

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	13
<b>1 Service Pack 1 für Windows 7 installieren und Fehler beheben .....</b>	<b>15</b>
<b>SP1 für Windows 7 installieren und deinstallieren .....</b>	<b>16</b>
Installation des SP1 vorbereiten – Notwendige Patches installieren .....	17
SP1 optimal installieren .....	18
SP1 skriptbasiert und unbeaufsichtigt installieren .....	22
Sicherungsdateien des SP1 bereinigen – Speicherplatz freigeben .....	22
SP1 bei Problemen sauber deinstallieren .....	23
Blockierungstool für Service Pack 1 – Installation professionell verhindern .....	24
<b>Probleme bei der Installation von SP1 beheben .....</b>	<b>25</b>
Release Candidate und Betaversion von Internet Explorer 9 deinstallieren .....	26
Installation von SP1 über Windows Update funktioniert nicht .....	26
Problembehebung mit dem System Update Readiness Tool .....	26
Windows Update-Funktion in Windows 7 reparieren .....	27
SP1 erscheint nicht in Windows Update .....	28
Nach der Installation von SP1 erscheint der Fehler 0xc0000034, 0x8007000D, 0x800B0100, 0x800f0a12 oder 0x800f0a13 .....	28
AU Check-Tool und Windows Update Restore .....	30
Probleme mit .NET Framework beheben .....	31
Probleme mit Systemdiensten und Zusatztools beheben .....	33
Sprachpakete deinstallieren – Fehler 0xC000009a .....	34
<b>Erstellen einer Windows 7-Setup-DVD mit integriertem SP1 .....</b>	<b>35</b>
Integration von SP1 vorbereiten – WIM Integrator und Windows Automated Installation Kit .....	35
Integration von SP1 in Installationsdateien von Windows 7 durchführen .....	36
<b>2 Internet Explorer 9, Office Web Apps und Windows Live Essentials 2011 .....</b>	<b>41</b>
<b>Internet Explorer 9 installieren, anpassen und blockieren .....</b>	<b>43</b>
Betaversion und RC von IE9 deinstallieren .....	43
Internet Explorer 9 x64 und x32 installieren .....	44
Internet Explorer 9 automatisiert installieren .....	45
Menüleiste über der Adressleiste einblenden und dauerhaft anzeigen .....	46
Internet Explorer 9 immer im Vollbildmodus starten .....	46
Favoriten zwischen IE und Google Chrome, Safari oder Firefox synchronisieren – Windows Live Mesh und Xmarks .....	47

Internet Explorer 9 – Installation verhindern mit dem Toolkit to Disable Automatic Delivery of Internet Explorer 9 .....	48
Einstellungen des Internet Explorers über Richtlinien vorgeben .....	49
Standardeinstellungen von IE per Eingabeaufforderung wiederherstellen .....	52
Internet Explorer 9 deaktivieren oder Standardbrowser ändern .....	53
Temporäre Internetdateien und mehr direkt über Verknüpfungen löschen .....	54
Favoriten per Verknüpfung verwalten .....	55
Webseiten direkt per Kontextmenü des Desktops starten .....	55
Internet Explorer Administration Kit (IEAK) 9 – Das eigene IE-Paket schnüren .....	56
Assistent zum Anpassen von Internet Explorer 9 – Installationspaket erstellen .....	57
IEAK 9-Profil-Manager .....	65
Neue Gruppenrichtlinie – Internet Explorer-Einstellungen im Netzwerk verteilen .....	66
Leistung des Internet Explorer erhöhen .....	70
Hardwarebeschleunigung aktivieren oder deaktivieren .....	70
Add-Ons – Ladezeiten überprüfen, installieren und deinstallieren .....	71
Eigenen Suchanbieter für beliebige Websites erstellen .....	72
Maximale Downloadanzahl erhöhen .....	74
Tastenkombinationen zum Surfen nutzen .....	74
Entwicklungstools aufrufen – Fehler schneller finden .....	75
Registerkarten erstellen und wiederherstellen .....	77
Leistung des Browsers online messen .....	78
YouTube-Ländersperre mit allen Browsern umgehen .....	78
Favoriten mit Shortcut erstellen und Tastenkombination zuweisen .....	79
Sicherheit und Werbeschutz mit Internet Explorer 9 .....	80
Tracking-Schutz und ActiveX-Filter – Werbeblocker im Internet Explorer 9 .....	80
Sicheres Surfen – <i>hosts</i> -Datei verwenden und verwalten .....	85
Internetseiten online auf Viren scannen .....	95
PC auf optimale Sicherheit für das Internet testen und online auf Viren scannen .....	96
Windows Live Writer 2011 – Besser und einfacher bloggen .....	97
Windows Live Writer 2011 mit dem eigenen Blog verbinden .....	97
Design des Blogs in Windows Live Writer 2011 integrieren .....	99
Blogeintrag erstellen, formatieren, Links und Bilder einfügen .....	100
Blogeintrag speichern und hochladen .....	102
Blogeintrag öffnen und bearbeiten .....	102
Office Web Apps – Kostenloses Microsoft Office in der Cloud .....	103
Office Web Apps – Funktionsumfang .....	103
Mit Office Web Apps arbeiten .....	106
<b>3 Tricks für die Installation und erste Einrichtung .....</b>	<b>109</b>
Über einen USB-Stick installieren und <i>.iso</i> -Dateien direkt bei Microsoft herunterladen .....	110
Manuell bootfähigen USB-Stick erstellen, auch mit Recovery-DVDs .....	110
Windows 7 USB/DVD Download Tool – Aus <i>.iso</i> -Dateien Installations-DVD brennen .....	112
Product Key aus der Registry auslesen und Daten nachträglich ändern .....	113

Windows-Aktivierung sichern und wiederherstellen .....	114
Windows-Aktivierung sichern .....	114
Windows-Aktivierung löschen und Besitz übernehmen .....	114
Windows-Aktivierung wiederherstellen .....	116
Windows 7 auf virtueller Festplatte installieren – Testumgebung leicht gemacht .....	116
Windows 7 in einer <i>.vhd</i> -Datei installieren – Virtuelles Testsystem mit echter Hardware .....	117
Virtuelles und echtes Windows 7 parallel betreiben .....	119
Anpassen des Boot-Managers von Windows 7 .....	119
Windows Virtual PC – Virtuelle Maschinen erstellen .....	123
Erste Schritte mit Virtual PC .....	123
Windows 7 SP1-DVD testen – Virtuellen Computer erstellen .....	124
4 Windows 7 optimal, leistungsstark und sicher auf SSD-Festplatten installieren .....	133
Wichtige Grundlagen beim Verwenden von SSD .....	134
TRIM, Garbage Collection und Windows 7 – Optimale Datenspeicherung .....	137
Schreibcache für die SSD aktivieren – Leistung erhöhen .....	139
Auslagerungsdateien und SSDs – Mythen und Empfehlungen .....	140
Defragmentierung deaktivieren – Lebensdauer erhöhen .....	142
Bootoptimierung, SuperFetch und Prefetcher deaktivieren – SSD schonen .....	143
Backup und Computerschutz konfigurieren – Backup für SSD einstellen .....	144
Indextdienst überprüfen und ausschalten .....	144
Energieoptionen konfigurieren .....	146
5 Windows 7 reparieren – Tricks zur schnellen Systemwiederherstellung .....	149
Windows-Abstürze analysieren und beheben .....	150
Microsoft Diagnostic and Recovery Toolset (DaRT) .....	152
Bluescreenanalyse ohne den Assistenten für die Absturzanalyse .....	155
NirSoft BlueScreenView .....	156
Bluescreens zu Analyse Zwecken selbst erzeugen .....	157
Bluescreenfehler beheben .....	158
Treiber überwachen lassen und Fehler finden – Der Treiberüberprüfungs-Manager .....	160
Fehlercodes in der Ereignisanzeige für die Internetrecherche nutzen – <i>eventid.net</i> und <i>fehlercodes.com</i> .....	161
Eigene Ereignismeldungen erzeugen .....	162
Systemrettung für Windows 7 im Vorfeld anpassen .....	163
Boot-Manager in Windows 7 reparieren .....	165
Schweizer Taschenmesser – System Nucleus .....	165
Defekte Festplatten reparieren und verloren geglaubte Dateien wiederherstellen .....	167
Defekte Festplatten mit Chkdsk, SeaTools und anderen Tools retten .....	167
Verloren geglaubte Daten wiederherstellen – Restoration und PhotoRec .....	169
Windows 7-Reparaturinstallation durchführen .....	173
Kostenlose Kaspersky Rettungs-CD 10.0 über USB-Stick verwenden .....	176

Multiboot-USB-Stick mit Freeware erstellen – Sardu .....	178
Eigene Rettungs-CD als Basis von Windows 7 erstellen .....	180
Windows Preinstallation Environment (Windows PE) .....	180
Erstellen einer eigenen Windows PE-CD .....	181
Windows PE über einen USB-Stick starten .....	183
USB-Stick erweitern und Treiber hinzufügen .....	184
<b>6 Sicherheit in Windows 7 verbessern und analysieren .....</b>	<b>187</b>
Sicherheit mit Bordmitteln verbessern .....	188
Eingabeaufforderung deaktivieren .....	188
Gespeicherte Authentifizierungs-Daten anzeigen und verwalten – Der Windows-Tresor und CMDKey.exe .....	188
Namen des eigenen Benutzerkontos ändern .....	190
Windows-Firewall online reparieren .....	191
Automatisches Installieren von Patches beim Herunterfahren unterbinden .....	192
Windows bei ungültigen Anmeldeversuchen automatisch sperren lassen .....	193
Einstellungen für Kennwörter und Bildschirmschoner über Richtlinien vorgeben .....	194
Benutzerdefinierten Text beim Anmelden anzeigen lassen .....	196
Gruppenrichtlinien für den Zugriff auf Wechselmedien konfigurieren .....	196
Anwendungen über Tastenkombination mit Administratorrechten starten .....	197
Geräte-Manager für Profis: Geräteinstallation mit Richtlinien konfigurieren .....	198
Zusatztools verwenden und Kennwörter auslesen .....	203
Microsoft Safety Scanner zur Virenentfernung nutzen .....	203
Kostenlose Antivirenprogramme einsetzen .....	204
Automatisch E-Mail-Benachrichtigung beim PC-Start versenden .....	204
Historie der angeschlossenen USB-Sticks anzeigen – USB Deview .....	207
Kennwörter von Windows Live, ICQ, Trillian und Co auslesen .....	208
Kennwörter im Netzwerk auslesen – SniffPass .....	209
Kennwörter von Benutzerkonten mit Linux-CD zurücksetzen .....	210
Sicherheitsanalyse mit Microsoft-Tools .....	214
<b>7 Windows-Optimierung – Leistung verbessern .....</b>	<b>217</b>
Windows beschleunigen und verbessern .....	218
Automatischen Neustart nach Updates deaktivieren .....	218
Mit Freeware den Systemstart beschleunigen – Soluto .....	219
Mehr Platz auf USB-Sticks schaffen und Sicherheit erhöhen .....	221
Windows-Neustart nach Änderungen umgehen .....	223
Leistung verbessern durch Bereinigen der Registry – CCleaner und CCEnhancer .....	224
Microsoft-Erweiterung für Touchscreens – Das Microsoft Touch Pack für Windows 7 .....	227
Häufig genutzte Daten als Ramdisk speichern .....	228
Festplattenaktivität mit Diskmon überwachen .....	231
Einzelne Dateien und Verzeichnisse defragmentieren mit Contig .....	232

Schneller in der Eingabeaufforderung bewegen und navigieren .....	233
Windows Performance Toolkit – Leistungsmessung für Profis .....	233
Start- und Herunterfahrzeit von Windows 7 messen und Zuverlässigkeit anzeigen .....	237
Windows System State Analyzer – Änderungen in Windows nachverfolgen .....	239
Snapshots mit WSSA erstellen .....	239
Systemänderungen mit Windows System State Analyzer anzeigen .....	240
Windows-Prozesse, -Dienste und -Treiber im Griff .....	240
Dateisystem, Registry und Prozesse überwachen – Process Monitor .....	241
Der bessere Taskmanager – Process Explorer .....	243
Daten des Task-Managers in Excel einlesen – TaskManager.xls .....	244
Geladene .dll-Dateien anzeigen – ListDLLs .....	245
Systemtreiber anzeigen – LoadOrder, DriverQuery und Driverview.exe .....	246
Sysinternals und Co. – Tools für die Sicherheit, Optimierung und Analyse .....	249
Automatisch anmelden mit Autologon .....	249
Autostartprogramme entdecken und entfernen – Autoruns .....	250
Wichtige Informationen immer im Blick – BGInfo .....	252
Systeminformationen in der Eingabeaufforderung – PsInfo .....	256
Karte des Arbeitsspeichers – RAMMap und VMMap .....	257
8 Benutzeroberfläche verbessern und schneller arbeiten .....	261
Windows-Explorer erweitern und verbessern .....	262
Klassisches Windows XP-Startmenü ohne Zusatztools in Windows 7 integrieren .....	262
Klassisches Startmenü mit Freeware anzeigen – Classic Shell und VistaStartMenu .....	264
Explorer-Standardpfad anpassen und weitere Verknüpfungen hinzufügen .....	266
Verknüpfungen zur Systemsteuerung erstellen und Explorer-Ansicht überall verwenden .....	267
Wichtige Systemprogramme direkt starten .....	268
Kontextmenü von Computer mit eigenen Befehlen erweitern .....	272
Kontextmenü des Desktops mit eigenen Befehlen erweitern .....	273
Kontextmenü von Dateien mit eigenen Befehlen erweitern und verwalten .....	274
Kontextmenü von Laufwerken im Explorer erweitern .....	276
Einträge des Menüs <i>Neu</i> im Kontextmenü des Desktops bearbeiten .....	276
Eingabeaufforderung über das Kontextmenü von Ordnern und Laufwerken öffnen .....	278
Schaltflächen im Explorer-Menüband bearbeiten und erweitern .....	279
Organisieren-Menü und Layout-Menü mit eigenen Befehlen anpassen .....	281
Benutzerdefinierten Ordner im Startmenü einblenden .....	284
Standardansicht für alle Ordner auf einmal festlegen .....	285
Störende Nvidia-, Intel-, ATI- und andere Einträge im Kontextmenü des Desktops entfernen .....	287
Laufwerkbuchstaben im Explorer zuerst anzeigen, ändern oder ausblenden .....	289
Automatische Fensteranordnung (Aero Snap) ausschalten .....	291

Symbole von Bibliotheken und Ordnern im Explorer anpassen .....	292
Falsche oder defekte Symbole von Laufwerken bereinigen .....	294
Hochauflösende Symbole verwenden – Gerätesymbole verwalten .....	294
Senden an-Menü verbessern – Drucker und Verzeichnisse hinzufügen mit <i>shell:SendTo</i> und <i>shell:PrintersFolder</i> .....	296
Kleine Symbole in der Taskleiste und Gruppierung der Programme .....	297
Startschaltfläche in Windows ändern und eigene Grafiken verwenden .....	298
Waterdrops-, Small World-, Surfing und Segel-Themes installieren .....	301
Besser arbeiten mit Windows 7 .....	301
Drag & Drop unterbrechen oder rückgängig machen .....	301
Öffnen mit – Anwendungen bearbeiten .....	302
Windows-Explorer aktualisiert sich nicht beim Erstellen oder Löschen von Dateien .....	302
Anzeige von Ordnern in Windows 7 verstehen – Kompatibilität mit Windows XP über Junction Points .....	303
Daten sicher löschen mit Cipher .....	305
Neue Instanzen von bereits gestarteten Programmen schneller starten .....	306
Anzeige der Schriftarten und Farben verbessern .....	306
<b>9 Windows-Netzwerk und Internetanbindung optimal einstellen .....</b>	<b>309</b>
<b>Tipps für den Betrieb von Windows 7 im Netzwerk .....</b>	<b>310</b>
Wichtige Optionen von Ipconfig – Browserverlauf auch nach dem Löschen noch anzeigen .....	310
MAC-Adressen im Netzwerk mit Freeware und Bordmitteln auslesen .....	310
Nslookup zur Fehlerdiagnose einsetzen .....	311
Ipconfig zur DNS-Diagnose verwenden .....	316
DynDNS für den Internetzugang mit dynamischen IP-Adressen nutzen .....	316
Computer im Netzwerk verstecken .....	318
Sicherheit von Windows-Firewalls testen .....	319
<b>Windows 7-Notebook und iPhone 4 als WLAN-Access-Point und UMTS-Router   verwenden .....</b>	<b>323</b>
iPhone 4 als Internetrouter für Windows 7-Computer verwenden .....	323
Windows 7 als WLAN-Access-Point betreiben – Virtual WiFi .....	331
<b>Fotos über WLAN vom iPhone zu Windows 7 sichern .....</b>	<b>333</b>
MediaTransfer – Fotos automatisch per WLAN über Windows 7- FTP-Server sichern .....	334
iPhone-Fotos im Netzwerk freigeben und mit dem Browser zugreifen .....	343
<b>Sicheres Homebanking mit Windows 7 und Zusatztools .....</b>	<b>344</b>
Webconverger – Livesystem für Homebanking .....	345
VPN Banking mit Windows 7 .....	347
Bildschirmtastatur nutzen .....	348
<b>Tools für Netzwerke – Analyse und Fehlerbehebung .....</b>	<b>348</b>
Geöffnete Ports überwachen – TCPView, NetStat und CurrPorts .....	348
Einfache Netzwerkanalyse – SmartSniff .....	351

WLANs überwachen und Bericht in der Eingabeaufforderung anzeigen – WirelessNetConsole .....	352
Verfügbare WLANs und Daten anzeigen – WirelessNetView und inSSIDer .....	352
Mehrere Ping-Anfragen dauerhaft durchführen und überwachen .....	354
Anzeigen ausführlicher Informationen zu Netzwerkkarten – AdapterWatch .....	355
Anzeigen über das Netzwerk geöffneter Dateien – PsFile .....	356
Herunterfahren über das Netzwerk – Shutdown und PSShutdown .....	357
Ressourcen im Netzwerk anzeigen – ShareEnum und NetResView .....	359
Programme über das Netzwerk starten – PsExec .....	360
SecurityID von Domänencomputern anzeigen – PsGetSid .....	362
Gruppenrichtlinien im Unternehmenseinsatz und Profinetzwerken testen .....	364
Benutzerprofile lokal und im Profieinsatz verstehen .....	367
Allgemeine Verwaltung von Benutzerprofilen .....	368
Servergespeicherte Profile für Benutzer in Active Directory festlegen .....	370
Verbindliche Profile (Mandatory Profiles) .....	372
<b>10 Windows 7 und Linux gemeinsam betreiben .....</b>	<b>373</b>
Linux parallel zu Windows 7 installieren .....	375
Linux (Suse) parallel zu Windows 7 installieren – Wichtige Tipps .....	375
Partitionierung für Linux und Windows 7 für parallele Installation durchführen .....	375
Boot-Manager von Suse verwalten – Eintragen von Windows 7 .....	381
Ubuntu parallel zu Windows 7 installieren .....	383
Linux-Bootloader und Windows 7-Boot-Manager reparieren .....	385
Windows 7-Reparatur durchführen, wenn Linux parallel installiert ist .....	385
Suse-Bootloader nach der Installation von Windows 7 oder Windows 7 SP1 reparieren .....	386
Windows 7 und andere Betriebssysteme im Suse-Bootloader reparieren .....	388
Alle Linux-Bootloader mit Super Grub Disk reparieren .....	389
Windows 7 Boot-Manager reparieren .....	391
Linux virtualisieren – Ubuntu Wubi und VirtualBox für parallele Installationen einsetzen .....	392
Kubuntu mit VirtualBox auf Windows 7 installieren und gemeinsamen Datenzugriff konfigurieren .....	392
Wubi – Ubuntu Linux schnell und einfach online installieren .....	404
Datenaustausch zwischen Windows 7 und Linux .....	407
Linux-Reader – Linux-Partitionen in Windows lesen .....	408
Ext2IFS und Ext2Fsd – Linux-Partitionen als feste Laufwerke in den Windows-Explorer einbinden .....	408
<b>11 PowerShell und PowerShell ISE .....</b>	<b>413</b>
Übersicht zu Befehlen in der PowerShell und PowerShell ISE .....	414
Skripts für jedermann in der PowerShell ISE .....	416
Informationen über Prozessor, Grafikkarte und BIOS in der PowerShell anzeigen ...	418

Installierte Windows-Updates in der Systemsteuerung, PowerShell und Eingabeaufforderung anzeigen .....	419
Wiederherstellungspunkte in der PowerShell anzeigen, erstellen und verwenden ....	420
Eigene Skripts in der PowerShell schreiben .....	421
PowerShell-Skripts beim Systemstart ausführen .....	421
12 Service Pack 1 für Windows Server 2008 R2 .....	425
Hyper-V R2 SP1 – Besonderheiten und Kompatibilität .....	429
Dynamic Memory – Erweiterung für Hyper-V 2.0 .....	431
Dynamic Memory – Technik .....	431
Dynamic Memory – Praxis .....	432
RemoteFX – Virtual Desktop Infrastructure und Remotedesktop-Sitzungshost .....	434
Grundlagen zu RemoteFX und Voraussetzungen .....	435
RemoteFX produktiv einrichten und verwalten – VDI und Remotedesktop-Sitzungshost .....	438
Weitere Verbesserungen von SP1 .....	442
Stichwortverzeichnis .....	443
Der Autor .....	451
Thomas Joos .....	452