

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
1 Service Pack 1 für Windows 7 installieren und Fehler beheben	15
SP1 für Windows 7 installieren und deinstallieren	16
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
Probleme bei der Installation von SP1 beheben	25
Release Candidate und Betaversion von Internet Explorer 9 deinstallieren	26
Installation von SP1 über Windows Update funktioniert nicht	26
Problembhebung 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
Erstellen einer Windows 7-Setup-DVD mit integriertem SP1	35
Integration von SP1 vorbereiten – WIM Integrator und Windows Automated Installation Kit	35
Integration von SP1 in Installationsdateien von Windows 7 durchführen	36
2 Internet Explorer 9, Office Web Apps und Windows Live Essentials 2011	41
Internet Explorer 9 installieren, anpassen und blockieren	43
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
3 Tricks für die Installation und erste Einrichtung	109
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
Indexdienst 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
6 Sicherheit in Windows 7 verbessern und analysieren	187
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
7 Windows-Optimierung – Leistung verbessern	217
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
9 Windows-Netzwerk und Internetanbindung optimal einstellen	309
Tipps für den Betrieb von Windows 7 im Netzwerk	310
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
Windows 7-Notebook und iPhone 4 als WLAN-Access-Point und UMTS-Router verwenden	323
iPhone 4 als Internetrouter für Windows 7-Computer verwenden	323
Windows 7 als WLAN-Access-Point betreiben – Virtual WiFi	331
Fotos über WLAN vom iPhone zu Windows 7 sichern	333
MediaTransfer – Fotos automatisch per WLAN über Windows 7- FTP-Server sichern	334
iPhone-Fotos im Netzwerk freigeben und mit dem Browser zugreifen	343
Sicheres Homebanking mit Windows 7 und Zusatztools	344
Webconverger – Livesystem für Homebanking	345
VPN Banking mit Windows 7	347
Bildschirmtastatur nutzen	348
Tools für Netzwerke – Analyse und Fehlerbehebung	348
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
10 Windows 7 und Linux gemeinsam betreiben	373
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
11 PowerShell und PowerShell ISE	413
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
13 Tipps zu Windows 8	443
Windows 8 auf virtueller Festplatte parallel zu Windows 7 installieren	444
Windows 7-Boot-Manager wiederherstellen und Windows 8 entfernen	446
Boot-Manager mit EasyBCD bearbeiten	447
Windows 8 über Assistenten wiederherstellen	448
Altes Windows-Startmenü wiederherstellen und Task-Manager verwenden	449
Einrichten der Datensicherung über File History	451
Windows 8 über Installations-DVD wiederherstellen	452
System über Action Center wiederherstellen	453
Windows 8-Reparaturinstallation durchführen	455
Serverrollen und Features in Windows 8 Server installieren – Hyper-V 3.0	456
In letzter Minute – Weitere Tricks	460
Microsoft Live CD – Standalone System Sweeper	460
Microsoft Office 2010 mit SP1 automatisiert bereitstellen	462
Microsoft Office 2010 sicher mit Gruppenrichtlinien betreiben	462
Notepad 2 – Dateien besser editieren	464
HDiskPerf – Festplattenleistung messen	464
OutlookAttachView – E-Mail-Anlagen verwalten	464
HWInfo64 Portable – Umfangreiche Hardware-Informationen	465
Microsoft Mathematics – Formeln und Rechner für höhere Mathematik	465
Microsoft WebMatrix – Websites einfach und kostenlos entwickeln	466
Stichwortverzeichnis	469
Der Autor	477
Thomas Joos	478