

tecCHANNEL COMPACT

KOMPENDIUM FÜR IT-PROFIS





Umstieg auf VISTA

- Wegweiser für Anwender
- Unnötige Dienste abschalten
- Die Änderungen für Admins

Office für Power-User

- Perfekt: Office auf dem USB-Stick
- MS Office 2007: Radikaler Neuanfang
- OpenOffice: Die Tücken beim Umstieg

150 Seiten Praxis & Wissen

- Software rückstandsfrei testen 
- Schneller Booten mit Hybrid-Technologie
- Linux als Exchange-Server 
- VPN mit der Fritz!Box
- VMware-Server optimal nutzen 
- Web 2.0 mit Ajax und Atlas
- Scripting für Windows-Admins 
- Intel vPro: Das müssen Admins wissen

€ 10,90
Österreich € 12,00
Benelux € 12,55
Schweiz SFR 21,80



RSS

- White Sox land D-Backs' ace
- Riley makes successful return
- Why material goods fulfill us less
- 'Katrins' Dolphins to go to Bahamas
- Congress still to act on key measures



470 MByte für Profis & Power-User

Altiris SVS – Desktop-Virtualisierung einfach & schnell
ScalixCommunity Edition – die kostenlose Groupware-Alternative





VMware Server – Profi-Virtualisierung unter Windows und Linux
Windows-Scripte – Die Code-Beispiele zu den Workshops im Heft

INFO-PROGRAMM: Die CD enthält keine jugendbeeinträchtigenden Inhalte.



4 195914 910906

04

Impressum

Chefredakteur: Michael Eckert (verantwortlich, Anschrift der Redaktion)
 Stellv. Chefredakteur / CvD: Albert Lauchner
 Grafik: stroemung, Michael Oliver Rupp, Yvonne Reittinger, Bernd Maier-Leppla
 Titelgestaltung: Twentyfirst Communications

Redaktion tecCHANNEL:

Lyonel-Feininger-Straße 26, 80807 München,
 Tel.: 0 89/3 60 86-897, Fax: -878
 Homepage: www.tecChannel.de,
 E-Mail: feedback@tecChannel.de
 Autoren dieser Ausgabe: Jürgen Donauer, René Gäbler, Bernhard Haluschak, Moritz Jäger, Malte Jeschke, Albert Lauchner, René Martin, Mike Hartmann, Christian Vilsbeck, Thomas Wölfer
Copyright: Das Urheberrecht für angenommene und veröffentlichte Manuskripte liegt bei der IDG Business Verlag GmbH. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, vor allem durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrechtsgesetz nichts anderes ergibt. Eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datensysteme ist ohne Zustimmung des Verlags nicht zulässig.

Titelbild, CD-Cover:

Microsoft

Anzeigen:

Anzeigenleitung: Dirk Limburg,
 Tel.: 0 89/3 60 86-871
 Leitung Anzeigendisposition: Rudolf Schuster,
 Tel.: 0 89/3 60 86-135, Fax: -99135
 Digitale Anzeigenannahme:
 Manfred Aumaier, Tel.: 0 89/3 60 86-602,
 Andreas Mallin, Tel.: 0 89/3 60 86-603

Vertrieb / Produktion:

Vertrieb: Josef Kreitmair (leitend), Katrin Elsler
 Vertriebsmarketing: Peter Prieuwasser (leitend), Stefanie Kusseler

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/3 19 06-0, Fax: -113,

E-Mail: mzv@mzv.de, Website: www.mzv.de
 Produktionsleitung: Heinz Zimmermann

Druck: Schoder Druck, Gutenbergstraße 12, 86368 Gersthofen

Haftung: Eine Haftung für die Richtigkeit der Beiträge können Redaktion und Verlag trotz sorgfältiger Prüfung nicht übernehmen. Veröffentlichungen in tecCHANNEL-Compact erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt. Veröffentlichung gemäß § 8, Absatz 3 des Gesetzes über die Presse vom 8.10.1949: Alleiniger Gesellschafter der IDG Business Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG, München, eine 100-prozentige Tochter der IDG Inc., Boston, Mass., USA

Verlag: IDG Business Verlag GmbH, Lyonel-Feininger-Straße 26, 80807 München,
 Tel.: 0 89/3 60 86-0, Fax: -118,
 Website: www.idg-verlag.de

Handelsregisternummer: HR 99187

Umsatzidentifikationsnummer: DE 811257800

Geschäftsführer: York von Heimburg

Group Publisher: Stephan Scherzer

Verlagsleitung: Frank Klinkenberg

Vorstand: York von Heimburg, Keith Arnot, Pat Kenealy

Mitglieder der Konzerngeschäftsführung:

Stephan Scherzer, Josef Lohner

Aufsichtsratsvorsitzender:

Patrick J. McGovern

Dieses tecCHANNEL-Compact wurde mit der Adobe Creative Suite CS produziert. tecCHANNEL-Compact erscheint im Verlag der PC-WELT. Zu unserer Verlagsgruppe gehören folgende Zeitschriften:

COMPUTERWOCHE

Macwelt

ComputerPartner

GameStar

PC-WELT

CIO

DigitalWorld

gamepro

Leser- und Abo-Service:

Dialog-Service-Center GmbH, Konrad-Zuse-Straße 16, 74172 Neckarsulm, Telefon: 0 18 05/9 99-802,
 Fax: 0 71 32/9 59-166, E-Mail: tecchannel@d-s-center.de

Inhalt

	Editorial	3
	Impressum	4
1.	Vista	8
1.1	Windows Vista: Das ändert sich für Anwender	8
1.1.1	Desktop in neuer Optik	9
1.1.2	Taskleiste und Startmenü	10
1.1.3	Benutzerkonten verwalten	11
1.1.4	Jugendschutz	12
1.1.5	Mehr Sicherheit – wirklich?	13
1.1.6	Schutzfunktionen für Unternehmen	14
1.1.7	Der Date Explorer	14
1.1.8	Dateien bequemer übertragen und synchronisieren	15
1.1.9	E-Mail	17
1.1.10	Web-Zugriff	17
1.1.11	Windows mobil	19
1.1.12	Die Verbindung nach draußen – Das Netzwerkcenter	19
1.1.13	Die Systemsteuerung	20
1.1.14	Systempflege und Wartung	21
1.1.15	Windows Fotogalerie und Vista Media Center	22
1.2	Windows Vista: Das ändert sich für Admins	25
1.2.1	Mehr Sicherheit – endlich	25
1.2.2	Schöner patchen	26
1.2.3	BitLocker – der neue Datensafe	27
1.2.4	Adios DOS – zumindest teilweise	30
1.2.5	Benchmark-Suite mitgeliefert	30
1.3	Vista-Dienste aufräumen	32
	CD-Inhalt	35
2.	Office	52
2.1	Von VBA zu OpenOffice-Basic	52
2.1.1	VBA versus OOo-Basic	52
2.1.2	Der Sprachkern	53
2.1.3	Fehlende Sprachelemente	54
2.1.4	Starten des Dialogs	54
2.1.5	Die API	55
2.1.6	Neues Dokument erzeugen	57

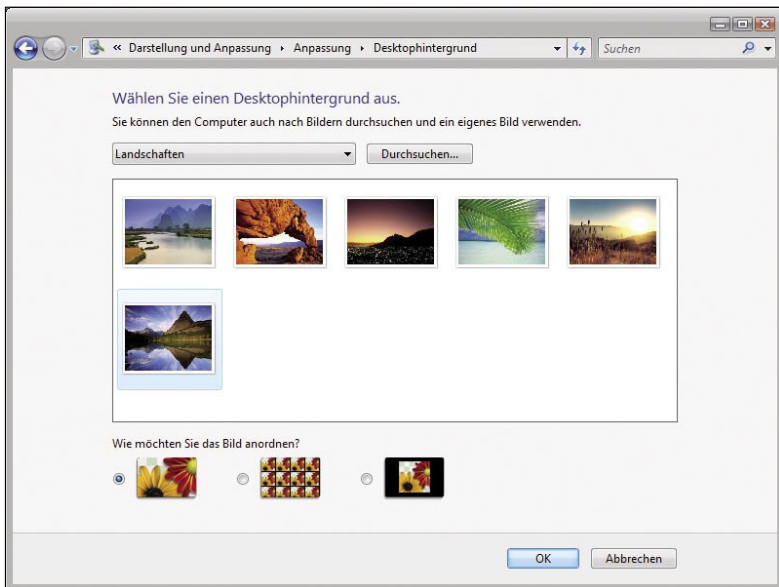
2.1.7	Daten sichern	69
2.1.8	Makros verteilen	70
2.2	Microsoft Office 2007: Das ändert sich für Anwender	73
2.2.1	Ribbon – Das neue Interface in Office 2007	74
2.2.2	Menüs, Vorlagen und Sicherheit – Alles neu und anders	74
2.2.3	Speichern und mehr	75
2.3	U3-USB-Sticks: Mobile Arbeitsplätze	84
2.3.1	Funktion und Plattform	84
2.3.2	Anwendungen für U3	85
2.3.3	U3 – Die Hardware	87
2.3.4	U3 in der Praxis	88
2.3.5	Von Pfaden und Buchstaben	90
2.3.6	Auf Spurensuche	91
2.3.7	U3-Alternative	91
3.	.Net, C# und Web	94
3.1	Cmd-Nachfolger: Scripting mit der Windows PowerShell	94
3.1.1	Objektorientierte Shell vs. Textlisten	95
3.1.2	Die CmdLets der PowerShell	97
3.1.3	Navigieren im Dateibaum	98
3.1.4	PowerShell-Scripts	98
3.1.5	Arithmetische Ausdrücke, Conditionals, Flow	99
3.1.6	Objekte und Eigenschaften	100
3.1.7	Zugriff auf Methoden und eigene Funktionen	101
3.2	Die .Net-CLR als Makro-Baukasten	103
3.2.1	Compilerbau als Dreizeiler	103
3.2.2	CompilerResults auswerten	104
3.3	Scripting Tools für Windows-Admins	111
3.3.1	WSH – Der Windows Scripting Host	111
3.3.2	Editor für WSH	111
3.3.3	Script Debugger	112
3.3.4	Scriptomatic 2.0	114
3.3.5	WMI Code Creator	115
3.3.6	ADSI Scriptomatic	117
3.3.7	Tweakomatic	118
3.3.8	Log Parser	119
3.4	Ajax Grundlagen	120
3.4.1	Stückchenweise laden	120
3.4.2	Asynchron laden – nichts blockieren	121
3.4.3	Praxis-Workshop: Ein Ajax-Forum	122

3.5	Atlas – Das Microsoft-Ajax-Framework	127
3.5.1	Die Client-Komponenten	128
3.5.2	Die Server-Komponenten	129
4.	Praxis	133
4.1	VPN: Sichere Netzwerkkopplung mit der Fritz!Box	133
4.1.1	DSL-Upload als Bremse	134
4.1.2	SSL-VPN mit OpenVPN	134
4.1.3	Vorbereitung	135
4.1.5	Server-Fritz!Box einrichten	137
4.1.6	Client-Fritz!Box einrichten	147
4.2	Altiris SVS: Kostenlos und einfacher als VMware	153
4.2.1	Die Technik hinter SVS	154
4.2.2	Virtualisierung für alle	155
4.3	Kostenlose Groupware: Scalix Community Edition	159
4.3.1	Features von Scalix Community Edition	159
4.3.2	Systemvoraussetzungen	159
4.3.3	Installation von Scalix Community Edition	161
4.3.4	Die Scalix Administration Console	163
4.3.5	Das Scalix Web Interface	167
4.4	Profi-Virtualisierung: VMware Server unter Linux	175
4.4.1	Systemvoraussetzungen und Grundsätzliches	175
4.4.2	Installation und Konfiguration	176
4.4.3	Konfigurationsprozess der Datei vmware-config.pl	177
4.4.4	Administration der virtuellen Maschinen	178
4.4.5	VMs über eine WebGUI administrieren	186
4.4.6	Verständnis für das Rechtesystem	188
4.5	Blitzschnell Booten dank Flash-Technologie	191
4.5.1	Raffinierte Kombination	191
4.5.2	Booten in Sekundenschnelle	192
4.5.3	Pure Flash-Festplatte	192
4.5.4	Andere Lösungen	192
4.5.5	Intels Robson-Technologie	193
4.6	Intels vPro revolutioniert Business-PCs	196
4.6.1	Basis-Hardware-Konfiguration von vPro	196
4.6.2	Next Generation – Intel Active-Management-Technologie 2.0	197
4.6.3	Virtualisierungs-Technologie hält Einzug in Desktop-PCs	199
4.6.4	Erweiterte Lüfter- und Temperatursteuerung	200
4.6.5	Intel Stable Image Platform Program	201

Vorweg: Vista sieht schick aus. Die neue Aero-Oberfläche, die Sidebar, visuelle und transparente Effekte – das Alles sieht gut aus. Doch viel wichtiger ist, wie sich Vista bedienen lässt, wo welche Einstellungen vorgenommen werden, wie das Betriebssystem mit Hard- und Software umzugehen vermag und welche Anwendungen zu Vista gehören. In diesem Beitrag widmen wir uns den Neuerungen und gehen darauf ein, welchen Nutzen sie für den Anwender haben. Dabei steht im Vordergrund, inwieweit sich der Einzelne umstellen muss und ob die neuen Funktionen tatsächlich eine Verbesserung darstellen. Der Artikel basiert auf der aktuellen Beta von Vista. Bis zum Release können sich noch Änderungen ergeben.

1.1.1 Desktop in neuer Optik

Zu den neuen Vista-Features gehört die Sidebar. In dieser lassen sich Gadgets verankern, die nützliche und weniger nützliche Funktionen bieten. Uhr und Feed-Anzeige sind durchaus verwendbar. Die Diashow dagegen sollten Sie ausschalten: Die ständig wechselnden Minibilder irritieren und verbrauchen Ressourcen.



Hoch auflösend: Einige Bilddateien stehen für den Hintergrund des Desktops zur Verfügung.

Weitere Gadgets lassen sich problemlos hinzufügen. Ein Miniprogramm zeigt beispielsweise die Auslastung von CPU und RAM an. Ein anderes fügt einen Notizblock hinzu. Börsianer lassen sich aktuelle Aktienkurse anzeigen. Jedes Mini-