



Internetsecurity-Software im Test
von Christian Schmid

Sicher im Internet

Wer meint, dass die Gefahr durch Viren und andere Malware im Abnehmen ist, wird durch die Aussagen von Joe Pichlmayr, Chef von Ikarus Software, im nachfolgenden Interview eines besseren belehrt. Täglich gibt es bis zu 10.000 neue Schädlinge zu bekämpfen. Die Flut der Viren ebbt keinesfalls ab, sondern wird durch neue und noch fieserer Bedrohungsszenarien bereichert. In den Virenlabors der Hersteller von Antivirensoftware kocht und brodelt es angesichts der vielen Herausforderungen, die täglich auf die Spezialisten hereinbrechen und bewältigt werden müssen.

Es ist ein Irrglaube zu meinen, mit Gratistools aus dem Internet über die Runden zu kommen. Klar ist es besser einen abgespeckten Schutz als gar keinen zu haben. Aber das täuscht keinesfalls darüber hinweg, dass Privatanwender mehr als Firmen von den Gefahren im weltweiten Netz betroffen sind. Gerade Sie sind es, die zunehmend zur Angriffsfläche von Hackern und Virenprogrammierern werden, einerseits um das Internet des privaten Surfers als Sprungbrett und Ort der Ausführung ihres gesamten Arsenal an Grauslichkeiten zu nutzen, andererseits um wichtige Daten vom PC des Betroffenen zu sammeln, ange-

fangen von Passwörtern, Internetadressen, wichtigen persönliche Daten, Online Banking Accounts und vielen anderen mehr. Diese Daten werden dann völlig unbemerkt zu den Hackern versandt, die sie fein säuberlich aufbereitet auf Adressbörsen anbieten und ohne viel Aufwand beträchtlich abzocken. Zusätzlich bremsen Tausende und Abertausende Spams weltweit den Internetverkehr und müllen wertvollen Festplattenpeicher des Privatanwenders zu.

So hat alleine in diesem Jahr die Anzahl der Phishings (Passwort abfischen) um mehr als 400 Prozent zum Vorjahr zugenommen.

Die Schäden durch Abfischen von Zugangsdaten zum Online-Banking und der widerrechtlich kriminellen Verwendung derselben betragen alleine in Deutschland und Österreich in diesem Jahr bereits an die 100.000 Euro. Rechnet man die hohe Dunkelziffer ein, so ist ein potenzieller Schaden von mehr als 1.000.000 Euro keinesfalls überzogen. In den USA dürfte nach Aussagen führender Sicherheitsexperten der Schaden, der alleine durch Hacker und ihre Machenschaften angerichtet wird, bereits in die Milliarden Dollar gehen. Dass die Täter dabei ähnlich organisiert vorgehen wie die Mafia, ist schon lange kein Geheimnis mehr.

Diese und viele andere Gründe (siehe auch unser Titelthema) machen klar, wie unentbehrlich ein guter Virenschutz samt Firewall in den Zeiten wie diesen ist, denn wer will denn wirklich ernsthaft zum Müllplatz für Spams und andere Malware oder gar zur Drehscheibe krimineller Machenschaften von Hackern werden? Die optimale Antwort gegen den ultimativen Datengau muss daher für jeden Windows-Benutzer die Installation eines guten Sicherheitspakets sein. Wir haben für Sie zehn der wichtigsten Security Suites in der Version 2008 einem echten Härtestest unterzogen und diese gnadenlos auf Herz und Nieren geprüft.

Fazit: Fast alle Hersteller haben ihre Produkte im Vergleich zum Vorjahr verbessert

und teilweise sogar einem totalen Relaunch unterzogen, wie beispielsweise sehr erfolgreich von den Firmen Symantec und von Ikarus Software vorgeführt, wobei die Virus Utilities von Ikarus eine reine Virenschutz- und Malwarelösung darstellen. Der ganz große Wurf dürfte aber den Herstellern von Bitdefender und G Data gelungen sein, denn diese haben in ihre Sicherheitslösungen einen „Spielermodus“ eingebaut, der Online-Spielern (wie beispielsweise World of Warcraft) das Herz höher schlagen lassen wird, da dieser Modus lästige und vom Spieler als störend empfundene Meldungen der Firewall für die Dauer der Spielesession einfach unterbindet und die Firewall trotzdem maximalen Schutz vor Intrudern und Data-Diddlern gewährt.

Avir Internet Security 2008



Erstmals stellt H&BEDV neben seiner seit fast zwei Jahrzehnten erfolgreichen Antivirenlösung eine Internet Security Suite zur Verfügung. Tjark Auerbachs

Philosophie der Erkennung aktueller Bedrohungsszenarien wird auch in der Internet Security voll Rechnung getragen. Das Produkt besticht nach wie vor mit einer guten Erkennung und Entfernung brandaktueller Bedrohungen. Die Firewall ist einfach



gestaltet und bedarf einer konsequenten Weiterentwicklung.

Bitdefender Internet Security 2008



Neben G Data bietet Bitdefender als einer der ganz wenigen Hersteller die Aktivierung eines Spielermodus für Internet-Online-Spieler an (siehe G Data

Review auf Seite 43). Im Übrigen wurde das Produkt total überarbeitet und in eine erfrischend neu wirkende und übersichtlich gestaltete Oberfläche gepackt. Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten lassen den Benutzer individuell den gewünschten Sicherheitslevel wählen. Der Download neuer Versionen und Signaturen bringt das Produkt rasch auf den neuesten Stand.



Das Preis-Leistungsverhältnis ist in Ordnung, somit alles in allem ein grundsolides Produkt.

90 Tage Version auf DVD

Interview mit Joe Pichlmayr, Ikarus Software

Christian Schmid: *Hallo Joe, danke, dass Du dich zum Interview eingefunden hast. Kommen wir gleich in medias res. Seit wann bist Du Chef bei Ikarus und was hat sich in den letzten Jahren in der nun mehr als 20jährigen Erfolgsgeschichte von Ikarus alles geändert?*

Joe Pichlmayr: Ich habe teilweise schon 1991 für Ikarus gearbeitet und bin 1994 „fulltime“ in die Firma eingestiegen, als das Unternehmen von Zell am See nach Wien umzog. Seit 1998 bin ich als Geschäftsführer für die kaufmännischen Angelegenheiten bei Ikarus verantwortlich. Und damit „dienstältester“ Ikarus-Mitarbeiter. Das wirklich Schöne daran ist, dass ich mich in all den Jahren immer wieder auf die Herausforderungen gefreut habe, die jeder neue Tag mit sich bringt.

Christian Schmid: *Sicher war die Zeit nach dem Management Buy-Out eine sehr schwere Zeit für Euch.*

Joe Pichlmayr: Ja, natürlich gab es da auch jede Menge Rückschläge und Talsohlen zu überwinden, zumal Ikarus von den Eigentümern vor dem Management Buy-Out ziemlich „ausgehungert“ worden ist und wir 1998 ziemlich bei Null beginnen mussten. Aber wenn wir uns die jüngsten internationalen Benchmarks ansehen, bestätigen diese auf recht eindrucksvolle Weise, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

Christian Schmid: *Wenn ich an die Anfangszeit bei Ikarus Software zurückdenke, dann bestand das damalige Team, bei dem auch ich einige Jahre dabei war, Anfang der 1990er Jahre im Grunde aus gerade mal zwei Spezialisten, nämlich aus Dr. Victor Mayer Schönberger, der als 16jähriger die Firma gegründet hat und heute ein erfolgreicher Rechtsprofessor an der Universität Harvard ist, sowie aus Joachim Schneider, einem Genie in der Programmierung und später kam dann ich dazu. Wie viele Mitarbeiter sind aktuell in der Firma tätig?*

Joe Pichlmayr: Mit drei Leuten wäre heute kein Staat mehr zu machen, auch wenn es schon ein ziemlich geniales Team war, das Ikarus aus der Taufe gehoben hat. Wir sind mittlerweile auf 51 Mann angewachsen und haben uns dabei sehr stark auf Antivirenlösungen und Antiviren-Know

how spezialisiert. Da die Firma den Mitarbeitern gehört und kein Venture Capital drin steckt und auch keine Bank im Hintergrund steht, müssen wir sehr umsichtig sein und wachsen daher sehr gesund. Unser eigentliches Problem ist, Leute mit entsprechenden Qualifikationen zu finden. Leider wird da an den Hochschulen fast an unserem Bedarf „vorbeiproduziert“, vor allem wenn es um Anforderungsprofile für die Virenanalyse oder systemnahe Programmierung geht. Das haben halt so alte Hasen wie Du und Joachim Schneider noch gekonnt!

Christian Schmid: *An der Fachhochschule Hagenberg werden in einem speziellen Lehrgang Datenschutzbeauftragte und Virenspezialisten seit einigen Jahren ausgebildet. Was anderes: Habt ihr neben der Wiener Zentrale noch weitere Dependancen in anderen Ländern, und wenn ja, wo?*

Joe Pichlmayr: Wir hatten drei Jahre lang eine Niederlassung in Warschau. Diese haben wir aber nach dem Management Buy-Out geschlossen. Ansonst sind wir mit all unseren Leuten am Standort Wien vertreten, was für uns völlig ausreichend ist.

Christian Schmid: *Joe, wie siehst Du die aktuelle Situation in punkto Schadsoftware? Allgemein wird berichtet, dass die Viren in der letzten Zeit stark abgenommen haben, dafür aber neue Bedrohungsszenarien entstanden sind. Was ist für die Zukunft noch alles zu erwarten?*

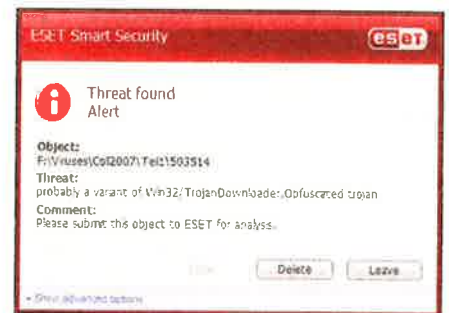
Joe Pichlmayr: Jeder der behauptet, Viren würden „abnehmen“, hat keinen wirklichen Einblick, was tatsächlich passiert. Die Ernüchterung folgt auf den Fuß, wenn ich Dir sage, dass heute zwischen Acht- und Zehntausend neue Schädlinge pro Tag bei uns registriert werden. Dass gab es bisher noch nie und die Tendenz ist weiterhin steigend. Das Problem der großen Zahl neuer Malware bringt es mit sich, dass die Größe der Virendatenbanken nahezu explodiert. Darüber hinaus ist niemand mehr wirklich in der Lage, diese Malware wirklich zu analysieren. Für die Hacker und Virenprogrammierer zählt nur die Devise: „Make Money Fast“. Und dabei wird vor kaum einem Betrug zurückgeschreckt und es überrascht immer wieder, woraus „die Bad Guys“ Geld machen - von der e-Mailadresse über Login-Daten für e-Banking, Online-Shopping, Kontaktbörsen, Job-Foren bis hin zu gefakten Kreditkartennummern und Prepaid-Diensten. Von

ESET Smart Security



Exklusiv wurde uns von ESET die englische Vollversion zum Test zur Verfügung gestellt. Die deutsche Version wird ab Ende November lieferbar sein. Dieses Produkt besticht durch seine hervorragende Performance und einer traumhaften Virenerkennung und Entfernung. Ebenso bestand NOD32 alle durchgeführten Firewall Tests mit den bei der Installation getroffenen Voreinstellungen (Default-Werte). Die Bedienung ist einfach, daher eignet sich das Produkt ideal

120 Tage Version auf DVD



für Einsteiger und technisch nicht so versierte Anwender. Ein ideales Weihnachtsgeschenk sozusagen!

F-Secure Internet Security 2008



Die seit Jahren bewährte Sicherheitssuite aus Finnland bietet als einziges Produkt eine Dreistufenlösung in der Kindersicherung an und stellt daher in dem Segment eine solide Lösung für jede Altersgruppe dar: Kind - Jugendlicher - Teenager. Nach wie vor ist das Produkt exzellent in der Erkennung und Entfernung von Viren und nach wie vor lässt die Performance zu wünschen übrig. Besonders beim Scannen von großen Dateianlagen in e-Mails wirkt F-Secure als wahrhafte Bremse, was durch die relativ lange Zeit beim Suchlauf auf der nicht in-



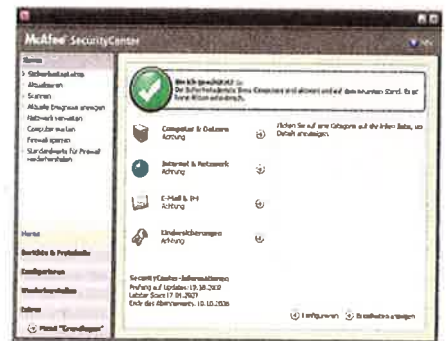
fizierten Festplatte noch zusätzlich unterstrichen wird. Trotzdem der Klassiker unter den AV-Sicherheitslösungen.

McAfee Internet Security 2008

90 Tage Version auf DVD



Gleich drei verschiedene Lösungen bietet die Kaderschmiede der Virenlabs von McAfee an: McAfee Antivirus plus, McAfee Internet Security 2008 und McAfee Internet Security Premium. Virenschutz und Firewall erfüllen in bewährter Weise nach dem Grundsatz „Never change a winning team!“ ihre Aufgaben, die Performance der Suites lässt nach wie vor zu wünschen übrig, obwohl sie den Internet-Traffic im Allgemeinen nicht sonderlich bremsen und auch in der Ressourcenauslastung nicht schlecht liegen. Was verbessert gehört ist auf alle Fälle die



Search-Speed, denn mehr als eine Stunde für eine virenfreie 5 Gigabyte Daten- und Programmplatte ist nicht gerade herauschend. Alles in allem aber eine runde Sache.

90 Tage Version auf DVD

G Data Internet Security 2008



Der Testsieger besticht mit seiner tollen Performance in der Erkennung und Entfernung von Schadsoftware. Das Produkt ist schnell und ohne viel Zutun des

Benutzers installiert und bietet mit den Einstellungsvorgaben von Virenschutz und Firewall maximalen Schutz. Auf Grund der optimalen Performance, den schnellen Signature-Updates und einem umfangreichen Handbuch bietet das Produkt ideale Voraussetzungen für die Anwendung von Privatanwendern und Firmen gleichermaßen. Jede Form von Malware wird erfolgreich blockiert. Selbst Phishern wird keine Chance gegeben. Online-Spielern (beispielsweise World of Warcraft) stellt die neue Security Suite ein besonderes Schmankerl zur Verfügung, den so genannten Spielermodus. Dieser kann



vor Spielbeginn mit zwei Knopfdrücken eingeschaltet werden. Er bleibt während der gesamten Spielesitzung aktiv und öffnet automatisch all jene Ports, die für den Spielbetrieb benötigt werden und verhindert, dass der Spieler mit Warnungen der Firewall überflutet wird. Am Ende des Spiels wird der Spielermodus automatisch abgeschaltet.

Ikarus Software Virus Utilities

180 Tage Version auf DVD



Die Virus Utilities wurden mit Entwicklung und Freigabe der neuen Searchtechnologie T3 rundum erneuert und präsentieren sich in einer erfrischend souverän wirkenden neuen Oberfläche. Die Erkennung und Entfernung von Schadsoftware

wurde deutlich verbessert, ein Manko, das jahrelang dem Produkt und seinen Herstellern schlechte Kritiken brachte. Neben der guten Virenerkennung werden auch alle übrigen Schadmodule wie Spams, Dialer, Rootkits, Keylogger und Phishings erfolgreich blockiert. Schade dass es keine Internet Security Suite gibt.

Norton Internet Security 2008



Vorab, mit Freigabe der Internet Security 2008 ist der Firma Symantec sicher ein großer Stein vom Herzen gefallen, denn das Produkt präsentiert sich nicht nur

in einem neuen Gewand, sondern hat auch Probleme der Vorgänger Suites, wie beispielsweise die extrem langatmige Search-Speed und den großen Speicherbedarf behoben. Zusätzlich sind neue Features hinzugekommen. Der Norton Identity Safe schützt die persönlichen Daten und die Identität des Benutzers erfolgreich beim Einkauf im Internet und bei Bankgeschäften mittels Online-Banking, oder



aber auch nur beim entspannenden Surfen in der Freizeit. Zusätzliche Verbesserungen bei der Blockierung von Eindringlingen und dem Entfernen von Schädlingen sowie der Verbesserung der heuristischen Suche nach neuartigen Viren rechtfertigen die Kaufempfehlung. Schade nur, dass das Produkt unter Windows XP nicht mehr mit Service Pack 1 lauffähig ist!

den direkten Angriffen einmal ganz abgesehen.

Christian Schmid: Wie reagiert ihr Hersteller auf diese aggressive Kampfansage der Bösewichte?

Joe Pichlmayr: Die Dinger rasch und zuverlässig zu erkennen ist die eine Sache, aber noch dazu auch zu wissen, welche Gefahren sich wirklich dahinter verbergen, mit welchen anderen Schadcodes interagiert wird und von welchen Hackern welche Attacken involviert sind, entzieht sich vielfach unserem Wissen.

Christian Schmid: Wie werden die Schädlinge bekämpft und wie lange dauert es im Regelfall vom Auftauchen eines neuen Schädlings bis zur Bereitstellung eines Updates zur Bekämpfung bei euch?

Joe Pichlmayr: Mittlerweile haben wir schon enorm viel automatisiert. 10.000 Viren sind manuell kaum mehr zu analysieren. Die Kunst besteht darin, vernünftige Strategien zu entwickeln und sorgfältig zu arbeiten. Im Wesentlichen bedarf es vom Auftauchen eines neuen Schädlings bis zum Einbau und dem Bereitstellen eines neuen Updates bei sogenannten „High Outbreaks“ nur mehr weniger Minuten.

Christian Schmid: Wie siehst Du die Zukunft in punkto Datensicherheit? Werden das einzelne Firmen überhaupt noch bewältigen können oder glaubst Du, dass es zu weiteren Fusionen kommen wird?

Joe Pichlmayr: Schwer voraus zu sagen. Klar ist, dass die Security-Branche einem Konsolidierungsprozess unterworfen ist. Klar ist auch, dass die Großen den Markteintritt von Microsoft viel mehr zu spüren bekommen als die „kleinen“ Nischenplayer.

Christian Schmid: Du hast erst kürzlich sehr erfolgreich die Ausrichtung der Virus Bulletin Konferenz in Wien gemanagt, bei der sich die weltbesten Spezialisten im Datensicherheitsbereich ein alljährliches Stelldichein geben. Mich würde interessieren, wie hart der Konkurrenzkampf der Sicherheitsfirmen untereinander tatsächlich ist?

Joe Pichlmayr: Auf technisch-informeller Ebene gibt es den zum Glück kaum. Es ist eher so, dass da ein reger Gedankenaustausch betrieben wird und echte Freundschaften entstehen. Klar ist der

Markt umkämpft, aber trotzdem verstehen wir uns gerade auf der technischen Ebene toll untereinander. Es braucht eine gewisse Solidarisierung und Zusammenarbeit, weil man alleine kaum mehr eine Chance hat, vor allem wenn es um den Austausch von Informationen geht.

Christian Schmid: Abschließend noch eine sehr wichtige Frage: Wie stehst Du zur Thematik Regierungstrojaner in Österreich und Bundestrojaner in Deutschland? Ist da nicht ein riesiges Dilemma für die Sicherheitsfirmen zu erwarten?

Joe Pichlmayr: Gute Frage. Ich glaube, dass die Diskussion darüber sehr ungeschickt geführt wird. Hier werden massive Ängste geschürt, anstatt sie abzubauen und das Beste daran ist, dass noch kein Mensch weiß, wie der „Online-Trojaner“ funktionieren soll. Grundsätzlich halte ich es nicht für verkehrt, wenn den Ermittlungsbehörden zeitgemäße Instrumente zur Verfügung stehen. Ich glaube nicht, dass so ein „Regierungs-Trojaner“ darauf angewiesen ist, AV-Software und Firewalls verschont zu werden! Leider ist es so, dass handelsübliche Firewalls und Antivirensysteme einem „professionellen“ Angriff nichts ernsthaftes entgegen setzen können. Dafür gibt es speziell für Behörden fertige entwickelte Überwachungssysteme“ (Anmerkung: etwa von Codex Data Systems Inc.), wo die Behörde im Bedarfsfall einen individuellen „Prototypen“ generieren kann, der dann vor dem Einsatz gegen handelsübliche Sicherheitssysteme „getestet“ wird. Wird ein Schlupfloch gefunden, setzt man den Schädling dann in der Praxis ein. Und Schlupflöcher gibt es bei Programmen massenweise.

Christian Schmid: Ich finde wir sehen spannenden Zeiten entgegen. Was meinst Du dazu?

Joe Pichlmayr: Ja, die Zeiten sind wirklich spannend. Es ist gerade wieder enorm viel im Umbruch und ich bin schon sehr gespannt, was da alles auf uns zukommen wird.

Christian Schmid: Du sagst es: Da wird noch mancher Fachmann staunen und gar viele Laien sich wundern. Danke für das informative Gespräch und herzliche Gratulation zur Geburt Deiner ersten Tochter.



Joe Pichlmayr

Kaspersky Internet Security (Version 7)



Der Klassiker schlechthin, was auch dadurch unterstrichen wird, dass gleich mehrere namhafte Mitbewerber (wie G Data, Bitdefender und F-Secure, um nur einige zu nennen) auf die Suchtechnologie von Kaspersky Labs zurückgreifen und die Virendatenbanken von Eugene Kaspersky in die eigenen Produkte integriert haben. Besonders hervorzuheben ist dabei die Erkennung und Entfernung von Schadsoftware, sowie die gnadenlose Blockierung aller möglichen Bedrohungen, die durch das Internet ins Haus

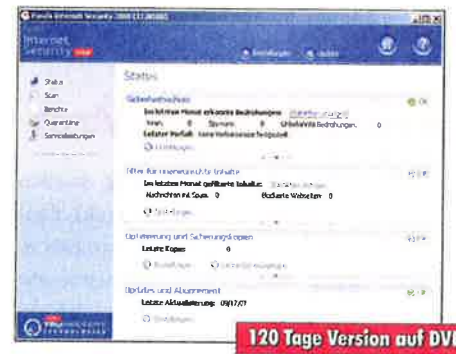


fliegen könnten. Der PC wird zu einem echten Hochsicherheitstrakt. Da schauen selbst die noch so ausgeklügelten Bundestrojaner müde aus.

Panda Software Internet Security 2008



Die Entwickler der Panda Security Suite haben sich einiges einfallen lassen. Zum einen bieten sie in der Neuauflage des Sicherheitspakets ein Modul zum gesonderten Schutz von WLAN sowie ein eigenes Backup-Tool und ein Performance-Tuning Service an. Virenerkennung und Virenentfernung sind in Ordnung, nur ist der Speicherbedarf mit mehr als 170 MB deutlich zu hoch. Dies und der doch relativ hohe Preis von 79 Euro gehören einer gründlichen Neuüberlegung unterzogen,

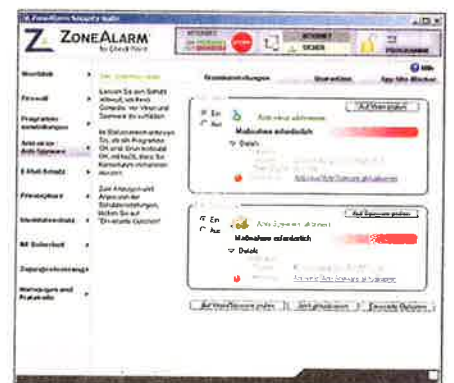


denn dann steht in kommenden Auflagen der Sicherheitslösung von Panda einer Kaufempfehlung sicher nichts im Wege.

ZoneAlarm Internet Security 2008



Die Firewall von ZoneAlarm ist mit Abstand die beste Lösung im gesamten Testfeld. Die Installation erfolgt zügig und problemfrei. Die Einstellungen der Sicherheitsstufen erfolgt über Schieberegler und kann auch vom unbedarften Laien problemfrei konfiguriert werden. Virenerkennung und Entfernung wurden deutlich verbessert, die Ressourcenauslastung beachtlich verringert, was der Gesamtleistung der Suite zugute kommt. Einmal mehr muss gesagt werden: Die Firewall von ZoneAlarm kombiniert mit



der Antivirenlösung von Kaspersky ist die Sicherheitslösung schlechtweg und gibt keiner noch so ausgeklügelten Schadsoftware eine Chance.

										
Name, Version	Bitdefender Internet Security 2008	ESET Smart Security	F-Secure Internet Security 2008	McAfee Internet Security Suite 2008	G DATA Internet Security 2008	IKARUS Software Utilities	Norton Internet Security 2008	Kaspersky Internet Security (Version 7)	Panda Internet Security 2008	Zone Alarm Internet Security Suite 2008
Hersteller, Vertrieb	H&BEDV, S.A.D.	ESET	F-Secure	McAfee	G DATA	IKARUS Software	symantec	Kaspersky Labs	Panda Software	Avanquest
Homepage, Kontakt	www.bitdefender.de	www.eset.at www.eset.com	www.f-secure.de	www.mcafee.de	www.gdata.de	www.ikarus.at	www.symantec.de	www.kaspersky.de	www.panda-software.de	www.avanquest.de
ALLGEMEINES										
Installation	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Gut (langatmig)	Sehr gut	Gut	Sehr gut
Benutzerfreundlichkeit	Gut	Gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Handbuch gedruckt	Ja	Nicht bekannt	Ja, Sehr gut	Nein	Ja, informativ	Ja	Nein	Ja, informativ	Nicht bekannt	Ja, informativ
Handbuch PDF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Online Hilfe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Supportanfragen	Befriedigend	Sehr gut	Gut	Gut	Hervorragend	Hervorragend	Gut	Sehr gut	Befriedigend	Gut
ANTI-VIRUS										
Defaulteinstellungen	Sehr gut	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Viren, Würmer, Trojaner	Ja	Gut	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Backdoors	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spam, Dialer, Spyware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rootkits, Adaware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tracking Cookies	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Emailprüfung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Phishing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische Updates	Ja	Ja	Ja, stündlich	Ja, täglich	Ja, stündlich	Ja	Ja, täglich	Ja, stündlich	Ja	Ja
VIRENPRÜFUNG										
Virenfreie Harddisk	22'17"	15'20"	44'56"	67'52"	47'40"	58'22"	21'20"	29'06"	28'42"	13'02"
ITW (in %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ZOO (in %)	96,78	99,82	99,14	98,56	99,74	98,92	98,82	99,78	97,51	98,66
Eicar-Testfile	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FIREWALL										
Kindersicherung	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	keine Firewall	Ja	Ja	Ja	Ja
Antiphishing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Antispam	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutz der Privatsphäre	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutz vor Keyloggern	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spielmodus	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Firewalltests	Sehr gut	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend	Gut	Hervorragend
Punkte (von max. 40)	27	32	28	26	36	24	30	33	26	33
NOTE	Gut	Sehr gut	Gut	Gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut

1) ohne Firewall

Rang	Hersteller	Produkt	Ausgabe ²	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis ¹	Empfehlung der Redaktion
------	------------	---------	----------------------	------	----------------	---------------------------------	--------------------------

Musiksoftware

1	Sony	Acid Music Studio	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 33	
2	PG	Band in a Box	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 103	
3	Klemm Music	Guitar Pro 5	10/06	sehr gut	sehr gut	€ 59 / € 50	
4	Magix	Music Studio 2007 deluxe	07/07	gut	sehr gut	€ 69 / € 58	
5	Klemm Music	Finale Songwriter 2007	11/07	gut	gut	€ 49 / € 49	



Sony Acid Music Studio

Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.

PG Band in a Box

Gutes Werkzeug zum Komponieren und arrangieren eigener Werke inklusive Ideenfindungstools.

Videosoftware

1	Pinnacle	Pinnacle Studio 11 Ultimate	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 129 / € 113	
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € 59	
3	Cyberlink	PowerDirector 6	10/07	gut	gut	€ 70 / € 63	
4	Ulead	Visual Studio 11	10/07	gut	gut	€ 100 / € 100	
5	Adobe	Premiere Elements 3.0	10/07	befriedigend	befriedigend	€ 80 / € 80	



Pinnacle Studio 11 Ultimate

Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation.

Magix Video Deluxe 2007/2008

Setzt den Standard bei den preiswerten Einsteiger-Komplettlösungen für die Videobearbeitung.

Bildbearbeitung

1	Zoner	Zoner PhotoStudio 9	09/07	sehr gut	gut	€ 45 / € 50	
2	Magix	Xtreme Foto & Grafik Designer	08/07	sehr gut	gut	€ 69 / € 60	
3	Ichikawa / Franzis	Silkipix Developer Studio 3.0	11/07	gut	gut	€ 139 / € 127	
4	Serif / Avanquest	Serif Photo Plus 10	01/07	gut	gut	€ 80 / € 80	
5	Ulead	Photo Impact 12	01/07	gut	befriedigend	€ 80 / € 70	



Zoner PhotoStudio 9

Praktische Software zur Bearbeitung, Verwaltung und Präsentation von digitalen Fotos.

Magix Xtreme Foto & Grafik Designer

Verbindet leistungsstarke Programme für Spezialaufgaben. Toll: Moderne übersichtliche Oberfläche

Audiotools

1	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 20	
2	X-OOM / bhv	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 21	
3	Data Becker	DSL Radio-Recorder 2.0	06/06	gut	gut	€ 20 / € 10	
4	Avanquest	Audials complete	11/07	befriedigend	gut	€ 50 / € 50	
5	S.A.D	Radio Jack 2006	08/06	gut	befriedigend	€ 15 / € 13	



Avanquest Tunebite 4

Schnell und einfach Privatkopien im MP3-, WMA-, OGG- oder WMV Format erstellen

X-OOM MP3 Hit-Recorder 2

Internetradio-Player mit programmierbarer Aufnahme-funktion. Auch für Podcast-Aufzeichnungen geeignet.

Systemtools

1	Data Becker	PC Global Control	05/07	gut	sehr gut	€ 60 / € 60	
2	S.A.D	TuneUp Utilities 2007	02/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 30	
3	bhv	SmartPC Professional	04/07	gut	gut	€ 20 / € 20	
4	Ascomp	Synchredible Professional 2.0	04/07	gut	gut	€ 25 / € 25	
5	Diskeeper	Diskeeper 2007 Premier Edition	09/07	gut	befriedigend	€ 115 / € 95	



Data Becker PC Global Control

Einfache und kostengünstige Lösung, um über das Internet auf einen entfernten PC zuzugreifen.

S.A.D TuneUp Utilities 2007

Legt einige versteckte Reserven frei. Erstklassige Bedienung.

Backuptools

1	Paragon	Drive Backup Personal 8.5	11/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 35	
2	Acronis	True Image 11 Home	11/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 41	
3	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 50	
4	S.A.D	Phoenix Backup 3	11/07	gut	gut	€ 50 / € 35	
5	NovaStor	Nova Backup 8	11/07	gut	gut	€ 50 / € 50	



Paragon Drive Backup Personal 8.5

Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.

Acronis True Image 11 Home

Acronis True Image ist ein erstklassiges Paket für Backup und Wiederherstellung.

Officetools

1	bhv	PowerPoint 2 Flash	08/07	sehr gut	gut	€ 20 / € 19	
2	S.A.D	Office Cleanup 2007	02/07	gut	gut	€ 15 / € 15	
3	Duden	Duden Korrektur 3.5 Plus	11/06	gut	gut	€ 50 / € 30	
4	SoftMaker	Office 2006 f. WIN	11/06	gut	gut	€ 70 / € 65	
5	bhv	PDF Konverter Pro	03/07	befriedigend	gut	€ 20 / € 20	



bhv PowerPoint2Flash

Einfache Powerpoint Präsentationen lassen sich in jedem Browser mit Flash-Plugin wiedergeben.

S.A.D Office Cleanup 2007

Sinnvolle MS-Office-Ergänzung zur Konfiguration der einzelnen Komponenten, sowie zur Datensicherung.

Internettools

1	Macropool	Web-Recherche 2.7	04/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 40	
2	Tonec Inc.	Internet Download Manager	01/07	gut	gut	\$ 25 / € 20	
3	Amaze Soft	Flashget	06/06	sehr gut	gut	\$ 30 / € 25	
4	Incomedia	website X5 Evolution	05/07	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 50	
5	S.A.D	GetRight Professional 6	08/07	gut	befriedigend	€ 30 / € 27	



Macropool Web-Recherche 2.7

Nützliche Rundumlösung für die Informationsverwaltung. Neuerungen halten sich allerdings in Grenzen.

Incomedia website X5 Evolution

Erstellt und verwaltet Webseiten auf einfachste Art und Weise. Etwas eingeschränktes Design.

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
2) Marktpreise: Amazon.de Preise vom November 07

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

Empfehlung der Redaktion	Hersteller	Produkt	Ausgabe	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis
--------------------------	------------	---------	---------	------	----------------	--------------------

Magix Fotos auf CD&DVD 6.0
Ist für seine gefälligen, vollautomatisch erstellten Fotopräsentationen bekannt.



Brennprogramme

1	Magix	Fotos auf CD & DVD 6.0	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 28
2	S.A.D	Music-DVD on CD and DVD 2	11/06	gut	gut	€ 10 / € 9
3	bhv	x-oom Movie Clone 4	10/06	gut	befriedigend	€ 20 / € 20
4	S.A.D	DCS DVD Copy Suite 2007	12/06	gut	befriedigend	€ 40 / € 36
5	InterVideo	DVD Copy 5 Platinum	12/06	gut	ausreichend	€ 40 / € 33

S.A.D Music-DVD on CD and DVD2
Konvertiert Musikfiles in verschiedene Formate und macht diese auf vielen Abspielgeräten verfügbar.

F-Secure Internet Security 2007
Beste Resultate in der Virenerkennung und -entfernung. Bietet auch Schutz gegen Spammails, Rootkits, etc.



Sicherheit

1	F-Secure	F-Secure Internet Security 2007	01/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 35
2	G DATA	G DATA Internet Security 2007	01/07	sehr gut	gut	€ 45 / € 35
3	Kaspersky Labs	Kaspersky Internet Security 6.0	01/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 35
4	McAfee	McAfee Internet Security Suite 2007	01/07	sehr gut	ausreichend	€ 70 / € 80
5	TREND MICRO	PC-cillin Internet Security 2007	01/07	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 50

G DATA Internet Security 2007
Installation, Handling, Virenerkennung und Entfernung von Malware lassen nichts zu wünschen übrig.

Rondomedia Routenplaner 2007
Klein, fein und gar nicht so teuer- eine gute Alternative zur Straßenkarte in Papierform.



Navigation

1	Rondomedia	Routenplaner 2007 D/A/CH	03/07	gut	sehr gut	€ 15 / € 12
2	G-Data	PowerRoute 2007	03/07	gut	gut	€ 20 / € 16
3	Koch Media	Routenplaner Europa 5	09/07	gut	gut	€ 15 / € 13
4	bhv	Routenplaner Europa deluxe 2.0	08/06	befriedigend	befriedigend	€ 25 / € 23
5	S.A.D	Fahrtenbuch Express 5	01/07	befriedigend	befriedigend	€ 60 / € 45

G-Data PowerRoute 2007
Routenplaner für Deutschland, Österreich und Schweiz mit zahlreichen „Points of Interest“

Brockhaus multimedial 2007 Prem.
Enzyklopädie mit einigen neuen Multimediaelementen der hochwertigen Art.



Lexika

1	F.A.Brockhaus AG	Brockhaus multimedial 2007 Prem.	12/06	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 70
2	bhv	Das ultimative DVD-Lexikon 2007	04/07	gut	sehr gut	€ 10 / € 10
3	USM	Das große Bertelsmann A-Z Lexikon	06/07	gut	gut	€ 27 / € 24
4	USM	Kosmos Wald- und Forstlexikon	11/06	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 40
5	USM	Das gr. Metzler Musiklexikon 3.0	10/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 37

Bhv Das ultimative DVD-Lexikon 2007
Filmdatenbank für DVD-Sammler und Cineasten mit Verleihverwaltung und Bewertungsfunktion.

Microsoft EncartaWissen & Lernen 2008
Geeignet zum schnellen Nachschlagen und erläutert unter anderem auch die vielen Spezialbegriffe.



Wissen

1	Microsoft	Encarta Wissen & Lernen 2008	10/07	sehr gut	gut	€ 70 / € 59
2	USM	Fischer Weltalmanach 2008	11/07	gut	gut	€ 20 / € 20
3	USM	Die Erde 2.0	11/06	gut	befriedigend	€ 30 / € 30
4	USM	Der gr. 3D-Globus 3.0 Premium	03/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 42
5	Topos	Glasklar 3D - Tier und Natur	04/07	gut	befriedigend	€ 25 / € 25

USM Fischer Weltalmanach 2008
Umfangreiches Paket um die alltäglichen Aufgaben in Schule und Studium zu erleichtern und meistern.

S.A.D Europa Führerschein 2007
Drei Lernmodi zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.



Lernsoftware

1	S.A.D	Europa Führerschein 2007	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 10
2	bhv	WinFunktion Mathematik plus 16	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 29
3	bhv	Schule total 2006/07	08/06	gut	sehr gut	€ 25 / € 23
4	Rondomedia	Führerscheintrainer 2007	05/07	gut	gut	€ 20 / € 15
5	Data Becker	e academy excel	04/07	gut	befriedigend	€ 30 / € 24

Bhv WinFunktion Mathematik plus 16
Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

Digital Publishing Viva Lingua
Günstiges, perfekt abgestimmtes Paket für Sprachsteiger, das keinerlei Wünsche offen lässt.



Sprachsoftware

1	Digital Publishing	Viva Lingua	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 18
2	Digital Publishing	Absolut	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 77
3	Gekko Software	Tulox Sprachtrainer	08/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 50
4	Digital Publishing	Interaktive Sprachreise english	11/07	gut	gut	€ 50 / € 50
5	Langenscheidt	Grammatiktrainer English 3.0	10/07	gut	gut	€ 20 / € 20

Digital Publishing Absolut
Wer sich mit einer Fremdsprache ernsthaft beschäftigen möchte ist mit diesem Kurs sehr gut bedient.

Bhv 3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus
Hilft beim Planen, Einrichten und Umbauen Ihres Eigenheims. Über 1000 Objekte zum Einrichten.



Planungssoftware

1	bhv	3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus	08/07	gut	sehr gut	€ 30 / € 25
2	Avanquest	3D Haus Design Studio Professional	08/06	sehr gut	befriedigend	€ 130 / € 108
3	Data Becker	3D Garten Designer 7	06/06	gut	gut	€ 50 / € 42

Avanquest 3D Haus Design Studio Prof.
Solides Architekturprogramm nicht nur für Bauingenieure.

Info: Die Comfort-Edition von 3D Haus Design Studio war als Vollversion auf der Heft-DVD der Ausgabe 07/07. Ältere Ausgaben können auf www.cda-shop.com nachbestellt werden.

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
2) Marktpreise: Amazon.de Preise vom November 07

Starkes elementares Medien-Bündel

Die neuen *Elements*-Versionen der Adobe-Aushängeschilder (*Photoshop* und *Premiere*) sind ab sofort einzeln (für je 100,- Euro) als auch im Bundle (für rund 150,- Euro) erhältlich.

Und - im Gegensatz zu manch anderen annualen Updates-Abkassierern - hat sich Adobe wirklich Gedanken rund um die Weiterentwicklung seiner Produkte gemacht. So liefert *Photoshop Elements 6* viele Automatismen, die im Normalfall beim „großen“ *Photoshop* auch nur anhand von importierten Aktionen gemacht werden. Und die Funktionsvielfalt beschränkt sich auf diejenigen Punkte, die tatsächlich gebraucht werden. Digitale Profibilderbastler werden zwar den einen oder anderen Menüpunkt bzw. Feinjustierungsmöglichkeiten vermissen, doch für die schnelle Bildbearbeitung mit optimierten Resultaten ist die *Elements*-Lösung durchaus empfehlenswert. Insbesondere auch aufgrund der schicken

Verwaltungsoberfläche und der Publikationsofferten. Neu sind auch die Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die Bildoptimierung sowie eine verbesserte Schwarz-Weiß-Konvertierung.

Ein weiterer Vorteil ist das Hand in Hand greifende Zusammenspiel mit *Premiere Elements*, um Diashows, interaktive Filme usw. zu erstellen. Das Videoschnittprogramm ist dabei für sein Genre äußerst userfreundlich zu bedienen, bietet interessante Features und eine Reihe von Effekten.

Selbst wenn der Preis noch immer einen Hauch zu hoch angesetzt ist - man vergleiche nur die zwar schlankeren, aber durchaus funktionellen Programme aus dem Open Source-Bereich -, so gibt es für betuchtere Medien-Semiprofis und -Einsteiger kein besseres Bündel. (cw)



Bildbearbeitung & Videoschnitt

Photoshop Elements 6 & Premiere Elements 4

Hersteller: Adobe
Internet: www.adobe.com
Preis: € 150,-

testurteil Note: sehr gut
Preis/Leist.: günstig



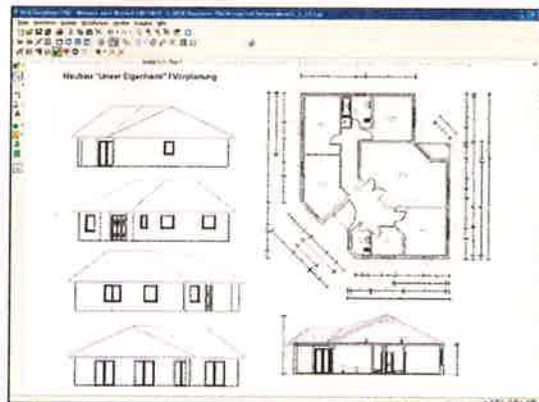
VOX Bauplaner PRO - Wohnen nach Wunsch

Eine neue 3D-Technik macht sich der *VOX Bauplaner PRO* zunutze, um das Haus, die Wohnung und den Garten am Bildschirm zu planen und auch zu gestalten. Dabei lässt sich die Software zwar von jedem Privatanwender bedienen, ist aber trotzdem von A bis Z Architekten-kompatibel. So ist es kein Problem, die fertig gestellten 3D-Pläne auch gleich für den Bauantrag und für die Kostenberechnung heranzuziehen.

Das eigene Haus, die Wohnung und sogar der Garten: Bevor die erste Wand gezogen oder der Spaten im Erdreich angesetzt wird, lohnt es sich, den *VOX Bauplaner PRO* zu Rate zu ziehen. Die Software zur beliebten VOX-Sendereihe „Wohnen nach Wunsch - Das Haus“ erlaubt es dank moderner 3D-Technik,

durchzuführen. So ist es kein Problem, Wände millimetergenau anzulegen, um dann ebenso akribisch exakt auch noch Türen und Fenster zu platzieren.

Im Gegensatz zu ähnlichen 3D-Planern geht der *VOX Bauplaner PRO* dabei vollständig architekturengerecht vor. Das bedeutet, dass eine Wand gerne auch mehrschichtig angelegt werden kann, um die geplanten Wärmedämmsysteme vom eigentlichen Klinkerbau unterscheiden zu können. Auch andere „Problemfälle“ wie mehrläufige Treppen stellen das Planungsinstrument vor keinerlei Schwierigkeiten. Trotzdem lässt sich der *VOX Bauplaner PRO* so einfach bedienen, dass er eben nicht nur für Baufirmen und Architekten von Interesse ist, sondern eben auch für die ganz normalen Anwender - Häuslebauer, Wohnungsrenovierer und Gartenplaner.



Die Pläne, die der *VOX Bauplaner PRO* erzeugt, sind nicht nur schön anzusehen. Sie lassen sich auch erstmalig gleich dafür verwenden, die Pläne für einen Bauantrag zu erstellen und ausgeben. Auch die Ausführungspläne werden dabei gleich mit generiert.

Bauplaner

VOX Bauplaner PRO

Hersteller: zDynamix
Internet: www.zdynamix.de
Preis: € 69,95

