiagonale bietet die Tomtom-Start-20-Serie Autofahrern einen besseren Routenüberblick für mehr Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit. Das neue Kartenmaterial mit mehr Details wie Points of Interest (POI) informiert jetzt auch über Telefonnummern und Öffnungszeiten. Die Geräte gibt es ab 229 Franken. ph

www.tomtom.com; Webcode: 28629

Acer Iconia A500

Die Tablets mit dem neuen Android-3.0-Betriebssystem Honeycomb kommen: Jetzt bringt Acer das Iconia A500 mit einem kapazitiven 10,1-Zoll-Display, das die hohe Auflösung von 1'280 x 800 Pixel hat. Zur Ausstattung gehören 32 GByte Hauptspeicher und ein Micro-SD-Slot. ph www.acer.ch; Webcode: 28633



Iconia A500: Ein iPad-Konkurrent von Acer.

Dell Partner Direct

Dell hat sein Partner-Direct-Programm überarbeitet und ausgebaut. Die bisherigen Partnerstufen Registered Partner und Preferred Partner werden um die neue Stufe Premier Partner erweitert. Das erweiterte Partner-Direct-Programm ist weltweit gültig. ph www.dell.ch; Webcode: 28630

MEDION ERAZER X5300 D (MD 8891)

Her mit den Games!

Der Gamer-PC von Medion wartet mit einem schnellen Intel-Core i7-2600-K-Prozessor der zweiten Generation (3,40 GHz, Intel-Turbo-Boost-Technik 2.0, Intel-Hyper-Threading-Technik, 8 MByte Intel Smart Cache) auf. Für noch mehr Speed sorgt der Overclocking-Button. Er bringt maximale Performance ohne Risiken für das System. Der Prozessor kann per Knopfdruck auf bis zu 4,2 GHz und mit dem Medion Erazer Control Center sogar auf bis zu 4,4 GHz übertaktet werden. So holen sich die Nutzer den Extra-Kick für Games und Anwendungen. Der PC hat 8 GByte DDR3-SDRAM-ArMedion Erazer: Mehr Speed dank Overclocking.



verfügt über eine grosse 1-TByte-Festplatte. Dazu kommt eine 64 GByte SSD (Solid State Drive) mit S-ATA 6 GByte/s. Für die Grafik ist eine Nvidia GeForce GTX560 DirectX 11 mit 1'280 MByte DDR5-Speicher sowie digitalem HDMI-Ausgang eingebaut. ph

Infos: www.medion.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.aldi-suisse.ch für 1'199 Franken.

SMH 10: BLUETOOTH-SPRECHANLAGE FÜR MOTORRADFAHRER

Kontakt mit Mitfahrern

beitsspeicher mit Dual-Channel-Modus und

Das SMH 10 ist ein speziell für Motorradfahrer entwickeltes Bluetooth-v2.1-Class-1-Stereo-Headset mit Intercom-Bluetooth-Sprechanlage, 900 m Reichweite im Freien und vielen weiteren Funktionen, die dank dem praktischen Jog-Dial-Drehknopf äusserst einfach zu bedienen sind.

Die Intercom-Funktion macht das SMH 10 perfekt für die Unterhaltung mit einem Beifahrer oder anderen Fahrern im Vollduplex-Betrieb, der es den Fahrern erlaubt, gleichzeitig wie bei einem herkömmlichen Telefonat sprechen und hören zu können. Das SMH 10 kann über Bluetooth-Multi-Pair-Funktion gleichzeitig als kabellose Freisprechanlage

DARKCRYSTAL HD CAPTURE STATION Aufnahmemultitalent

Die Darkcrystal HD Capture Station C874 von Avermedia ist der Allrounder, wenn es darum geht, Videos aus verschiedenen Quellen wie Spielkonsolen, HDTV und PayTV in höchster Qualität in Full-HD mit integriertem Hardware-Encoder aufzunehmen – dies auch zeitgesteuert mit IR-Blaster.

Die mitgelieferte Software-Suite Arcsoft Totalmedia Extreme macht den heimischen PC zur Schnitt- und Brennzentrale, auch für Blu-ray-Discs. Aufgenommene Videos können in anderen Schnittprogrammen weiterbearbeitet werden. Die C874 nimmt Videos von SAT-/Kabel-Receivern und Spielkonsolen hardwarekomprimiert im H.264-Format auf



entwickeltes Headset.

sowie mit bluetoothfähigen Geräten auch als Headset verwendet werden. Praktisch ist zudem, dass auch Sprachsteuerung genutzt werden kann. ph

Infos: www.extablish.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.extablish.ch für 269 Franken.



HD Capture Station: Allrounder für Full-HD-Videos.

die Festplatte eines PC auf. Das Gerät wird über Component-Video (YPrPb), S-Video oder Composite-Video mit dem Wiedergabegerät verbunden. ph

Infos: www.avermedia.de; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.pcp.ch für 258 Franken.

BREFFO SPIDERPODIUMS

Achtbeinige Phonehalter

Die Breffo Spiderpodiums sind universelle Halterungen mit acht biegsamen Beinen. Sie lassen sich fast überall befestigen und haben Gadgets wie iPad 2, Navi oder Kamera fest im Griff. Die Spiderpodiums von Breffo dienen als Navi-Halterung im Auto, als Kamerastativ im Gelände oder einfach als Stütze, wenn man auf dem Bett einen Film schauen möchte. Sie ersetzen Standardhalterungen, da die Spiderpodiums alle im Handel erhältlichen Mobiltelefone, Multimedia-Player, Kameras und Geräte ähnlicher Grösse fest umklammern. Auch mit iPad 2 kompatibel ist die neueste, etwas grössere Variante Spiderpodium Tablet, die alle Tablets bis zu 11 Zoll Grösse



hält. Das spinnenförmige Design der Spiderpodiums ermöglicht den Einsatz auf unebenen Oberflächen, in Autos, auf Velolenkern und sogar an Kinderwagen. ph

kommen.

Infos: www.brack.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.brack.ch ab 19.90 Franken.

KABELLOSER HDMI-SENDER/-EMPFÄNGER VON ARP Übertragung in erstklassiger Qualität

Was bisher nur mit lästigem Datenverlust möglich war, gibt es jetzt als Highend-Lösung: Der kabellose HDMI-Sender/-Empfänger von ARP überträgt Video- und Audio-Signale ohne jeglichen Qualitätsverlust.

Die Spezifikation für das Wireless Home Digital Interface, kurz WHDI, erlaubt die

WHDI: Für die drahtlose Übertragung von HD-Inhalten.



ZYXEL NBG-416N

Grüner Home-Router

Ein 802.11n-Router mit regulierbarer WLAN-Sendestärke und -Zeitschaltuhr, der seinen Stromverbrauch je nach Ethernetkabellänge und Aktivität an den Ports stark reduziert: Der NBG-416N will die erste Wahl für umweltbewusste Anwender sein.

Mit dem WLAN-n-Router NBG-416N kann das Heimnetzwerk kostengünstig auf die aktuelle Generation aufgerüstet werden. Dank einem dreimal schnelleren Datendurchsatz ist der NBG-416N den 802.11g-Routern um einiges überlegen und ermöglicht bessere und zuverlässigere Verbindungen. Der NBG-416N zeichnet sich nicht nur durch einen tieferen Stromverbrauch aus als die meisten

einer Auflösung von 1'080 Pixel bei 60 Bildern pro Sekunde über Distanzen von bis zu 30 Metern. Die Technologie erlaubt einen robusten, verlustfreien Datentransfer auch durch Wände hindurch. So können etwa in Bürogebäuden oder auch im Privatbereich Bildschirme in beliebigen Räumen ohne aufwändige Verkabelung angesteuert werden.

drahtlose Übertragung von HD-Signalen mit

Das HDMI-Set besteht aus einem Empfänger und einem Sender, die über eine Entfernung von maximal 30 Metern kabellos Filme und Präsentationen übertragen. ph

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



Preiswerter Router für Privatpersonen

Home-Router auf dem Markt, sondern passt den Verbrauch zudem dem Link-Status und der Länge des Ethernetkabels an. Findet keine Übertragung statt, wechselt der Router in den Stromsparmodus. ph

Infos: www.zyxel.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.studerus.ch für 44 Franken.

Toshiba Portégé R830

Das entspiegelte 33,8-cm-HD-Display (13,3 Zoll) verspricht bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen ein kontrastreiches und klares Bild. Sogar ein internes Laufwerk ist in den nur 1,64 kg leichten Notebooks von Toshiba integriert. ph www.toshiba.ch; Webcode: 28625



Toshiba Portégé R830: Leicht, aber oho.

Neue Asus-Mainboards

Asus hat sein Portfolio an Mainboards mit dem neuen Intel-Z68-Express-Chipsatz erweitert. Die Asus-P8Z68-Serie und die ROG-Mainboards Maximus IV GENE-Z s und Maximus IV Extreme-Z bieten eine Fülle an Features, die das Maximum aus der Sandy-Bridge-Technologie herausholen, ohne Kompromisse hinsichtlich der Performance und der Langlebigkeit einzugehen. ph www.asus.ch; Webcode: 28628

Intel Z68: Schnellere Video-Trans kodierung.



Oki mit Preissenkung

Oki Printing Solutions Schweiz senkt ab sofort die Preise für Multifunktionsgeräte (MFPs) sowie Farb- und Monodrucker um bis zu 25 Prozent. Endkunden und Handelspartner sollen von der Preissenkung durch Oki Printing Solutions gleich doppelt profitieren können. ph www.oki.ch; Webcode: 28632



Schweizer PC-Werk

Der Schweizer PC-Hersteller Beck PC bietet seit dem 4. Mai 2011 vorkonfigurierte, preiswerte PC-Systeme unter dem Label PC Werk an. An der Qualität der verbauten Komponenten wird laut Beck PC trotzdem nicht gespart. ph www.pcwerk.ch; Webcode: 28637

Tablet HTC Flyer

Mit einem Gewicht von 415 Gramm und den schlanken Abmessungen von nur 195 x 122 x 13,2 mm trägt das auf Android basierende HTC Flyer gerade mal so dick auf wie ein Taschenbuch und passt somit in die Jacketttasche. ph www.htc.com; Webcode: 28626



HTC Flyer: 32 GByte eingebauter Speicher.

Dual Core bei Buffalo

Die beiden SoHo- und KMU-NAS erfüllen dank Intel-Atom-D510-Dual-Core-Prozessor und 64-Bit-Architektur sowie zwei Ethernet-10/100/1000-Anschlüssen mit Porttrunking-Funktionalität opti-



mal die stark gestiegenen Ansprüche an Speichersysteme in Unternehmen. Zudem sind die Netzwerkspeicher optimal skalierbar. ph Webcode: 28636

Redesign bei Hostpoint

Der Schweizer Webhosting-Provider Hostpoint feiert dieses Jahr sein 10-jähriges Bestehen. Zum Anlass gab es ein Redesign des Internet-Auftritts. Das neue Layout soll das moderne und junge Image des Unternehmens unterstreichen und den Besuchern die Orientierung erleichtern. ph www.hostpoint.ch; Webcode: 28635

LENOVO THINKPAD X1

Dünnstes Thinkpad

Mit 21,3 mm ist das Thinkpad X1 das dünnste Thinkpad-Notebook, das Lenovo je gebaut hat. Dennoch liefert es kompromisslose Rechenleistung dank Intel-i3/i5-Standard-Voltage-Prozessoren. Das Thinkpad X1 hat ein kratzfestes Display aus Corning-Gorilla-Glas, wiegt lediglich 1,7 Kilogramm und erfüllt acht Militärstandards.

Für völlige mobile Freiheit sorgt der Akku, der dank Rapid-Charge-Technologie in nur 30 Minuten 80 Prozent seiner vollen Ladekapazität erreicht. Die Akkulaufzeit beträgt gut fünf Stunden. Das Thinkpad X1 bringt HDMI-Ausgang und Mini-Display-Port mit,



Thinkpad X1: Display aus kratzfestem Gorilla-Glas

dazu einen USB-3.0-Anschluss und zwei USB-2.0-Anschlüsse, von denen einer ein kombinierter eSATA-Port ist. Als Betriebssystem stehen Windows 7 Home Premium und Windows 7 Professional zur Wahl. ph

Infos: www.thinkpadcenter.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.thinkpadcenter.ch ab 1'999 Franken.

SPEEDLINK COMPETITION PRO GOLD USB

Goldener 25-Jahre-Jubiläums-Joystick

Der Golden Competition Pro von Speedlink ist eine Sonderauflage des legendären Joystick-Klassikers, veredelt mit einem exklusiven Design in stilvollem Goldglanz. Diese Edition ist limitiert; jedem Exemplar liegt eine Karte mit seiner einmaligen Seriennummer bei, die den Joystick als Sammlerstück für den wahren Spielekenner

> Competition Pro: Zum Joystick gibt es 50 Games.

ausweist. Die beiliegende CD-ROM enthält 50 originale C64- und Amiga-Spiele der goldenen Heimcomputer-Ära und lässt so die Achtziger am PC auferstehen. Der Jubiläums-Joystick hat das Originaldesign des Competition Pro. Er verfügt über vier Feuertasten und eine zuschaltbare Autofeuer-Funktion. ph

> Infos: www.alcom.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.alcom.ch für 29.90 Franken.

> > hilft kleinen Arbeits-

gruppen, produktiver

zu arbeiten. Dank der

Software HP Smart

Install lässt sich das

All-in-One-Gerät in

einer Microsoft-Win-

dows-Umgebung zu-

dem spielend leicht

installieren – in nicht

einmal fünf Minuten

kann der Drucker HP

zufolge in Betrieb ge-

nommen werden.

HP LASERJET PRO M1217NFW

Flexibel, vielseitig und drahtlos

Der neue Multifunktionsdrucker Laserjet Pro M1217nfw von HP soll der ideale Bürohelfer für kleine Unternehmen oder das Home Office sein.

Der Laserjet kombiniert hochwertige Ausdrucke mit einem niedrigen Energieverbrauch. Dank Instant-on- und Autoon-/Auto-off-Techno-

logie spart der HP Laserjet Pro gegenüber vergleichbaren Druckern bis zu 50 Prozent Energie ein – diese brachte ihm die Energystar-Auszeichnung ein.

Ein weiteres Highlight ist die Wireless-Funktion: Damit integriert er sich problemlos ins bestehende Unternehmensnetzwerk und



HP Laserjet: Mit cleverer Energiesparfunktion.

Die Bedienung des neuen Druckers ist dank dem zweizeiligen Display sowie Menüund Navigations-Tasten zudem einfach und benutzerfreundlich. ph

Infos: www.hp.com/ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.digitec.ch für 257 Franken.

Windows. Leben ohne Grenzen. Dell empfiehlt Windows 7.



The power to do more

(7-0)

Weniger ist mehr.

Kompromisse waren Gestern: unübertroffene Leistung im ultraflachen Design. Dell – Erlebe den Unterschied!

Selbst überzeugen unter Dell.ch/xps15z

Wir präsentieren Ihnen das Notebook, das die PC-Welt verändert: das neue XPS 15z. Entscheiden Sie sich für die schnelle, sichtbar intelligente Leistung eines Dell PCs mit dem neuen Intel Core i5 Prozessor der zweiten Generation.

Dell SA , Route de l'Aéroport 29, C.P. 216, 1215 Genève 15 Produkt kann von Abbildung abweichen. Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Microsoft, Windows, 7 und das Windows 7-Logo sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern. Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel. Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, und Xeon Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. 1 Die Hyper-Threading Technologie von Intel (Intel HT Technology) erfordert ein Computersystem mit entsprechend ausgelegtem Prozessor, Chipsatz, BIOS und Betriebssystem. Die Leistung variiert abhängig von der jeweils verwendeten Hard- und Software. Die Hyper-Threading Technologie von Intel® ist nicht verfügbar für den Intel Core™ 15-750 Prozessor. Weitere Informationen und Details zu geeigneten Prozessoren für Intel HT Technology finden Sie unter www.intel.com/technology/platform-technology/hyper-threading/.



Photoshop und das iPad

Adobe hat drei ergänzende Apps für das iPad herausgebracht, die über eine WLAN-Verbindung mit Photoshop kommunizieren. Mit den Touch Apps wird demonstriert, wie Interaktionen zwischen Photoshop und Tablets aussehen könnten. nh www.adobe.ch; Webcode: 28614



Adobe Touch Apps: Photoshop auf dem iPad.

iPhone-Radarfallen-App

Mit dem Update auf die Version 1.1 ist es nun möglich, die Blitzer.de-App nicht nur im Vordergrund-, sondern auch im Hintergrundmodus laufen zu lassen, sodass während der Fahrt neben der Blitzer.de-App eine andere App gestartet werden kann. Sobald sich in der Nähe und in Fahrtrichtung des Autos ein Blitzer befindet, erscheint ein Popup, das den Benutzer rechtzeitig warnt. ph www.blitzer.de; Webcode: 28616



Blitzer-App: Immer rechtzeitig schön vom Gas gehen.

Android-App von Memonic

Seit fast eineinhalb Jahren legen Internetnutzer mit dem Web-Tool Memonic interessante Inhalte aus dem Netz – egal ob Text, Bilder oder Videos – mit nur wenigen Klicks in ihrem persönlichen Online-Notizbuch ab. Nach der erfolgreichen Übersetzung des Dienstes in eine iPhone-App kommen nun auch Android-Besitzer in den Genuss, Web-Informationen immer und überall abzuspeichern, zu bearbeiten und zu organisieren. nh www.memonic.ch; Webcode: 28612

MAGIX WEB DESIGNER 7

Erstmals auch als Premium-Version erhältlich

Der neue Magix Web Designer 7 erscheint erstmals auch in einer Premium-Version. Beide Versionen des Programms zum Homepage-Erstellen warten mit Neuerungen wie kompletten Homepage-Designs, der neuen Grundfunktion "Magic Snap" und Social-Media-Plug-ins auf. Die Premium-Ausführung bietet darüber hinaus einen grösseren Umfang an Gestaltungs- und Nutzungsmöglichkeiten wie die Einbindung anderer Webseiten, verschiedener E-Commerce-Dienste und dynamischer Effekte. Zusätzlich wurde dank zahlreicher Bedienungs-Erleichterungen die Basis für schnelleres Arbeiten gelegt.

Aus einer kleinen Idee können grosse Pläne entstehen. Die neue Premium-Variante

WINZIP 15 EXPRESS

Schnell entpacken

Winzip 15 Standard, die neueste Version des weltweit beliebten Winzip-Programms für die Komprimierung, Verschlüsselung und den Austausch von Dateien, führt ein vereinfachtes Design, ein innovatives Desktop-Gadget, neue E-Mail-Funktionen und ein neues Komprimierungsmodul mit Optimierungen im Bereich der Dateikomprimierung ein. Noch nie war es so einfach, Dateien zu komprimieren und zu extrahieren, um das Hoch- und Herunterladen, Mailen und Speichern zu beschleunigen.

Mit Winzip können Dateien der Formate Zip, LHA und des kleinsten komprimierten Dateiformats Zipx erstellt werden. Ausserdem kann man eine breite Auswahl kompri-

UBUNTU 11.04 Ubuntu 11.04

Als wesentliche Neuerung enthält Ubuntu 11.04 mit Unity eine neue Benutzeroberfläche, die nicht nur einfacher und anwenderfreundlicher, sondern auch

bedeutend ansprechender gestaltet ist als frühere Versionen von Ubuntu.

Das neue Release ist das Ergebnis einer zweijährigen Entwicklungsarbeit. Ubuntu 11.04 unterscheidet sich von Konkurrenzprodukten, indem PC-Benutzern eine kostenlose Alternative zur Verfügung steht, mit der sie ihren PC personalisieren und in gleicher Weise mit kostenlosen und gekauften Appli-



Web Designer 7: Neu mit Social-Media-Plug-ins.

unterstützt diejenigen Anwender, die ihre eigenen Vorstellungen verfolgen möchten, indem spezielle Funktionen integriert wurden, die nicht nur für eine private Home-

page-Nutzung ausgelegt sind.

Magix Web Designer 7 Premium; OS: Windows XP, Vista und 7; Infos: www.magix.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.thali.ch für 129 Franken.

sicher verschlüsseln.

der AES-Verschlüsse-

nen Sie Ihre Dateien gleichzeitig komprimieren und mit einem Kennwort schützen. Mit Winzip 15 können Sie Daten in kleine, logische Gruppen ordnen, die sich dann bequem weitergeben lassen. ph

Winzip 15 Express; OS: Windows XP, Vista und 7; Infos: www.winzip.de; verfügbar ab: 6. Juni; gesehen bei: www.atena.ch für 69.90 Franken.

> Ubuntu 11.04: Die Website von Online PC ist auch unter Ubuntu jederzeit einen Besuch wert.

kationen ausstatten können, wie es bei Smartphones und Tablet-PCs inzwischen weit verbreitet ist.

Ubuntu 11.04 nutzt die Vorteile moderner Grafik-

technologien, um eine visuell ansprechende Benutzeroberfläche für den PC bereitzustellen, die sich an der Konzeption und Gestaltung der Benutzeroberflächen von Smartphones und Tablet-PCs orientiert. ph

Ubuntu 11.04; OS: Linux; Infos: www.ubuntu.com; verfügbar ab: sofort; kostenlos, da Open-Source-Software.

Winzip 15: Daten lassen sich schnell komprimieren und

ph

mierter Dateitypen öffnen, um deren Inhalte zu extrahieren.

Arbeiten Sie mit vertraulichen Daten? Mit lung von Winzip kön-

10

DIRT 3 Driften ohne Ende

Dirt 3 trumpft mit mehr Autos, mehr Schauplätzen, mehr Strecken und mehr Events auf, als die beiden Serienvorgänger und über 50 Rallye-Wagen der Spitzenklasse aus fünf Jahrzehnten Rallye-Sport bieten. In Dirt 3 starten die Spieler ihre Karriere als Profifah-

rer, erleben heisse Offroad-Rennen auf mehr als doppelt so vielen Strecken wie im Top-Hit von 2009 und können darüber hinaus in Show-Events im Gymkhana-Stil zeigen, was wirklich in ihnen steckt.

Auf ihrem Weg an die Weltspitze kämpfen sich die Spieler in Dirt 3 rund um den Globus durch Schlamm, Schotter und Staub: von den packenden Rallye-Etappen bei Wind und Wetter in Europa, Afrika und den USA bis hin zu atemberaubenden Show-Spektakeln und Karrierewettbewerben, bei denen die



Dirt 3: Mit über 50 Ralley-Wagen zur Auswahl.

physikalischen Grenzen voll ausgereizt werden. Dirt 3 wurde in den Codemasters Studios entwickelt und erscheint Ende Mai für das Xbox-360-Videospiel- und Entertainment-System von Microsoft, das Playstation-3-Computer-Entertainment-System und für PC Games For Windows Live. ph

Dirt 3; OS: Windows XP, Vista und 7; Infos: www.alcom.ch; verfügbar ab: sofort; gesehen bei: www.alcom.ch für 64.90 Franken.

ABACUS UND IFJ

Software für Start-ups

Das IFJ stellt allen Jungunternehmern der Schweiz die Standardsoftware Abacus vi zu Spezialkonditionen zur Verfügung. Damit sollen die Start-ups von Anfang an in der Lage sein, auf eine Softwareplattform zuzugreifen, die Professionalität, hohe IT-Sicherheit und Stabilität garantiert. Sie profitieren dabei von einer Software, die sich automatisch dem Wachstum des Unternehmens anpasst. Mit Abacus vi steht den Start-ups eine ERP-Lösung zur Verfügung, die sich als Software as a Service online nutzen lässt.

Daniel Senn, Partner und CTO von Abacus, zur Partnerschaft mit IFJ: "Vor 26 Jahren hat auch Abacus als Start-up-Unternehmen mit bescheidenen finanziellen Mitteln angefangen. Darum freut es uns, gemeinsam mit dem IFJ den Jungunternehmen mit unserer Software aus der Cloud mit einem attraktiven Angebot unter die Arme zu greifen." Die Beta-Phase läuft bereits. ph

Online Banking?



Moderne Banking-Trojaner wie ZeuS schleusen sich heimlich in Ihren PC und sind nur sehr schwer zu entdecken. Sie stehlen Bankund Kreditkartendaten und machen Online Banking immer riskanter.

G Data InternetSecurity 2012 verfügt über neue Technolo-

gien, die nicht nur Betrüger-Webseiten blocken, sondern auch gefährliche Banking-Trojaner sicher aufspüren und unschädlich machen.

G Data InternetSecurity 2012 - für sicheres Online Banking.

Erfahren Sie mehr unter: www.gdata.ch/banking

Geschützt. Geschützter. G Data.

FREE HIDE IP 3.6.9.6 Anonym surfen

Ein kostenloses Programm ermöglicht es, zum Schutz Ihrer Privatsphäre anonym im Internet zu surfen.

Free Hide IP 3.6.9.6 schickt Sie per Mausklick über einen US-amerikanischen Proxy-Surfer und verschleiert so gegenüber den angesurften Webseiten Ihre IP-Adresse (kostenlos, www.free-hideip. com). Bei der Installation erhalten Sie die Option, die Ask-Toolbar zu installieren. Deaktivieren Sie sie, die Toolbar ist überflüssig. Nach dem Start des Tools genügt ein Klick auf

"Hide IP", und sofort surfen Sie anonym über den Proxy (Bild A). Nebenbei erhalten Sie dadurch auch Zugriff auf Dienste, die eigentlich nur für Nutzer in den USA zugänglich sind, zum Beispiel auf das Webradio Pandora.com.

PERSONAL BLOCKLIST 1.6 Spam-Domains blockieren

Die Erweiterung Personal Blocklist 1.6 für den Browser Chrome gebietet Suchmaschinen-

Sicherheits-Tipp des Monats: USB-Stick als PC-Sperre

Das kleine Tool Predator 2.3.0 nutzt einen Stick als automatische PC-Sperre.

Predator 2.3.0 sperrt Ihren PC, sobald Sie den zuvor initialisierten USB-Stick entfernen (kostenlos, www.mont pellier-informatique.com/predator/en). Sofort deaktiviert das Tool Maus und Tastatur und dunkelt den Monitor ab. Zuerst schliessen Sie den USB-Stick an Ihren PC an. Dann starten Sie Predator und vergeben in den Einstellungen ein Zugangspasswort. Dieses verknüpft Predator mit dem USB-Stick.

Wenn Sie nun den PC verlassen, entfernen Sie den USB-Stick, und der PC wird gesperrt. Um fortzufahren, stecken Sie den Stick wieder an. Zudem sehen Sie über "Show Log ..." im Kontextmenü, ob in Ihrer Abwesenheit jemand versucht hat, auf Ihren PC zuzugreifen (Bild C).

File			
Level	information		Period 03 + 2011
Date	Level	Code	Nessage
3/24/2011 2-34 PM	Information	9.41	Mandoring started
3/34/2011 2:25 PM	Wating	Desktop Doublectly Sey	Senior lacked by key renoval
3/24/2011 2:36 PM	Wankg	DektopEnobiedRyPassword	Session unlocked after entering password
3/24/2011 2:36 PM	Moreaton	Slop	Monitoring plaused
1/24/2011 2:36 PM	Information .	Log	Show Log wretow
3/24/2011 2 37 PM	Information	Slat	Monitoring started
3/04/2011 2:37 PM	Warning	Desktop Deabled By No	Session lacked by key removal
Scillation 2 service	Ant	Passwell TrapCut	Senters included ofter inventa sentence password
\$/26/2011 2:38 PM	And.	PasimotiveTue	Sestion locked after langout entrang passanced
3/24/2011 2:19 PM	Warney.	Destop Insteadly Key	Series and added by Ray

Predator 2.3.0: Ein USB-Stick fungiert als PC-Sperre – zusätzlich sehen Sie, ob während der Sperre ein Zugriffsversuch erfolgt ist (Bild C)



Free Hide IP 3.6.9.6: Das Tool leitet Sie über einen US-Proxy und verbirgt so Ihre IP-Adresse (Bild A)

Spam und Content-Farmen Einhalt (kostenlos, https://chrome.google.com/extensions/search ?itemlang=&q=blocklist).

Sie installieren Personal Blocklist 1.6 mit einem Klick auf den Button "Install". Ab sofort erscheint in jedem Ergebnis einer Google-Suche ein zusätzlicher Link. Ein Klick auf diesen Link blockiert die Seite und meldet sie gleichzeitig an Google. Die entsprechende Domain taucht künftig in den Suchergebnissen nicht mehr auf.

LONG URL PLEASE MOD 0.4.5 Kurz-URLs entschleiern

Kurz-URLs verschleiern die wahre URL und bergen damit Sicherheitsrisiken. Eine Firefox-Erweiterung zeigt stets die vollständigen URLs an.

Kurz-URLs sind praktisch, um lange Webadressen in eine Kurzform zu bringen, die sich schnell abtippen oder merken lässt. Die Kehrseite: Sie sehen nicht, wohin die URL Sie führt. Von Hackern manipulierte URLs locken Sie so mitunter auf gefährliche Websites.

Die Erweiterung Long URL Please Mod 0.4.5 schiebt dem

einen Riegel vor, indem sie statt Kurz-URLs immer die lange Form der Adresse anzeigt (kostenlos, https://addons.mozilla.org/de/firefox/ addon/long-url-please-mod und auf (). Long URL Please Mod 0.4.5 erkennt die Kurz-URLs von 81 Tiny-URL-Diensten.

BROWSER PROTECT 1.1.2

Schutz vor Browser-Hijacks

Eine Firefox-Erweiterung schützt den Browser davor, dass eine Anwendung ungefragt die Konfiguration ändert.

Vielleicht kennen Sie das: Sie installieren ein Programm und anschliessend hat Ihr Browser eine veränderte Startseite und eine andere Standardsuchmaschine. Solche Browser-Hijacks lassen sich mit der Firefox-Erweiterung Browser Protect 1.1.2 unterbinden (kostenlos, https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/ browserprotect und auf). Sobald ein Programm versucht, ungefragt eine Browsereinstellung zu ändern, schlägt Browser Protect Alarm (Bild B).

GDATA CLOUD SECURITY

Schutz aus der Wolke

Das kostenlose Plug-in für Firefox und Internet Explorer Cloud Security von Gdata schützt vor Malware- und Phishing-Attacken (www.freecloudsecurity.com/de und auf 🌚).

Nach der Installation hat Ihr Browser einen zusätzlichen Button für Gdata Cloud Security. Jede angesurfte Webseite wird an die Cloud übermittelt und gescannt. Bei verdächtigen

Auf DVD

Sie finden Browser Protect 1.1.2, Cloud Security und Long URL Please Mod 0.4.5 auf 🌚 in der Rubrik "Computer, Sicherheits-Tipps".

Webseiten sperrt das Plug-in automatisch den Zugriff (Bild D).

Auf die Surfgeschwindigkeit wirkt sich der zusätzliche Schutz kaum aus.

WINDOWS 7 **Rettungs-CD erstellen**

Windows 7 enthält ein Tool, das eine bootfähige Rettungs-CD erstellt.

Die Nutzer einer OEM-Version von Windows 7 haben damit die Möglichkeit, sich eine Rettungs-CD zu brennen. Dazu navigieren Sie in den Ordner "C:\Windows\System32" und rufen dort das Programm "recdisk.exe" auf. Das Fenster "Systemreparaturdatenträger erstellen" öffnet sich. Legen Sie einen Rohling ein und wählen Sie unter "Laufwerk" den Brenner aus. Ein Klick auf den Button "Datenträger erstellen" erzeugt die bootfähige Windows-7-Rettungs-CD.

FIREFOX

Plug-ins prüfen

Mit einer versteckten Einstellung finden Sie heraus, welche Plug-in-Versionen Ihr Firefox installiert hat.

Blogs und Sicherheits-NewsSeiten berichten immer wieder über gefährliche Sicherheitslücken in Firefox-Plugins wie Adobe Flash, Java oder Adobe Reader. Aber welche Versionen hat Ihr Browser installiert?

Um das herauszufinden, geben Sie in das Adressfeld des Browsers about: plugins ein und bestätigen mit der Eingabetaste. Sie erhalten eine detaillierte Liste mit allen vorhandenen Plug-ins samt Versionsnummern.

FLASH & CO. Adobe-Lücken

Angreifer verschicken Excel-Dateien per E-Mail, in die zum Beispiel eine BrowserProtect Alert

- 22 Potential hijack details BrowserProtect detected potential browser hijack threats that might compromise your privacy or damage your browser configuration. Select your action: Detected item Current setting Type Action http://de.search.yahoo. http://www.google.com Default Se-Block hijack (restart com/search /search Share blocking success on Facebook (opens a new tab) Apply actions

Browser Protect 1.1.2: Die Firefox-Erweiterung schützt vor Browser-Hijacks wie die ungefragte Änderung der Startseite (Bild B)

14

Flash-Datei eingebettet ist. Bei Öffnen der Excel-Datei wird der Schadcode ausgeführt. Updates von Adobe schliessen diese hochgefährliche Sicherheitslücke (www.adobe. com/support/security/advisories/apsa11-01.

Webseite gespent!

Gdata Cloud Security: Das Browser-Plug-in für Firefox und den Internet Explo-

rer schützt vor böswilligen Webseiten (Bild D)

dent that G Data Cloud renetadoren inzoare verenget Zapit al okoa inzoare verenget erzuedet ofiziet ofer et al eve Plaata

G Data CloudSecurity

html. Adobe Reader 9.4.3 und Acrobat 9.4.3 sind ab sofort per Download erhältlich. Die gepatchte Flash-Komponente 10.2.153.1 finden Sie auf den Flash-Seiten von Adobe. Für Adobe Reader X für Windows will Adobe die Lücke

erst zum nächsten regulären Patchday am 14. Juni schliessen. Begründung: Im geschützten Modus sei die Sicherheitslücke für Reader X nicht gefährlich.

MICROSOFT, GOOGLE, SKYPE SSL-Zertifikate geklaut

Hacker haben SSL-Zertifikate für Webseiten wie Microsoft, Google, Skype und Yahoo gestohlen. Gefälschte Seiten erscheinen damit als echt. Die Browserhersteller haben Updates mit Sperrlisten verteilt. Microsoft gab ein Update heraus, das die Liste in den Zertifikatspeicher von Windows einträgt. Dieses Update gibt es auch unter http://support.microsoft.com/kb/ 2524375/de

Andreas Dumont/jb



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

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



Tuning für die Festplatte

Als Vollversion finden Sie die Progamme Jetdrive 5 Professional und Filewing Pro auf der DVD. Ausserdem zeigt ein E-Booklet, wie ein perfektes WLAN aussieht.

ie schleichende Fragmentierung der Dateien unter Windows ist ein Problem, das auch Windows 7 noch nicht in den Griff bekommt. Also muss ein Defragmentierer her,

der die zerstückelten Dateien wieder neu zusammensetzt. Jetdrive bietet gern seine Dienste an. Die neue Version 5 verbessert die Defragmentierung ein weiteres Mal, setzt auf noch mehr Intelligenz bei der Arbeit und unterstützt Multicore-Systeme. Das

> JetDrive: Das Tool nutzt sieben Algorithmen zur Defragmentierung der Festplatte



Windows-Tool nutzt sieben Algorithmen zur Defragmentierung der Festplatte. Die intelligente Technik Jetsmart II sorgt dafür, dass häufig benö-

> tigte Dateien wie etwa Boot-Dateien oder Treiber direkt auf dem Aussenring der Festplatten platziert werden, wo sie sich schneller laden lassen. Wer möchte, kann das Tool auch so konfigurieren, dass es von selbst zu vorgegebenen Zeiten startet, um im Hintergrund die Festplatten zu defragmentieren. Dabei ist es möglich, dass eine Defragmentierung auch

von alleine beginnt, sobald eine gewisse Leerlaufzeit verstrichen ist. Jetdrive kann auch die durch Windows geschützten Systemdateien defragmentieren. Defragmentieren Sie auch Ihren Arbeitsspeicher und beschleunigen Sie das Laden Ihrer Windows-Anwendungen.

FileWing Pro Carn scherbor prisscents

Source Top

Patrick Hediger

WLAN

E-BOOKLET

Der Weg zum perfekten WLAN

Sie haben sich einen neuen WLAN-Router zugelegt oder planen, demnächst ein solches Gerät zu erwerben? Gut, dann müssen Sie nur noch wissen, wie Sie Ihren WLAN-Router einrichten, um in die Welt der kabellosen Datenübertragung einzusteigen. In diesem E-Booklet wird nicht auf ein bestimmtes Gerät eingegangen, sodass Sie mithilfe der enthaltenen Tipps und Kniffe nahezu jeden aktuellen WLAN-Router bequem konfigurieren können. Ebenfalls keine Rolle spielt das verwendete Betriebssystem. Ganz egal, ob Sie Windows 7, Vista oder XP nutzen - die Vorgehensweise ist stets identisch. Das kostenlose E-Booklet mit 36 Seiten im PDF-Format ist auf der DVD.



Festplatten-Tool

VOLLVERSION **Filewing Pro**

Wenn Sie unter Windows eine Datei löschen, dann wird diegelöscht, se nicht sondern Windows "vergisst" nur absichtlich, wo sie liegt. Es ist möglich, einige dieser Dateien wiederherzustellen, wenn



Sie auf der Festplatte noch nicht überschrieben wurden. Das Tool Filewing kann Ihnen sowohl helfen, scheinbar gelöschte Dateien wiederherzustellen, als auch Dateien sicher löschen, sodass diese nicht wiederhergestellt werden können. Filewing überprüft all Ihre Festplatten und USB-Laufwerke und kann Dateien erkennen, die sich wiederherstellen lassen. Wenn Sie also versehentlich Dateien gelöscht haben, und den Papierkorb bereits geleert haben, kann Filewing diese Dateien in vielen Fällen wiederherstellen. Es ist ganz einfach: Geben Sie einen Ordner an, in dem Sie die Datei wiederherstellen wollen, und Filewing macht den Rest. Auf der Heft-DVD finden Sie eine kostenlose Vollversion von Filewing Pro.

Promotion

letDrive Professional sprentiert Festplatten in

Der Weg zum

Das Ebook reigt ibri

perfekten WLAN

BUSINESS SOFTWARE

Shakehands 2011

Wollen Sie Ihr Budget in den Griff bekommen? Ihre Geldkonten führen und das Kassenbuch à jour halten? Ihr Haushaltsbuch führen? Sie möchten einen Grundkurs für die doppelte Buchhaltung? Oder Sie führen eine Kasse in Ihrem Betrieb? Dann sind Sie mit dem kostenlosen Kassenbuch Budget gut bedient. Die Freeware von Shakehands bringt Sie schnell zum Ziel; einfache und intuitive Oberflächen, gute Handbücher für die Materie doppelte Buchhaltung und fixfertige Kontenpläne-Vorlagen finden Sie in Budget. Das Beste daran: Shakehands Budget kostet Sie keinen Rappen, die Anwendung ist kostenlos als Freeware erhältlich und auf der beiliegenden Heft-DVD.



Top 10 des Monats

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

Programme Juni 2011

- 1. Bt Prox 1.4.5 sperrt den Rechner automatisch, wenn man sich mit dem Handy entfernt
- 2. Drop It 1.6 verteilt Dateien nach vorgegebenen Regeln
- 3. Encrypting Safe 1.1 verschlüsselt Notizen und gibt sie gegen ein Passwort wieder frei
- Fire Master 4.5 spürt das Firefox-Master-Passwort auf
- 5. Hotkey P 4.5 definiert individuelle Tastenbefehle
- **6. J7Z 1.1.0** alternative Oberfläche für den Packer 7-Zip
- My Passwords 2.6 sichert Zugangsdaten und generiert Passwörter
- 8. No Autorun 1.1.2.25 schützt den Rechner vor Autorun-Viren
- 9. Prune 12.1 erstellt, konvertiert und bearbeitet GPS-Daten
- 10. Windows 7 Logon Background Changer ändert den Startbildschirm von Windows 7

Hilfsprogramme

*****		-
1111		- C1
	 11 minu (1 minu 11 minu 11 minu (1 minu 11 minu 11 minu (1 minu 11 min	AL 0. 1419-

PROBLEMLÖSER Experten-Tools

Ein Paket nützlicher Profi-Utilities erwartet Sie auf der Heft-DVD. Das Spektrum reicht von Yarcgui 3969, einer grafischen Oberfläche für Microsofts Kopier-Tool Robocopy, bis hin zu System Restore Manager 2.0, mit dem sich die Wiederherstellungspunkte von Windows verwalten lassen. Diese Experten-Tools kommen beim Artikel über die Profi-Tipps für Windows 7 zum Einsatz. Registry-Hacks, Kommandozeilen-Tricks und inoffizielle Programme: Mit den Online PC-Profi-Tipps holen Sie mehr aus Windows 7 heraus. Im Artikel werden die Tipps und die dafür benötigten Tools genau beschrieben. Ihre Version von Windows 7 wird so noch leistungsfähiger.

Artikel auf Seite 16

Windows-Tool



203 MICROSOFT-PROGRAMME IM DIREKTZUGRIFF

Microsoft Software Center 2.0 Lite

Das exklusiv von der Neuen Mediengesellschaft programmierte Microsoft Software Center 2.0 Lite gibt Ihnen komfortabel Zugriff auf die Installations-DVDs von Windows 7, alle Service-Packs und viele andere Microsoft-Programme. Insgesamt enthält das Microsoft Software Center 2.0 Lite die Download-Links zu 203 Programmen von Microsoft – mit deutschsprachiger Beschreibung und Informationen zu den Systemvoraussetzungen. Das Software Center lässt sich auf Festplatte und Stick installieren oder von der DVD starten. Die Lite-Version passt auch auf einen USB-Stick. **Artikel auf Seite 22**

Auch auf der DVD

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

Festplatten-Tools

Die vier kleinen, aber ausgesprochen nützlichen Tools von Easeus sind noch ein Geheimtipp. Wir haben die Tools auf der DVD-Beilage und zeigen Ihnen, was sie können. Der Artikel dazu steht auf Seite 36.

Tablet-PCs

Wozu eignen sich Tablet-PCs wirklich? Und wie funktioniert eigentlich der Datenabgleich zwischen Windows- und Tablet-PC? Die Antworten und die Tools dazu finden Sie im Artikel auf Seite 40.

Sicherheits-Tipps

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

Standard-Programme

Im Ordner "Standards" auf der Heft-DVD finden Sie zudem nützliche Programme in der jeweils neusten Version. Alle Programme können Sie direkt von der Heft-DVD herunterladen und installieren. Sie finden in diesem Verzeichnis Programme wie Mozilla Firefox, den Acrobat Reader von Adobe sowie das praktische Bildverwaltungsprogramm Picasa von Google.

Sicherheit

PHEXCE	HIII+at	
Constanting of the second	Learn Enversion of COLOR Internet Courses COLOR INTE	Represente Heartiki Half LL 2011, Barrywsky LU († 19 Janni Inne, 19 cm.) Horspanister (LU († 19 Januar 19 cm.) Heart State († 19 Januar Kongenster († 19 cm.) Heart State Half og spectra († 19 cm.) Heart State Half og spectra († 19 cm.) Heart State († 19 cm.) Heart State († 19 cm.)

SCHUTZ-TOOLS UND NOTFALL-SYSTEME

Auf der Heft-DVD finden Sie eine Sammlung wichtiger Schutz-Tools, darunter USB Wächter 0.7.1 und Remove Fake Antivirus 1.75. Das Live-System Trinity Rescue Kit 3.4 repariert und reanimiert Windows-Systeme. Ebenfalls auf der DVD zu finden: das Live-System Kaspersky Rescue Disk 10. Der Artikel stellt 30 ausgewählte Sicherheits-Tipps vor. Die Tipps und die dazugehörenden Tools helfen Ihnen, Ihre Daten und Ihren PC zu schützen. Alle Programme auf der DVD sind kostenlos. Der Artikel beschreibt detailliert, wie die Tools funktionieren und wie sie zur Sicherung des PC eingesetzt werden müssen.

Artikel auf Seite 46

DVD: Upgrade für nur 10 Franken

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

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

Upgrade bestellen - so geht's

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

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

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

Profi-Tipps zu Windows 7

Registry-Hacks, Kommandozeilen-Tricks und inoffizielle Programme: Diese 20 Tipps holen mehr aus Windows 7 heraus. Die meisten der vorgestellten Programme sind auf der Heft-DVD.



D er Artikel stellt Profi-Tipps für Windows 7 vor. Fast alle zugehörigen Programme finden Sie auf Heft-DVD. Alle Tools lassen sich kostenlos aus dem Internet laden.

1. USB-Probleme lösen

Wenn USB-Geräte nicht korrekt funktionieren, veranlasst das Programm Microsoft Devcon Windows, alle angeschlossenen USB-Geräte neu zu erkennen.

So geht's: Microsoft bietet das Tool Devcon für Windows 7 als Bestandteil des Windows Driver Kits 7.1.0 (WDK) zum Download an (kostenlos, http://msdn.microsoft.com/en-us/ windows/hardware/gg487463). Laden Sie das DVD-Abbild als ISO-Datei auf Ihren PC.

Um an Devcon heranzukommen, öffnen Sie die ISO-Datei mit einem Packer-Tool wie 7-Zip 9.20 (kostenlos, www.7-zip.org und auf). Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die ISO-Datei und wählen Sie "7-Zip, Open archive". Navigieren Sie in den Ordner "WDK". Auf einem 32-Bit-System öffnen Sie den Ordner "set uptools_x86fre_cab001.cab", auf einem 64-Bit-System "setuptools_xc64fre_cab001.cab". Markieren Sie die Datei "_devcon.exe_00000" und kopieren Sie sie mit [F5] nach C:\Devcon.

Markieren Sie unter "C:\Devcon" die Datei "_devcon.exe_00000" und benennen Sie sie mit [F2] um in **devcon.exe**.

Erstellen Sie nun eine Batch-Datei mit [Windows R] und notepad. Geben Sie in die Textdatei folgende zwei Zeilen ein:

1 C:\Devcon\Devcon.exe.remove.=USB 2 2 C:\Devcon\Devcon.exe.rescan.=USB

Speichern Sie die Datei unter dem Namen usb .bat ab. Hierzu wählen Sie im Fenster "Speichern unter" als Dateityp "Alle Dateien (*.*)".

Windows erkennt mit einem Doppelklick auf die Datei "usb.bat" alle USB-Geräte neu.



Tipp 1 – USB-Probleme lösen: Diese beiden Kommandozeilenbefehle veranlassen Windows, sämtliche USB-Geräte neu zu erkennen. Das löst viele Probleme mit USB-Geräten

So geht's: Ressourcenmonitor

Der Ressourcenmonitor in Windows 7 zeigt detaillierte Informationen zu laufenden Prozessen an. Das Tool starten Sie mit [Windows R] und resmon – Tipp 2.

0		25 CRI Automation	T .4	NTE MALO	ain Fre	awan : :	•	10	4	Assetue [+]
1 2	143	Brothebung	Statut	Buradi.	(PU	Burtsch.		CPU		100%
5 SELMIN-EM	1932	Research and left.	Wed	10	Z,	5,52	-81			
C Systemation pro-		Anticologe desite enable.	Seree .		ŝ	0.65		M	4	
2 2440.444	1304	Deutophender Mass	VERE		ă	5.41		to Salu	mben	.05
Trebort ave Lotal_	536	Hostprocess for Wind	W042	16	ò.	0.15	311	Dutterd	inger .	100 88/9 1
and and the sector	2568	Hostpreess fail Wind	WHE	tr	0	0.15	8		1000	
Wetstitter S	1416	Whales from Core Se	WHE	T	Ó.	0.12				
and the first state	2550	Fretsi	WHE-	25	0	0.03				STATES IN COLUMN
A suburt eve haras.	tous	Hestproses für Wind.,	WAR-I	- 34		0.00		(mark)	10000	D.J
Datertrikger		oxian Datestrage and				ovitai	÷	Fletzive	æ	10 KB/s
PARZWAIK.		DOBUG Network La		is tertowerk	tét	3	÷			
Arbeitsboeither		0 Setertifies.		M Verwen	erter p	nu. 50	÷	Attests	ipei., 30	0.J Seitenfatileut y

3

steht.

4 Grafiken

des Systems an.

1 Reiter "Übersicht"

Dieser Reiter fasst die wichtigsten Informationen zum System wie beispielsweise die Speicherauslastung zusammen.

2 Reiter "CPU"

Der Reiter zeigt übersichtlich an, welche Prozesse aktiv sind und auf welche Dateien sie zugreifen.

2. Verbesserter Task-Manager

Der Ressourcenmonitor in Windows 7 zeigt deutlich mehr Informationen als der Task-Manager, zum Beispiel, welcher Prozess auf eine Datei zugreift.

So geht's: Starten Sie den Ressourcenmonitor mit [Windows R] und **resmon**.

So finden Sie zum Beispiel heraus, welcher Prozess den Zugriff auf eine Datei blockiert: Wechseln Sie auf die Registerkarte "CPU", die alle aktiven Prozesse anzeigt. Setzen Sie ein Häkchen neben "Abbild". Erweitern Sie mit einem Klick auf den Pfeil den Bereich "Zugeordnete Handles". Suchen Sie unter "Handles durchsuchen" nach dem Dateinamen der gesperrten Datei. Es erscheint der Prozess, der auf die Datei zugreift. Der Kontextmenüeintrag "Prozess beenden" beendet ihn. Weitere Informationen zum Ressourcenmonitor lesen Sie im Kasten "So geht's: Ressourcenmonitor".

Hier sehen Sie grafisch, wie viel Arbeitsspeicher

gerade benötigt wird und noch zur Verfügung

Mehrere Grafiken zeigen unter anderem

die CPU-Auslastung und den Netzwerkverkehr

Reiter "Arbeitsspeicher"

3. Benutzerkontensteuerung überlisten

Der Start einiger Programme erzeugt eine Nachfrage der Benutzerkontensteuerung. Die Aufgabenplanung unterbindet die Nachfrage.

So geht's: Öffnen Sie die Aufgabenplanung mit "Start, Alle Programme, Zubehör, Systemprogramme, Aufgabenplanung". Legen Sie mit "Aktion, Aufgabe erstellen..." eine neue Aufgabe an. Geben Sie auf der Registerkarte "Allgemein" unter "Name" einen Namen für die Aufgabe ein, etwa den Namen des startenden Programms. Unter "Sicherheitsoptionen" aktivieren Sie "Mit höchsten Privilegien ausführen". Wechseln Sie zu "Aktionen" und klicken Sie auf "Neu...". Übernehmen Sie unter "Aktion" den Eintrag "Programm starten". Unter "Programm/Skript" klicken Sie auf "Durchsuchen..." und wählen die EXE-Datei des Programms. Bestätigen Sie zweimal mit "OK".

Erstellen Sie eine Verknüpfung zu der Aufgabe, etwa auf dem Desktop, mit diesem Pfad:

1	C:\Windows\System32\
	schtasks.exe·/RUN·/TN·
	"Name"

Ersetzen Sie **Name** durch den Namen der neuen Aufgabe. Ein Doppelklick auf die Verknüpfung startet das Programm ohne Nachfrage.

4. Virtuelle Desktops

In Linux sind sie selbstverständlich: virtuelle Desktops. So nutzt man etwa einen Desktop für

Auf DVD

Die meisten der vorgestellten Programme finden Sie auf 🧐 in der Rubrik "Computer, Windows-7-Tipps".

das Internet und einen anderen für die Textverarbeitung. Das Tool Dexpot 1.5.8 erstellt unter Windows 7 bis zu 20 virtuelle Desktops (kostenlos, www.dex pot.de und auf ()).

So geht's: Installieren Sie das Tool Dexpot auf Ihrem Rechner. Damit Dexpot nicht ungewollt ein Optimierungsprogramm installiert, wählen Sie im Lauf der Installation "(...) nicht installieren" aus. Nach der Installation erscheint im System-Tray in der Taskleiste das Symbol "Dexpot".

Konfigurieren Sie Dexpot, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das System-Tray-Sym-

bol klicken und "Einstellungen" wählen. Damit das Tool fortan mit Windows startet, aktivieren Sie unter "Allgemein, Start" die Einstellung "Mit Windows starten".

Dexpot legt standardmässig vier virtuelle Desktops an. Zwischen diesen Desktops wechseln Sie mit den Tastenkombinationen [Alt 1-4] oder über die neue Schaltfläche im linken Bereich der Taskleiste.

1000	er Adores Bedrgungen Eestellingen Verlauf	(maccount)
gara.	Columner unvertille hage	
amilterort.		
k.400	Eiss/wij/Mosti	
(mitotic)		
Schenetope	and a second	
Beirs Autoba	n der Aufgeben folgening Beruchankorte verwenden	
Barwyitteet		Bender alle Braan mitten :
P fogsathin	win www.dor-Gerudzer.orgo-melder.st	
D Unjoharg	provider Demutatementerfolung earfultreet	
Story	ministration of the Augustic grade the and transits Co	Condermain John da.
	Projegan positina	
II Matazara		

Tipp 3 – Benutzerkontensteuerung überlisten: Wenn Sie Programme über die Aufgabenplanung starten, umgehen Sie mit der Einstellung "Mit höchsten Privilegien ausführen" die Benutzerkontensteuerung

5. Programme beschleunigen

Windows 7 weist Anwendungen und Diensten gleich viel Prozessorleistung zu. So verhindern Sie, dass für das Programm im Vordergrund zu wenig Ressourcen zur Verfügung stehen.

So geht's: Drücken Sie [Windows Pause] und klicken Sie auf "Erweiterte Systemeinstellungen". Klicken Sie anschliessend auf der Registerkarte "Erweitert" unter "Leistung" auf ►



Gewerbepark Mägenwil - Tel. 062 889 80 80 - Fax 062 889 80 81 - verkauf@brack.ch - Infos auf: www.brack.ch

"Einstellungen...". Wechseln Sie danach auf die Registerkarte "Erweitert". Aktivieren Sie unter "Prozessorzeitplanung" die Einstellung "Programme".

6. Snap-Funktion abschalten

Die Snap-Funktion in Windows 7 ordnet geöffnete Fenster automatisch an, wenn man sie an eine Seite des Bildschirms verschiebt. So schalten Sie die meist störende Funktion ab.

So geht's: Wählen Sie in der Systemsteuerung "Erleichterte Bedienung, Center für erleichterte Bedienung, Verwenden der Maus erleichtern". Aktivieren Sie "Verhindern, dass Fenster automatisch angeordnet werden (...)".

7. "Computer" in der Taskleiste

Mit einem Rechtsklick auf das Symbol des Windows-Explorers in der Taskleiste erscheint die Sprungliste, die direkten Zugriff auf häufig



Tipp 5 – Programme beschleunigen: Aktivieren Sie in diesem Dialogfenster die Einstellung "Programme". Damit weist Windows 7 der Anwendung im Vordergrund ausreichend Prozessorleistung zu

benutzte Verzeichnisse bietet. So fügen Sie die Liste aller Laufwerke unter "Computer" hinzu.

So geht's: Öffnen Sie das Startmenü und ziehen Sie das Symbol "Computer" auf den Desktop. Markieren Sie die neue Verknüpfung "Computer – Verknüpfung" und benennen Sie sie mit [F2] in **Computer** um. Ziehen Sie nun die Verknüpfung mit der linken Maustaste auf die Taskleiste, bis der Tooltipp "Anheften an Windows-Explorer" erscheint.

8. Programme als Admin starten

Viele Programme erfordern den Start mit Administratorrechten. Ein Trick sorgt dafür, dass bestimmte Programme stets mit Administratorrechten starten.

So geht's: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Verknüpfung oder auf eine EXE-Datei und wählen Sie "Eigenschaften". In beiden Fällen öffnet sich das Fenster "Eigenschaften von (...)".



Tipp 4 – Virtuelle Desktops: Das Tool Dexpot 1.5.8 erweitert Windows 7 um bis zu 20 virtuelle Desktops, die sich individuell konfigurieren lassen. Damit schaffen Sie Ordnung auf Ihrem Desktop

Bei einer Verknüpfung klicken Sie unter "Verknüpfung" auf "Erweitert". Aktivieren Sie "Als Administrator ausführen".

Wenn Sie eine EXE-Datei mit Administratorrechten ausführen wollen, wechseln Sie auf die Registerkarte "Kompatibilität". Aktivieren Sie unter "Berechtigungsstufe" die Einstellung "Programm als Administrator ausführen".

9. Benchmark für Laufwerke

Wer die Geschwindigkeit seiner Festplatte oder des USB-Sticks wissen will, braucht kein spezielles Benchmark-Programm. Windows 7 bringt dafür ein Kommandozeilen-Tool mit.

So geht's: Starten Sie die Kommandozeile mit Administratorrechten über "Start, Alle Programme, Zubehör". Klicken Sie anschliessend mit der rechten Maustaste auf "Eingabeaufforderung" und wählen Sie "Als Administrator ausführen".

Die Lesegeschwindigkeit ermitteln Sie mit folgendem Befehl:

1 winsat.disk.-read.ran. ransize.262144.-drive.x:

Ersetzen Sie \mathbf{x} durch den Laufwerkbuchstaben des zu testenden Laufwerks. Die ermittelte Geschwindigkeit gibt Windows in MByte/s an.

Die Schreibgeschwindigkeit ermitteln Sie mit diesem Befehl:

```
winsat.disk.-write.ran.-
ransize.262144.-drive.x:
```

10. Mobilitätscenter für Desktop-PCs

Das Mobilitätscenter für Notebooks bietet Zugriff auf wichtige Einstellungen wie Energiesparoptionen und das Synchronisierungscenter. Mit einem Trick steht das Tool auch auf Desktop-Rechnern zur Verfügung.

So geht's: Öffnen Sie den Registrierungs-Editor mit [Windows R] und regedit. Markieren Sie den Schlüssel HKEY_CURRENT_USER \Software\Microsoft". den Unterschlüssel MobilePC an. Erstellen Sie auf die gleiche Weise im Schlüssel "MobilePC" die zwei Unterschlüssel AdaptableSettings und MobilityCenter. Markieren Sie "AdaptableSettings" und er-

Legen Sie mit "Bearbeiten, Neu, Schlüssel"

stellen Sie mit "Bearbeiten, Neu, DWORD-Wert (32-Bit)" den Parameter **SkipBattery Check**. Klicken Sie doppelt auf "SkipBattery Check" und legen Sie als Wert 1 fest. Markieren Sie "MobilityCenter" und legen Sie den neuen DWORD-Wert **RunOnDesktop** mit dem Wert 1 fest.

Das Mobilitätscenter starten Sie fortan mit der Tastenkombination [Windows R] und dem Befehl mblctr.

11. Grosse Festplatten mit FAT32

Windows formatiert Festplatten nur bis zu einer Grösse von 32 GByte mit dem Dateisystem FAT32. Das Tool Fat32 Formatter 1.0 formatiert auch grössere Platten mit FAT32 (kostenlos, ►



Tipp 6 – Snap-Funktion abschalten: Windows passt die Fenstergrösse automatisch an, wenn Sie ein Fenster an den Bildschirmrand ziehen. Schalten Sie das mit "Verhindern, dass Fenster automatisch angeordnet werden (...)" ab





STEG

Luzern (LU) - Basel (BS) - Dietikon (ZH) - Grancia (TI) - St. Gallen (SG) - Rapperswil-Jona (SG) - Zollikofen (BE) - Biel-Bienne (BE) www.stegcomputer.ch Vernier (GE) - Marin (NE) - Visp (VS) - Conthey (VS) - Renens (VD) - Granges-Paccot (FR)

http://tokiwa.qee.jp/EN/Fat32Formatter und auf 🌚).

So geht's: Entpacken Sie das Archiv und starten Sie das Tool Fat32 Formatter mit einem Doppelklick auf die Datei "Fat32Formatter .exe". Wählen Sie unter "Physical Drive" die Festplatte aus und klicken Sie auf die Partition, die formatiert werden soll. Auf externen Laufwerken steht in der Regel nur eine Partition zur Auswahl.

Wenn sich keine Partition auswählen lässt, dann initialisieren Sie das Laufwerk neu. Klicken Sie dazu auf "Initialize drive".

Geben Sie im Bereich "Format to FAT32" unter "Volume Label" eine Datenträgerbezeichnung ein. Aktivieren Sie "Quick Format", um vor allem bei grossen Laufwerken das Formatieren zu beschleunigen. Das Formatieren starten Sie mit einem Klick auf "Start".

Beachten Sie: Das Formatieren löscht alle Daten auf dem Laufwerk. Sichern Sie daher wichtige Dateien auf einem anderen Laufwerk.

12. XP-Modus herunterfahren

Der XP-Modus in Windows Virtual PC fährt das virtuelle Windows XP beim Beenden nur mit einem Trick komplett herunter.



Tipp 14 – Eigenes Startmenü: Mit einer neuen Symbolleiste bauen Sie sich Ihr eigenes Startmenü. Die Einträge lassen sich dabei übersichtlich in Unterordnern sortieren

So geht's: Klicken Sie im XP-Modus auf die Schaltfläche "Strg+Alt+Entf" und wählen Sie dann "Herunterfahren...".

So wird der XP-Mode beim Beenden standardmässig heruntergefahren: Wechseln Sie in Windows Virtual PC in die Einstellungen des XP-Mode. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf "Windows XP Mode" und wählen Sie "Einstellungen". Markieren Sie unter "Schliessen" die Einstellung "Vor Aktion bestätigen".

13. Stabiler Windows-Explorer

Auch in Windows 7 stürzt der Windows-Explorer hin und wieder ab. Wenn mehrere Ordnerfenster geöffnet sind, werden beim Absturz alle geschlossen. Dem beugen Sie vor, indem Sie Windows so konfigurieren, dass jedes Ordnerfenster als eigenständiger Prozess gestartet wird.

So geht's: Öffnen Sie den Registrierungs-Editor mit [Windows R] und regedit. Markieren Sie den Schlüssel "HKEY_CURRENT_USER\Soft ware \Microsoft\Windows\Current Version\Explorer\Advanced". Klicken Sie doppelt auf den Parameter "SeparateProcess". Legen Sie als Wert des Parameters 1 fest. Falls der Eintrag noch nicht existiert, legen Sie ihn mit "Bearbeiten, Neu, DWORD-Wert (32-Bit)" neu an.

14. Eigenes Startmenü

Ein eigenes Startmenü ermöglicht den schnellen Zugriff auf Programme.

So geht's: Stellen Sie zunächst im neuen Ordner C:\Startmenü Verknüpfungen zu Programmen und Dateien für das neue Startmenü zusammen. Klicken Sie anschliessend mit der rechten Maustaste auf das Startmenü und wählen Sie "Symbolleisten, Neue Symbolleiste ... ". Wählen Sie den Ordner "C:\Startmenü" und bestätigen Sie mit "Ordner auswählen". In der Taskleiste erscheint das eigene Startmenü mit der Bezeichnung "Start".

15. Systemwiederherstellungspunkte

Windows legt standardmässig Systemwiederherstellungspunkte an, die die wichtigsten Einstellungen des Systems sichern. Das Tool System Restore Manager 2.0 hilft, den Überblick über die Wiederherstellungspunkte zu behalten (kostenlos, www.thewindowsclub. com/system-restore-manager-for-windows-re leased und auf ().

So geht's: Starten Sie den System Restore Manager 2.0, indem Sie das Archiv auf Ihrem



Tipp 9 – Benchmark für Laufwerke: Ein Kommandozeilen-Tool in Windows ermittelt die Geschwindigkeit von Laufwerken. Dieses Laufwerk ist mit einer Lesegeschwindigkeit von knapp 15 MByte/s eher langsam



Tipp 8 – Programme als Admin starten: Diese Einstellung sorgt dafür, dass das entsprechende Programm, hier das Tool Context Menu Editor, per Doppelklick automatisch mit Administratorrechten startet

Rechner entpacken und doppelt auf die Datei "System Restore Manager.exe" klicken.

Beachten Sie: Beim Programmstart erscheint unter Umständen eine Fehlermeldung, wenn Sie kein englischsprachiges Windows nutzen. Diese Meldung können Sie ignorieren. Auch die Anzeige des verwendeten Speichers für Wiederherstellungspunkte funktioniert nicht. Ansonsten arbeitet das Tool tadellos.

16. USB-Stick ohne Nachfrage

Beim Anstecken eines USB-Sticks erscheint das Fenster "Automatische Wiedergabe" oder die Nachfrage, ob Sie den Stick überprüfen möchten. Hierfür ist der Windows-Dienst Shellhardwareerkennung verantwortlich. Schalten Sie den Dienst ab, um fortan lästige Nachfragen zu vermeiden.

So geht's: Öffnen Sie die Diensteverwaltung mit [Windows R] und services.msc. Klicken Sie doppelt auf "Shellhardwareerkennung". Wählen Sie unter "Starttyp" den Eintrag "Deaktiviert" und klicken Sie auf "Beenden".

Beachten Sie: Sollten nach dem Abschalten des Dienstes nicht mehr alle Programme funktionieren, aktivieren Sie den Dienst wieder. Wählen Sie dazu den Starttyp "Automatisch".

17. Energiesparmodus überlisten

Die Energiesparfunktionen wechseln auch dann in den Stand-by-Modus, wenn zum Beispiel ein Download läuft. Das Tool Don't Sleep 2.17 schafft Abhilfe: Es blockiert bei Bedarf den Stand-by- und Ruhezustand für eine beliebige Zeit (kostenlos, www.softwareok.de/ ?seite=Microsoft/DontSleep und auf ()). So geht's: Entpacken Sie das Archiv und starten Sie das Tool mit einem Doppelklick auf die Datei "DontSleep.exe". Aktivieren Sie unter "Blockiere" die Funktionen, die Don't Sleep blockieren soll, und klicken Sie auf "Aktiviert". Unter "Timer" geben Sie einen Zeitpunkt ein, zu dem das Tool die im Auswahlmenü eingestellte Aktion ausführt. Aktivieren Sie den Timer mit "Timer verwenden". Ein Klick auf "To-Tray" verkleinert das Tool in den System-Tray.

18. ISOs und VHDs mounten

Gizmo Drive 2.7.7 mountet DVD-Abbilder in vielen Formaten sowie VHD-Dateien als virtuelle Laufwerke (kostenlos, www.arainia.com/ software/gizmo/overview.php?nID=4).

So geht's: Installieren Sie das Tool auf Ihrem Rechner. Um eine Abbilddatei als virtuelles Laufwerk in den Windows-Explorer einzubinden, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen "Mount Image". Im folgenden Fenster markieren Sie unter "Drive letter" den Laufwerkbuchstaben, unter dem das virtuelle Laufwerk erscheint.

Um eine Abbilddatei wieder aus dem Windows-Explorer zu entfernen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das virtuelle Laufwerk und wählen "Unmount: (...)".

19. Netzwerk beschleunigen

Windows nutzt stets die WLAN-Verbindung, auch wenn eine schnelle LAN-Verbindung zur Verfügung steht. Legen Sie daher fest, welche Netzwerke Windows bevorzugen soll.

So geht's: Wählen Sie in der Systemsteuerung "Netzwerk und Internet, Netzwerk- und Freigabecenter, Adaptereinstellungen ändern". Öffnen Sie die erweiterten Einstellun-



Tipp 18 – ISOs und VHDs mounten: Gizmo Drive 2.7.7 bindet DVD-Abbilder und Festplatten virtueller Rechner als virtuelles Laufwerk in den Windows-Explorer ein

gen mit [Alt E] und "Erweiterte Einstellungen ...". Unter "Adapter und Bindungen" legen Sie unter "Verbindungen" fest, welche Verbindung bevorzugt wird.

20. Systemsteuerung im Arbeitsplatz

Integrieren Sie Funktionen der Systemsteuerung für den schnellen Zugriff in den Windows-Explorer.

So geht's: Entpacken Sie das Archiv des Tools Computer Customizer (kostenlos, http://down loadinformer.blogspot.com/2011/03/computercutomizer-add-to-remove-from.html und auf 🚱). Starten Sie das Tool mit einem Doppelklick auf "Computer Customizer.exe". Das Programm erfordert ein installiertes Microsoft .NET Framework 4 (kostenlos, http://msdn. microsoft.com/en-us/netframework/aa5692 63.aspx). Falls es noch nicht installiert ist, erscheint ein Hinweisfenster. Installieren Sie in diesem Fall das .NET Framework auf Ihrem Rechner und starten Sie das Tool erneut. Markieren Sie in Computer Customizer die Tools der Systemsteuerung, die im Windows-Explorer erscheinen sollen. Bestätigen Sie mit einem Klick auf "Apply Changes".

Konstantin Pfliegl

Sicherheitstipp vom Virenjäger Candid Wüest



Was tun, wenn ein Hacker mein Private-Banker werden will?

Es liegt ein Datendiebstahl vor! Aktuell ist ein Fall bei einem Online-Gaming-Anbieter, bei dem Daten von rund 100 Millionen Benutzern gestohlen wurden – darunter Daten aus der Schweiz. Auch namhafte Unternehmen sind vor einem Datendiebstahl nicht gefeit. Für Sie als Benutzer heisst das: Aufgepasst im Web! Es gilt genauso aufs Geld zu achten, wie im wirklichen Leben. Cyberkriminelle lauern überall, um die Benutzer zu betrügen.

Meist hilft eine Sicherheitslösung, aber diese muss die Tricks der Cybergangster auf allen Ebenen abwehren. Das schafft Norton 360: Die Sicherheitssuite vereint bewährte mit neuen, innovativen Technologien und verteidigt Ihren Computer gegen jegliche Attacken. Norton 360 schützt nicht nur vor Viren, Phishing und Spam, sondern bewahrt Sie auch vor anderen Gefahren – etwa Drive-by-Downloads. Mit der reputationsbasierten Erkennung werden zudem Angriffe erfasst, die durch das Raster der herkömmlichen Erkennungsmethoden fallen.

Norton[™] 360 Version 5.0

- Bewahrt Ihren PC zuverlässig vor allen Attacken aus dem Internet, dank neuesten Schutzfunktionen, wie der reputationsbasierten Erkennung
- Lässt Sie sicher im Internet Bankgeschäfte tätigen, surfen und einkaufen
- Mit Social Media Scanner: Überprüft Ihre Facebook-Pinnwand auf schädliche Links
- Sichert Ihre Fotos, Videos, Songs, Finanzdokumente und andere wichtige Dateien automatisch und sicher
- 2GB online Speicher inklusive



Microsoft Software Center 2.0 Lite



Das Microsoft Software Center 2.0 Lite gibt Ihnen Zugriff auf die Installations-DVDs für Windows 7, alle Service Packs und andere Microsoft-Programme. Vorteil der Lite-Version: Sie passt auf jeden USB-Stick.

as Microsoft Software Center stammt aus der Online PC-Redaktion. In der Datenbank des Software Centers finden Sie Links zu über 200 kostenlosen Programmen von Microsoft. Das Microsoft Software Center liefert zu jedem Programm eine deutschsprachige Beschreibung, nennt die Systemvoraussetzungen sowie die Sprache der Bedienoberfläche und verlinkt zu weiterführenden Informationen. Ausserdem hat es eine Suchfunktion.

Im Unterschied zum Microsoft Software Center 2.0 - ohne "Lite" - aus Online PC 3/2011 enthält die Lite-Version nur die Links zu den Microsoft-Programmen, nicht die Programme selbst. Das hat Vorteile: Die Lite-Version ist nur rund 1 MByte gross (kostenlos, www.onlinepc.ch/downloads und auf 🗐). So passt das Microsoft Software Center 2.0 Lite auf jede CD und jeden USB-Stick.

Kompakt

- Das Microsoft Software Center 2.0 Lite enthält Links zu 203 Programmen von Microsoft.
- Das Microsoft Software Center 2.0 beschreibt jedes Programm und hat eine Suchfunktion.
- Das Tool lässt sich auf der Festplatte und einem USB-Stick installieren oder von der Heft-DVD starten

Dies war beim Microsoft Software Center 2.0, das drei Viertel der Programme enthielt, nicht immer möglich.

Zudem können Leser der Online PC-Ausgabe ohne Datenträger unter www.onlinepc.ch/ downloads das Microsoft Software Center 2.0 Lite nun problemlos herunterladen – selbst mit langsamen Internetverbindungen.

Es gibt drei Möglichkeiten, das Tool zu benutzen. Starten Sie es ohne Installation direkt von der Heft-DVD. Oder installieren Sie es auf der Festplatte Ihres Rechners oder auf einem USB-Stick und starten das Programm von dort.

Live-Start von DVD

Legen Sie die Heft-DVD in das Laufwerk ein. Falls die Oberfläche nicht automatisch startet, öffnen Sie unter Windows XP den "Arbeitsplatz". Nutzer von Windows Vista oder 7 rufen stattdessen "Computer" auf. Öffnen Sie dann das Laufwerk mit der Heft-DVD. Klicken Sie doppelt auf "autostart.exe".

Wechseln Sie in die Rubrik "Computer, Microsoft Software Center". Klicken Sie dann auf

So geht's: Microsoft Software Center 2.0 Lite

Das Microsoft Software Center 2.0 Lite verschafft Zugriff auf über 200 Programme von Microsoft. Es lässt sich auf Festplatte oder USB-Stick installieren oder von Heft-DVD starten (kostenlos, www.onlinepc.ch/downloads und auf 🗐).



1 Hauptmenü

Hier wählen Sie die Programm-Rubrik. Jede Rubrik lässt sich mit [Strg F] durchsuchen.

- Herunterladen Die Schaltfläche lädt das Microsoft-Programm sofort herunter.
- 3 Programmdetails DIeser Link startet nicht den Download, sondern zeigt die Webseite des Programms an.

Hier finden Sie eine Liste mit allen Programmen. Sie lässt sich durchsuchen.

Inhalt

Microsoft Software Center 2.0 Lite	
Live-Start von DVD	S. 22
Installation auf der Festplatte	S.23
Installation auf dem USB-Stick	S.23
Bedienung	S.24
So geht's: Microsoft Software Center 2.0 Lite	S. 22
Microsoft Software Center 2.0 Lite: 203 Download-Links zu diesen Programmen	S.25



Installation auf USB-Stick: Falls Sie diese Fehlermeldung erhalten, schliessen Sie einen USB-Stick an und klicken dann auf "Wiederholen", um die Installation zu starten (Bild A)

"Live-Start", um das Microsoft Software Center 2.0 Lite direkt vom Datenträger zu starten.

Installation auf der Festplatte

Um das Microsoft Software Center 2.0 auf dem Rechner zu installieren, klicken Sie zunächst auf "Festplatteninstallation". Daraufhin startet der Setup-Assistent.

Wählen Sie als Installationssprache "Deutsch" aus und klicken Sie auf "OK". Den Lizenzvertrag bestätigen Sie mit "Annehmen". Legen Sie das Installationsverzeichnis fest. Voreingestellt ist das Programmverzeichnis von Windows. Wenn Sie das Zielverzeichnis ändern möchten, dann klicken Sie auf "Durchsuchen...". Starten Sie die Installation mit einem Klick auf "Installieren". Schliessen Sie die Installation mit "Beenden" ab.

Das Microsoft Software Center 2.0 Lite finden Sie nach der Programminstallation im Startmenü. Klicken Sie abschliessend auf "Start, Alle Programme, com!, Microsoft Software Center 2.0 Lite".

Installation auf dem USB-Stick

Für die Installation auf einem USB-Stick schliessen Sie zunächst den Stick an, auf ►

Auf DVD

Sie finden das nur rund 1 MByte grosse Microsoft Software Center 2.0 Lite auf () in der Rubrik "Computer, Microsoft Software Center".



Buffalo LinkStation[™] Pro Duo

Dein PC wird immer langsamer, weil die Festplatte voll ist? Kein Platz mehr für das neueste Spiel auf deiner XBox oder PlayStation? Du "sicherst" deine Musiksammlung und Urlaubsfotos auf einem Sammelsurium von CDs, externen Festplatten und USB Sticks? Schon mal Daten verloren, weil keine Zeit für eine regelmäßige Datensicherung war? Hier kommt die Lösung dieser Tücken des Alltags: Die LinkStation™ Pro Duo.

- \cdot Vollversion der Software NovaBACKUP® zur automatischen Datensicherung von bis zu 5 PCs
- Vollbestückt mit Speicherkapazitäten von 2TB oder 4TB
- RAID Spiegelt die Daten für perfekten Datenschutz
- Perfekte Speichererweiterung f
 ür jede PlayStation[®] 3 oder XBox 360[®]
- Streame deine digitale Filmsammlung Wiedergabe auf jedem DLNA-zertifizierten Fernseher oder Client

🔁 dlna

- Leistungsstarker Prozessor für schnellere Datenübertragungsraten von bis zu 66MB/s
- Per WebAccess weltweit sicherer Zugriff auf gespeicherte Dateien über PC, Mac oder iPhone $^{\scriptscriptstyle (\! 0\!)}$
- Direct Copy-Funktion: Fotos und Filme von digitalen Kameras und Camcordern werden mit einem Knopfdruck übertragen
- Lässt sich in Apple iTunes[®] integrieren und unterstützt Apple TimeMachine[®]
- Mit BitTorrent-Client™
- 2 Jahre Garantie

BitTorrent



LinkStation™ Pro Duo



www.buffalo-technology.de

dem Sie das Microsoft Software Center 2.0 Lite installieren möchten. Klicken Sie anschliessend auf "USB-Installation". Der Installationsassistent startet.

Wer versehentlich auf "USB-Installation" klickt, ohne vorher einen USB-Stick eingesteckt zu haben, erhält eine Fehlermeldung (Bild A). In einem solchen Fall stecken Sie den USB-Stick jetzt an und klicken auf die Schaltfläche "Wiederholen".

Bestätigen Sie die Lizenzvereinbarung mit einem Klick auf "Annehmen". Der Installationsassistent wählt automatisch den ersten gefundenen USB-Stick als Ziel für die Installation aus. Falls sich dort zudem ein Unterverzeichnis namens "PortableApps" befindet, dann wird dieses Unterverzeichnis als Zielverzeichnis gewählt.

Klicken Sie auf "Durchsuchen ...", um das Installationsziel zu ändern, und dann auf "Installieren". Je nach Geschwindigkeit des USB-Sticks dauert die Installation ein paar Sekunden. Klicken Sie abschliessend auf "Fertig stellen". Das Microsoft Software Center 2.0 Lite startet daraufhin automatisch.

Bedienung

Nach dem Programmstart erscheint das Hauptfenster des Microsoft Software Centers 2.0 Lite. Auf der linken Seite sehen Sie die acht Programmrubriken "Windows 7", "Service Packs", "Sicherheit", "Powertoys", "Sysinternals Suite", "Utilities", "Internet und Netzwerk" und "Anwendungen".



Suchfunktion: Eine Programmrubrik durchsuchen Sie mit der Tastenkombination [Strg F]. Alle Fundstellen werden gelb hervorgehoben (Bild B)

Wählen Sie eine der Rubriken aus. Die Hintergrundfarbe der gewählten Rubrik wechselt daraufhin zu grün. Rechts erscheint dann die Liste der Programme, die der Rubrik zugeordnet sind.

Falls Sie beispielsweise die Rubrik "Service Packs" auswählen, erscheinen rechts daneben die Service Packs für Windows XP, Vista und 7 sowie für Microsoft Office.

Die Rubrik "Sysinternals Suite" enthält sämtliche System-Tools von Sysinternals. Sie

🚡 Microsoft	Software Center 2.0 LITE		
~			
Windows 7	SOFTWARE-ÜBERSICHT		9
Service Packs	Distances	0.4.0	
Simemet	MET Framework 1.1 Redistributable Package	Utilities	
	NET Framework 2.0 Redistributable Package	Upities	
Powertays	7ET Framework 3.0 Redistributable Package	Unities	
Simera dia	NET Framework 3.5	Utilities	
CITATION AND COMP	NET Framework 4	Utilities	
URDet	Access Chil	Sysietomaia Sulle	
	Access Enem	Systemate Suite	
international Material	Active Sync	Unides	
Ameandungen	AD Explorer	Sysinternala Skite	
	Ad Restore	Sysintemala Suita	
	Agent (Genie)	Utilities	
	Agent (Merbs)	Unities	
Beerden	Agent (Peedy)	Utilities	18
	4 - 20 10 1	(termine	1.00

Software-Übersicht: Ein Klick auf den Button "Hilfe" zeigt eine alphabetisch sortierte Liste aller Programme des Microsoft Software Centers. Rechts steht, in welcher Rubrik Sie ein Programm finden (Bild C)

sehen dort zum Beispiel das Tool Autoruns 10.06, das die Autostart-Einträge von Windows komfortabel verwaltet.

Alle 203 Programme listet die nebenstehende Komplett-Übersicht.

Zu jedem Programm finden Sie unterhalb des Beschreibungstextes die grüne Schaltfläche "Herunterladen". Sobald Sie auf die Schaltfläche klicken, öffnet sich der Standard-Webbrowser, etwa Firefox oder der Internet Explorer. Der Download der Datei startet dann direkt oder es öffnet sich die Webseite, von der sich die Datei herunterladen lässt.

Da in manchen Rubriken sehr viele Programme aufgelistet sind, ist eine praktische Suchfunktion im Microsoft Software Center integriert: Drücken Sie die Tastenkombination [Strg F]. Daraufhin erscheint ein Dialogfenster. Geben Sie in das Feld "Suchen" den gesuchten Programmnamen ein – ein Teil des Namens reicht. Anschliessend markiert das Microsoft Software Center alle Fundstellen mit einer gelben Hintergrundfarbe (Bild B). Mit den Schaltflächen "Zurück" und "Weiter" navigieren Sie durch die Fundstellen. Die aktive Fundstelle ist weiss markiert.

Die Rubrik "Hilfe" hält einen kurzen Hilfetext bereit sowie eine vollständige Liste aller im Microsoft Software Center 2.0 Lite aufgenommenen Programme – mit der Angabe, in welcher Rubrik sie zu finden sind (Bild C).

Mark Lubkowitz

Weitere Infos

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

Microsoft Software Center 2.0 Lite: 203 Download-Links zu diesen Programmen

Windows 7	🕼 Synctoy 2.1 (32 Bit)	🖅 Reg Del Null 1.1	Software Certification Toolkit (32 Bit)
Windows 7 Home Premium (32 Bit)	T Synctoy 2.1 (64 Bit)	TReg Jump 1.01	Software Certification Toolkit (64 Bit)
💐 Windows 7 Home Premium (64 Bit)	Taskbar Magnifier 1.0	The Rootkit Revealer 1.71	Timezone 2.1
Windows 7 Professional (32 Bit)	Tweak UI 2 10	Sdelete 1 51	Tweakomatic 1 0
Windows 7 Professional (64 Bit)	Virtual Deskton Manager 1.0	Share Enum 1.6	Ilser Profile Deletion Utility 5 2 3790 1060
MIM2VHD 6.1.7600.0	Webcam Timershot 1.0	Shall Runas 1 01	Ilser State Migration Tool 2.6.2 (32 Bit)
Windows 7 Upgrade Advisor 2.0.4000.0		Sinch Kunas 1.01	Ilsor State Migration Tool 2.6.2 (52 Bit)
Windows 7 USB/DVD Download Tool 1.0	Sucintornale Suito	Sig Circome 1 E6	Windows Live Eccentials
Windows AIK für Windows 7 3.0		Streams 1.50	Windows Live Essentials
Windows-Fasy Transfer für Vista (32 Bit)			Windows Memory Diagnostic
Windows-Easy Transfer für Vista (64 Bit)	ACCESS EIIUIII 1.52	Sylic 2.0	Windows Power Shell 1.0
Windows-Easy Transfer für XP (32 Bit)	AD Explorer 1.42		Windows vista Opgrade Advisor 1.0
Windows Easy Transfer für XP (64 Bit)	Ad Restore 1.1		
Windows Virtual PC 6.1.7600.16393	Autologon 3.00		
Windows XP Mode 1 3 7600 16422		Whois 1.01	Internet und Netzwerk
	Bg Into 4.16	Winobj 2.21	Internet Explorer 9 (32 Bit)
Service Packs	Cache Set 1.0	Zoom It 4.1	Internet Explorer 9 (64 Bit)
Windows 7 Service Pack 1 (64 Rit)	Clock Res 2.0		Microsoft Location Finder 2.0.1
Windows 7 Service Pack 1 (32 Rit)	Contig 1.55	Utilities	Microsoft Network Monitor 3.4 (32 Bit)
Windows XP Service Pack 3 (32 Bit)	Core Into 2.11	MET Framework 1.1 Redistributable Package	Microsoft Network Monitor 3.4 (64 Bit)
Windows XP Service Pack 2 (64 Bit)	Ctrl 2 Cap 2.0	IT INET Framework 2.0 Redistributable Package	Port Reporter 1.01
Windows Vista Service Pack 2 (64 Bit)	Debug View 4.76	In the second se	Snip IT Add-On for Internet Explorer 1.0.1
Windows Vista Service Pack 2 (04 Bit)	Desktops 1.02	INET Framework 3.5	Virtual Wifi 1.0
Microsoft Office 2007 Service Pack 1	IIII Disk 2 VHD 1.63	INET Framework 4	Windows Desktop Search for Networks 1.0.1.0
Microsoft Office Project 2007 Service Pack 1	Disk Ext 1.0	Active Sync 4.5	Windows Desktop Search for Internet Explorer
Microsoft Office Visio 2007 Service Pack 1	Disk Mon 2.01	Agent (Genie)	1.0.1.0
	Disk Usage 1.34	Agent (Merlin)	Windows Search für XP 4.0
Sicherheit	Disk View 2.4	Agent (Peedy)	Windows Search für Vista 4.0
Raseline Security Analyzer 2 1 1 (32 Bit)	EFS Dump 1.02	Agent (Robby)	
Baseline Security Analyzer 2.1.1 (52 Bit)	Handle 3.45	It Application Watcher	Anwendungen
Buschine Security Analyzer 2.1.1 (04 Dit)	I Hoy 2 Doc 1 0	🖅 Calculator Plus	1 1945 1 Lieen Zoom (omnoser 1 () 1945 1
Microsoft Fix-it Center	Tiex 2 Dec 1.0		
Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0	Junction 1.06	Customized Task Manager	Excel Viewer 2003
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) 	Junction 1.06 LDM Dump 1.02	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit)	Excel Viewer 2003
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 	Itex 2 bet 1.0 Image: Itex 2 bet 1.0 <tdi< td=""><td>Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit)</td><td>Excel Viewer 2003 Excel Viewer 2003 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0</td></tdi<>	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit)	Excel Viewer 2003 Excel Viewer 2003 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) 	Itex 2 bec 1.0 Image: Itex 2 bec 1.0	Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon	Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit)
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 	Itex 2 bec 1.0 LDM Dump 1.02 Itex 1 bLLs 3.0 Itex 6d 5.0 Itex 1.0	Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer	Excel Viewer 2003 Excel Viewer 2003 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit)
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) 	Itex 2 Dec 1.0 Itex 2 Dec 1.0 Itex 2 Dec 1.0 Itex 2 Dec 1.0 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Live Kd 5.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21	Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer	Excel Viewer 2003 Excel Viewer 2003 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0	Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Debug Diagnost	Excel Viewer 2003 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30	Excel Viewer 2003 Ist Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker	Excel Viewer 2003 Interpretation Tool 1.0 In
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3	Deep Zoom Composer 1:0:1945.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Proc Dump 3.02 Proc Dump 3.02	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha	Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Outlook Connector 4.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0	Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Outlook Connector 4.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization	 Deep Zoom composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Outlook Connector 4.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Photo Tools 2.2
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Loogon Sessions 1.21 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0	 Deep Zoom composer 1:0:1945.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 LDM Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1 Ps Exec 1.98	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit)	 Deep Zoom composer 1:0:19521 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Powerpoint Viewer 2007 1.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Lobal Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Pos Exec 1.98 Pos File 1.02 Pos File 1.02	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Product Support Reports 1.3 (64 Bit)	 Deep 200in composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Office Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Video Cube 1.1
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Porc Dump 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1 Ps File 1.02 Ps Get SID 1.44	 Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 	 Deep Zoom composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Video Cube 1.1 Visual Basic 2010 Express
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Proc Dump 3.02 Proc Dump 3.02 Proc Peatures 1.1 Process Konitor 2.94 Proc Features 1.1 Proc Features 1.1 Pro Sec 1.98 Ps File 1.02 Ps Get SID 1.44 Ps Info 1.77	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft Speed Launch	 Deep Zoom Composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 CD Slide Show Generator 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1 Proc Features 1.1 Pro Sect SID 1.44 Ps Kill 1.13	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Speed Launch Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0	 Deep Zoom Composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Office - Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual C++ 2010 Express
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Porsonal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 CD Slide Show Generator 1.0 Cleartype Tuner Powertoy 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Proc Dump 3.02 Proc Coump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1 Process Monitor 2.94 Process Laboration 1.02 Process Monitor 2.94 Process Info 1.77 Process Component 1.13	Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Product Support Reports 1.3 (64 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0 Microsoft Virtual CD-ROM Control Panel 2.1	 Deep Zoom composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Video Cube 1.1 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual Studio 2010 Express Editions
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 Cleartype Tuner Powertoy 1.0 Color Control Panel Applet 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Lobal Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1 Ps Exec 1.98 Ps File 1.02 Ps Get SID 1.44 Ps List 1.28 Ps List 1.28 Ps List 1.28 Ps List in 20	 Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer Enhanced Task Bar Explorer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Product Support Reports 1.3 (64 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0 Microsoft Virtual CD-ROM Control Panel 2.1 Microsoft Virtual PC 2007 SP1 6.0.192.0 (32 Bit) 	 Deep 200m composer 100 19911 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Outlook Connector 4.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Video Cube 1.1 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual C++ 2010 Express Visual Web Developer 2008 Express Edition
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Col Slide Show Generator 1.0 Cleartype Tuner Powertoy 1.0 Color Control Panel Applet 1.0 HTML Slide Show Wizard 6.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Lobal Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 NTFS Info 1.0 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Portmon 3.02 Proc Dump 3.02 Proc Features 1.1 Process Kaplorer 14.01 Proc Features 1.1 Ps File 1.02 Ps Get SID 1.44 Ps List 1.28 Ps Logged On 1.33 Ps Log List 2.71	 Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft Speed Launch Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0 Microsoft Virtual PC 2007 SP1 6.0.192.0 (32 Bit) Microsoft Virtual PC 2007 SP1 6.0.192.0 (36 Bit) 	 Deep Zohn Composer 1:0:1949:11 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Office Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Video Cube 1.1 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual Studio 2010 Express Editions Visual Web Developer 2008 Express Edition Windows Media Player für Windows XP 11.0
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 C D Slide Show Generator 1.0 Cleartype Tuner Powertoy 1.0 Color Control Panel Applet 1.0 HTML Slide Show Wizard 6.0 Image Resizer 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Proc Dump 3.02 Proc Dump 3.02 Proc Features 1.1 Proc Features 1.1 Pro Features 1.1<	 Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft Speed Launch Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0 Microsoft Virtual CD-ROM Control Panel 2.1 Microsoft Virtual PC 2007 SP1 6.0.192.0 (64 Bit) Microsoft XML Paper Specification Pack 1.2 (XP) 	 Deep Zoom Composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual Studio 2010 Express Editions Visual Studio 2010 Express Edition Windows Media Player für Windows XP 11.0 Windows Movie Maker für Vista 2.6
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 Col Slide Show Generator 1.0 Cleartype Tuner Powertoy 1.0 Color Control Panel Applet 1.0 HTML Slide Show Wizard 6.0 Image Resizer 1.0 Open Command Window Here 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Logon Sessions 1.21 Page Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Proc Dump 3.02 Proc Dump 3.02 Proc Courber 14.01 Process Kaplorer 14.01 Proc Features 1.1 Proc Features 1.1 Proc Features 1.1 Pro S Get SID 1.44 Ps Sinfo 1.77 Ps Kill 1.13 Ps Logged On 1.33 Ps Ps Passwd 1.22 Ps Service 2.24	 Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0 Microsoft Virtual CD-ROM Control Panel 2.1 Microsoft Virtual PC 2007 SP1 6.0.192.0 (32 Bit) Microsoft XML Paper Specification Pack 1.2 (XP) Microsoft XML Paper Specification Pack 1.2 (Vista) 	 Deep Zoom Composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Mathematics 2.0.040811.01 Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Outlook Connector 4.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Pro Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual Studio 2010 Express Editions Visual Web Developer 2008 Express Edition Windows Media Player für Windows XP 11.0 Windows XP Power Toys Video Screensaver
 Microsoft Fix-it Center Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 32 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (Vista/7 64 Bit) Microsoft Security Essentials 2.0 (XP 32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (32 Bit) Tool zum Entfernen bösartiger Software 3.17 (64 Bit) Personal Vibe 2.0.0.0 Promqry UI 1.0 Rootkit Revealer 1.71 Windows Defender 1593 (32 Bit) Windows Defender 1593 (64 Bit) Powertoys Alt-Tab Replacement 1.0 Cleartype Tuner Powertoy 1.0 Color Control Panel Applet 1.0 HTML Slide Show Wizard 6.0 Image Resizer 1.0 Open Command Window Here 1.0 Power Calculator 1.0 	Inex 2 Dec 1.0 Junction 1.06 Loby Dump 1.02 List DLLs 3.0 Load Order 1.0 Load Order 1.0 Defrag 2.32 Pend Moves 1.1 Process Explorer 14.01 Process Explorer 14.01 Process Monitor 2.94 Proc Features 1.1 Proc Features 1.1 Pro Set SID 1.44 Ps File 1.02 Ps Kill 1.13 Ps List 1.28 Ps Ps Logged On 1.33 Ps Service 2.24 Ps Service 2.24	 Customized Task Manager Customized Task Manager Debug Diagnostic Tool 1.1 (32 Bit) Debug Diagnostic Tool 1.1 (64 Bit) Devcon Enhanced Event Log Viewer File System Explorer Font Properties Extension 2.30 Framework Checker Group Bar 1.3 Joulemeter 1.0 Alpha Microsoft Deployment Toolkit 2010 1.0 Microsoft Hardware-Assisted Virtualization Detection 1.0 Microsoft Product Support Reports 1.2 (32 Bit) Microsoft Scalable Fabric 1.1 Microsoft USB Flash Drive Manager (Standard) 1.0.0 Microsoft Virtual CD-ROM Control Panel 2.1 Microsoft Virtual PC 2007 SP1 6.0.192.0 (32 Bit) Microsoft XML Paper Specification Pack 1.2 (Vista) Outlook-Add-In: Sicherung für Ordner 1.0 	 Deep Zoom Composer 1:0:1993.1 Excel Viewer 2003 Jet Stream 1.1 Microsoft Easy Camera Calibration Tool 1.0 Microsoft Image Composite Editor 1.35 (32 Bit) Microsoft Image Composite Editor 1.35 (64 Bit) Microsoft Office – Entfernen verborgener Daten 1.1 Microsoft Office 2007 Add-in Save as PDF or XPS 1.0 Microsoft Office Compatibility Pack 4.0 Microsoft Office SharePoint Designer 2007 SP1 Microsoft Outlook Connector 4.0 Microsoft Photo Story 3 for Windows XP 3.0 Microsoft Photo Tools 2.2 Photosynth Plug-in for Photoshop 1.0 Visual Basic 2010 Express Visual C# 2010 Express Visual C++ 2010 Express Visual Studio 2010 Express Editions Visual Web Developer 2008 Express Edition Windows Movie Maker für Vista 2.6 Windows XP Video Decoder Checkup Utility



UEFI – das bessere BIOS

Neue PCs haben kein BIOS mehr. Stattdessen kommen sie mit UEFI – dem BIOS-Nachfolger. UEFI hat eine grafische Bedienoberfläche, die Sie mit der Maus bedienen, es startet den PC schneller und bootet Festplatten über 2 TByte.

D as Basic Input/Output System (BIOS) hat vor rund 30 Jahren das Licht der Welt erblickt – und sich seitdem kaum verändert. Charakteristisch für das BIOS sind der blaue Hintergrund und die Klötzchenschrift.

Anfangs hatte das BIOS noch die Aufgabe, zwischen Hardware und Software zu vermitteln – auch während das Betriebssystem lief. Mittlerweile ist das BIOS jedoch fast nur noch dafür da, die Hardware einzuschalten und dann die Kontrolle an das Betriebssystem mit seinen Treibern zu übergeben.

In diesem Jahr zeichnet sich eine Wende ab. Denn das veraltete BIOS ist mit seinen Fähigkeiten komplett am Ende. So kommt es beispielsweise nicht mehr mit Festplatten zurecht, die grösser sind als 2 TByte.

Das Unified Extensible Firmware Interface – kurz UEFI – wird daher das BIOS ablösen. Der BIOS-NAchfolger UEFI hat eine grafische Bedienoberfläche mit Mausunterstützung und Internetzugang.

Wann gibt es UEFI?

War UEFI bislang nur vereinzelt anzutreffen, finden sich seit März dieses Jahres in Elektronikmärkten wie Mediamarkt bereits eine Reihe von PC-Systemen mit UEFI. Denn mit den

Kompakt

- Der Nachfolger des BIOS heisst UEFI Unified Extensible Firmware Interface.
- Seit März 2011 liefern die Hersteller die neuen PCs bereits mit UEFI aus.
- UEFI bootet Festplatten mit mehr als 2 TByte Speicher und verwaltet bis zu 16 Exabyte Arbeitsspeicher.

neuen Prozessorgenerationen Sandy Bridge von Intel und Fusion von AMD setzen immer mehr Mainboard-Hersteller auf UEFI.

Der Hauptgrund: Die meisten neuen PCs und Betriebssysteme unterstützen nun vollständig 64 Bit.

Wer sich also im März oder April einen neuen Rechner angeschafft hat, besitzt mit hoher Wahrscheinlichkeit bereits ein PC-System mit UEFI – wenn im Rechner die neueste Hardware verbaut wurde.

Welche Mainboards unterstützen UEFI?

Die Intel-Welt hat schon nahezu vollständig auf UEFI umgestellt. Das bedeutet: Fast alle neuen Mainboards für Intels Sandy-Bridge-Prozessor sind mit UEFI ausgerüstet.

Einer der wenigen Hersteller, der seine Mainboards für diesen Prozessor momentan noch mit dem klassischen BIOS ausrüstet, ist

Inhalt

UEFI – das bessere BIOS = 13 Fragen und Antworten zu UEFI So geht's: Booten mit UEFI

Gigabyte. Aber auch dieser Hersteller will nach eigenen Angaben noch in diesem Jahr komplett auf UEFI umsteigen.

S. 28

Bei AMD-Prozessoren ist die Zahl der Mainboards mit UEFI noch relativ überschaubar. Zwar steigen auch hier die Hersteller bei den Fusion-Prozessoren langsam auf UEFI um, die Anzahl der Hersteller von AMD-Mainboards mit UEFI beschränkt sich derzeit jedoch noch auf Asrock, Asus und MSI.

Was bedeutet UEFI?

Die Abkürzung UEFI steht für Unified Extensible Firmware Interface. Auf Deutsch heisst das ungefähr: vereinheitlichte erweiterbare Firmware-Schnittstelle.

Was ist UEFI?

UEFI kann man sich als Mini-Betriebssystem mit grafischer Bedienoberfläche vorstellen. Es arbeitet mit 64 Bit und übernimmt auf dem Mainboard die Aufgabe des BIOS, es vermittelt also zwischen der Hardware und dem Betriebssystem.

Anders als beim BIOS sind im UEFI die wichtigsten Treiber bereits eingebunden. Damit lässt sich beispielsweise der Netzwerkanschluss des PCs schon vor dem eigentlichen Systemstart nutzen – um etwa ein UEFI-Update durchzuführen (Bild A), zu surfen oder über das Netzwerk zu booten.

Theoretisch können die für UEFI entwickelten Treiber (EFI-Treiber) auch vom Be-

triebssystem weiterverwendet werden, derzeit sind jedoch nur sehr wenige EFI-Treiber verfügbar. Aus diesem Grund benötigen Anwender auch bei einem UEFI-PC entsprechende Windows-Treiber.

Warum löst UEFI das BIOS ab?

Das BIOS ist 30 Jahre alt und hat schon so manche Probleme verursacht. Etwa mit den immer grösser werdenden Festplatten. Bisher liessen

	Real Provide Statements	
Sabelgebunden	el funknatzwerk 11 Nobiles ID	silband 🚽 DSL
Auto ethio	0	🗰 🕂 Enzifuge
Auto eth1		and and a state of the state of
		Bitathan

UEFI-Update: Anders als beim klassischen BIOS lässt sich dank der Netzwerktreiber ein Update direkt aus UEFI heraus durchführen (Bild A)

> sich viele der Probleme mit BIOS-Updates oder Zusatzsoftware lösen. Damit ist jetzt Schluss.

> Mit den aktuellen 3-TByte-Festplatten ist eine Speichergrenze erreicht, die sich nicht einfach mit einem Update überwinden lässt. Das BIOS verwendet nämlich einen 32 Bit breiten Adressraum für die Verwaltung von Festplatten. Das BIOS kann also nur Festplatten mit einer maximalen Speicherkapazität von 2^32*512 Byte verwalten. Das entspricht ►

> > **ADVERTORIAL**

DELL

Elegantes Notebook für höchste Ansprüche

Erfolgreiche Geschäftsleute geben sich nur mit dem Allerbesten zufrieden. Für diese Zielgruppe hat Dell die XPS-Serie entwickelt.

Business-Professionals verlassen sich auf die neue XPS z-Serie von Dell. Das XPS 15z ist das dünnste 15-Zoll-Notebook, das je gebaut wurde. Es ist aus hochwertigen Materialien gefertigt, Oberflächen und Texturen bestehen aus eloxiertem Aluminium. Die abgerundeten Seiten vermitteln die Illusion der Schwerelosigkeit.

Das XPS 15z bietet kompromisslose Leistung. Es ist mit der neuesten und besten Technologie aus-



| Ultradünnes Notebook für den Einsatz im Büro und unterwegs

> Hochwertige Technik und zeitloses Design für den perfekten Lifestyle

gestattet, um auch leistungshungrige Anwendungen zu unterstützen. Das XPS 15z bietet neue 2nd Generation Intel Core i5 und i7 Dual Core Prozessoren und die neueste Grafik von NVIDIA, die eine längere Batterielaufzeit ermöglicht. Das XPS 15z ist zudem mit HDMI-Anschluss und einer schnellen USB-3.0-Schnittstelle ausgestattet.

Ob Sie gerne kreativ tätig sind oder das ultimative Entertainment suchen, die XPS-Laptops werden Sie begeistern. Das superschlanke XPS 15z vereint modernste Technik mit edlem Design. Mit seinen leistungsstarken Prozessoren, unglaublicher Grafik und dem klaren, hellen Display vermittelt das XPS 15z ein erstaunliches Multimedia-Erlebnis. Mit der mitgelieferten 3-D-TV-Playsoftware geniessen Sie zudem 3-D-Spiele, Fotos und Videos auf einem kompatiblen 3-D-Fernseher.

Weitere Informationen: www.dell.ch



einer Grösse von 2'199 GByte. Ein PC ohne UEFI kann also auch nicht von einer Festplatte mit mehr als 2 TByte booten.

Was kann UEFI besser?

Da UEFI mit 64 Bit arbeitet, steht ihm ein deutlich grösserer Adressraum zur Verwaltung von Arbeitsspeicher und Festplatte zur Verfügung. Die maximal mögliche RAM-Menge beträgt also 2^64*8 Bit. Damit ist UEFI in der Lage, bis zu 16 Exabyte Arbeitsspeicher zu verwalten.

Bei einer Festplatte mit 512 Byte pro Sektor ergibt sich eine maximale Grösse von 2^64*512 Byte. UEFI kann also Festplatten bis zu 8'192 Exabyte verwalten. Derzeit kann das Dateisystem von Windows allerdings nur 18 Exabyte ansprechen.

Und wie sieht UEFI aus?

UEFI hat meist eine hochaufgelöste grafische Bedienoberfläche, die sich komfortabel mit der Maus bedienen lässt. Wie unter Windows findet der Anwender in UEFI diverse Icons, über die



UEFI: Die Benutzerführung des BIOS-Nachfolgers ist wie unter Windows gestaltet. Die grafische Oberfläche lässt sich einfach per Maus bedienen und konfigurieren (Bild B)

sich die Funktionen aufrufen lassen (Bild B). Über Registerkarten, Schieberegler und Dropdown-Menüs konfigurieren Sie die PC-Hardware. **Praktisch:** Die Hardware-Hersteller können

in UEFI auch Tools einbauen. Beim UEFI von

MSI zum Beispiel sind ein RAM-Test (Bild C), Spiele und ein Backup-Programm dabei. Um die Spiele und das Backup-Programm aus UEFI heraus zu starten, muss allerdings die Treiber-CD im Laufwerk liegen.

Wozu brauche ich UEFI?

UEFI benötigen Sie vor allem dann, wenn Sie von einer Festplatte booten wollen, die grösser als 2 TByte ist, oder wenn Sie den Boot-Prozess von Windows deutlich beschleunigen wollen.

Warum bootet UEFI schneller?

Rund die Hälfte der gesamten Boot-Zeit eines PCs wird vom BIOS belegt. Während dieser Zeit initialisiert das BIOS nacheinan-

der die CPU, den Arbeitsspeicher, den Chipsatz, die Grafikkarte, die Festplatte, das DVD-Laufwerk und alle anderen Systemkomponenten. Während dieses Vorgangs finden teilweise Funktionsprüfungen der Hardware-Kompo-

So geht's: Booten mit UEFI

PCs mit UEFI booten deutlich schneller als BIOS-basierte Computer. Das liegt vor allem daran, dass UEFI viele Routinen parallel bearbeitet. Zudem enthält UEFI bereits diverse Treiber. Oben sehen Sie den Boot-Vorgang eines BIOS-PCs, unten den eines UEFI-PCs.



nenten statt. Am Ende sucht das BIOS auf den grafik "So geht's: Booten mit Laufwerken in der angegebenen Startreihen- UEFI" auf Seite 28.

Hat UEFI auch Nachteile?

Da UEFI noch nicht lange auf dem Markt ist, sind die Nachteile noch nicht voll abschätzbar. Es lassen sich jedoch Aussagen über verschiedene Funktionen treffen, die in UEFI bereits angelegt sind und integriert werden könnten. So soll es möglich sein, ein digitales Rechtemanagement in UEFI zu implementieren, das für die Durchsetzung von Urheberrechten verwandt werden könnte.

Ausserdem soll – so sagen Experten – die Netzwerkfunktionalität von UEFI ein Sicherheitsrisiko darstellen. Sie liesse sich beispielsweise dazu benutzen, um unbemerkt Daten

> vom Betriebssystem zu entwenden und über das Netzwerk zu verschicken.

Gibt es Alternativen zu UEFI?

Schon seit Längerem gibt es Bestrebungen, das BIOS zu ersetzen. Die bekannteste Alternative ist Coreboot – ehemals Linux BIOS. Es handelt sich dabei um ein

Open-Source-Projekt. Jeder kann sich den Quellcode herunterladen und theoretisch ein eigenes BIOS erstellen. Coreboot unter-

stützt rund 230 Mainboards. Eine Liste der unterstützten Plattformen finden Sie unter www.coreboot.org.

Welche Betriebssysteme unterstützen UEFI?

Alle 64-Bit-Versionen von Windows ab Vista mit Service Pack 1 sind vollständig mit UEFI kompatibel. Auch Linux unterstützt UEFI seit Kernel 2.6.25. Dafür ist allerdings ein Bootloader wie Elilo oder Grub2 nötig.

Und was ist mit Windows XP?

Eigentlich unterstützt ein 32-Bit-Windows kein UEFI. Mit einem Trick arbeitet aber auch XP mit UEFI zusammen. Mit Hilfe einer BIOS-Emulation lassen sich nämlich auch 32-Bit-Systeme auf einem PC mit UEFI installieren. Alle derzeit verfügbaren Mainboards enthalten eine solche BIOS-Emulation – auch Compatibility Support Module (CSM) genannt.

Oliver Ehm

Weitere Infos • www.uefi.org UEFI-Forum mit technischen Hintergründen



16 Std. Akkulaufzeit mit der Eee Station

verde ein Fan

www.facebook.com/asus.ch

brillantes IPS Display mit 178° Sichtwinkel HD Video Playback und HDMI Ausgang





folge nach dem Bootloader. Bei Festplatten be-

Wenn hingegen ein UEFI-PC gestartet wird,

findet der Boot-Vorgang in drei Schritten statt. Nach dem Einschalten des PCs startet im ers-

ten Schritt die Pre-EFI Initialization (PEI). Da-

bei werden die Hauptkomponenten des PCs -

Im zweiten Schritt wechselt der PC in das

Driver Execution Environment (DXE). In die-

sem Zustand werden parallel die Treiber für die Hardware-Komponenten eingebunden,

In der dritten Phase wird das Betriebssystem

gestartet. Da UEFI weiss, welches das Start-

laufwerk ist, entfällt die zeitintensive Suche

nach dem Bootloader – Windows wird sofort gestartet. Statt des Startlaufwerks wird jetzt

also nur noch der Bootloader von Windows

Eine Gegenüberstellung des Boot-Vorgangs

von UEFI und klassischem BIOS zeigt die Info-

angegeben (Bild D).

CPU, RAM und Chipsatz - eingeschaltet.

die Windows anschliessend übernimmt.

findet er sich im Master Boot Record (MBR).

UEFI bootet Windows schneller: Bei PCs mit UEFI wird statt der Festplatte der Bootloader Windows Boot Manager als Startlaufwerk eingetragen. Dadurch startet Windows schneller (Bild D)



RAM-Test: UEFI lässt sich mit nützlichen Tools ausrüsten. Das UEFI von MSI etwa

enthält ein Programm, das den Speicher auf Fehler überprüft (Bild C)

UEFI PRAXIS

CLICKE DS must text addant

Alles über NAS-Server

NAS-Server sind Netzwerkspeicher. Es gibt sie mit 2 TByte Kapazität bereits ab 220 Franken. Alle wichtigen Fragen rund um das Thema NAS-Server beantwortet dieser Artikel.

D ieser Artikel stellt die wichtigsten Informationen zu NAS-Servern bereit. Auf Seite 32 finden Sie eine Infografik, die erläutert, wie sich ein NAS-Server in ein Netzwerk integrieren lässt. Eine kleine Marktübersicht derzeit verfügbarer NAS-Server finden Sie unten auf dieser Seite.

Was ist ein NAS?

Die Abkürzung NAS steht für Network Attached Storage.

Ein NAS ist ein an ein Netzwerk angeschlossener (Network Attached) Datenspeicher (Storage). Ein NAS-Server stellt somit in einem Netzwerk Speicherplatz zur Verfügung. Alle mit dem Netzwerk verbundenen Geräte können auf diesen bereitgestellten Speicherplatz zugreifen und unterschiedlichste Daten sowohl lesen als auch schreiben.

Neben üppigem Speicherplatz stecken im Gehäuse eines NAS-Servers auch ein Prozessor und ein Arbeitsspeicher (Bild A). Der Prozes-



NAS-Betriebssystem: Das Betriebssystem des NAS-Servers, hier Diskstation Manager 3.1 von Synology, bietet komfortable Einstellmöglichkeiten (Bild B)

sor und der Arbeitsspeicher sind notwendig, weil auf einem NAS-Server ein Betriebssystem installiert ist. Dieses Betriebssystem ist notwendig, denn es verwaltet die Zugriffe auf die Daten und ist für viele der Extrafunktionen eines NAS-Servers zuständig (Bild B).

Sind die Festplatten bereits dabei?

Das hängt vom Hersteller des NAS-Servers ab. Manche Hersteller bieten die Systeme komplett an, in den meisten Fällen mit zwei identischen Festplatten.

Der Vorteil der Komplettsysteme: Sie sind schnell eingerichtet und müssen meist nur an das vorhandene Netzwerk angeschlossen werden.

Andere Hersteller liefern hingegen nur das Gehäuse mit Prozessor und Arbeitsspeicher. Deren NAS-Server müssen dann noch mit Festplatten bestückt werden. Der Vorteil in diesem Fall ist, dass Sie Grösse und Anzahl der Festplatten selbst bestimmen können.

Der Einbau funktioniert je nach NAS-Server unterschiedlich, wird aber in der mitgelieferten Bedienungsanleitung genau beschrieben.

Marktupersicht. NF	AS-Server				
Hersteller / Produkt	Buffalo Linkstation Duo	D-Link Sharecenter Shadow	lomega Storcenter ix2-200	LG N2B1	Netgear ReadyNAS Duo RND2000
Webadresse	www.buffalo-technology.com	www.d-link.de	http://go.iomega.com	www.lg.com	www.netgear.ch
Strassenpreis	220 Franken, 2 x 1 TByte	200 Franken, nur Gehäuse	260 Franken, 2 x 1 TByte	380 Franken, 2 x 500 GByte	190 Franken, nur Gehäuse
Prozessor / Arbeitsspeicher	600 MHz / 128 MByte	1,2 GHz / 256 MByte	1 GHz / 256 MByte	800 MHz / 2 GByte	280 MHz / 256 MByte
RAID-Level	RAID 0 und 1	RAID 0 und 1	RAID 1	RAID 0 und 1	RAID 0 und 1
Anzahl der Festplattenschächte	2	2	2	2	2
Anschlüsse USB / eSATA	1 / 🤤	1 / 🤤	3 / 🤤	3 / 1	3 / 🖨
Funktionen					
Benutzerverwaltung	0	0	0	0	0
FTP-Server / Webserver	•/•		🛟 / 🤤	🔁 I 🖨	• •
Multimediaserver / Druckserver	•/•			• •	•/ •
Datensicherung	0	0	0	0	0
Extras	Bittorent-Client, USV-Unterstützung	Wordpress-Unterstützung	Bittorrent-Download-Manager, USV-Unterstützung, Steuerung von Sicherheitskameras	Bittorrent-Unterstützung, integrierter Blu-ray-Brenner, integriertes Minidisplay, 4-in-1-Kartenleser	Bittorrent-Unterstützung



NAS-Server: Die Synology Diskstation ist ein zentraler Netzwerkspeicher für 2 TByte Daten (Bild A)

Welche Festplatten sind geeignet?

Welche Festplatten sich in ein NAS einbauen lassen, hängt vom NAS-Server ab. Die meisten NAS-Server setzen Festplatten mit SATA-Anschluss im Formfaktor 3,5 Zoll voraus. Es gibt jedoch auch Exoten, in die nur 2,5-Zoll-Festplatten passen.

Greifen Sie zu energieeffizienten Festplatten. Diese drehen zwar nur mit 5400 U/min, produzieren aber deutlich weniger Wärme und sind auch langlebiger. Gerade weil oft mehrere Festplatten als RAID im NAS-Server verbaut sind, macht sich dies durch ein kühleres und leiseres Gesamtsystem bemerkbar. Gegenüber herkömmlichen Festplatten kann der Energiebedarf um bis zu 40 Prozent niedriger sein. Die Einbussen bei Schreib- und Lesevorgängen sind problemlos zu verkraften. Denn in der Regel ist bereits das Netzwerk der limitierende Faktor, so dass Sie beim Zugriff kaum einen bis gar keinen Unterschied zu schnelleren Festplatten feststellen können.

Aber: Werfen Sie zuvor einen Blick in die Bedienungsanleitung Ihres NAS-Servers. Dort finden Sie eine Kompatibilitätsliste, die Ihnen sagt, ob die gewünschte Festplatte in Ihrem NAS-Server verwendet werden kann.

Welches RAID-Level soll ich verwenden?

Der Grossteil der NAS-Server bietet die beiden RAID-Level 0 und 1 an. Der Unterschied besteht darin, wie die Daten gesichert weren. Bei einem RAID 0 werden die Daten zerlegt und auf alle Festplatten verteilt. Das erhöht zwar die Schreib- und Lesegeschwindigkeit, steigert aber auch die Gefahr eines Datenverlusts.

Ein NAS, das mit RAID-Level 1 arbeitet, schreibt die Daten auf die eine Festplatte und eine exakte Kopie der Daten auf die andere. Ein RAID 1 halbiert also die Gesamtkapazität, weil alle Daten doppelt gespeichert sind. Vorteil: Wenn eine der Festplatten ausfällt, dann sind alle Daten in Kopie noch auf der anderen Festplatte gespeichert.

Verwenden Sie also das RAID-Level 1. Die Ausfallsicherheit wiegt den Kapazitätsverlust mehr als auf. Vom Geschwindigkeitsbonus eines RAID 0 würden Sie in einem Netzwerk ohnehin nicht profitieren.

QNAP TS-210 Turbo NAS	Synology Diskstation DS211j	Western Digital My Book World II	Zyxel NSA 320
www.qnap.com	www.synology.com	www.wdc.com	www.zyxel.de
360 Franken, 2 x 1 TByte	350 Franken, 2 x 1 TByte	220 Franken, 2 x 1 TByte	210 Franken, nur Gehäuse
800 MHz / 256 MByte	1,2 GHz / 128 MByte	k. A. / 128 MByte	1,2 GHz / 512 MByte
RAID 0 und 1	RAID 0 und 1	RAID 1	RAID 0 und 1
2	2	2	2
3 / 🤤	3 / 🤤	1 / 🤤	3 / 🤤
0	0	0	0
•	0/0	🕒 / 😂	•
•/•	•/•	🛟 / 🤤	• •
•	0	•	•
Bittorrent-Unterstützung, Steuerung von Sicherheitskameras	Bittorrent-Unterstützung, Steuerung von Sicherheitskameras	•	Bittorent-Unterstützung, USV- Unterstützung, Flickr- und Youtube- Uploads

Das bedeutet aber auch: Planen Sie grundsätzlich doppelt so viel Kapazität ein, wie Sie tatsächlich zu benötigen meinen.

Welche Anschlüsse sollte ein NAS haben?

Neben dem obligatorischen LAN-Anschluss sollten ein oder mehrere USB-Anschlüsse am Gerät vorhanden sein (Bild C). So lassen sich zum Beispiel externe Festplatten per USB mit dem NAS-Server verbinden. Auf Knopfdruck lässt sich der Inhalt der externen Festplatte dann auf den NAS-Server kopieren, auf diese Weise sichern und sämtlichen Benutzern im Netzwerk zur Verfügung stellen.

Auf einen eSATA-Anschluss sollte man hingegen nur bestehen, wenn auch wirklich externe Festplatten per eSATA angeschlossen werden müssen.

Wie schliesse ich ein NAS an?

Die Infografik "So geht's: NAS-Server anschliessen" auf Seite 32 zeigt, wie ein NAS-Server mit dem Netzwerk verbunden wird.

Zuerst sollten Sie Ihren Router vorbereiten, indem Sie den DHCP-Server aktivieren (Bild D). Neuen Netzwerkgeräten wird dadurch automatisch eine zum Netzwerk passende IP-Adresse zugewiesen.

Stellen Sie im zweiten Schritt die Kabelverbindungen her. Verbinden Sie den NAS-Server also mit dem Stromnetz und stecken Sie das beiliegende Netzwerkkabel in Ihren Router. Schalten Sie dann den NAS-Server ein.

Der dritte Schritt besteht in der Grundkonfiguration des NAS-Servers. Das funktioniert von jedem beliebigen PC im Netzwerk. Installieren Sie zuerst ein Betriebssystem auf dem NAS-Server. Sie finden es auf der beiliegenden CD. Dann richten Sie Verzeichnisse und Benutzer ein.

Zum Abschluss fügen Sie auf allen PCs die freigegebenen Verzeichnisse als Netzlaufwerke unter Windows hinzu. Ansonsten können die Anwender nicht darauf zugreifen.



Welche Voraussetzungen muss mein Netzwerk erfüllen?

Wenige, denn ein handelsüblicher PC und ein Router genügen bereits vollkommen.

So verwenden etwa Windows-Netzwerke das TCP/IP-Protokoll für die Kommunikation. Das ist von Vorteil, denn dieses Protokoll benötigen Sie für den Einsatz eines NAS-Servers ebenfalls.

Zudem sollte das gesamte Netzwerk mit mindestens 100 MBit/s arbeiten. Das bietet gerade noch ausreichend Bandbreite, um auch grosse Datenmenge zu transferieren. Schneller ist jedoch besser. Zu empfehlen sind daher Netzwerkbandbreiten von 1 GBit/s.

Gibt es auch NAS-Server mit WLAN?

Ja, die gibt es, wenn auch nur recht wenige. Die Geräte mit WLAN sind teurer als NAS-Server ohne Drahtlosnetzwerk.

Wichtig: Sowohl der Router als auch der NAS-Server sollten nach dem aktuellen

So geht's: NAS-Server anschliessen



Anschlüsse: Neben einem Netzwerkanschluss sollten sich ein oder mehrere USB-Anschlüsse am Gerät befinden (Bild C) 802.11n-Standard funken. Die Standards 802.11g, 802.11b und 802.11a sind zu langsam, um grosse Datenmengen reibungslos und in annehmbarer Zeit zu übertragen. Es kommt dann unweigerlich zur Geduldsprobe.

Was muss ich bei den Rechnern beachten?

Fast nichts. Auf den Rechnern, die auf den NAS-Server zugreifen sollen, sollte Windows XP, Vista oder 7 installiert sein – bei Linux-Rechnern mindestens Ubuntu 9.04 oder eine vergleichbare Linux-Distribution.

Zudem benötigen Sie einen Webbrowser, um auf die Konfigurationsoberfläche des NAS-Servers zuzugreifen. Da die Konfigurationsoberflächen häufig besondere Funktionen bieten, sollten Sie einen aktuellen Browser verwenden, etwa den Internet Explorer ab Version 7 oder Firefox ab Version 3.5.

Wie konfiguriert man ein NAS?

Die Konfiguration des NAS erfolgt in der Regel per Webbrowser. Auf den NAS-Servern ist dazu ein Webserver nebst Webseite installiert. Die Webseite bietet alle wichtigen Funktionen, die man braucht, um den NAS-Server zu steuern. Der Hersteller Synology stellt eine Demo seiner Software Diskstation Manager unter der Adresse http://demo.synology.com:5000 bereit. Geben Sie als Benutzernamen admin und als Kennwort synology ein. Sie haben dann Zugriff auf alle Funktionen des NAS-Servers und können die Software ausprobieren.

Kann ich über das Internet zugreifen?

Ja. Denn so gut wie alle NAS-Server erlauben den Zugriff auf die Daten per FTP. Ihr Router muss also lediglich so konfiguriert sein, dass Verbindungsversuche per FTP auf den NAS-Server umgeleitet werden. Die entsprechende Option im Router hat meist eine Bezeichnung wie Port-Weiterleitung, Port-Forwarding oder Port-Freigabe. Für den Zugriff per FTP benötigen Sie dann noch einen FTP-Client.

Kann ich Musik direkt abspielen?

Das ist in der Regel gar kein Problem. Der Standard Universal Plug and Play, kurz UPnP, wird von vielen Geräten unterstützt, unter anderem

Normalerweise wird der NAS-Server an den Router angeschlossen, der ohnehin mit jedem Gerät im Heimnetz verbunden ist. Der NAS-Server lässt sich anschliessend von jedem PC aus konfigurieren – ein Browser genügt dazu.



1 Router

Router und NAS-Server stehen im Mittelpunkt des Heimnetzes. DHCP sollte im Router aktiviert sein.

2 NAS-Server

Er wird am Router angeschlossen. Seine IP-Adresse erhält er per DHCP vom Router.

3 Drucker

Der Drucker wird als einziges Gerät direkt am NAS-Server angeschlossen. So steht der Drucker allen Geräten im Netzwerk zur Verfügung.

TV, Spielekonsole, Internetradio Musik, Fotos und Videos lassen sich direkt auf DNLA-fähigen Geräten oder Spielekonsolen abspielen. von modernen Fernsehgeräten, Internetradios, Spielekonsolen oder Stereoanlagen.

Darüber hinaus können einige NAS-Server als iTunes-Server oder gar als Musikquelle für Logitechs Squeezebox dienen. Damit lässt sich die digitale Musiksammlung organisieren und abspielen.

Lassen sich Videos auf dem Fernseher ansehen?

Ja, wenn Sie ein geeignetes Wiedergabegerät in Ihrem Netzwerk haben. Das wäre etwa eine Sony Playstation 3, eine D-Link Boxee oder eine Microsoft Xbox 360. Diese finden den NAS-Server automatisch und listen die verfügbaren Medien auf.

Ohne Spielekonsole muss Ihr Fernseher hingegen DLNA-zertifiziert sein. Dann kann er auch direkt auf die vom NAS-Server bereitgestellten Mediendateien zugreifen. Allerdings ist die Kompatibilität nicht immer gewährleistet. So spielen manche Fernseher nicht alle Videoformate ab oder listen nur einen Bruchteil der vorhandenen Dateien auf.

~					
FRATZI	FRI	TZ! B	iox.	327(0
		1		1	& Alereite
Internet	CP-Server aktivieren	101574	Section 1		
		and a state of a	a second of a second second		
Notzent	Activered Andersonper auf des untasident des 1996, device Six A	er Sele korr Inderungen v	sen dazu fu konstituet.	fort plan	de FHITZE
Holzaetz USS-Gerole Spectrac (UAS)	Activered Antheronyon auf dea unbedde tate Hitle, deyler Sie A P-Actives	er Serie kom Inderungen v	sen dapu fu orractman. 163	franci plana	de FHITZR
Hadmantz Mitzeen USS Gardes Spectrer (UAS) Wulden	Activery Architecture and deal architecture deal Hitle, dealer Sar A P. Actives Endorsectures III DECP. Service additioned	er Sere kom Inderungen v 192 265	nen dazu fu omstimaes 163 255	franci, pilana I DER	ан ғил2а 1 2
Harmatz Notzwen USS Gerata Samber (NAS) WLAN System	Active of Anthroper and deal antached dealers, beyon Said P-Actives Montecounter M DECP Server attricement Der DECP Server vergettil	er Sere kom Inderungen v 192 255 P Acronisat	sen dazu fu orrahman 165 205	iner; piane 1 268	ан ғил2а 1 2
Hatmetz Notsen USS Geola Spector (UAS) System Assolution	Archnergt Archnerger auf den unterskiller den Hilfe, derver Sin A P-Arcenen Inderstationen (J. DHCP-Server aktionen) Der DHCP-Server orgitet (100	r Sen kon Interaction 122 215 P Advances 192	ten dazu fu orratmen 168 255	1 268 1	de FHITZE

AVM Fritzbox 3270: Schalten SIe in Ihrem Router den DHCP-Server ein. Dieser verteilt an neue Netzwerkgeräte automatisch eine IP-Adresse (Bild D)

Was ist DLNA?

DLNA steht für Digital Living Network Alliance. Hinter dieser Allianz stecken namhafte Hersteller wie Sony, Samsung oder Intel.

Die DLNA-Zertifizierung sagt aus, dass das Gerät im Netzwerk verfügbare Medien finden und wiedergeben kann. Grundlage ist der Universal-Plug-and-Play-Standard.

Was kann ein NAS noch?

Einige Hersteller integrieren in das Betriebssystem ihrer NAS-Server einen Bittorrent-Client. So lässt sich etwa ein Bittorrent-Download mit dem NAS-Server laden, ohne dass ein Rechner im Netzwerk eingeschaltet sein muss.

Seltener wird eine Unterstützung für Sicherheitskameras implementiert. Dann dient der NAS-Server als Überwachungsgerät. Das Live-Bild der Überwachsungskamera kann dann über das Internet abgerufen werden.

Einige Geräte warten sogar mit einer USV-Unterstützung auf. Fällt der Strom aus, springt die USV ein, die unterbrechungsfreie Stromversorgung. Da deren Akku

nicht lange hält, informiert sie das NAS, dass es alle Daten sichern und herunterfahren soll.

An den USB-Anschlüssen lassen sich auch Drucker betreiben. Der NAS-Server wird zum Druckerserver, und alle PCs im Netzwerk können diesen Drucker ansteuern.

Mark Lubkowitz



Tipps zu Windows XP, Vista und 7

WINDOWS VISTA UND 7 Deinstallieren ohne Systemsteuerung

Manche Tools tragen sich nicht in die Liste der installierten Programme ein, so dass sie sich nicht über "Start, Systemsteuerung, Programme, Programm deinstallieren" entfernen lassen. So deinstallieren Sie solche Programme trotzdem.

Starten Sie den Windows-Explorer mit [Windows E] und navigieren Sie zum Laufwerk "C:\". Geben Sie anschliessend rechts oben ins Suchfeld

unins*.exe ein und drücken Sie die Eingabetaste. Als Ergebnis zeigt Windows eine Liste fast aller Deinstallationsprogramme auf Ihrem Rechner (Bild A). Der Dateipfad unter dem Dateinamen gibt Aufschluss darüber, zu welcher Software der jeweilige Uninstaller gehört. Ein Doppelklick auf eine der Dateien deinstalliert die zugehörige Software.

WINDOWS XP, VISTA UND 7

Bluescreen sehen

Der Bluescreen gibt Hinweise auf Softwareprobleme. Doch Windows überspringt ihn seit XP. Um den Bluescreen zu reaktivieren, öffnen Sie die Systemsteuerung mit [Windows Pause]. In XP wechseln Sie zum Register "Erweitert". Nutzer von Vista und Windows 7 klicken links auf "Erweiterte Systemeinstellungen". In allen Windows-Versionen klicken Sie dann bei "Starten und Wiederherstellen" auf "Einstellungen...". Deaktivieren Sie die Option "Automatisch Neustart durchführen".

WINDOWS 7

Verwaschene Systemschrift

In Windows 7 sehen die Schriften verwaschen aus. Die Funktion Antialiasing glättet die Kanten der Buchstaben. Der Effekt ist allerdings keine scharfe, sondern eine unscharfe Schrift.

Die scharfe Schrift, die Sie von XP kennen, erhalten Sie, indem Sie die Kantenglättung deaktivieren und vom Windows-7-Font Segoe auf den XP-Systemfont Tahoma umschalten.

Die Kantenglättung deaktivieren Sie so: Klicken Sie im Startmenü mit der rechten Maustaste auf "Computer" und rufen Sie "Eigenschaften, Erweiterte Systemeinstellungen, Erweitert" auf. Deaktivieren Sie bei "Leistung" unter "Einstellungen..." die Option "Kanten der Bildschirmschriftarten verfeinern".

Um die Systemschrift umzustellen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop

Danman	Colorentia (Colorentia)	Summe were	 that
all Bole -	Chopsing 1	Maard Webser 7 Optimient	
al Muin El Moleco	B Couperant	B/Afaitine	
al instatory	A LEVELSE LEPERSON IN	enses and	
Company Co.	izizatili DiPopenet (d	N/Ancola ITF Claim	
the landinged	Constant April	eX. Milikii Maxweyd Flore	

Versteckte Uninstaller: Nicht alle Programme lassen sich über die Systemsteuerung deinstallieren. Deren Deinstallationsroutinen findet der Befehl unins*.exe (Bild A)

und wählen dann "Anpassen, Fensterfarbe, Erweiterte Darstellungseinstellungen...". Ändern Sie anschliessend bei jedem Element die Schriftart von "Segoe UI" in 9 Pixeln auf "Tahoma" in 8 Pixeln.

WINDOWS VISTA UND 7

Boot-Optimierung

Eine undokumentierte Funktion defragmentiert die Boot-Bereiche von Windows gesondert und beschleunigt so den Windows-Start. Öffnen Sie "Start, Alle Programme, Zubehör", klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Eingabeaufforderung" und wählen Sie "Als Administrator ausführen". Bestätigen Sie die Abfrage mit "Ja".

Geben Sie auf der Kommandozeile den Befehl **defrag·C:··b** ein und drücken Sie die Eingabetaste (Bild B). Ersetzen Sie dabei gegebenenfalls C: durch den Laufwerkbuchstaben Ihrer Systempartition.

Windows führt eine Startoptimierung durch und startet danach schneller.

windows 7 Multi-Screensaver

Je nach Laune lässt sich per Tastendruck ein anderer Bildschirmschoner starten.

Öffnen Sie das Startmenü, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Alle Programme" und wählen Sie "Öffnen". Klicken Sie in diesem Verzeichnis mit der rechten Maustaste auf einen leeren Bereich. Wählen Sie "Neu, Verknüpfung" und geben Sie den Pfad zu einer Screensaver-Datei ein – sie trägt die Endung SCR –, also etwa C:\Windows\System32\ Mystify.scr.Klicken Sie zum Erstellen der Verknüpfung auf "Weiter, Fertig stellen".

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Verknüpfung und wählen Sie "Eigenschaften". Klicken Sie in das Feld "Tastenkombination" und drücken Sie eine Tastenkombination, die künftig den Bildschirmschoner aufrufen soll, etwa [Strg F9].

Wiederholen Sie den Vorgang. Verwenden Sie diesmal jedoch den Pfad zu einem anderen Screensaver, zum Beispiel C:\Windows\System 32\Ribbons.scr, und eine andere Tastenkombination, etwa [Strg F10].

windows xP, vista und 7 Explorer entkoppeln

Wenn der Windows-Explorer einmal blockiert ist, reagieren meist auch Startmenü und Taskleiste nicht mehr. Abhilfe schaftt folgender Trick. Er empfiehlt sich ab 2 GByte RAM.

Starten Sie zunächst den Windows-Explorer mit [Windows E]. Nutzer von Windows Vista und 7 wählen "Organisieren, Ordner- und Suchoptionen". Bei Windows XP wählen Sie "Extras, Ordneroptionen ...". Wechseln Sie in allen Windows-Versionen zu "Ansicht". Im Bereich "Erweiterte Einstellungen" aktivieren Sie "Ordnerfenster in einem eigenen Prozess starten" (Bild C). Danach blockiert ein hängender Windows-Explorer deutlich seltener den Rest von Windows.

WINDOWS 7

Pfadname kopieren

Der Pfadname zu einer Datei oder einem Verzeichnis lässt sich sehr einfach in die Zwischenablage kopieren. Starten Sie den Windows-Explorer mit [Windows E]. Halten

Constant Tel Sale Microsoft Constation. All	e Rechte vorbehalten.
Startastinierung- eind für "Hin7,64,5151 (C	, defrag C: -b
Tat das Defrageantierung suspefuhrter Bernaht	U
Valuestricional interi Valuestrice Series Grant Series Series Grant Preise Basistersiais	124, 74 (2) 0 10, 90 (2)
Himmin Date dramarie die armeer a	in 69 MB aired, aired month in den Fr
Der Hargang wurde obweschlossen	
Post Deframentation Neorty	
Volumin Schedulogen General Archite Bellevisione	124.74 00 10.70 00
Himmels: Date Frammerie, die grüper a	Le 64 MD eand, eand rucht ik des Fr
C. Mit sizes to refee 22)	

Startoptimierung: Der undokumentierte Defrag-Parameter - b defragmentiert die Dateien, die für den Boot-Vorgang nötig sind (Bild B)

Sie die Umschalttaste gedrückt und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei oder den Ordner. Wählen Sie dann "Als Pfad kopieren". Mit [Strg V] fügen Sie den Pfad anschliessend etwa in einen Editor ein.

WINDOWS 7

Seltener defragmentieren

Windows defragmentiert jede Woche alle vorhandenen Festplatten automatisch. Wenn sich in Ihrem Rechner mehrere Platten befinden, arbeitet der PC so ständig vor sich hin. Das

stört. Es reicht, die Festplatten einmal im Monat zu defragmentieren.

Öffnen Sie "Start, Systemsteuerung, System und Sicherheit". Klicken Sie bei "Verwaltung" auf "Festplatte defragmentieren" und danach auf "Zeitplan konfigurieren ...". Schalten Sie bei "Häufigkeit" um auf "Monatlich". Wählen Sie eine Uhrzeit aus, zu der Sie nicht arbeiten, der Rechner aber in Betrieb ist - etwa die Mittagszeit. Klicken Sie auf "Datenträger auswählen...". Markieren Sie schliesslich alle Festplatten, die monatlich defragmentiert werden sollen.



Windows-Explorer: Diese Einstellung verhindert, dass ein abgestürzter Windows-Explorer andere Bestandteile von Windows blockiert (Bild C)

Minianwendungen ausblenden

Dieser Trick blendet die Minianwendungen von Windows 7 auf dem Desktop aus – ohne dass Sie Ihre Minianwendungs-Einstellungen dabei verlieren.

Schliessen Sie alle Fenster mit [Windows D]. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den leeren Desktop und wählen Sie "Ansicht, Minianwendungen anzeigen". Ebenso aktivieren Sie die Minianwendungen später wieder.

WINDOWS 7

Kurznotiz

Die Desktop-Notizzettel von Windows 7 starten Sie mit "Start, Alle Programme, Zubehör, Kurznotizen". Die virtuelle Haftnotiz arbeitet wie ein kleiner Editor, der sich beliebig auf dem Desktop platzieren lässt. Eine neue Notiz erzeugen Sie mit [Strg N]. Mit der rechten Maustaste können Sie den Kurznotizen zudem unterschiedliche Farben zuweisen.

Andreas Winterer/jb





Der neue Hybrid-Schutz kombiniert die Stärken konventioneller und Cloud-basierter Sicherheit

Die Hybrid Protection der Kaspersky Internet Security 2012 ist der optimale Schutz vor Bedrohungen im Internet. Damit sind Sie rundum sicher.

Wie Kaspersky-Produkte auch Ihren PC zuverlässig schützen, erfahren Sie unter

www.kaspersky.ch



Festplatten-Tools

South Station In the

EASE

EASEUS

Partition

Recovery

the

Choose a dick to recover

Fleues should a dust to yourth for the last purtitions

Disk

Capacity

Disk 1

Plates click Boat to continue



Die vier kleinen, aber ausgesprochen nützlichen Tools von Easeus sind noch ein Geheimtipp. Wir zeigen Ihnen, was die Easeus-Tools können.

Die chinesische Softwareschmiede Easeus – der Firmenname setzt sich zusammen aus den Wörtern "to ease" und "us" und heisst etwa so viel wie "Mach's uns einfacher" – bietet mit den Easeus-Tools eine Sammlung kostenloser Festplatten- und Datenrettungs-Tools (www.easeus.com und auf).

Die Bedienoberfläche der Programme ist englisch. Die Tools sind auch für weniger versierte Nutzer relativ einfach zu bedienen.

Die vollkommene Macht über Ihre Partitionen erhalten Sie mit Partition Master 7.0.1. Das Programm vergrössert und verkleinert Partitionen, klont oder schreddert sie. Partition Recovery 5.0.1 rettet versehentlich gelöschte Partitionen. Disk Copy 2.3 erstellt eine 1:1-Kopie der Festplatte. Und Todo Backup Home 2.0 sichert und rettet Ihre Daten – auf Wunsch nach einem zuvor festgelegten Zeitplan.

Alle Tools finden Sie auf der Heft-DVD. Leserinnen und Leser der Online PC-Ausgabe ohne Datenträger finden die Programme im Internet unter www.easeus.com.

Partition Master 7.0.1 Home Edition

Die meisten Verwaltungsarbeiten an Festplatten und Partitionen lassen sich mit der Win-

dows-eigenen Datenträgerverwaltung erledigen. Partition Master 7.0.1 Home Edition hat aber noch ein paar mehr Tricks auf Lager (kostenlos, www.easeus.com und auf).

Partition Master klont Partitionen, wandelt primäre in logische Partitionen um oder schreddert Partitionen. Im Gegensatz zum Partitionierer Gparted Live-CD 0.8.0 (kostenlos, http://gparted.sourceforge.net) läuft Partition Master 7.0.1 direkt unter Windows.

Partitionsgrössen ändern

Installieren und starten Sie das Programm. Sie erhalten dann eine Übersicht über alle Festplatten und Partitionen Ihres Rechners. Klicken Sie die Partition, deren Grösse Sie ändern möchten, mit der rechten Maustaste an und wählen Sie aus

Size and Positio	n		
380004MB			•
	Unallocated Space Before:	0.0	는 MB
	Partition Size:	380004,6	🚔 MB
	Unallocated Space After:	130475,7	÷ MB
	Cluster size:	480	

Partition Master 7.0.1 Home Edition: Das Tool vergrössert und verkleinert Partitionen. Die Partition ist violett umrandet. Nicht zugeteilter Speicherplatz ist dunkelgrau eingefärbt (Bild A)

SAMSUNG HD642U ATA Bus

13.0

Model

dem Kontextmenü den Eintrag "Resize/Move" aus. Daraufhin öffnet sich ein neues Fenster.

In der oberen Fensterhälfte sehen Sie eine grafische Darstellung der Partition. Bewegen

Capacity

596.17 GB

Sie den Mauszeiger auf die Schaltfläche am rechten Rand der violett umrahmten Partition. Ziehen Sie diese Schaltfläche nach links, um die Partition zu verkleinern, oder nach rechts,

> um sie zu vergrössern (Bild A). Klicken Sie danach auf "OK".

Klicken Sie abschliessend in der Symbolleiste des Hauptfensters auf "Apply". Bestätigen Sie die Rückfrage mit "Yes". Stimmen Sie auch einem Neustart zu.

Partition klonen

Um eine Partition zu klonen, benötigen Sie nicht zugewiesenen Speicherplatz. Dieser freie Speicherplatz muss mindestens so gross sein wie die Partition, die Sie klonen wollen.

Klicken Sie die Partition, die Sie kopieren möchten, mit der rechten Maustaste an und wählen Sie dann aus dem Kontextmenü die Option "Copy" aus. Der Partition Copy Wizard startet und analysiert die ausgewählte Partition. Sobald die

Partition Recovery 5.0.1: Hier wählen Sie die Festplatte aus, auf der Sie eine Partition retten möchten. In diesem Beispielsystem ist lediglich eine Festplatte installiert (Bild B)

2 Bales INTER!

Kompakt

- Diese vier Programme klonen, vergrössern und verkleinern, sichern und retten Partitionen.
- Die Programme laufen unter Windows XP, Vista und 7.

Analyse abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Next".

Legen Sie nun ein Ziel für den Klon fest. Wählen Sie dazu den nicht zugeteilten Speicherplatz aus und klicken Sie auf "Next". Der Partition Copy Wizard erstellt in dem freien Bereich eine Partition, die exakt der Grösse der Partition entspricht, die Sie klonen wollen. Ändern Sie daher an den vorgegebenen Parametern nichts. Nur "Drive Letter", den Laufwerkbuchstaben, dürfen Sie wählen. Klicken Sie danach auf "Finish".

Klicken Sie nun in der Symbolleiste des Hauptfensters auf "Apply", um die Änderungen zu übernehmen. Bestätigen Sie die Rückfrage mit "Yes" und stimmen Sie anschliessend auch einem Neustart zu.

Mehr zu dem Programm lesen Sie unten im Kasten "So geht's: Partition Master 7.0.1 Home Edition".

Auf DVD

Alle 👹 -Programme finden Sie auf Heft-DVD in der Rubrik "Computer, Festplatten-Tools".

Partition Recovery 5.0.1

Versehentlich gelöschte Partitionen lassen sich mit Windows-Bordmitteln nicht rekonstruieren. Wem bei der Aufteilung der Festplatte ein Fehler unterläuft, der steht schnell im Regen.

Helfen könnte hier Partition Recovery 5.0.1 (kostenlos, www.easeus.com und auf (). Das Tool versucht, gelöschte Partitionen wiederherzustellen.

Partition retten

Starten Sie Partition Reco-

very nach der Installation mit "Start. Alle Programme, EASEUS Partition Recovery 5.0.1, EASEUS Partition Recovery 5.0.1". Bestätigen Sie die Benutzerkontensteuerung mit einem Klick auf "Ja". Sie benötigen Administratorrechte, um Änderungen an den Festplatten und Partitionen vorzunehmen.

Partition Recovery ist als Assistent aufgebaut und leitet Sie durch den Rettungsvorgang. Klicken Sie auf "Next". Das Tool zeigt eine Übersicht aller Festplatten an. Wählen Sie die Festplatte aus, auf der Sie eine Partition wiederherstellen möchten (Bild B), und klicken Sie auf "Next". Partition Recovery bietet vier Suchmethoden an. Details dazu finden Sie im Kasten



Disk Copy booten: Wählen Sie hier mit den Pfeiltasten den Eintrag "Start Disk Copy 2.3" aus und drücken Sie die Eingabetaste. Daraufhin bootet das Live-System (Bild C)

"So geht's: Partition Recovery 5.0.1". Wenn auf Ihrem PC der gesamte Speicherplatz auf Partitionen verteilt ist, dann wählen Sie "Search Allocated Space" aus und klicken auf "Next".

Falls nicht zugewiesener Speicherplatz existiert und die Partition sich in dem nicht zugewiesenen Bereich befinden müsste, dann wählen Sie die Option "Search Unallocated Space". Klicken Sie auf "Next".

Partition Recovery erkundigt sich im nächsten Schritt, ob Sie einen schnellen oder einen kompletten Suchlauf ausführen möchten. Aktivieren Sie die Option "Complete". Diese Variante dauert zwar erheblich länger, erhöht aber auch die Chance, dass eine gelöschte **>**

So geht's: Partition Master 7.0.1 Home Edition

Partition Master 7.0.1 passt das Partitionslayout Ihrer Festplatten ganz nach Ihren Wünschen an (kostenlos, www.easeus.com und auf 🌚). Das Tool vergrössert oder verkleinert Partitionen, klont oder schreddert sie.



1 Aktuelles Layout

Hier sehen Sie die Anordnung der Partitionen.

Verfügbare Partitionen Hier listet das Tool alle erkannten Festplatten und Partitionen auf.

3 Operationen

Die Partitionen bearbeiten Sie mit den Funktionen aus der Seiten- und Werkzeugleiste.

4 Apply

Änderungen werden nicht sofort umgesetzt, sondern erst nach einem Klick auf "Apply".

Partition gefunden wird. Klicken Sie auf "Next".

Das Programm prüft jetzt den Speicherbereich und listet die gefundenen Partitionen auf. Setzen Sie vor die Partition, die wiederhergestellt werden soll, ein Häkchen – und warten Sie.

Der Fortschrittsbalken unten füllt sich nun sehr langsam auf. Das dauert mitunter Stunden. Wenn die Analyse abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Proceed", um die Partition wiederherzustellen. Beenden Sie das Tool mit "Exit".

Disk Copy 2.3

Disk Copy ist ein auf Linux basierendes Live-System, das den kompletten Inhalt einer Festplatte auf eine andere kopiert (kostenlos, www.easeus.com und auf). Bei diesem Vorgang wird keine Image-Datei erstellt. Der Vorteil: Von der geklonten Festplatte lässt sich problemlos starten. So steht immer eine unveränderte Kopie des Ursprungssystems zur Verfügung. Und das lässt sich bei Bedarf wieder zurückspielen.

Um das Live-System zu nutzen, erstellen Sie aus der ISO-Datei eine bootfähige CD. Entpak-

Todo Backup					<i>v</i>
Todo backap	Home Home	💑 flaoup	Recovery	Kinns	Trepati
🕼 Disk and partition ba	ickup sched	fule contrast	a bacina constan		
T Proper love Bacture the Char Store Char St	ak name: 2ktgeta (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1) (vartise: 0.4(1)) (vartise: 0.4(1)) (v	evantine Dationalistic evantine del monitations evantione table ta	ning et anabled es hat instead withering with here	er Dich Ragt um	2406

Todo Backup Home 2.0: Nachdem Sie alle Angaben zum Backup gemacht haben, sehen Sie diese Übersicht (Bild E)

ken Sie das ZIP-Archiv mit der ISO-Datei in den Ordner "C:\".

ISO-Image brennen

Installieren Sie Imgburn 2.5.5.0 (kostenlos, www.imgburn.com und auf (). Achten Sie während des Setups darauf, die Ask-Toolbar nicht mitzuinstallieren. Starten Sie Imgburn über "Start, Alle Programme, ImgBurn, Img-Burn" und legen Sie einen CD-Rohling ein.

Klicken Sie im Hauptfenster auf "Write image file to disc". Klicken Sie dann unter "Source" auf "Browse for a file ...". Wählen Sie die Datei "C:\DiskCopy2.3.iso" aus und klicken Sie auf "Öffnen". Starten Sie den Brennvorgang mit einem Klick auf "Write".

Disk Copy booten

Legen Sie die CD ins Laufwerk und starten Sie den Rechner neu. Sobald das Boot-Menü von Disk Copy erscheint, wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt "Start Disk Copy 2.3" aus (Bild C) und drücken die Eingabetaste. Nach dem Boot-Vorgang startet der Kopierassistent automatisch.

Klicken Sie auf "Next". Disk Copy bietet Ihnen zwei Optionen an. Der Befehl "Disk Copy" ko-

piert den Inhalt einer Festplatte auf die andere Festplatte. "Partition Copy" kopiert den Inhalt einer Partition auf eine andere Partition. Wählen Sie "Disk Copy" aus und klicken Sie auf "Next". Wählen Sie die Festplatte aus, die Sie kopieren wollen, und klicken Sie auf "Next". Legen Sie die Zielfestplatte fest. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf "Next".

Den Kopiervorgang starten Sie mit "Proceed". Beachten Sie: Alle Daten auf der Zielfestplatte werden gelöscht. Bestätigen Sie deshalb das folgende Dialogfenster mit einem Klick auf "Yes".

So geht's: Partition Recovery 5.0.1

Wenn Sie versehentlich eine Partition gelöscht haben, dann kann Partition Recovery 5.0.1 sie unter Umständen wiederherstellen (kostenlos, www.easeus.com und auf 🌚).

and the second				
EASELL	C:System	B:Dates (ITPS) 4000000		Ballacated
the real life carry	Scorth Entire Disk	←2		
177	Search Bhallocate	al Space 🔫 🖪		
(E)	O Search Billocated 1	ipste 🔫 4		
The second	· Search Specified 3	Actori - 5		11100
	Please choose a spe	cified sector range to sear	ch for the lost part	tions
- Contraction	Sectors Range:	0		
EASEUS	Starting Sector	a	÷	
Partition	Ending Sector:	1250353723		
i di cicioni				

1 Partitionslayout

Das ist das Partitionslayout der ausgewählten Festplatte.

2 Search Entire Disk

Durchsucht die gesamte Festplatte nach einer gelöschten Partition.

- 3 Search Unallocated Space Durchsucht nur den nicht zugeteilten Speicherbereich nach Partitionen.
- 4 Search Allocated Space Sucht nur im bereits zugewiesenen Speicherbereich nach Partitionen.
- **5** Search Specified Sectors Sucht eine Partition, deren Start- und Endsektor bekannt ist.

Der Kopiervorgang dauert je nach Grösse und Geschwindigkeit der Platten mehrere Minuten bis Stunden. Klicken Sie abschliessend auf "Done".

Todo Backup Home

Todo Backup Home 2.0 sichert einzelne Dateien, Partitionen oder den kompletten PC und stellt diese Daten wieder her (kostenlos, www.easeus.com

Windows Extenter
 Machiner Six diese Gerübesoftware installieren?
 Machiner SABUS Systemparte
 Hennigsber CHEMIRI VIWO Tech Development Co. UK
 Sectioner von "CHEMIRI VIWO Tech Development
 Ca. UK" Writer verbraten
 Sectioner von "CHEMIRI VIWO Tech Development
 Ca. UK" Writer verbraten
 Sectioner von "CHEMIRI VIWO Tech Development
 Ca. UK" Writer verbraten
 Sectioner von "CHEMIRI VIWO Tech Development
 Ca. UK" Writer verbraten
 Sectioner von "CHEMIRI VIWO Tech Development
 Ca. UK" Writer verbraten
 Sectioner von "CHEMIRI VIWO Tech Development
 Ca. UK" Writer verbraten

Todo Backup Home 2.0: Damit das Tool funktioniert, muss ein Festplattentreiber installiert werden. Klicken Sie deshalb hier auf "Installieren" (Bild D)

und auf (). Auch eine zeitgesteuerte Datensicherung ist mit Todo Backup Home möglich.

Installation

Starten Sie die Installation. Während des Programm-Setups wird ein Treiber installiert. Das Dialogfenster "Windows-Sicherheit" fragt Sie, ob Sie diese Gerätesoftware tatsächlich installieren möchten. Bestätigen Sie das mit einem Klick auf "Installieren" (Bild D). Nach der Installation startet der Computer neu.

Zeitgesteuerte Datensicherung

Starten Sie das Programm über "Start, Alle Programme, EASEUS Todo Backup Home 2.0,

EASEUS Todo Backup Home 2.0". Bestätigen Sie mit einem Klick auf "Ja".

Um eine zeitgesteuerte Datensicherung einzurichten, wählen Sie auf der Registerkarte "Home" die Option "Schedule Backup" aus. Klicken Sie auf "Next". Wählen Sie "Disk and partition backup schedule" aus. Damit lassen sich komplette Festplatten oder einzelne Partitionen sichern. Die Option "File backup schedule" richtet eine Datensicherung für eine einzelne Datei ein. Klicken Sie auf "Next". In das Feld "Schedule name" geben Sie eine Bezeichnung für die Datensicherung ein. Bei "Description" tragen Sie eine Beschreibung ein. Klicken Sie wieder auf "Next". Warten Sie , bis die Übersicht der Festplatten und Partitionen erscheint. Setzen Sie Häkchen vor den Festplatten und Partitionen, die Sie sichern wollen. Klicken Sie ein weiteres Mal auf "Next".

talliert werden. Diese Zahl sollte grösser sein als "Required

space". Klicken Sie erneut auf "Next". Stellen Sie nun den Zeitplan ein. Wenn Sie Ihre Daten wöchentlich sichern wollen, klicken Sie links unter "Schedule" auf "Weekly". Den Wochentag legen Sie unter "Weekly" fest. Wählen Sie dann rechts die Uhrzeit. "AM" steht für den Zeitraum von 0 bis 12 Uhr und "PM" für die Zeit von 12 bis 24 Uhr. Geben Sie unten rechts das Administratorkennwort ein und klicken Sie auf "Next". Sie erhalten dann eine Zusammenfassung der Datensicherung (Bild E). Klicken Sie abschliessend auf "OK". ■

Mark Lubkowitz

DEFENDER F200 BIOMETRIC FLASH DRIVE – Absolute Sicherheit mit modernster Biometrik

Ein ergonomischer, leicht zugänglicher Swipe Sensor ermöglicht auf dem Imation Defender™ F200 modernste, biometrische Technik für den Zugriff auf sensible Daten. Die Erkennung kann sowohl durch einen biometrischen Fingerprint Scann, wie auch via Passwort oder in einer kombinierten Lösung stattfinden. Die dadurch erreichte Sicherheit bietet Ihnen den aktuellsten, fortgeschrittensten Sicherheitsstandart für den freien Handel.



- FIPS 140-2, Level 3 zertifiziert
- AES 256-bit Hardware Verschlüsselung
- Zweifache Authentifizierung
- Biometrische (Fingerabdruck)Identifizierung
- Zugriffsicheres, wasserfestes und staubdichtes Metallgehäuse
- Kapazitäten 1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB
- 5-Jahre Herstellergarantie

Weitere Informationen über die Imation Data Defender bei: www.arp.com www.distrelec.ch www.bechtle-direct.ch



Android-Tablets mischen den PC-Markt auf

Wozu eignen sich Tablet-PCs wirklich? Welche Hardware steckt in den Kleinstcomputern? Und wie funktioniert eigentlich der Datenabgleich zwischen Windows- und Tablet-PCs?

N ach den Smartphones erobert das Android-Betriebssystem nun auch die Tablet-PCs. Die Kleinstcomputer sind ebenso schick und leicht wie Apples iPad, aber oft deutlich günstiger. Was Sie von derartigen Android-Tablets erwarten dürfen und wie Sie Daten mit Windows-PCs abgleichen, erklärt dieser Artikel.

Was ist eigentlich ein Tablet-PC?

Ein Tablet-PC ist ein tragbarer Computer, der einer Schreibtafel gleicht. Die Geräte haben einen berührungsempfindlichen Bildschirm, über den die Bedienung mit einem Eingabestift oder per Finger erfolgt. Dabei reicht bei kapazitiven Bildschirmen eine leichte Berührung, während resistive Displays auf leichten Druck reagieren.

Wie gross ist ein Tablet-PC?

Entscheidend für die Abmessungen eines Tablet-PCs ist dessen Bildschirmgrösse. Die meisten Geräte haben eine Bildschirmdiagonale zwischen 7 und 10 Zoll. Daraus ergeben sich Gehäusemasse von rund 20 x 12 cm bei 7-Zoll-Geräten und 26 x 17 cm in der 10-Zoll-Klasse. Je nach Hersteller sind die Tablets dabei zwischen 9 und 16 mm dick.

Wie leistungsstark sind Tablet-PCs?

Günstigere Geräte verwenden Prozessoren mit 400 bis 1'000 MHz. Aufwendigere Anwendungen oder actiongeladene Spiele lassen sich auf solchen Tablets nicht nutzen. Die neueste Generation baut auf der Tegra-2-Plattform von Nvidia auf und verfügt über Dual-Core-Prozessoren mit bis zu 1 GHz (Bild A). Auf diesen

So geht's: Datentausch per WLAN

Grössere Datenmengen übertragen Sie mit dem FTP-Server Swi-FTP 1.24 drahtlos zwischen Android-Tablet und Windows-PC (kostenlos, www.swiftp.org und auf).



1 Server-Einstellungen Im Setup geben Sie Benutzernamen und Passwort für den FTP-Zugang an.

2 Server starten und stoppen Diese Schaltfläche startet und beendet den FTP-Server auf dem Tablet-PC. 3 Wifi URL

Diese Adresse verwenden Sie auf Ihrem PC für den Verbindungsaufbau.

4 Hilfe

Diese Schaltfläche öffnet eine englischsprachige Hilfeseite zur Swi-FTP-Bedienung.



Android-Tablets: Die neueste Gerätegeneration, hier das Motorola Xoom, verfügt über schnelle Dual-Core-CPUs (Bild A)

Tablets laufen auch Full-HD-Videos (1080p) ruckelfrei. Im August 2011 soll die Tegra-3-Generation mit Quad-Core-CPU folgen.

Welche Hardware steckt in einem Tablet-PC?

Die meisten Tablets verfügen über Schnittstellen für WLAN-, Bluetooth- und oft auch Mobilfunkverbindungen. Zudem ist meist ein Lesegerät für Micro-SD-Karten integriert. Einige Tablets bringen auch eine USB-Schnittstelle für Speichersticks und andere Geräte mit.

Darüber hinaus sind Tablet-PCs meist mit einem Beschleunigungssensor (G-Sensor) und einem Kreiselinstrument (Gyroskop) ausgestattet, das die Lage des Tablets im Raum erkennt. Zusätzliche Lichtsensoren oder GPS-Empfänger sind nur in höherwertigen Geräten integriert. Für Videokonferenzen sowie Fotound Filmaufnahmen haben die Tablets zudem bis zu drei Kameras.

Was kostet ein Tablet-PC?

Einfachere Geräte mit Android 2.x sind bereits zu Preisen ab 250 Franken verfügbar (Bild B). Die neueste Tablet-Generation mit Dual-Core-Prozessoren und Android 3.0 dürfte zu Strassenpreisen ab 650 Franken in den Handel kommen.

Kompakt

- Tablet-PCs mit Android OS sind gut zum Surfen und Spielen, um Fotos zu zeigen und Bücher zu lesen.
- Für Büroarbeiten mit Word und Excel eignen sich Tablet-PCs nicht.

Welche Vorteile hat Android?

Im Vergleich zu Apples iPad punkten Android-Tablets vor allem beim Preis und der grösseren Geräteauswahl. In Abhängigkeit vom Hauptanwendungszweck lässt sich bei Android-Tablets leichter die optimale Ausstattung und der beste Formfaktor wählen. Zudem sind viele Apps, die sich auf dem iPad nur gegen Gebühr installieren lassen, für Android-Geräte kostenlos.

Welche Android-Versionen verwenden Tablets?

Im Handel finden Sie Tablet-PCs mit Android OS ab Version 1.5. Auf Geräten mit Android 1.x lassen sich

jedoch diverse Apps nicht mehr installieren.

Worin unterscheiden sich Android 2.2 und 3.0?

Version 2.2 wurde primär für den Einsatz auf Smartphones mit Single-Core-Prozessoren

 Tablet-PCs: Einsteigergeräte mit dem Betriebssystem Android 2.x, hier ein Pearl Touchlet

 Tablet-PC, sind bereits ab 250 Franken erhältlich (Bild B)

entwickelt. Android 3.0 bietet hingegen eine benutzerfreundlichere Oberfläche und eine verbesserte Unterstützung für Tablet-PCs.

Neu in Version 3.0 ist auch die integrierte Videotelefonie über Google Talk sowie diverse Browserfunktionen wie die Synchronisierung der Lesezeichen mit dem Browser Google Chrome und ein Inkognito-Modus beim Surfen. Zudem sind in Android 3.0 alle Neuerungen der Zwischenversionen 2.3.x enthalten. Dazu zählt die Dual-Core-Unterstützung ebenso wie ein Download-Manager und ein SIP-Client für VoIP-Telefonate.

Wie lässt sich Android updaten?

In der Regel ist der Anwender auf offizielle Updates des jeweiligen Tablet-Herstellers angewiesen, die dann entweder per Download (Over-the-Air-Updates) oder über den PC eingespielt werden.

In Diskussionsforen wie zum Beispiel http://forum.xda-developers.com finden Sie zudem von Anwendern modifizierte Android-Versionen. Diese sogenannten Custom ROMs lassen sich jedoch erst nach dem Rooten des Tablets einspielen.

Übersicht: Die wichtigsten Android-Tablets bis 7 Zoll

Hersteller / Modell	Archos / 101 Internet Tablet	Asus / Eee Pad Memo	Dell / Streak 7	HTC / Flyer	Pearl / Touchlet Tablet-PC X2G	Samsung / Galaxy Tab
Webadresse	www.archos.com	www.asus.ch	www.dell.ch	www.htc.ch	www.pearl.ch	www.samsung.ch
Strassenpreis	ab 300 Euro	ab ca. 650 Franken	400	690 Franken	420 Franken	800 Franken
Verfügbarkeit (geplant)	bereits verfügbar	Juni 2011	bereits verfügbar	bereits verfügbar	bereits verfügbar	bereits verfügbar
Technische Daten						
Betriebssystem	Android 2.2	Android 3.0	Android 2.2	Android 2.3.3	Android 2.2	Android 2.2
Display-Diagonale	7 Zoll	7,1 Zoll	7 Zoll	7 Zoll	7 Zoll	7 Zoll
Display-Auflösung	1024 x 600 Pixel	1'024 x 600 Pixel	800 x 480 Pixel	1'024 x 600 Pixel	800 x 480 Pixel	1'024 x 600 Pixel
Prozessor	1 GHz	1,2 GHz	1-GHz-Dual-CoreFranken	1,5 GHz	800 MHz	1 GHz
Speicher (intern)	8/16 GByte	8/16/32/64 GByte	16 GByte	32 GByte	2 GByte	16 GByte
Speichererweiterung	Micro SD	Micro SD	SD/MMC/SDHC	Micro SD	Micro SD	Micro SD
Gewicht	480 g	389 g	454 g	420 g	396 g	380 g
Masse (B x H x T)	150 x 270 x 12 mm	177 x 199 x 12 mm	120 x 200 x 12 mm	122 x 195 x 13 mm	114 x 209 x 16 mm	121 x 190 x 12 mm
Ausstattung						
Kamera-Auflösung	0,3 Megapixel	5 und 1,2 Megapixel	5 und 1,3 Megapixel	5 und 1,3 Megapixel	0,3 Megapixel	3,2 und 1,3 Megapixel
WLAN	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g	b/g/n
Bluetooth	0	0	0	0	0	0
Mobilfunk	9	0	0	0	9	HSPA
GPS	9	0	0	0	0	0



«Wir bringen Farbe in Ihr Netzwerk»

Über 1000 Kabelsorten, Konverter und Adapter – sofort ab Lager lieferbar.

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



Was bedeutet das Rooten eines Tablets?

Durch das Rooten eines Android-Tablets erhält der Benutzer Superuser-Rechte, mit denen sich auch die Kernfunktionen des Betriebssystems verändern lassen. Mit Superuser-Rechten ist es auch möglich, vorinstallierte Apps zu entfernen oder Custom ROMs zu installieren.

Welche Windows-Programme laufen unter Android?

Da Android auf einem Linux Kernel basiert, lassen sich Windows-Anwendungen nicht nutzen. Allerdings finden Sie unter den Apps von Android Market (https://market.android.com) zahlreiche Programme, die Sie auch von Ihrem Windows-PC her kennen. So gibt es Android-Versionen der Browser Firefox und Opera, der Telefoniesoftware Skype und der Fernwartung Teamviewer sowie des PDF-Betrachters Adobe Reader und des Media-Players Winamp.

Lassen sich E-Mails zwischen PC und Tablet synchronisieren?

E-Mails lassen sich über ein IMAP-Postfach oder den Online-Dienst Google Mail synchronisieren. Der mobile Zugriff auf POP3-Konten ist ebenfalls möglich, allerdings sollten Sie dann alle E-Mails auf dem Server belassen, damit sie auch auf Ihrem Windows-PC zur Verfügung stehen.

Wie gleicht man Kontakte und Termine ab?

Mit einem Google-Account lassen sich Kalenderdaten und Kontakte zwischen Tablet und PC automatisch synchronisieren. Auf dem PC nutzen Sie dazu Thunderbird 3.1.9 (kostenlos, www.mozillamessaging.com und auf ()) mit der Kalendersoftware Lightning 1.0b2 (kostenlos, www.lightning-project.org und auf)).

So geht's: Kontakte synchronisieren

Die Freeware My Phone Explorer 1.8.1 gleicht die Kontakt- und Kalenderdaten eines Android-Tablets mit Ihrem Rechner ab (kostenlos, www.fjsoft.at und auf).

My Phone Explorer nutzt eine USB-, Bluetooth- oder WLAN-Verbindung, um die Kontakte und Termine zwischen Sony-Ericsson-Handys und seit Version 1.8.1 auch zwischen Android-Tablets und Windows-PCs zu synchronisieren. Um die Freeware zu nutzen, müssen Sie zunächst den My Phone Explorer Client 1.0.7 auf dem Android-Tablet installieren und starten (kostenlos, https://market.android.com/details?id= com.fjsoft.my phone explorer.client und auf ().

Danach wechseln Sie zu Ihrem Windows-PC. Installieren und starten Sie das Programm My Phone Explorer.

Für den Datenabgleich sorgen in diesem Fall die Thunderbird-Erweiterungen Provider for Google Calendar 0.7.1 (kostenlos, https://add ons.mozilla.org/de/thunderbird/addon/provide r-for-google-calendar und auf () und Google Contacts 0.6.34 (kostenlos, https://addons.mo zilla.org/de/thunderbird/addon/google-contacts und auf).

Funktioniert die Synchronisation auch ohne Google-Dienste?

Ja, viele Tablet-Hersteller legen ihren Produkten Programme bei, die einen Datenabgleich mit den Windows-Kontakten, Outlook oder anderen Anwendungen erlauben. Wird kein entsprechendes Tool angeboten, übernimmt My Phone Explorer 1.8.1 den Abgleich (kostenlos, www.fjsoft.at und auf 🍪).

Contern		OBS-++XI III
2000		Arrent Othe Services and the
Conner .	0	administration for the weights DOM Know Angeles DOM Know Angeles
Site and	0	COLumbrid Contribution
Reported .		Scram Kerk Hygese
	_	+
S 1011	0	Tates grout alter
	0	An allahar manay bar 2100
12 C	10	

My Phone Explorer 1.8.1: Das Tool synchronisiert Kontakte und Termine zwischen Tablet und PC (Bild C)

Die Konfiguration des Datenabgleichs für Termine und Kontakte finden Sie unter "Datei, Einstellungen" im Bereich "Synchronisierung" (Bild C).

Wie kopiert man Dateien vom PC auf das Android-Tablet?

Meist ist ein Datenaustausch über Speicherkarten oder USB-Sticks möglich. Wer Dateien drahtlos tauschen möchte, der installiert die App Swi-FTP 1.24 (kostenlos, www.swiftp.org und auf (). Der Transfer erfolgt dann mit einem FTP-Client wie Filezilla 3.4.0 (kostenlos, http://filezilla-project.org und auf).

Können Tablet-PCs Dateien ausdrucken?

Android OS enthält keine Druckoption. Im Android Market (https://market.android.com) sind allerdings diverse Apps verfügbar, mit denen sich Dokumente an einen im Heimnetz freigegebenen Drucker übermitteln lassen.

Stefan Kuhn

ODEISICIII. DIE W	nchuysten Anuro	iu-labiets bis 10 z	-011			l de la companya de la
Hersteller / Modell	Acer / Iconia A500	LG / V900 Optimus Pad	Motorola / Xoom	Samsung / Galaxy Tab 10.1	Smartbook / Surfer 360 MN10U	Toshiba / Tablet
Webadresse	www.acer.ch	www.lg.de	www.motorola.ch	www.samsung.ch	www.smartbook.ch	www.toshiba.ch
Strassenpreis	600 Franken	ca. 1'000 Franken	ca. 900 Franken	ab ca. 800 Franken	650 Franken	k.A.
Verfügbarkeit (geplant)	bereits erhältlich	Mai 2011	April 2011	Juni 2011	bereits verfügbar	Juni 2011
Technische Daten						
Betriebssystem	Android 3.0	Android 3.0	Android 3.0	Android 3.0	Android 2.2	Android 3.0
Display-Diagonale	10,1 Zoll	8,9 Zoll	10,1 Zoll	10,1 Zoll	10,1 Zoll	10,1 Zoll
Display-Auflösung	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 768 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'280 x 800 Pixel	1'024 x 600 Pixel	1'280 x 800 Pixel
Prozessor	1-GHz-Dual-Core	1-GHz-Dual-Core	1-GHz-Dual-Core	1-GHz-Dual-Core	1-GHz-Dual-Core	1-GHz-Dual-Core
Speicher (intern)	16/32 GByte	32 GByte	32 GByte	16/32/64 GByte	512 MByte	k.A.
Speichererweiterung	Micro SD	Micro SD	Micro SD	Micro SD	Micro SD	SD/MMC/SDHC
Gewicht	760 g	630 g	730 g	595 g	750 g	770 g
Masse (B x H x T)	177 x 260 x 13 mm	149 x 243 x 13 mm	168 x 249 x 13 mm	173 x 257 x 9 mm	178 x 275 x 14 mm	k.A.
Ausstattung						
Kamera-Auflösung	5 und 1,3 Megapixel	2 x 5 und 2 Megapixel	5 und 2 Megapixel	3 und 2 Megapixel	1,3 Megapixel	5 und 2 Megapixel
WLAN	b/g/n	b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	b/g	b/g/n
Bluetooth	0	0	0	0	0	0
Mobilfunk	0	0	0	0	0	optional
GPS	0	0	0	0	0	0

Übersicht: Die wichtigsten Android-Tablets bis 10 Zoll

Daheim-Agent 7390

Im Dienste Ihrer Heimvernetzung

Spezialgebiete

- Rasantes VDSL & ADSL
- Schnelles Dual-WLAN N
- Speicher & Mediaserver



FRITZ!Fon MT-F und FRITZ!Fon C3

DECT

Media

ADSL VDSL

WIAN

Telefon

Das FRITZ!Fon ist die perfekte Ergänzung für Ihr Heimnetz und bietet maximalen Komfort: tolle Sprachqualität dank HD-Telefonie, Empfang von E-Mails, RSS-Feeds und Webradio. FRITZ!Fon ist optimal auf die FRITZ!Box abgestimmt und lässt sich per Update um neue



NEU!

FRITZ!Box Fon WLAN 7390 – der Auftrag: Internet, Telefon, digitale Medien

Willkommen in der Breitband-Zentrale – Ihrem Zuhause! Die FRITZ!Box Fon WLAN 7390 ist ein eindrucksvolles Multitalent, denn sie läuft an jedem Anschluss, verbindet alle Ihre Endgeräte und bringt Sie mit phänomenalen Geschwindigkeiten ins Internet.

- **NEU** ADSL und VDSL für Top-Performance bis zu **100 MBit/s**
- 💵 🖉 Dual-WLAN N für gleichzeitigen 2,4-GHz- und 5-GHz-Einsatz
 - 🛛 🗧 Integrierte TK-Anlage und DECT-Basisstation
- **NEU** Interner Netzwerkspeicher mit NAS-Funktionalität
 - Mediaserver für Musik, Bilder und Filme im Netzwerk
- **NEU** Gigabit-Ethernet und zwei USB 2.0-Anschlüsse

Was die FRITZ!Box Fon WLAN 7390 noch alles kann, erfahren Sie im guten Fachhandel, überall, wo es Computer gibt und unter www.fritzbox.eu





www.fritzbox.eu

Kurztests

Diesen Monat auf dem Prüfstand: Gdata Internet Security 2012 Swiss Edition, Symantec Norton 360 V 5.0, der neue iMac von Apple, eine IP-Überwachungskamera von D-Link, das Logitech Wireless Solar Keyboard K750 und der Netzwerkspeicher Diskstation DS211j von Synology.

Sicherheits-Tool
Constructive and the
Gdata Gdata Internet Security 2012
Strassenpreis: 45 Franken (1 PC, 1 Jahr)
Herstellerinfo: www.gdata.ch
Gesehen bei: www.gdata.ch
Note: gut
Senr gute Virenerkennung
Virensuche bei PC-Leerlauf
Intelligentes Scan-Verhalten
erkennt nicht alle gefahrlichen Websites
Gdata Internet Security 2012 schützt den PC bestmöglich und scannt intelligent.

Die Erkennungsrate bei neuen Schädlingen ist hervorragend: Gdata Internet Security erkannte im Test 145'148 von 145'528 Schädlingen. Das entspricht einer sehr guten Erkennungsrate von 99,74 Prozent. Alle verborgenen Rootkits wurden erkannt. Im Wildlist-Test von AV-Test.org (www.av-test.org) erkannte Gdata Internet Security 2012 sämtliche weit verbreiteten Schädlinge. Die Entfernungsleistung bei bereits vorhandenen Infektionen war leicht unterdurchschnittlich.

Ein spezieller On-Execution-Wächtermodus schont ausgelastete Systeme: Eine neue Prüfmethode untersucht eine Datei nur dann, wenn Windows sie ausführen will. Damit fallen Viren zwar nicht auf, wenn sie auf den PC kopiert werden, aber sobald sie aufgerufen werden sollen – also dann, wenn es zählt.

Der Doppel-Scanner bremst das System dennoch kaum aus.

Der neue Leerlauf-Scan durchsucht den PC erst dann, wenn der Nutzer nicht mehr an ihm arbeitet. Sobald der Anwender den Rechner wieder nutzt, bricht die Suche sofort ab. Auch die manuell angeschubste Virensuche pausiert, wenn der PC ausgelastet ist. *aw/jb*

Sicherheits-Tool

Norton 360 schützt den Rechner vor Viren, Trojanern, Rootkits und Spyware. Im Wildlist-Test von AV-Test.org (www.av-test.org) erkannte Norton 360 alle weit verbreiteten Schädlinge. Im Test mit neuen Viren war die Software mit einer Erkennungsrate von 98,84 Prozent ebenfalls spitze. Norton 360 entfernte im Test 24 von 25 Infektionen. Nur bei Rootkits schwächelte das Programm. Es erkannte 22 von 25 Eindringlingen und entfernte nur 16 davon. Andere Schutzprogramme haben hier allerdings auch ihre Schwierigkeiten. Der Virenwächter beeinträchtigte die Leistung des PCs kaum

Der Scanner lässt sich auf "intelligente Definitionen" einstellen. Norton 360 verwendet dann beim Scannen ein reduziertes Set aktueller Malware-Signaturen, beansprucht dafür aber weniger Computerleistung und Arbeitsspeicher. Der neu hinzugekommene Leerlaufzeit-Scan wird immer dann tätig, wenn der PC gerade nichts zu tun hat.

Die Funktion "Safe Web", die vor Phishing und Malware auf Webseiten schützt, arbeitete ausgezeichnet mit dem Internet Explorer 9 zusammen. Mit Firefox 4.0 liess sich die Firefox-Toolbar allerdings nicht nutzen. aw/jb All-in-One-PC All-in

Apple hat seine iMac-Reihe mit den schnellsten Intel-Prozessoren sowie Thunderbolt-Anschlüssen ausgestattet. Online PC hat das Einsteigermodell unter die Lupe genommen. Der iMac ist ein All-in-One-Computer. Zum Betrieb braucht es nur das Stromkabel, das an der Geräterückseite eingesteckt wird. Die mitgelieferte Tastatur sowie die Maus sind beide drahtlos mit dem iMac verbunden.

Die Installation des iMac ist kinderleicht und rasch bewältigt. Obwohl das Testgerät "nur" ein 21,5-Zoll-Display hat, bietet es eine Auflösung von 1'920 x 1'080 Pixel. Die praktische LED-Hintergrundbeleuchtung sowie die eingebaute AMD-Radeon-HD-6750M-Grafikkarte mit 512 MByte GDDR5-Arbeitsspeicher sorgen für ein gutes und helles Bild.

Der iMac ist schnell. Dafür sorgt der 2,5-GHz-Quad-Core-Intel-Core-i5-Prozessor mit 6 MByte L3-Cache. Das Testgerät verfügt über 4 GByte RAM. Apple hat diesem Modell allerdings nur eine 500-GByte-Festplatte spendiert. Das ist weniger als viele vergleichbaren All-in-One-Systeme aufweisen.

Erfreulich war im Test, dass der iMac sehr leise ist. Man hört kaum ein Geräusch. ph

Netzwerkspeicher



Dass Überwachungskameras nicht teuer sein müssen, will D-Link mit der D-Link DCS-930L zeigen. Online PC hat die Kamera getestet. Sie hat eine Auflösung von 640 x 480 Pixel sowie einen Bewegungsmelder. Praktisch ist die integrierte Wireless-n-Antenne, die die Positionierung der Kamera flexibler macht. Dank dem eingebauten Mikrofon sind auch Tonaufnahmen möglich. Die Besonderheit dieser Kamera ist die Anbindung an das neue Internetportal mydlink. Über dieses Portal kann einfach auf die Kamera zugegriffen werden.

Die Installation ist dank der Anleitung und einem Installationsprogramm schnell erledigt. Der Zugriff auf die Kamera auf dem mydlink-Portal ist denkbar einfach. Man wählt die Kamera aus und kann dann sofort den Livestream sehen. Zu bemängeln ist der kleine interne Speicher der Kamera, der keine längeren Aufnahmesequenzen zulässt. ph

Tastatur



einfache Einrichtung

stark spiegelnde Oberfläche

Die Tastatur ist angenehm zu bedienen. Jedoch stört die spiegelnde Oberfläche.

Zwei in die Tastatur integrierte Solarzellen laden kontinuierlich einen Akku auf. Laut Hersteller soll eine Ladung selbst in völliger Dunkelheit für mindestens zwei Monate normaler Nutzung reichen. Die Ladezeit beträgt rund zwei Stunden.

Die Einrichtung der Tastatur war im Test schnell erledigt: einfach den kleinen USB-Stekker anstecken. Die Tastatur nimmt automatisch Kontakt auf und erfordert keine weitere Installation. Die Reichweite war mit rund sechs Metern mehr als ausreichend.

Die Tastatur ist lediglich 8 Millimeter dick und hinterlässt einen hochwertigen Eindruck. Auch haben die Tasten einen angenehmen Druckpunkt.

Störend ist hingegen die schwarz glänzende Oberfläche der Tastatur. Vor allem im Bereich der Solarzellen spiegelt sie bei ungünstigem Lichteinfall. kp/jb



Die Synology Diskstation DS211j bietet Platz für zwei SATA-Festplatten im 3,5-Zoll-Format. An der Rückseite befinden sich zwei USB-Ports und ein Gigabit-Netzwerkanschluss. An der Vorderseite sind ein weiterer USB-Anschluss und eine Kopiertaste untergebracht.

Für die Erstkonfiguration ist der Synology Assistant vorgesehen, der sich von der beiliegenden CD installieren lässt. Der Assistent findet den NAS-Server im Netzwerk automatisch und führt die Installation des Diskstation Managers, kurz DSM, durch. Die Verwaltung des NAS-Servers erfolgt dann im Browser.

Der Leistungstest erfolgte mit den zwei typischen Netzwerkgeschwindigkeiten. Bei einem 100-MBit-Netzwerk lag die Übertragungsrate mit 10,7 bis 11,2 MByte/s nahe am theoretischen Maximum von 11,92 MByte/s. In einem Gigabit-Netzwerk war das Leistungsniveau deutlich geringer. *ml/jb*

Weiterbildung für IT-Interessierte

iPhone Entwicklung Aufbau

CoreData, DBs und XML-Transfer. Datenzugriff richtig organisieren und implementieren.Datum: 31.5.2011Dauer: 2 TageOrt: Technopark, ZürichInfos: Zentrum für Informatik ZFI AG, www.zfi.ch/ZFI-Kurs-ICNP, 044 732 4000

Web-Publishing und 3D-Visualisierung – Infoabend

Interessiert an Web-Publishing, 3D-Visualisierung & 3D-Animation oder Web-Programmer PHP? Kommen Sie vorbei.

Datum: 8.6.2011 Dauer: 18.00–19.20 Uhr Ort: Riesbachstr. 11, Zürich Infos: EB Zürich, Kantonale Berufsschule für Weiterbildung, www.eb-zuerich.ch, 0842 843 844

LAN – Lokale Netzwerke (Grundlagen)

Grundwissen der Netzwerk-Technik für angehende System-Administratoren. Datum: 7.6.2011 Dauer: 2 Tage Ort: Technopark, Zürich Infos: Zentrum für Informatik ZFI AG, www.ZFI.ch, 044 732 4000

Informieren Sie sich jetzt!

Detailinformationen zu vielen Weiterbildungsangeboten, Kursen, Seminaren und Lehrgängen finden Sie unter: www.onlinepc.ch/weiterbildung



Sicherheits-Tipps

So schützen Sie Ihren USB-Stick vor Trojanern, verhindern, dass ein Angreifer Ihre Webcam fernsteuert und entfernen Super-Cookies von Ihrem PC.

D er Artikel stellt ausgewählte Sicherheits-Tipps vor. Die Tipps zeigen, wie Sie die Schutzwirkung Ihres Virenscanners verbessern, die Kaspersky Rescue Disk 10 auf Ihrem USB-Stick installieren oder sicher und anonym im Internet bezahlen.

Fast alle Programme, die Sie brauchen, sind auf der Heft-DVD. Alle Tools lassen sich auch kostenlos aus dem Internet herunterladen.

1. Windows checken

Ein Microsoft-Tool spürt Sicherheitsprobleme in Windows auf und hilft dabei, sie zu beheben.

Der Microsoft Baseline Security Analyzer 2.2 testet Windows auf Schwachstellen (kostenlos, http://technet.microsoft.com/de-de/security/cc 184923). Die Software entdeckt fehlende Updates und Konfigurationsfehler.

Nach dem Start des Tools klicken Sie auf "Einen Computer überprüfen" und dann auf "Suche starten". Wo es Probleme erkennt, zeigt das Tool mögliche Gründe und Lösungen an.

Ein rotes Symbol weist auf einen Fehler hin, der die Sicherheit des PCs bedroht. Gelbe Symbole signalisieren Probleme, die ebenfalls behoben werden sollten. Ein Klick auf "Vorgehensweise zur Behebung" führt Sie zu einer Microsoft-Seite mit Lösungswegen.

2. Kaspersky auf dem Stick

Der USB Rescue Disk Maker installiert die bewährte Antiviren-CD von Kaspersky auf Ihrem USB-Stick.

Der USB Rescue Disk Maker installiert die Kaspersky Rescue Disk 10 auf einem USB-Stick.

Speichern Sie zunächst die ISO-Datei der Rescue Disk 10 ab (kostenlos, http://rescuedisk .kaspersky-labs.com/rescuedisk/updatable und auf (). Installieren Sie dann den USB Rescue Disk Maker (kostenlos, http://rescuedisk.kas persky-labs.com/rescuedisk/updatable/rescue 2usb.exe und auf). Merken Sie sich den Ordner, in dem das Tool installiert wird.

Nach dem Setup startet die Software automatisch. Schliessen Sie das Programm unter Windows Vista und 7 jedoch nun zuerst und öffnen Sie den Ordner, in dem Sie es installiert haben. Klicken Sie anschliessend mit der rechten Maustaste auf die Datei "rescue2usb.exe"

Kompakt

- Diese Sicherheits-Tipps helfen, Ihre Daten und Ihren PC zu schützen.
- Alle vorgestellten Tools sind kostenlos. Die allermeisten finden Sie auf Heft-DVD.

So geht's: Baseline Security Analyzer 2.2

Der Baseline Security Analyzer 2.2 von Microsoft analysiert Ihren PC, spürt fehlende Updates auf und weist auf Konfigurationsfehler hin (kostenlos, http://technet.microsoft.com/de-de/security/cc184923).



1 Wertung

Rote Symbole stehen für ein ernstes Sicherheitsproblem, während Sie sich um die gelben Symbole nicht sofort kümmern müssen.

2 Ergebnis Hier finden Sie eine Kurzbeschreibung des Sicherheitsproblems.

3 Vorgehensweise zur Behebung Dieser Link führt zu einer ausführlicheren Beschreibung und bei fehlenden Patches zum Download.

Herzlich will Kaspersky U Makeri Diser Tod der Starensy Ress UG-Datwittige	kommen bei SB Rescue Disk 1 nun Sciestnen shat 2 Disk suf erven 1 1 Disk Lang
Cittampliar_nexts_10.00	Durmation
USA-Date-Trager	
F/((01283-11582/Self1000300)()	(94.0.000) +
Speichern 💼	-

USB Rescue Disk Maker: Das Tool installiert die Kaspersky Rescue Disk 10 auf Ihrem USB-Stick (Bild A)

und wählen Sie "Als Administrator ausführen" aus. Nur so bekommt das Tool alle benötigten Rechte, um einen Boot-Sektor auf den Stick zu schreiben.

Wählen Sie mit "Durchsuchen ..." die ISO-Datei aus und schliessen Sie einen USB-Stick mit mindestens 250 MByte freiem Speicherplatz an. Ein Klick auf "Start" installiert die Kaspersky Rescue Disk 10 auf Ihrem USB-Stick (Bild A).

3. Fremde USB-Sticks blocken

USB Wächter verhindert, dass jemand unbemerkt mit einem USB-Stick Daten von Ihrem PC klaut.

Der USB Wächter 0.7.1.130 erlaubt nur noch USB-Sticks an Ihrem PC, die Sie freigeben (kostenlos, www.trinit-soft.de/usb-waechter und auf (). Das Tool verwendet dazu einen pfiffigen Trick: Es verhindert die Installation des Treibers für den neuen USB-Stick (Bild B).

> Nach der Installation nimmt das Tool automatisch alle jemals an Ihren Rechner angeschlossenen USB-Sticks in die Liste der erlaubten Sticks auf. Diese Liste lässt sich nachträglich bearbeiten, indem Sie mit der rechten Maustaste auf einen Eintrag klicken und danach "Löschen" auswählen.

> Um einen Stick zu erlauben, klicken Sie auf das schwarze Plus-Symbol und dann im neuen Fenster auf "Weiter". Stecken Sie jetzt den Stick an den PC an. Nach kurzer Zeit erscheint er in dem grossen Feld. Setzen Sie ein Häkchen vor seinem Namen und bestätigen Sie mit "Weiter, Fertig stellen".

4. Scareware entfernen

Remove Fake Antivirus macht kurzen Prozess mit gefälschten Sicherheits-Tools, auch Scareware genannt. Scareware sind gefälschte Sicherheitsprogramme, die die Benutzer mit Alarmmeldungen erschrecken. Damit sollen sie zum Kauf dieses Softwareschrotts bewegt werden.

Das Freeware-Tool Remove Fake Antivirus 1.75 erkennt und entfernt rund 70 gefälschte Sicherheitsprogramme (kostenlos, http://free ofvirus.blogspot.com/2009/05/remove-fake-anti virus-10.html und auf ().

5. Kamerazugriff sperren

So verbieten Sie dem Flash-Player den Zugriff auf Ihre Webcam.

Der Flash-Player ermöglicht Webseiten den Zugriff auf eine angeschlossene Webcam und das Mikrofon (Bild C). Der Nutzer muss jeden dieser Zugriffe ausdrücklich erlauben. Wenn Sie diese Hintertür auf Ihren PC komplett schliessen wollen, rufen Sie die Seite www.ma cromedia.com/support/documentation/en/flash player/help/settings_manager02.html auf. Über diese Seite von Macromedia wird der Flash-Player auf Ihrem PC konfiguriert. Klicken Sie unterhalb von "Global Privacy Settings panel"



Webcam: Der Flash-Player ermöglicht Webseiten den Zugriff auf die Webcam, die dann den Nutzer filmt (Bild C)

auf den Reiter ganz links und dann auf die Schaltfläche "Immer verweigern ...". Fortan ist der externe Zugriff auf Ihre Webcam gesperrt.

6. Zugriffsschutz für den Stick

Eine Platzhalterdatei verhindert, dass sich ein Trojaner auf Ihren USB-Stick schleicht.

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



USB Wächter 0.7.1.130: Das Tool sperrt fremde USB-Sticks aus, indem es die Installation des benötigten Treibers unterbindet (Bild B)

9. Sicher und anonym bezahlen

Viele Tankstellen verkaufen PIN-Codes, die fast so anonym sind wie eine Bezahlung mit Bargeld.

Paysafecard ist ein Prepaid-System, das an mehreren Tausend Tankstellen und Kiosken erhältlich ist (www.paysafecard.com). An der Kasse bekommt der Kunde einen Bon im Wert von 25 bis 150 Franken.

Auf diesem Bon steht ein 16-stelliger PIN-Code, der in mehr als 3'500 Online-Shops und Seiten wie Rapidshare eingelöst werden kann (Bild D).

Um grössere Summen zu bezahlen, lassen sich bis zu zehn Paysafecards kombinieren. So lässt sich auch ein allfälliges Restguthaben nutzen.

Das System ist ähnlich anonym wie das Bezahlen mit Bargeld. Echte Anonymität gibt es im Internet aber nicht, da der Server, auf dem man einkauft, unter anderem die IP-Adresse des Kunden sieht.



Anonym bezahlen: Ein Premium-Account bei Rapidshare lässt sich mit einem PIN-Code von Paysafecard weitgehend anonym nutzen (Bild D)

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

7. Cookies kontrollieren

Das Firefox-Add-on Cookie Culler schützt Sie vor Cookies, die Ihre Surfgewohnheiten ausspionieren.

Cookie Culler 1.4 erstellt eine Positivliste erlaubter Cookies (kostenlos, https://addons.mo zilla.org/de/firefox/addon/82 und auf 🌚).

Installieren Sie Cookie Culler und starten Sie Firefox neu. Rufen Sie dann "Extras, Cookie-Culler" auf und markieren Sie alle Cookies, die Sie behalten wollen, mit der Maus. Klicken Sie dann auf "Protect Cookie".

Legen Sie zuletzt noch fest, dass Firefox bei jedem Neustart alle nicht geschützten Cookies löscht. Rufen Sie dazu "Extras, Add-ons" auf und klicken Sie bei "CookieCuller" auf "Einstellungen". Setzen Sie nun ein Häkchen vor "Delete Unprotected Cookies on Startup".

8. Schneller Proxy-Wechsler

Proxy Selector 0.76 ermöglicht den Wechsel zwischen Proxies, um Ihre IP-Adresse zu verschleiern.

> Ein Proxy ist ein zwischen Ihren Browser und eine Webseite geschalteter Server, mit dem sich beispielsweise eine URL aufrufen lässt, deren Besuch sonst gesperrt ist. So akzeptiert etwa das Filmportal www.hulu.com normalerweise nur Besucher aus den

USA. Mit einem US-Proxy, über den Ihre Daten laufen, wird ein Besuch jedoch möglich.

Die Firefox-Erweiterung Proxy Selector 0.76 erleichtert den Wechsel zwischen verschiedenen Proxy-Servern (kostenlos, https://addons .mozilla.org/de/firefox/addon/proxy-selector und auf). Das Add-on benötigt Firefox ab Version 4.

Klicken Sie nach der Installation mit der rechten Maustaste in das Firefox-Fenster und wählen Sie "Proxy Selector, Manage Proxies" aus. Klicken Sie dann auf "Add". Tragen Sie hinter "Proxy Label" einen Namen für den ►



Proxy ein, zum Beispiel **USA**. Geben Sie dann hinter "HTTP Proxy" seine IP-Adresse und hinter "Port" seinen Port ein.

Eine Übersicht über kostenlose Proxies finden Sie unter www.xroxy.com/proxylist.php. Sie müssen gegebenenfalls mehrere ausprobieren, bis Sie einen guten gefunden haben.

10. Tarnkappe für Firefox

Drei Tasten schalten Firefox in den Tarnmodus, in dem der Browser keine Surfdaten mehr aufzeichnet.

letter Privacy	
LSO Manager Optionem & Hille	
Flash Crokes (LSO's/SuperCookies	(: Dátar de vin eiten f 🐴
Zum Löschen von LSO's aus folger	nden Optionen auswähle
S Flesh Cookies bern Beenden	van Pirefax läuthen 🤇
🛄 Sixmer tragen	
Thath Cookies Isem Arevendu	ngestart itechen
2 Set gesteuert Flash Cookies	kschen 🖂 Nicht, Heigel
4	

Better Privacy 1.49: Jedes Mal, wenn Sie Firefox beenden, löscht die Erweiterung alle Flash-Cookies (Bild F)

Wenn Sie mit Firefox im Internet surfen, legt der Browser eine Chronik an. Darin speichert er, welche Seiten Sie besucht, was Sie in Formularfelder eingetippt und welche Dateien Sie heruntergeladen haben.

Wenn Sie dies nicht wollen, schalten Sie Firefox in den privaten Modus: Drücken Sie dazu die Tastenkombination [Strg Umschalt P] und bestätigen Sie mit einem Klick auf "Privaten Modus starten". Fortan lassen sich Ihre Surfspuren im Internet im Browser nicht mehr verfolgen.

11. Dateien verstecken und sperren

Easy File Locker ergänzt Windows um einen mächtigen Zugriffsschutz.

Easy File Locker 1.2 versteckt einzelne Dateien oder komplette Ordner (kostenlos, www.xoslab.com). Nach der Installation öffnet sich das Programmfenster automatisch.

Klicken Sie auf das schwarze Plus-Symbol, um den Zugriff auf einzelne Dateien zu konfigurieren; mit dem Button rechts daneben sperren Sie komplette Ordner. In beiden Fällen öffnet sich das "Setting"-Fenster. Zuerst wählen Sie mit dem "..."-Button einen Ordner oder eine Datei aus und konfigurieren danach die Zugriffsrechte.

16. Virenscanner erweitern

Das Zusatz-Tool Threatfire beobachtet alle Aktivit‰ten auf dem PC und erkennt so auch brandneue Viren.

Eine der Grundregeln für die PC-Sicherheit lautet, dass man nicht zwei im Hintergrund aktive Schutzprogramme gleichzeitig verwenden soll. Diese Regel gilt nicht für den Verhaltenswächter Threatfire 4.7.0 (kostenlos, www. threatfire.com/de und auf).

Threatfire erkennt einen Schädling beispielsweise daran, dass er Daten mitschneidet und über das Internet versendet. Wenn mehrere verdächtige Aktivitäten zusammentreffen, dann schlägt das Tool Alarm. Threatfire weist ausserdem darauf hin, wenn sich eine Software bei der Installation selbst in der Firewall freischalten will (Bild E).

12. Software aktualisieren

PSI 2.0 aktualisiert veraltete, unsichere Programme auf Ihrem PC.

Der Personal Software Inspector 2.0 entdeckt veraltete Software auf dem PC und installiert Updates (kostenlos, www.secunia.com/vulnera bility_scanning/personal und auf 🚱).

Installieren und starten Sie den Personal Software Inspector. Das Programm prüft nun die auf Ihrem PC installierten Anwendungen und vergleicht die Versionsnummern mit einer

So geht's: Easy File Locker 1.2

Das Tool Easy File Locker 1.2 verhindert den Zugriff auf einzelne Dateien oder komplette Ordner (kostenlos, www.xoslab.com).

1.1		-1.41		Charles St.	(#12.000)	Care and a P
	Path	Type	Access	Write	Delete	Visib(NTV
1	C:\Usert\test.	Fie	4	Ψ.	4	24
2	C/UUSersitiest	File	3	4	4	24
l	C//Program	1 pide				
4	ChiPertLogs	Folger	·	4	· 4.	54

1 Plus-Zeichen

Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine neue Sperranweisung zu definieren.

2 Einzelne Datei

Ein "X" in der Spalte "Visibility" heisst, dass diese Datei unter Windows unsichtbar ist.

3 Kompletter Ordner

Dieser Ordner ist sichtbar, ausser Ihnen darf aber niemand darauf zugreifen.

D WARNUNG	Thereits
Threatfire het skie mögliche Betrohung	erfidecht.
Dat the spect	
C DONLAR - (HOMMA- IS CRALE MALITYS	REFERENCE THE ACCOUNT ON
Verdes Mige Alfred	
Datain Progrative and at the Aspharmenter	tet Finaveli
THE REAL PRODUCTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	
TOTAL OF STREET	
tyla bilanteessa asaa bahdura.	
(beit-line g	
Dieser Ang Wants son i termeline nite Seloner	e, incheste profilikierent
a set out	
Intige Abrient	
a loca Programm Andert dia Avianah maliub	uber Finandi.

Threatfire 4.7.0: Der Verhaltenswächter schlägt Alarm, wenn sich ein Programm verdächtig verhält (Bild E)

Datenbank im Internet. Das Ergebnis sehen Sie im "Dashboard" bei "State of Programs". Hinter "Insecure" finden Sie die Software, zu der Sicherheitslücken bekannt sind.

Eine ausführliche Übersicht erhalten Sie mit einem Klick auf "Total Scan Results". Die Liste zeigt oben alle unsicheren Anwendungen. Klicken Sie rechts auf "Install Solution", um ein Update herunterzuladen.

13. PC sperren

Bereits ein Tastendruck genügt, um Ihren Rechner vor anderen Personen zu schützen.

> Drücken Sie [Windows L], um Ihren PC zu sperren, wenn Sie sich kurz entfernen. Die Tastenkombination blendet das Anmeldefenster von Windows ein. Nur wer das Passwort zu Ihrem Benutzer-Account kennt, hat dann Zugriff auf den Rechner.

14. Javascript filtern

Das Add-on Noscript schützt Sie beim Surfen im Internet vor Trojanern.

Schädlinge nutzen vor allem Lücken in Javascript, Flash und Java, um PCs über den Browser zu infizieren. Erlauben Sie diese aktiven Inhalte deshalb mit dem Add-on Noscript 2.0.9.9 nur auf vertrauenswürdigen Webseiten (kostenlos, www. noscript.net und auf). Auf allen anderen Internetseiten blockiert sie die Firefox-Erweiterung automatisch.

15. Super-Cookies löschen

Ein Add-on entfernt Super-Cookies, die der Flash-Player auf Ihrem PC ablegt.

SICHERHEITS-TIPPS SPECIAL

Die Firefox-Erweiterung Better Privacy 1.49 löscht die besonders hartnäckigen Flash-Cookies (kostenlos, https://addons.mozilla.org/ en-US/firefox/addon/6623 und auf () (Bild F).

Nach der Installation des Add-ons und einem Neustart von Firefox öffnen Sie die Optionen der Sicherheitserweiterung über "Extras, Better Privacy". In dem Fenster unter "Liste gespeicherter Flash-Cookies (LSOs)" sehen Sie alle auf Ihrem PC gespeicherten Flash-Cookies. Ein Klick auf "Entferne alle LSOs" löscht die Spionage-Kekse.

Wenn Sie manche Flash-Cookies behalten wollen, etwa weil sonst die Einstellungen bei einem Flash-Spiel verloren gehen, markieren Sie den Eintrag mit der Maus und klicken auf "LSO nie automatisch löschen".

17. Windows doppelt sichern

Das Microsoft-Programm Syskey schützt selbst vor gefährlichen Hacker-Tools wie Ophcrack.

Alle Windows-Versionen enthalten das versteckte Tool Syskey, das die Benutzerdatenbank mit einem Passwort sichert.

Mit Syskey richten Sie eine zusätzliche Passwortabfrage ein, die noch vor der eigentlichen Windows-Anmeldung erscheint. Nur wer beide Passwörter kennt, erhält dann Zugriff auf den Rechner. Das hat den Vorteil, dass gefährliche Hacker-Tools unwirksam werden.

Hinweis: Wenn Syskey einmal eingerichtet ist, dann lässt sich das nicht mehr rückgängig machen.

Drücken Sie [Windows R] und geben Sie **syskey** ein. Klicken Sie auf "Aktualisieren" und wählen Sie "Kennwort für den Systemstart" aus. Tippen Sie Ihr zusätzliches Passwort zweimal ein und bestätigen Sie mit "OK". Fortan müssen Sie nun vor der Anmeldung Ihr Syskey-Passwort eingeben.

hired again in Alsonomist	m Sie, dass Sie dieses Fifterabonnement sochten. Die Bezaschnung und Advesie der s können vor dem Hänzufügen geändert werden.
Begnishrung	r des Abgrenements
EmpPrivacy	
Adjeure der	Filterliste:
https://eaty	htt-downloads.adblockpiss.org/easyprivacy.htt

Adblock Plus 1.3.3: Das Filterabonnement "EasyPrivacy" bekämpft Tracking-Cookies und Web-Bugs (Bild G)

18. Sicher surfen

Firefox in einer Softwarekapsel verhindert, dass sich ein Schädling via Browser auf Ihrem PC einnistet.

Der Secure Browser 5.2 basiert auf Firefox 3.6, der in einer abgesicherten virtuellen Kapsel läuft (kostenlos, www.kace.com/products/free tools/secure-browser und auf (). Aus dieser Kapsel können keine Trojaner entweichen. Sie erkennen das abgesicherte Browserfenster am zusätzlichen Rahmen.

19. Adblock Plus erweitern

Zwei zusätzliche Filterabos schützen Ihre Privatsphäre und blenden noch mehr Werbung aus.

Zwei kostenlose Filterabos verbessern die Wirkung des Firefox-Werbeblockers Adblock Plus 1.3.3 (kostenlos, www.adblockplus.org/de und auf). Ausserdem filtern sie Tracking-Cookies und Web-Bugs aus, mit denen Webseiten das Surfverhalten ihrer Besucher beobachten.

Installieren Sie zuerst Adblock Plus, sofern dies noch nicht geschehen ist, und richten Sie danach die Filterabonnements ein. Besuchen Sie dazu die Seite http://easylist.adblockplus. org/de und klicken Sie dort auf die beiden – schlampig übersetzten – Links "Add EasyList to Adblock Plus hinzufügen" und "EasyPrivacy zu Adblock Plus" (Bild G).

So geht's: Secure Browser 5.2

Der Secure Browser 5.2 verschliesst Firefox in einer sicheren, virtuellen Kapsel, aus der keine Trojaner auf den PC entweichen können (kostenlos, www.kace.com/products/freetools/secure-browser und auf).



Rahmen Sie erkennen die sichere Browserkapsel an diesem zusätzlichen Rahmen. Reset

Ein Klick auf dieses Symbol setzt die Kapsel zurück und entfernt auch alle Surfspuren.

3 Einstellungen Hier öffnen Sie das Konfigurationsfenster der Softwarekapsel.



20. Trojaner entfernen

Anti-Malware ist mit seiner gründlichen Suche eines der besten Programme, um Trojaner aufzuspüren.

Anti-Malware 1.50.1 entdeckt und entfernt Trojaner (kostenlos, www.malwarebytes.org /mbam.php und auf 🚱).

Starten Sie das Tool nach dem Setup und wählen Sie unter "Scanner" die Option "Vollständigen Suchlauf durchführen" aus. Klicken Sie auf "Scannen". Markieren Sie dann alle Laufwerke und bestätigen Sie mit "Scannen" (Bild H). Nachdem der Suchlauf beendet ist, klicken Sie auf "OK" und "Ergebnisse anzeigen". Schliessen Sie alle geöffneten Anwendungen, bevor Sie mit "Entferne Auswahl" die Schädlinge in Quarantäne verschieben.

21. Passwörter auslesen

Web Browser Pass View listet in Sekundenschnelle alle im Browser gespeicherten Passwörter auf.

Die Freeware Web Browser Pass View 1.0 zeigt alle Benutzerkennungen und Passwörter an, die in Ihrem Browser gespeichert sind (kostenlos, www.nirsoft.net und auf). Das Sofort-Tool funktioniert mit Firefox, Chrome, Opera und dem Internet Explorer bis Version 8.

22. Windows-Firewall optimieren

Nur ein Blick in die Firewall-Einstellungen stellt sicher, dass Programme ungehindert Daten senden.

Die Windows-Firewall verhindert nicht in jedem Fall, dass ein Programm Daten nach draussen sendet. Beim Setup darf sich jede Software nämlich selbst in eine Erlaubnisliste eintragen.



Anti-Malware 1.50.1: Hier hat der kostenlose Trojaner-Jäger eine Infektion aufgespürt (Bild H)

Rufen Sie unter Windows 7 "Start, Systemsteuerung, System und Sicherheit, Programm über die Windows-Firewall kommunizieren lassen" auf, um diese Liste aufzuräumen. Klicken Sie auf "Einstellungen ändern" und entfernen Sie dann in der Spalte "Öffentlich" alle Häkchen vor Programmen, die keine Daten mehr ins Internet senden sollen.

23. Verschlüsselung erzwingen

Eine Firefox-Erweiterung sorgt dafür, dass Sie immer die verschlüsselte Version einer Webseite nutzen.

Viele Webserver wie GMX, Google oder Dropbox bieten eine Verschlüsselung an, allerdings nur optional. Die Firefox-Erweiterung HTTPS Everywhere 0.9.4 erzwingt die Verschlüsselung (kostenlos, www.eff.org/https-everywhere und auf). Eine Übersicht über alle unterstützten Seiten erhalten Sie über "Extras, Addons, HTTPS-Everywhere, Einstellungen".

24. Jeden Prozess beenden

Der Kommandozeilenbefehl Taskkill beendet jedes Programm.

Einige Trojaner sowie Scareware-Programme deaktivieren den Task-Manager. Meist wollen sie damit vermeiden, dass der Anwender mit dem Task-Manager den Schädling identifiziert und abschiesst.

Wenn der Task-Manager nicht mehr funktioniert, öffnen Sie ein Fenster der Eingabeaufforderung mit [Windows R] und **cmd**. Geben Sie dann den folgenden Befehl ein, um beispielsweise **prozess.exe** zu beenden:

taskkill / im·prozess.
exe•/f

Der Kommandozeilen-Schalter /im bedeutet, dass nach dem Befehl taskkill der Prozessname kommt, /f beendet den Prozess ohne Nachfrage.

25. Fritzbox knacken

1

Fritzrepass greift direkt auf die Fritzbox zu und sichert wichtige Zugangsdaten.

Fritzrepass 1.20 greift via LAN auf Ihre Fritzbox zu und liest die DSL-Zugangsdaten aus (kostenlos, http://svsload.com/wd/fritzrepass und auf).

Bevor Sie Fritzrepass nutzen können, müssen Sie den Telnet-Zugang zu Ihrer Fritzbox aktivieren. Dazu schliessen Sie ein Telefon an den DSL-Router an, nehmen den Hörer ab und wählen **#96*7***. Entpacken Sie dann das ZIP-Archiv und starten Sie das Tool mit einem Doppelklick auf "FritzRePass.exe" im Unterver-

zeichnis "Portable".

Setzen Sie zuerst das Häkchen vor "Fritz!Box Password" und tippen Sie das Kennwort ein. Klicken Sie danach auf "Login". Wählen Sie dann links "DSL-Zugangsdaten" und bestätigen Sie mit "OK". Jetzt sehen Sie die DSL-Zugangsdaten (Bild J).

26. Rechte begrenzen in Windows 7

Mit dieser Einstellung erlaubt Windows Besuchern an Ihrem PC nur das, was Sie auch wollen.

Windows 7 hat einen eingebauten Jugendschutzfilter. Er verhindert zum Beispiel das Aufrufen bestimmter Programme und regelt die Zeiten, an denen der PC genutzt werden darf. Das ist auch praktisch, wenn Sie Besuchern einen eingeschränkten Zugriff auf Ihren PC erlauben wollen.

So geht's: Silent Eye 0.4.1

Silent Eye 0.4.1 versteckt Daten in Bildern und Audiodateien (kostenlos, www.silenteye.org und auf 🧐). Einem verschlüsselten Bild sieht man nicht an, dass es geheime Informationen enthält



1 Dateiname

Die Datei "Katze.jpg" dient dazu, geheime Daten zu verstecken.

2 Passphrase Hier tragen Sie das Passwort ein, das die Daten schützt.

3 Geheime Daten Entweder tippen Sie links einen Text

direkt ein oder Sie wählen ein Dokument aus.

4 Octets

An dieser Stelle sehen Sie rechts, wie viel Platz in der Datei frei ist. Jedes Octet entspricht einem Buchstaben.

27. Rettungs-CD für Windows

Das Trinity Rescue Kit spfirt Viren auf, setzt PasswÊrter zurfick und rettet Daten.

Das Trinity Rescue Kit 3.4 ist eine bootfähige Live-CD, die Daten auf beschädigten Partitionen rettet, Windows-Passwörter zurücksetzt und nach Schädlingen sucht (kostenlos, www.trinityhome.org und auf 🌚). Die Live-CD ist mit einem Ascii-Menü versehen, das sich leicht bedienen lässt – etwas Englischkenntnisse vorausgesetzt (Bild I).

Aus Platzgründen beschreiben wir hier nur die Suche nach Viren: Brennen Sie eine bootfähige CD mit dem Trinity Rescue Kit und starten Sie Ihren PC von dieser CD. Nach kurzer Zeit erscheint das Boot-Menü. Bestätigen Sie mit der Eingabetaste und warten Sie einen Moment, bis die eigentliche Oberfläche der Live-CD erscheint.

Wählen Sie "Virus scanning" und danach "Scan with F-Prot" aus. Die Live-CD lädt den Scanner nun

Rufen Sie "Start, Systemsteuerung" auf und wählen Sie die Funktion "Jugendschutz für beliebige Benutzer einrichten" aus. Wenn Sie noch kein eingeschränktes Benutzerkonto für aus dem Internet herunter, installiert ihn im RAM und beginnt anschliessend auch gleich mit der Suche nach Viren auf Ihrem PC.

Tr	inity Reacan Kit masy monu
	Helcane
T	TRK Help>
13	Keuhoard Launut selection ->
1	Windows password resetting>
i.	Mount all local filesurtees
1	Unnount all local filesuctors
1	Uirus scanning -)
1	Windown tunkfile cleaning -)
	Malamat committee woollighting
	Protuce and mostowe utilities
	backup and restore attrices-
	kun a uindous Fileserver
	Kun an ssh server
1	Set an ip-address on the first
1	TRK Network boot server
	Tables Likes Dependent Conversional Sciences in an

Trinity Rescue Kit 3.4: Diese Live-CD hat zwar nur ein Ascii-Menü, bietet aber alle wichtigen Funktionen, um ein verseuchtes Windows zu säubern (Bild I)

Besucher eingerichtet haben, klicken Sie zuerst auf "Neues Benutzerkonto erstellen" und folgen dann dem Assistenten.

Klicken Sie auf den Benutzer, dessen Zu-

Chillin Decent	The S
DSL - Zugengedeten Volf - Zugengedeten Draal (Puch Service) Dyr/DKS - Daten FTP / Santa	paravet - "ACA MENDER"
0 18065	

Fritzrepass 1.20: Das Tool greift per Telnet auf die Fritzbox zu und liest Zugangsdaten aus (Bild J)

gang Sie einschränken wollen, und markieren Sie "Ein – Einstellungen erzwingen". Unter "Zeitlimits" beschränken Sie die Zeitspanne, während der dieser Benutzer den PC verwenden darf. Die mächtigste Funktion ist "Bestimmte Programme zulassen und blockieren". Legen Sie die Anwendungen fest, indem Sie "Benutzer darf nur die zugelassenen Programme verwenden" auswählen und Häkchen vor den erlaubten Programmen setzen.

Andreas Th. Fischer



Key-Features

< Wireless N mit 300 Mbps

- < 2 USB-Ports
- 4-Port-Gigabit-Switch
- **WLAN-Zeitschaltuhr**
- Interpretation of the second secon

Referenzpreis: CHF 138.-

Erleben Sie Multimedia vom Feinsten!

Der NBG4615 ist ein innovatives und leistungsfähiges Produkt von ZyXEL und bietet nebst einer top Wireless-Performance die Möglichkeit, das Netzwerk mit externen Festplatten und einem Drucker über USB zu erweitern. Das ideale Produkt für Ihr Home-Entertainment.







Grosser Wettbewerb

Machen Sie mit bei unserer grossen Leserumfrage und gewinnen Sie einen der tollen Preise im Gesamtwert von 7'400 Franken. Alles, was Sie dazu brauchen, ist die vorliegende aktuelle Ausgabe des Online PC Magazins.

S o einfach machen Sie mit: Surfen Sie zur Homepage des Online PC Magazins (www.onlinepc.ch) und folgen Sie dem Link zur Copytest-Leserumfrage.

Diese Preise können Sie gewinnen:

ADOBE

1x Photoshop Elements 9 1x Premiere Elements 9

Mit Adobe Photoshop Elements 9 haben Sie alle Werkezuge, um Fotos und Video-Clips effizient zu verwalten und das Optimum aus Ihren Bildern zu holen. Adobe Premiere Elements 9 bietet Bearbeitungsoptionen für professionelle Videoproduktionen. **www.adobe.com**



AVERMEDIA 2x Dark Crystal HD Capture Station

Die Dark Crystal HD Capture Station C874 ist der Allrounder wenn es darum geht, Videos aus verschiedenen Quellen wie Spielekonsolen, HDTV und PayTV in höchster Qualität in Full-HD mit integriertem Hardware-Encoder aufzunehmen.





5x Avid Studio 1.0

AVID

Machen Sie aus Ihren HD-Videos, Fotos und Audiodateien faszinierende Multimedia-Erlebnisse. Erleben Sie professionelle Bearbeitung mit Werkzeugen zur anspruchsvollen Foto- und Videokorrektur, einer leistungsstarken Medienbibliothek und hochwertigen Effekt-Plug-Ins.

www.avid.com



AVM

Kommunikationszentrale

Die Fritzbox Fon WLAN 7390 ist das vielseitige Topmodell der Fritzbox-Reihe und bietet beste Sprachqualität beim Telefonieren über Internet und Festnetz. Mit dem Fritz WLAN Repeater lässt sich die Reichweite des WLANs einfach erweitern. Zudem überträgt das Gerät auf Wunsch auch Musik an Ihre Stereoanlage. Das Fritzfon MT-F bietet neben HD-Telefonie auch Internet-Radio, E-Mails und RSS-Feeds. **www.fritzbox.eu**

EXTABLISH 5x Corel Digital Studio 2010

Bearbeiten Sie Bilder, erstellen Sie Filme und Brennen Sie das Ergebnis auf CD oder DVD. Dank einer einfach zu bedie-



nenden Benutzeroberfläche können Sie jetzt alle Ihre digitalen Erinnerungen schnell und mühelos am gleichen Ort ordnen, verwalten, bearbeiten, sichern und präsentieren. www.extablish.com

G DATA 25x G Data Total Care 2012 Swiss Edition

Die neue G Data Generation 2012 schützt den PC effektiv und extrem ressourcenschonend vor allen Bedrohungen. Der neue Leerlauf-Scan arbeitet wie



ein Bildschirmschoner und startet die Virenprüfung bei Inaktivität des Nutzers. Das neu entwickelte Backup-Modul schützt zusätzlich vor Datenverlust und erlaubt die komplette Wiederherstellung des Systems. www.gdata.ch

n n n.guu

HP

HP Mini 210-2240ez PC

Das kompakte und elegante Notebook besticht in vier unterschiedlichen Farben und dem passenden Zubehör. Der ideale Begleiter bei einem aktiven Lebensstil – eine erstklassige Leistung in kompaktem Design. www.hp.com/ch



MEGA-WETTBEWERB SERVICE



LEXMARK Genesis S815

Das internetfähige 4-in-1-Multifunktionsgerät Lexmark Genesis S815

druckt, scannt, kopiert und faxt. Es integriert die neue Flash-Scan-Kameratechnologie mit einem 10-Megapixel-Sensor, die Dokumente innerhalb von drei Sekunden scannt. www.lexmark.ch

MAGIX 5x Web Designer 7 Premium

Die Software vereint die Vorzüge individuell anpassbarer Design-Vorlagen mit den Vortei-



len zur flexiblen Gestaltung moderner Multimedia-Internetseiten: Textlayout, Grafikdesign, Bildoptimierung, freier Erweiterbarkeit und Publishing in einem leicht zu bedienenden

Programm. www.thali.ch

MEDION 3-D-Camcorder

Bilder zum Greifen nah: Die neue 3-D-Technik macht's möglich. Die zwei integrierten Linsen nehmen zeitgleich Bilder auf und erzeugen so einen beeindruckend räumlichen 3-D-Effekt. Der 5.0-Megapixel-CMOS-Sensor ermöglicht

schöne, hochauflösende Fotos mit leuchtenden Farben. www.medion.ch



SIBERIA Steelseries Siberia

Die Kopfhörer Siberia von Steelseries sprechen sowohl Spieler als auch Musikliebhaber an. Das Modell trägt sich auch über einen längeren Zeitraum hinweg komfortabel und überzeugt durch den niedrigen Einstiegspreis. **www.alcom.ch**

wert

Fr. 119



SYMANTEC 10x Norton 360 V.5

Das neue Norton 360 in der Version 5.0 bietet den Nutzern wirksamen Schutz gegen die Ge-



fahren des Internets und steigert die Leistungsfähigkeit des PCs. Die All-in-One-Sicherheitssuite enthält zudem Backup-Optionen für Online-Backups. www.norton.ch

PC-WISSEN,
das Spass macht.Das Onlin
spannend
& Tricks u
den CompDazu: Die
und tolle

Das Online PC Magazin bietet Ihnen die spannendsten News, die raffiniertesten Tipps & Tricks und die aktuellsten Infos rund um den Computer.

Dazu: Die wichtigsten Tools zu allen Artikeln und tolle Vollversionen auf DVD



www.onlinepc.ch/gratisexemplare

Tipps von Experten

Macht der Zugriff auf den USB-Stick Mühe? Möchten Sie Ihren PC ohne Kennwort booten oder die Google-Suche optimieren? Das Online PC-Experten-Team liefert Ihnen die Lösung.

WINDOWS 7 SERVICE PACK 1

Deinstallationsdateien von SP1 entfernen

Nach der Installation von Windows 7 Service Pack 1 bleiben die Deinstallationsdateien auf dem System zurück. Wie werde ich die platzraubenden Deinstallationsdateien von Windows 7 SP 1 los?

Wenn Sie sicher sind, dass Sie das Service Pack 1 für Windows 7 nicht mehr von Ihrem Rechner entfernen wollen, dann wenden Sie folgenden Trick an. Nach diesem Eingriff lässt sich das SP1 nicht mehr entfernen.

Öffnen Sie "Start, Alle Programme, Zubehör", klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Eingabeaufforderung" und wählen Sie dann "Als Administrator ausführen". Geben Sie auf der Kommandozeile den folgenden Befehl ein:

1 dism·/online·/cleanup-image· /spsuperseded

Drücken Sie die Eingabetaste (Bild A). Windows 7 löscht daraufhin die Deinstallationsdateien von Service Pack 1, die bis zu 1 GByte belegen.

AMAZON.DE

Amazon-History löschen

Amazon ist indiskret. Seit ich für einen Freund etwas bei Amazon recherchiert habe, werden mir ständig ähnliche Angebote angezeigt. Ich will das nicht.

Amazon legt für jeden Nutzer einen Verlauf der Artikel an, die er sich angesehen hat. Das ermöglicht es, auf den Anwender zugeschnittene Werbung einzublenden. Dieser Verlauf lässt sich löschen.

Loggen Sie sich bei Amazon ein. Rufen Sie dann www.amazon.de/gp/history auf (Bild B). Um alle Einträge aus der Verlaufsliste zu tilgen, klicken Sie anschliessend links im Kasten "Verlauf besuchter Seiten verwalten" auf die Schaltfläche "Alle löschen".

Falls Sie lediglich einzelne Einträge aus der Verlaufsliste löschen wollen, dann klicken Sie jeweils auf den Link "Diesen Artikel löschen".

dism /online /cleanup-image /spsuperseded icrossoft Hindow Iversion 0.1 (001) Convrigint (c) 2009 Hicrosoft Convention. Alls Rechte vorbehalten. C:Nindows'system220diss /online /cleanup-image /spsuperseded Tool sur Abbildverweitung für die Bereitstellung Version 0.1 (000) 10000 Abbildverwien 6.1 7601.17514 Wahrend der Installation des Sarvice Packs erstellte Sicheryngedataian werden en Der Service Pack-Derrintwurzerware wurde abseichteisen. er Verware Auf-Derrintwurzerware wurde abseichteisen. C:Nindows'system220.

SP-1-Deinstallation entfernen: Wer weiss, dass er das Service Pack 1 für Windows 7 nicht deinstallieren will, kann mit diesem Kommando die Deinstallationsdateien löschen. Sie belegen bis zu 1 GByte (Bild A)

USB-STICK Zugriff auf USB-Stick

Mein USB-Stick erscheint im Geräte-Manager und hat einen Laufwerkbuchstaben. Im Arbeitsplatz und im Windows-Explorer erscheint der Laufwerkbuchstabe jedoch nicht mehr.

Drücken Sie die Tastenkombination [Windows Pause]. Wählen Sie anschliessend "Hardware, Geräte-Manager".

Öffnen Sie den Eintrag bei "Laufwerke" und klicken Sie den USB-Stick mit der rechten

nazon de	rank, man man, the last Constantiants for the star
111.111.04-	Tente Alexand - Manufacture Manufacture -
	the spectrum in the second
E16.	Kokain verifetert (ausmann (plott
not be sealing	LAN CLARISTICS & CON 7.400
Alle Med Bert	and the second se

Peinliche Amazon-Empfehlungen verhindern: Hier löschen Sie den Verlauf der Artikel, die Sie bei Amazon aufgerufen haben (Bild B)



Maustaste an. Wählen Sie die Option "Deinstallieren". Bestätigen Sie Ihre Änderungen per Klick auf "OK". Ziehen Sie den USB-Stick ab, starten Sie den Rechner neu und stecken Sie den USB-Stick dann wieder an.

WINDOWS XP, VISTA UND 7 Virtuellen PC ohne Kennwort booten

Ich nutze Windows in virtuellen PCs, die ich mit Virtual Box und Vmware erstellt

habe. Ich finde es lästig, dass ich beim Booten jedes Mal mein Passwort eingeben muss.

Öffnen Sie eine Kommandozeile über "Start, Alle Programme, Zubehör, Eingabeaufforderung". Geben Sie control·userpasswords2 ein und bestätigen Sie mit der Eingabetaste. Markieren Sie den Namen des Benutzers, der automatisch angemeldet werden soll. Deaktivieren Sie "Benutzer müssen Benutzernamen und Kennwort eingeben" (Bild C). Geben Sie das Passwort für das markierte Benutzerkonto zweimal ein. Beim folgenden Hochfahren fragt Windows nicht mehr nach dem Passwort.

GOOGLE Suche optimieren

Bei vielen Suchergebnissen von Google kommen die gesuchten Begriffe in den gefundenen Webseiten nicht vor.

Viele gefundene Seiten enthalten den Suchbegriff in der Webadresse, nicht jedoch im Text der Webseite. Abhilfe schafft der Suchparameter intext: Geben Sie in das Suchfeld zum Beispiel intext: "ebook download" ein. Es werden dann ausschliesslich Seiten angezeigt, die die gesuchten Begriffe im sichtbaren Textbereich enthalten.

security essentials 2.0 Quarantäne-Dateien löschen

Auf meinem Rechner wird der Ordner von Microsoft Security Essentials immer grösser.

HELPLINE SERVICE

Microsoft Security Essentials verschiebt gefundene Schädlinge oft nur in die Quarantäne. Dort sammelt sich im Lauf der Zeit viel Datenmüll an. Um ihn loszuwerden, wählen Sie "Einstellungen, Erweitert". Aktivieren Sie unten "Unter Quarantäne gestellte Dateien entfernen nach". Wählen Sie "3 Monate". Klicken Sie auf "Änderungen speichern". Fortan werden alle drei Monate die Dateien in der Quarantäne gelöscht. Vorher haben Sie die Möglichkeit, irrtümlich als Schädlinge eingestufte Daten wiederherzustellen.

INTERNET EXPLORER AB VERSION 8

Cookies behalten

Wie lösche ich die Gebrauchsspuren im Internet Explorer, ohne mich danach bei Diensten wie zum Beispiel Yahoo Mail jedes Mal neu anmelden zu müssen?

Der Internet Explorer behält Cookies ausgewählter Websites, wenn Sie sie zuvor als Favoriten gespeichert haben.

Speichern Sie also zunächst jede Website, bei der Sie sich nicht erneut anmelden wollen mit [Strg D] als Favorit. Wählen Sie dann "Sicherheit, Browserverlauf löschen ... ". Sie

ruber (Svetet)	
Menvenden Se wit den Einsp Kennwither of	die unten stehende Liste, um Benutsem den Zugriff uter zu gestattet besic zu verweigem und um kranden Einstaltungen zu ändern,
"Lengther mittage Ber	within a number of the state of
lenaturi dieteo Compu	F #
Benatzername	Sruppe :
Setamente.	Hundows Literalization In-
Renautouplised	Remailtan
THE CONTRACTOR	Constant balling during and
Se kinnen de Benutzemarie	in noch Kennwold für die Anmeldung eingeben müt
Six könner de Benstræmenne Geben Sie eine	in noch kennwolt für die Anmeldung engeben müt en Benutzer für dies automatische Anmeldung en
Sie klanen de Benatzernen Geben Sie ein Benatzernen	n organistic energianistic de la servicio de la servici de la servici de la servicio de la servicio de la servi
Sei kännen de Benstræmen Geben Sie em Benstræmens Benstræment	England Greekening, data Serietan within in Serietan Norther alternational anglesen multi- m Serietan Norther automatische Anmeldung en Berietanname
Set kinner de Berstamme Geben Se en Berstamme Berewort Kerewort besteligen	Benutsename Benutsename Benutsename

Virtuellen PC ohne Kennwort booten: Diese Einstellung bootet Windows in einer virtuellen Maschine (Bild C)

können genau festlegen, welche Datentypen gelöscht werden sollen. Aktivieren Sie "Bevorzugte Websitedaten beibehalten": Mit dieser Einstellung werden nur die Spuren derjenigen Websites gelöscht, die Sie nicht in der Favoritenliste abgelegt haben.

Einschränkung: Dieser Trick funktioniert

nicht mit allen Websites. Ob es klappt, hängt davon ab, wie eine Website die Anmeldung abwickelt. Zum Beispiel funktioniert der beschriebene Trick bei Google Mail und Yahoo Mail, nicht aber bei GMX und Web.de.

EXCEL AB 2003

Zu einer entfernten Zelle springen

Ich muss häufig zu einer sehr weit entfernten Excel-Zelle und danach wieder zur Ausgangszelle zurückspringen. Gibt es für diesen Vorgang eine Erinnerungsfunktion?

Klicken Sie ins Namensfeld - das ist das Textfeld ganz links in der Bearbeitungsleiste. Das Namensfeld zeigt die Adresse der aktuellen Zelle an. Tippen Sie hier die Adresse der Zelle ein, in die Sie springen

wollen, und drücken Sie die Eingabetaste. Sobald Sie wieder in die Ausgangsposition zurückwollen, drücken Sie [F5] oder [Strg G]. Excel zeigt dann im Dialog "Gehe zu" die Adresse der Ausgangsposition an - klicken Sie

auf "OK", um in diese Zelle zu springen.

Digital archivieren

Mit der Gratis-App Kooaba Paperboy kann man ab sofort Seiten des Online PC Magazins twittern, via Facebook und E-Mail empfehlen oder als Artikel archivieren.

it dieser Ausgabe startet das Online PC Magazin die Zusammenarbeit mit Paperboy. Die App von Kooaba – einem Spin-off der ETH Zürich – ermöglicht es

auf einfache Weise mit Hilfe eines Smart-

phones oder iPhones Zeitungsseiten aus der

Printausgabe zu twittern, mit Facebook-Freun-

den zu teilen oder per Mail weiterzuleiten.

Gratis-App Kooba Paperboy: Ein Schnappschuss einer

Online PC-Seite genügt – die App erkennt die Heftseite.

Koeshk

Praktisch: Sie können die gewünschten Seiten auch als digitale Kopie in Ihrem persönlichen Archiv ablegen. Laden Sie

phone einfach die App "Kooaba Paperboy" und fotografieren Sie die gewünschten Seiten. Diese werden von der Bilderkennungstechnologie der App erkannt und zur interaktiven Nutzung kostenlos zur Verfügung gestellt.

Was ist Paperboy?

Paperboy ist eine Smartphone-Applikation, die die Vorteile von digitalen Medien mit traditionellen Printmedien verknüpft. Mit der Paperboy-App nehmen Sie einfach ein Bild einer Seite in einer Zeitung oder einem Magazin auf. Die Bilderkennungstechnologie erkennt, welche Seite Sie fotografiert haben, und Sie erhalten daraufhin die Möglichkeit, den Heftartikel an Freunde weiterzuempfehlen, zusätzliche Inhalte zum Thema zu entdecken, oder die

Seite in Ihrem persönlichen, digitalen Archiv abzulegen.

Features von Paperboy-Kiosk:

Weiterempfehlen - interessante Artikel direkt aus Online PC via E-Mail, Facebook oder Twitter weiterempfehlen. Ein Schnappschuss genügt - die Seite wird erkannt und das Weiterempfehlen klappt mit einem einzigen Klick

0

Entdecken - spannende zusätzliche Inhalte wie Videos, Bilder oder Dokumente auf Print-Seiten entdecken. Paperboy verlinkt automatisch Weblinks in Artikeln

Aufbewahren - informative Berichte aufbewahren, um später darauf zurückzugreifen. Alle mit Paperboy fotografierten Artikel lassen sich als digitale Version in Ihrer persönlichen Bibliothek unter my.kooaba.com ablegen

Hier geht's zur App: www.kooaba.com





mit Ihrem iPhone oder Android-Smart-

Roaming als Kostenfalle

Die Internetnutzung im Ausland via Mobilfunk ist für Schweizer Handyabonnenten noch immer unverschämt teuer. Daran ändern auch Roaming-Optionen nicht viel, wie eine Bestandesaufnahme von comparis.ch zeigt.

S chon so manchem Schweizer Handynutzer ist nach der Rückkehr aus dem Ausland die Spucke weggeblieben. Die Aborechnung zeigte plötzlich drei- oder gar vierstellige Zahlen – und dies wegen ein paar wenigen Handyanrufen nach Hause, einiger abgerufener E-Mails oder vereinzelter Spritztouren im Internet.

Das alte Lied also: Wer mit der SIM-Karte eines Schweizer Mobilfunkanbieters im Ausland die technischen Möglichkeiten seines Smartphones auskostet, wird böse Überraschungen erleben. Die Kosten, die bei der Nutzung von "fremden" Mobilfunknetzen anfallen - kurz Roaming-Gebühr genannt -, sind enorm. Bei der Swisscom enthält das günstigste Mobilfunkabo mit Inklusivdaten (Natel Liberty Primo) 100 MByte und kostet monatlich 29 Franken. Bei Gebrauch des Handys im Ausland wird's dann ganz schön teuer: Für die Übertragung von 5 MByte Daten in einem EU-Land muss ein Primo-Kunde 7 Franken extra hinblättern. Und dies nicht etwa pro Monat, sondern pro 24 Stunden. Ausserhalb Europas ist der Tarif, je nach Aufenthaltsort, mindestens doppelt so hoch.

Das Swisscom-Preismodell dürfte für die Mehrheit der Kunden nur schwer durchschaubar sein. Denn wer weiss schon zum Voraus, ob er beim Surfen oder Mails-Checken die ominöse 5-MByte-Grenze überschreiten wird oder nicht? Wüsste man es, könnte man sich vor der Abreise ins Ausland um eine Roaming-Option bemühen, die das Telefonieren und die Datenübertragung im Ausland günstiger macht. Aber selbst mit Option fährt ein Swisscom-



Handynutzung im Urlaub: Wer die technischen Möglichkeiten der Smartphones im Ausland auskostet, wird böse überrascht.

Abonnent nicht unbedingt besser. Bei der Option World Option Flex etwa profitiert man gegenüber dem Standardtarif zwar vom doppelten Inklusive-Datenvolumen, aber ebenso gilt die 24-Stunden-Regel. Als Grundgebühr fallen zusätzlich 9 Franken pro Kalendermonat an. Letztlich profitieren nur Vielnutzer von der Roaming-Option (vgl. Tabelle).

Preis nach Verbrauch

Preislich noch unattraktiver, aber wenigstens durchschaubar ist die Tarifpolitik bei Sunrise und Orange. Bei der mobilen Internetnutzung

> im Ausland werden den Abonnenten Gebühren verrechnet, die sich einzig nach dem verbrauchten Datenvolumen richten.

> Nach Standardtarif kostet bei Sunrise die Übertragung von 1 MByte Daten 15.60 Franken, bei Orange sind es 8 Franken. Beide Telcos bieten auch eine oder mehrere Roaming-Optionen an. Bei der Sunrise-Option Global zahlt der Kunde 4.40 Franken pro verbrauchtem MByte. Als Grundgebühr verrechnet

Sunrise 9 Franken pro Monat. Bei Orange ist's komplizierter. Je nach mutmasslicher Datenmenge lohnt sich die eine oder die andere Option. Smartphone-Besitzer dürften mit Data Daily nicht schlecht fahren: 1 MByte Datenverkehr kostet 2 Franken, wobei Orange dem Kunden pro Tag im Minimum 4 Franken verrechnet. Es fällt keine Grundgebühr an.

Fremde SIM-Karte als Alternative

Fazit: Wer sich mit Roaming befasst, verirrt sich nur allzu bald im Tarifdickicht. Für Durchschnittskonsumenten ist die Tarifpolitik der grossen Schweizer Telecomprovider schwer durchschaubar. Dabei ginge es doch so einfach: Die Deutsche Telekom bietet Kunden, die im Ausland ihr Mobilgerät nutzen wollen, einen Wochentarif von 15 Euro an. Damit hat man freie Bahn. Einen Ausweg aus der Kostenfalle für den Datenverkehr im Ausland bieten kostenlose öffentliche WLAN-Zugänge, die man am ehesten in grösseren Städten oder in Hotels findet. Eine Alternative ist der Kauf einer SIM-Karte im Ferienland. Inzwischen gibt es auch günstige Prepaid-Angebote. Allerdings können Schweizer Touristen nicht überall im Ausland SIM-Karten erwerben.

Ralf Beyeler

Kosten für mobiles Surfen im Ausland

Angebot	Wenig- nutzer ¹	Gelegenheits- nutzer ²	Viel- nutzer ³
Swisscom Standardtarif	70.00	70.00	140.00
Swisscom World Option Flex	79.00	79.00	79.00
Sunrise Standardtarif	156.00	468.00	1′248.00
Sunrise Global	53.00	141.00	361.00
Orange Standardtarif	80.00	240.00	640.00
Orange Travel Data Daily	40.00	60.00	160.00

Nutzerprofile: ¹10 MByte im Monat, ²30 MByte im Monat, ³80 MByte im Monat; Annahme: Internetnutzung via Mobilfunknetz an 10 Tagen pro Kalendermonat; Preise in Franken. Quelle: comparis.ch, Stand: 28.4.2011



Sonderangebote nur für Abonnenten

Bierkühler

Der Bierkühler Climadiff DB66 lässt sich mit allen handelsüblichen 5-Liter-Fässern bestücken.

- auch für Fässer mit integriertem Drucksystem
- Farbe: chrom/Edelstahl
- Material: Polypropylene
- digitales Display für Temperaturanzeige. Einstellbar von 3-12° C
- lange Konservierung des geöffneten Fasses (28 Tage)
- mit CO₂-Kartuschen zu betreiben
- integriertes
 Drucksystem für bestes Zapfergebnis

Nur 218.– statt 398.– www.climadiff.com



Von der Aufnahme bis zur Präsentation

Mit VideoStudio Pro X4 von Corel verwandeln Sie Videoaufnahmen schnell und einfach in ansprechende Filme. In wenigen Schritten erstellen Sie mithilfe praktischer Filmvorlagen vollständige Filme.



Highlights der neuen Version:

 Stop-Motion-Animationen
 Erwecken Sie Spielzeuge, Knetfiguren und weitere Objekte zum Leben
 Zeitraffer-Fotografie
 Verkürzen Sie einen Sonnenuntergang auf we-

- nige Sekunden u.v.m. Nur Fr. 79.– statt 99.–
- Infos: www.extablish.com

Jetzt bestellen unter www.onlinepc.ch/leseraktionen

24 MONATE GEWÄHRLEISTUNG AUF ALLE PRODUKTE – WEIL QUALITÄT VERTRAUEN SCHAFFT





SERVICE KOOPERATION

Gratis: Mini-PĆ

Dieses superleichte Sprachtalent muss einfach mit, wenn Sie die Urlaubskoffer packen oder einen Städtetrip ins Ausland unternehmen.

n Zusammenarbeit mit Pearl Schweiz offeriert Ihnen Online PC diesen kleinen und handlichen Reisebegleiter, der kaum grösser ist als eine Zigarettenschachtel und in jede Hemden- und Hosentasche passt. Er hilft Ihnen immer dann weiter, wenn sich eine Sprachbarriere vor Ihnen auftut.

5'000 Begriffe in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Niederländisch gehören zum Wortschatz des Mini-PCs. Damit

Anzeige



Gratis! Mini-Dolmetscher

Mini-Dolmetscher: Überwindet Sprachbarrieren.

So bestellen Sie Ihr Gratisexemplar

Dieses Gratisangebot ist nur per Internet bestellbar und gilt bis 30. Juni 2011. Sie erhalten Ihre Lieferung auf Rechnung und bezahlen nur die Versandkostenpauschale in Höhe von 8.90 Franken. Ordern Sie jetzt unter: www.onlinepc.ch/pearl

deckt er die wichtigsten Themenbereiche ab: Business, Apotheke, Beschwerden, Zoll, Richtungen, Freundschaften, Hotel, Geld, Probleme, Restaurant, Einkaufen, Besichtigungen, Zug und Redewendungen.

Dank intuitiver Bedienung beherrschen Sie schnell alle Funktionen. Zusätzlich zeigt der Übersetzer auch noch die Uhrzeit und das Datum an und hält einen integrierten Taschenund Währungsrechner parat.

Online PC Shopping News

Microsoft LifeCam HD-3000



Sportwagen unter den Security-Programmen



Kaspersky Internet Security Special Ferrari Edition ist das preisgekrönte Rundum-Sorglos-Paket fürs Online-Banking, Shopping, beim Arbeiten oder beim Spielen. In dieser Special Edition enthalten ist ein Formel-1-Rennsimulator, der den PC in das Cockpit eines virtuellen Ferrari F10 verwandelt.

Proaktiver Echtzeitschutz Phishing-Schutz für sichere Bankgeschäfte



Macht das Internet sofatauglich

Webseiten anschauen, E-Mails schreiben, Fotos und Filme ansehen – dazu bietet das Acer Iconia Tab A500 einen hochwertigen Touchscreen mit einer Auflösung von 1280 x 800 Pixeln. Als Betriebssystem fungiert das mit tausenden Apps erweiterbare Android 3.0. Ein robuster Aluminiumrahmen und gehärtetes Glas machen das 13 Millimeter dün-



Stellen auch Sie Ihre Produkte auf unserer Shopping-News-Seite vor! Pro Feld nur Fr. 700.–. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf: inserate@onlinepc.ch oder Telefon 044 712 60 10



Abonnieren Sie jetzt. Es lohnt sich doppelt.

Sichern Sie jetzt sich das Online PC Magazin und Sie erhalten gleich zwei Willkommensgeschenke

Ihre Vorteile:

- Monatliche Lieferung frei Haus (12 Ausgaben / Jahr nur Fr. 50.-)
- · Nützliche Infos, Tipps und Tricks rund um Ihren Computer
- Topaktuelle Software in jeder Ausgabe auf DVD
- Wasserfestes Set f
 ür Handy + Mp3 Player (Wert Fr. 29.-) Die sichere Outdoor-L
 üsung. Tasche aus strapazierl
 ähigem Spezial-PVC. Wasserdicht bis 3m, Staubgesch
 ützt, inkl. Stereo-Ohrh
 örer in treodigem weiss. Weitere Infos: www.pearl.ch

DVn

 Vollpaket 7 e-Books Windows 7 (Wert Fr. 20.-) Holen Sie alles aus Windows heraus. Das sorgfältig geschnürte Paket enthält die besten e-Books über Windows 7.

Bestellen Sie jetzt Ihr persönliches Online PC-Abo: www.onlinepc.ch/abo

10 Gratis-Tools

Wählen Sie die beste Open-Source-Software des Monats. Neu dabei sind unter anderem eine PC-Sperre, ein Tool zum Schutz vor Autorun-Viren und ein automatischer Datenverteiler.

Wieder stehen zehn neue Open-Source-Programme zur Wahl (kostenlos, im Ordner "Open Source" auf () oder zum kostenlosen Download im Internet. Installieren Sie die von Ihnen gewählten Tools auf Ihrem Rechner und testen Sie, ob sie Ihnen zusagen.

Bt Prox 1.4.5 sperrt den PC automatisch, Drop It 1.6 verteilt Dateien und Ordner. Ihre Notizen verschlüsseln Sie mit Encrypting Safe 1.1, und mit Fire Master 4.5 finden Sie das Master-Passwort von Firefox heraus. Mit Hotkey P 4.5 legen Sie Tastenbefehle fest, und Daten komprimieren Sie mit J7Z 1.1.0. My Passwords 2.6 sichert Ihre Zugangsdaten, No Autorun 1.1.2.25 verhindert die Verbreitung von Autorun-Viren. Prune 12.1 bearbeitet GPS-Daten, und Windows 7 Logon Background Changer ändert den Logon-Screen von Windows 7.

Achim Beiermann, Volker Hinzen/jb

Utilities		
Bluetooth Prox	imity Lock	0
Optionen		
Verwendetes G	erät Unbekann	
Wartezeit	3	+ Mnuten
Spenbefehl:		
T		(int)
Freigabebefehl		
		(amp)
T Nicht s	perren (nur den	Befehl ausführen)

RECHNER AUTOMATISCH SPERREN

Bt Prox 1.4.5

Bt Prox 1.4.5 sperrt automatisch Ihren PC oder Ihr Notebook, sobald Sie sich mit Ihrem Blue-



tooth-Handy ausser Reichweite begeben oder das Mobiltelefon ausschalten. Ausserdem lässt sich ein Programm festlegen, das ausgeführt werden soll, wenn die Sperre aktiv ist. Die Zeitspanne lässt sich frei definieren.

Das Tool integriert sich in die Task-Leiste von Windows und zeigt den aktuellen Status mit Tray-Icon und Sprechblase an. Das Programm-Icon färbt sich rot, sobald das Bluetooth-Gerät ausser Reichweite ist und wird in oranger Farbe angezeigt, wenn das Bluetooth-Gerät gefunden wird. Mit einem Rechtsklick auf das Programm-Icon lässt sich die Sperre aufheben. Sperrbefehl und Freigabebefehl sind frei definierbar.

Arrest to Sea	0.00	
Schutelionet	1pp Verschiefen	Sectored and test for these
1.848	Kompower-	Beckage and Mok
144	Open Web	Rider each Finance

DATEN SORTIEREN Drop It 1.6

Drop It 1.6 sortiert Dateien in vorgegebene Verzeichnisse oder führt Programmaktionen aus. Die Regeln legen fest, welche Aktionen bei bestimmten Dateiendungen oder Zeichenketten im Namen ausgeführt werden sollen. Damit lassen sich Objekte kopieren, verschieben, komprimieren oder in eine bestimmte Anwendung laden.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, deutsch
http://sourceforge.net/projects/dropit (1,85 MByte)



NOTIZEN VERSCHLÜSSELN Encrypting Safe 1.1

Schützen Sie sensible Textinformationen vor dem Zugriff Dritter, indem Sie sie mit dem kleinen Programm Encrypting Safe 1.1 verschlüsseln. Dazu legen Sie ein Passwort beliebiger Länge fest. Haben Sie Bedenken, dass Sie das Kennwort einmal vergessen könnten, dann lassen Sie sich mit einer Sicherheitsfrage auf die Spur bringen.

 Unabhängig (Java)
Kostenlos, englisch
http://sourceforge.net/projects/encryptingsafe (497 KByte)
 http://sourceforge.net/projects/encryptingsafe (497 KByte)

Internet		
	A share when an	
Print and the last free of		Phone Pitters and inter
Finefre Parter Datamit Par	inter Ind. Perster 4.51	
For Deser rection, allow	stoly brainTerentiduledeter	
Ferinantes 1 ml		Salatador 11
- al Book was basis	te dissimplies the moneyer des	ing quest surveilles
States States	All all and the last	
Particle Court of the Court of	and Constraints of the distance of the application of the distance of the application of the distance of the standard of the distance of the standard of the distance of the standard of the distance of the	Approvation Maria a segmentation di trave Maria a segmentation di trave
Arrentation (Sector Arrentation)	fe fait broad man presiden inte	iye i

http://sourceforge.net/projects/btprox (206 KByte)

MASTER-PASSWORT AUFSPÜREN Fire Master 4.5

Für XP/Vista/7

Kostenlos, deutsch

Die integrierte Kennwortdatenbank von Firefox lässt sich mit einem Master-Passwort verschlüsseln. Wer dieses Passwort vergisst, kommt nicht mehr an die gespeicherten Daten heran. Abhilfe schafft dann nur ein Programm wie Fire Master 4.5, das mit Hilfe von Wörterbüchern oder per Brute-Force-Attacke nach dem Master-Passwort sucht.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, englisch
http://securityxploded.com/firemaster.php (809 KByte)



TASTATURBEFEHLE DEFINIEREN Hotkev P 4.5

Legen Sie mit dem englischsprachigen Programm Hotkey P 4.5 eigene Tastenkombinationen für den Aufruf von Systemfunktionen, Programmen, Dokumenten und Webseiten fest. Sie haben mit diesen Shortcuts schnellen Zugriff auf häufig genutzte Windows-Funktionen wie das Löschen des Papierkorbs. Die individuellen Tastenkürzel lassen sich speichern und auf andere PCs übertragen.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, englisch
http://sourceforge.net/projects/hotkeyp (161 KByte)



AUTORUN-VIREN BLOCKIEREN No Autorun 1.1.2.25

No Autorun 1.1.2.25 blockiert das Ausführen von verdächtigen Aktionen beim Anschluss von USB-Sticks sowie beim Einlegen von Speicherkarten oder CDs. Sie verhindern damit wirksam die Verbreitung potenzieller Schadsoftware. Problematische Dateien lassen sich über die Programmoberfläche löschen oder unter Quarantäne stellen.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, englisch
http://sourceforge.net/projects/noautorun (42,4 KByte)

Annonemia () (concernit) Anno Annone (Canada () Concernite Con	and south	
her Street	annan ti inanti i	
Lief fembles frames	annen (22. ja annen (22. ja annen (22. ja annen (2) annen (2) annen (2)	C hannel

DATEN KOMPRIMIEREN J7Z 1.1.0

J7Z 1.1.0 bietet eine alternative Oberfläche für den Packer 7-Zip. Der hauptsächliche Vorteil besteht in den intelligenten Zusatzfunktionen. Damit nutzen Sie zum Beispiel bei wiederkehrenden Aufgaben zeitsparende Profile, um die Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen. Die Software unterstützt die Formate 7z, ZIP, GZIP und TAR. Sie öffnet selbstextrahierende und verteilte Archive.

	_
Für XP/Vista/7	ι
Kostenlos, englisch	ŀ
http://sourceforge.net/projects/k7z (205 KBvte)	ł



GPS-DATEN BEARBEITEN Prune 12.1

Mit Prune 12.1 lassen sich GPS-Tracks darstellen, konvertieren und bearbeiten. Das Programm verarbeitet GPS-Daten in den Formaten GPX, KML, KMZ sowie beliebige Textdateien, sofern diese in jeder Zeile einen Wegpunkt enthalten. Die GPS-Tracks erscheinen dann auf einer Hintergrundkarte von Open Streetmap.

Für XP/Vista/7
Kostenlos, deutsch
http://activityworkshop.net/software/prune (707 KByte)

Utiliti	ies			
NN/*****				
New Page				
	E Ref Factor FE	13		
	in the second	0		
taken.	interest in the second			
in the second se	******			
2				
	1 1000 (1)	(160 C		

ZUGANGSDATEN SICHER AUFHEBEN My Passwords 2.6

Die Java-Anwendung My Passwords 2.6 bewahrt Zugangsdaten zu Anwendungen und Diensten sicher verschlüsselt auf. Das Tool setzt dabei auf den Advanced Encryption Standard (AES). Es prüft die Stärke der verwendeten Passwörter. Ein integrierter Passwortgenerator erzeugt besonders zuverlässige Kennwörter. Als portable Anwendung lässt sich das Tool auch vom USB-Stick starten.

Unabhäng	jig (Java	a)	
Kostenlos,	engliso	h	
1	,		

http://sourceforge.net/projects/mypasswords7 (2,6)



HINTERGRUNDBILD AUSTAUSCHEN Windows 7 Logon Background Changer 1.3.4

Wenn Sie sich an dem blauen Bildschirm, der beim Hoch- und Herunterfahren des PCs erscheint, sattgesehen haben, dann ändern Sie die Hintergrundgrafik mit Windows 7 Logon Background Changer 1.3.4. Das Tool bietet 40 hochwertige Fotos zur Auswahl.

Für 7	
Kostenlos, englisch	
http://www.julien-manici.com/windows_7_logon_ background_changer (717 KByte)	

Leserumfrage

Machen Sie mit und gewinnen Sie mit etwas Glück eines von zehn Paketen Bullguard Internet Security im Gesamtwert von 670 Franken.

Helfen Sie mit Online PC zu verbessern und gewinnen Sie mit etwas Glück eines von zehn Paketen Bullguard Internet Security 10. Ihre Meinung ist uns wichtig. Sie helfen uns damit, Online PC noch interessanter und informativer zu machen. Die Fragen sind schnell beantwortet. Geben Sie zum Schluss noch Ihren Namen und Ihre Adresse für den Versand der Preise an. Fertig! www.onlinepc.ch/leserumfrage

10x Bullguard Internet Security 10

Um den bestmöglichen Schutz vor Malware zu garantieren, ist die richtige Mischung aus den

BullGuard

Erkennungsmethoden gefragt. Bullguard setzt für seine Sicherheitssoftware Internet Security 10 auf eine Kombination aus einer signaturbasierten und einer verhaltensbasierten Erkennung – und erzielt damit laut AV-Test sehr gute Ergebnisse.

Tolle Preise zu gewinnen!

Internet Security 10 überzeugte bei der Bekämpfung von Schadsoftware in den Bereichen "Blocking

Real World Attacks", "Detection of Zoo Malware" und "Detection of Wildlist Malware". Die Erkennungsrate lag in den drei Kategorien zwischen 94 und 100 Prozent. Damit übertrifft Bullguard den Branchendurchschnitt deutlich. Weitere Infos: www.bullguard.com/de

Vorschau Online PC 7/2011

Online PC 7/2011 erscheint am 30. Juni 2011 mit folgenden Beiträgen:



Kostenlose Cloud-Dienste

Immer mehr Programme installiert der Nutzer gar nicht mehr auf seinem lokalen PC, sondern er speichert und bearbeitet Dokumente und Bilder, Termine und Kontakte in Anwendungen, die komplett auf Servern im Internet laufen. Online PC stellt die wichtigsten kostenlosen Cloud-Dienste vor, klärt über Vorteile und Risiken auf und gibt Tipps für den sicheren und reibungslosen Einsatz.

Profi-Netzwerk

Mit Universal Plug and Play (UPnP) und DLNA (Digital Living Network Alliance) lassen sich PC, TV und Konsolen ohne grossen Aufwand vernetzen.

Turbo Boost

Intels Turbo Boost übertaktet ungenutzte CPU-Kerne und beschleunigt Anwendungen, die Multicore nicht unterstützen.

Digitale Fotografie

Photoshop Elements 9 enthält Funktionen, die bislang dem teureren Photoshop vorbehalten waren. Online PC hat das Bildbearbeitungs-Tool getestet.

Themen der kommenden Ausgaben:

Sicherheit / USB-Sticks erscheint am 28. Juli 2011 Weiterbildung / Speicher erscheint am 31. August 2011

Aus aktuellem Anlass kann es zu Themenänderungen kommen

Online PC jetzt abonnieren

Jeden Monat spannende News, Tipps & Tricks sowie aktuelle Infos rund um den Computer inkl. DVD mit den wichtigsten Tools zu allen Artikeln und Vollversionen bekannter Standard-Software.

Bestellen Sie jetzt Ihr Abo bequem nach Hause!

1-Jahres-Abo inkl. DVD für nur Fr. 50.– (statt Fr. 56.40 am Kiosk) 2-Jahres-Abo inkl. DVD für nur Fr. 92.– (statt Fr. 112.80 am Kiosk) www.onlinepc.ch/abo, Tel.: 041 349 17 67, E-Mail: onlinepc@edp.ch



Dnline 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, Ulrike Duhm, Andreas Dumont, Oliver Ehm, Ulli Eike, Andreas Th. Fischer, Charles Glimm, Volker Hinzen, Stefan Kuhn, Mark Lubkowitz, Konstantin Pfliegl, Dr. Klaus Plessner, 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, Melanie Wallner

Leserschaft: 92'000 (MACH Basic 2011-1) Druckauflage: 53'000 Verkaufte Auflage: 31'845 Exemplare (Abos 19'080, Kiosk 1'249), sonstiger Verkauf 10'000, Gratis-Ex. (max. 5%) 1'516, Gratisauflage: 8'492 Exemplare, Auflagen WEMFbeglaubigt 2010 (prov.), 26. Jahrgang

Abo-Service: EDP Services AG, Online PC Magazin, Ebenaustrasse 20, 6048 Horw Telefon: 041 349 17 67 Fax: 041 349 17 18 E-Mail: onlinepc@edp.ch Abo-Preis: DVD-Abo 50 Fr./Jahr, 92 Fr./2 Jahre

Druck und Versand: St. Galler Tagblatt AG

Anzeigenservice: Nicole Rey Telefon: 044 712 60 16 Fax: 044 712 60 26 E-Mail: inserate@onlinepc.ch Anzeigenpreise: gültig für 2011 ist der Mediatarif 2011 Anzeigenverkauf: Afrim Pajaziti Telefon: 044 712 60 20 E-Mail: pajaziti@onlinepc.ch

Abobestellungen: Monatliche Lieferung frei Haus www.onlinepc.ch/abo Telefon: 041 349 17 67 / E-Mail: onlinepc@edp.ch

Alle im Online PC Magazin erschienenen Artikel sind urheberrechtlich geschützt. Nachdrucke nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir keinen Support für die Software auf der Heft-DVD leisten können. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.



ALDI SUISSE informiert



Erstklassige Leistung für digitale Foto- & Videobearbeitung, atemberaubende Spieleffekte und mehr!



MEDION

High-Performance-PC mit Gaming-Power MEDION® ERAZER® X5300 D (MD 8891)



Overclocking **Button** der Extra-Kick für Games und Anwendungen

Exklusiv auf facebook!

MEDION

erazer

Triff die Profi-Gamer von Mousesports im Live-Chat. Weitere Infos und Termine auf

facebook.com/ **MEDIONDeutschland**



••• MEDION AG ••• Hardware-Hersteller des Jahres Computer MEDION Platz

Ausgabe: 08/2010



inki. USB Tastatur und optischer **USB** Maus

NEUL intelligente Spitzenleistung mit Bestnoten beim Leistungstest

Intel[®] Core[™] i7-2600K Prozessor der zweiten Generation (3,40 GHz, Intel[®] Turbo-Boost-Technik 2.0², Intel[®] Hyper-Threading-Technik³, 8 MB Intel[®] SmartCache)

Original Windows® 7 Home Premium 64 Bit

Erstklassige Gaming Performance

NVIDIA[®] GeForce[®] GTX 560 DirectX[®]11 Grafik

64 GB SSD (Solid State Drive) Neueste Speichertechnologie, extrem robust,

leiser Betrieb und bessere System Performance

Große 1 TB Festplatte

Für mehr als 200.000 Musiktitel oder Fotos. (Bei 4 MB je Foto/Titel)

Riesiger 8 GB Arbeitsspeicher

8 GB DDR3 SDRAM Arbeitsspeicher **Dual Channel Modus**

USB 3.0⁴ bis zu 10 x schneller als USB 2.0 Weitere Informationen und Anwendervideo unter www.aldi-suisse.ch



IAHRE GARANTIE

Intel, das Intel Logo, Core und Core Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Weitere Informationen über das Rating für Intel Prozessoren erhalten Sie unter www.intel.de/ranking / © 2011 Electronic Arts Inc. EA, the EA logo, the Sims plumbob design and The Sims Medieval are trademarks of Electronic Arts Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. 1) Für das kostenlose Herunterladen des Spiels wird ein Download-Volumen von ca. 5,3 GB benötigt. 2) Weitere Informationen siehe http://www.intel.com/technology/ turboboost. 3) Unter http://www.intel.com/info/hyperthreading erhalten Sie weitere Informationen. 4) USB 3.0 Anschlüsse sind abwärts kompatibel. Eine erhöhte Geschwindigkeit setzt jedoch PC-Peripherie voraus, die USB 3.0 unterstützt.

Bitte beachten Sie, dass die Spezialangebote nur in begrenzter Anzahl zur Verfügung stehen. Es kann deshalb vorkommen, dass einzelne Produkte aufgrund einer grossen Nachfrage schnell ausverkauft sind. Dafür bitten wir um Ihr Verständnis. Alle Preise sind in der Währung CHF angegeben. Satz- und Druckfehler vorbehalten. ©2011 ALDI SUISSE AG

www.aldi-suisse.ch



Innovative Köpfe denken in Windows Azure.

Windows Azure ist die Plattform, die Ihnen das Betreiben von Anwendungen in der Cloud ermöglicht. Programmieren Sie in mehreren Technologien wie .NET, Java oder PHP. Upgraden und updaten Sie ohne Ausfallzeiten. Bringen Sie Ihre Anwendungen in Minuten statt in Stunden online. Visionär denken, Innovationen umsetzen: **Das ist Cloud Power.**

Denken Sie jetzt in Windows Azure. Informieren und kostenlos testen: www.microsoft.ch/clouddev

Um das Testangebot nutzen zu können, ist eine Kreditkarte erforderlich. Wird das Kontingent von 750 gebührenfreien Stunden pro Monat überschritten, fallen die üblichen Kosten an. Gebührenfreie Stunden zu Testzwecken stehen Ihnen bis einschliesslich 30. Juni 2011 zur Verfügung.



Für neueste Infos einfach Tag scannen. Kostenlose App unter http://gettag.mobi



