

Inhalt

1. Die Neuerungen in Windows 7	18
1.1 Windows-7-Editionen	20
1.2 Neue Funktionen von Windows 7	22
Desktop & Windows-Explorer	22
Netzwerk & Internet	29
Systemverwaltung	32
Installation, Upgrade und Bereitstellung	37
Sicherheit	38
Multimedia	41
2. Installation von Windows 7	44
2.1 Ein 32-Bit- oder ein 64-Bit-System?	46
2.2 Systemanforderungen	48
2.3 Installation oder Upgrade?	49
2.4 Sichern von Benutzerdaten	50
Windows-EasyTransfer	50
2.5 Kompatibilitätsprüfung	53
Application Compatibility Toolkit (ACT)	53
Windows 7 Upgrade Advisor	54
2.6 Informationen zum Windows-7-Setup	55
Befehlszeilenoptionen von Setup.exe	56
Protokollierung und Installationsstatus	57
Die Windows-Abbilddatei	59
Katalogdateien	61
Antwortdateien	61
Konfigurationsphasen	63
2.7 Manuelle Installation von Windows 7	64
Partitionieren von Festplatten	65
2.8 Automatisierte Installation von Windows 7	66
Erstellen von Antwortdateien	67
Übergeben von Antwortdateien	79
2.9 Anpassen von Windows-7-Abbildern	82
Einbinden eines Gerätetreibers in ein Windows-Abbild	83
Aktivieren/Deaktivieren von Windows-Features	86
2.10 Erstellen eines bootfähigen USB-Sticks	88

2.11 Erstellen und Anwenden von Windows-7-Installationsabbildern	89
Erstellen einer Windows-7-Abbilddatei	90
Anwenden einer Windows-7-Abbilddatei	97

3. Virtualisierung von Windows 7 100

3.1 Virtualisieren des Betriebssystems	102
Was bedeutet Virtualisierung?	103
VHD & Native Boot	104
Das Verwalten virtueller Festplatten	106
Installieren von Windows 7 auf einer virtuellen Festplatte	114
Anpassen des Boot-Managers	122
3.2 Windows Virtual PC & XP-Modus	126
Verbesserungen in Windows Virtual PC	127
Was ist der XP-Modus?	129
3.3 Installation von Windows Virtual PC & Windows XP Mode	131
Erstellen und Konfigurieren von virtuellen Maschinen	135
Verwenden von virtuellen Computern	142
Automatisieren von Windows Virtual PC	150
3.4 Virtualisieren von Anwendungen	154
Installieren und Veröffentlichen von Anwendungen	155

4. Sichern und Wiederherstellen in Windows 7 162

4.1 Funktionsweise von Windows Backup	165
4.2 Planen und Einrichten einer Sicherung	166
Auswahl des Speicherortes	167
Auswahl der zu sichernden Dateien	170
Konfigurieren eines Zeitplans für die Sicherung	172
4.3 Wiederherstellen und Verwalten von Sicherungsdateien	175
Zurückspielen von Benutzerdaten	176
Speicherplatzverwaltung	180
4.4 Wiederherstellen eines Systems	183
Systemwiederherstellung	183
Erweiterte Systemwiederherstellung	188
Systemreparaturdatenträger erstellen	193
4.5 Windows-7-Startoptionen	196

5. Die Systemkonfiguration	198
5.1 Energieverwaltung	200
Energiesparpläne erstellen und verwalten	202
5.2 Windows-Mobilitätscenter	205
5.3 Gerätemanagement	207
Device Stage/Gerätecenter	208
Installieren und Konfigurieren von Geräten	211
5.4 Systemkonfiguration mit MSCONFIG	213
5.5 Konfigurieren der Anzeigesprache	215
5.6 Aufgabenplanung in Windows 7	217
Erstellen und Anpassen von Aufgaben	220
Exportieren und Importieren von Aufgaben	223
5.7 Windows 7 – Performance	224
Windows-Leistungsindex	226
Ressourcenmonitor & Leistungsüberwachung	228
6. Desktop & Co.	232
6.1 Hardwareanforderungen	234
6.2 Neue Funktionen in Windows 7	235
Taskbar & Startmenü	235
Desktop	239
Sprunglisten	243
6.3 Neue Shortcuts in Windows 7	246
6.4 Windows-7-Wartungscenter	246
6.5 Minianwendungen	249
Installieren und Erstellen von Minianwendungen	251
6.6 Anzeigeeoptionen	252
Auflösung und Darstellung	253
Aero Flip 3D	256
Allgemeine Desktop-Tipps	257
7. Spracherkennung	258
7.1 Einrichten der Spracherkennung	260
Einrichten des Mikrofons	261
Lernen, mit dem Computer zu sprechen	263
Trainieren der Spracherkennung	264

7.2 Verwenden der Spracherkennung	265
Einrichten der Spracherkennung	265
Die Oberfläche der Spracherkennung	266
Eigene Wörter hinzufügen	267
Bearbeiten von Wörtern	270
Ausschließen von Wörtern	271
7.3 Steuern von Windows	272
7.4 Übersicht der Befehle	273

8. Verwalten von Datenträgern

8.1 Definitionen	278
Datenträgertypen	279
8.2 Erstellen und Modifizieren von Volumes	280
Verfügbare Volumes	282
Erstellen eines Volumes	283
8.3 Erweitern und Verkleinern von Partitionen und Volumes	287
Verkleinern eines Volumes	288
Erweitern eines Volumes	289
8.4 Datenträgerkontingente	291
Verwalten von Datenträgerkontingenten	291
Anpassen von Datenträgerkontingenten	294
8.5 Verwenden von DiskPart	298
Arbeiten mit DiskPart in Skripten	299
8.6 Eigenschaften von Datenträgern	300
Konfigurieren interner Festplatten	300
Konfigurieren von externen Speichergeräten	301
8.7 Verwenden von Schattenkopien	303
Aktivieren von Schattenkopien	303
Wiederherstellen von Dateien	305

9. Windows-Explorer und Dateiverwaltung

9.1 Neue Explorer-Funktionen in Windows 7	310
Nachgebessert: So funktioniert die dynamische Symbolleiste gut	310
Mit dem neuen Navigationsbereich jederzeit schnellen Zugriff auf alle Dateien erhalten	311
Neue Besonderheit: Wechselmedien im Arbeitsplatz	312
Oft genutzte Ordner schnell und direkt mit den Favoriten öffnen	313

Dokumentinhalte direkt im Explorer sehen und bearbeiten	315
Den Explorer per Sprungliste schnell steuern	318
9.2 Individuelle Anpassungen im Explorer	321
Umfangreiche Dateiinfos im Detailbereich anzeigen	321
Windows-Explorer à la XP: So erscheint der Explorer im Retrolook	323
9.3 Einrichten und Bearbeiten von Bibliotheken	325
Die Standardbibliotheken für Dokumente und Medien	326
Bibliotheken im praktischen Einsatz	327
Eigene Datensammlungen in Bibliotheken zusammenfassen	330
9.4 Ordneransichten individuell anpassen	332
Die neue Inhaltsansicht für noch schnelleren Durchblick	333
Das Erscheinungsbild von Ordnern flexibel steuern	334
Die Ordneranzeige für die Vorschauansichten steuern	338
9.5 Freigeben von Ordnern	339
Die Dateifreigabe konfigurieren	339
Dateien und Ordner im Netzwerk freigeben	341
Dauerhafter Zugriff auf freigegebene Netzwerkordner	347
9.6 Zugriffssicherheit für Dateien und Ordner	349
Dateien für alle: Dokumente lokal mit anderen Benutzern des PCs teilen	350
Berechtigungen regeln, welcher Benutzer was darf	350
Zusätzlichen Benutzern den Zugriff auf Dateien und Ordner erlauben	352
Besitzer von fremden Dateien oder Ordnern werden	354
9.7 Sicheres Löschen von Dateien	355

10. Die Windows-Dateisuche 358

10.1 Indizierungsoptionen	360
Weitere Ordner in die Überwachung durch den Index aufnehmen	360
Welche Arten von Dateien sollten indiziert werden?	361
Den Index bei Bedarf manuell erneuern	362
Den Dateiindex per Desktop-Gadget überwachen und steuern	363
Den Speicherplatz des Suchindex auf ein anderes Laufwerk verlagern	364
Volltextsuchen in Dokumenten beschleunigen	365
Das Suchen außerhalb des Suchindex beschleunigen	366
Probleme mit Dateisuche und Indizierungsdienst lösen	367
Der Windows-Suchdienst und alternative Desktop-Suchen?	368
10.2 Effizient suchen mit Verknüpfungen und Suchparametern	369
Mit Suchoperatoren komplexe Suchen durchführen	369
Suchen mit Platzhaltern	372
Das Suchergebnis durch zusätzliche Parameter optimieren	373
Suchkriterien selbst formulieren	374

10.3 Tipps & Tricks zur Suchfunktion	378
Suchen direkt aus dem Startmenü	379
Oft benutzte Suchläufe als virtuelle Ordner dauerhaft verfügbar machen ...	380
Die Anzeige von Dateieigenschaften im Explorer individuell anpassen	381

11. Fotos und Bilder sammeln, organisieren und verwalten

384

11.1 Digitalfotos mit Windows-Bordmitteln sammeln, optimieren und organisieren	386
Ordnerdarstellung mit Bildervorschauen nutzen	387
Bildvorschau direkt im Windows-Explorer	388
Bilder mithilfe von Markierungen katalogisieren	389
Die Qualität von Bildern per Sterne-Ranking bewerten	390
11.2 Bilder von Digitalkamera und Scanner importieren	392
Bilder von der Digitalkamera auf den PC übertragen	392
Papiervorlagen per Scanner in den PC übertragen	395
11.3 Bildersammlungen intelligent organisieren, optimieren und präsentieren	398
Auto-Import: beliebige zusätzliche Ordner durch die Fotogalerie überwachen lassen	398
Die Bildersammlung strukturiert verwalten	400
Der Bildersammlung mit Stichwörtern eine Struktur geben	401
Einzelne Bilder mithilfe der Windows-Suche aufstöbern	403
Kleine Bildwerkstatt: Bilder optimieren und häufige Fehler schnell beheben	404
Bilder als attraktive Diashow präsentieren	409
Die besten Bilder als Bildschirmschoner anzeigen	412
11.4 Aus den Fotos CDs, DVDs oder Papierabzüge erstellen	413
Drucken Sie Bilder nach Wunsch auf Papier aus	413
Onlinefotoabzüge bestellen	414
Bilder per E-Mail verschicken	417
Bilder auf eine Daten-CD brennen	417
Bilder als Diashow auf eine Video-DVD brennen	417
Aus einer Bildfolge eine Videopräsentation erstellen	418

12. Audio- und Videogenuss mit dem Windows Media Player

420

12.1 Schneller Überblick: die wichtigsten Änderungen bei der Bedienung	422
Ein neuer, attraktiver Miniplayer	423
Den Windows Media Player per Sprungliste bedienen	424

12.2	Codecs identifizieren und installieren	426
	Wenn der Windows Media Player schweigt: So finden Sie jeden Codec	427
12.3	Internetradio einbinden	429
	Beliebige Internetradiosender aus dem Web hören	431
12.4	Videos und DVDs am PC abspielen	431
	Die Möglichkeiten von Video-DVDs voll ausreizen	432
	Den DVD-Ländercode für exotische DVDs anpassen	436
12.5	Die Medienbibliothek erstellen und organisieren	437
	Erfassen Sie Ihre vorhandenen Mediendateien in der Bibliothek	437
	Die Oberfläche der Medienbibliothek für jede Medienart optimal anpassen	438
	So finden Sie in Ihrer Medienbibliothek alles schnell wieder	439
	Die Medienbibliothek mit eigener Wiedergabeliste strukturieren	441
12.6	Von der Medienbibliothek auf mobile MP3-Player	443
	Synchronisieren deluxe: MP3-Player vollautomatisch mit neuer Musik bestücken	445
12.7	Musikgenuss überall und jederzeit: Zugriff auf Ihre Medien via Netzwerk und Internet	446
	Die Medienbibliothek mit anderen Nutzern im Netzwerk teilen	446
	Die Musikwiedergabe auf anderen Geräten vom PC aus steuern	449
	Via Internet von überall auf die eigene Medienbibliothek zugreifen	451

13. Das Windows Media Center

13.1	Digitales Fernsehen mit dem Media Center	458
	Den TV-Empfang optimal vorbereiten	459
	TV-Sendungen live und zeitversetzt anschauen	462
13.2	Das Media Center als digitalen Videorekorder nutzen	465
	Das laufende Programm für das Archiv aufzeichnen	465
	Den Videorekorder für Aufnahmen programmieren	466
	Aufgezeichnete Sendungen im Archiv abrufen	467
	Aufnahmen aus dem Archiv auf DVD brennen	469
13.3	So hält das Media Center mit jedem DVD-Player mit	469
	DVDs mit dem Media Center komfortabel abspielen	470
	Videos mit dem Media Center verwalten und wiedergeben	471
	Videos direkt aus dem Media Center auf eine Video-DVD brennen	472
13.4	Die eigene Musiksammlung vollständig erfassen	473
	Musikdateien in weiteren Ordnern und Laufwerken erfassen	473
	Auf die Musikbibliothek eines anderen PCs im Netzwerk zugreifen	475
	Audio-CDs mit vollem Komfort wiedergeben	477
	Audio-CDs in die Medienbibliothek importieren	478
	Eigene Wiedergabelisten zusammenstellen	478

13.5 Die Bildersammlung mit dem Media Center am TV-Gerät präsentieren	480
Bilder und Diashows betrachten	481
Bilder und Musik als Diashow auf eine Video-DVD brennen	483

14. Videofilme bearbeiten und präsentieren 486

14.1 Neue Möglichkeiten des Movie Makers	488
Direkter Zugriff auf alle Movie-Maker-Funktionen mit der Multifunktionsleiste	489
Crashkurs Movie Maker: aus ein paar Videoimpressionen schnell einen fertigen Film machen	495
14.2 Filme und Videosequenzen schneiden und gestalten	497
Mediendateien in den Movie Maker importieren	497
Szenen schneiden und gestalten	498
Versehen Sie Ihren Film mit Hintergrundmusik	501
Professionelle Titel und Nachspann einfügen	503
14.3 Den fertigen Film erstellen und veröffentlichen	504
Den Film als Videodatei auf dem PC speichern	504
Videos direkt bei YouTube & Co. veröffentlichen	505
Den fertigen Film auf eine Video-DVD brennen	508
14.4 Mediendateien in den DVD Maker importieren	510
Videos, Bilder und Audiodateien in ein DVD-Projekt einfügen	511
Das beste Wiedergabeformat für die DVD wählen	512
14.5 Den Ablauf der DVD-Präsentation gestalten	514
DVD-Menüs wie bei professionellen Produktionen gestalten	514
Diashow: attraktive Effekte statt spröder Bilderserie	516
Die fertige Präsentation auf eine DVD brennen	517

15. Die Netzwerkverwaltung 518

15.1 Netzwerkstandorte	520
Auswählen eines Netzwerkstandorts	520
Erweiterte Freigabeeinstellungen	521
Anpassen eines Netzwerkstandorts	523
Zurücksetzen von Netzwerkstandorten	524
15.2 Überprüfen der Netzwerkhardware	525
15.3 Anbinden des Rechners an ein Netzwerk	526
Verbindungsstatus überprüfen	526
Konfigurieren des Netzwerkadapters	527
15.4 Netzwerk- und Freigabecenter	530
Netzwerkübersicht anzeigen	530

15.5 Heimnetzgruppen	532
Einrichten einer Heimnetzgruppe	533
Einer Heimnetzgruppe beitreten	535
Zugriff auf freigegebene Dateien in einer Heimnetzgruppe	537
Freigeben von Bibliotheken in einer Heimnetzgruppe	539
Einrichten von freigegebenen Druckern	541
15.6 Drahtlosnetzwerke unter Windows 7	542
Betriebsmodi von WLAN-Adaptoren	543
Sicherheit in Funknetzen	543
Herstellen einer Verbindung mit einem WLAN	545
Eigenschaften einer WLAN-Verbindung	547
15.7 Problembehebung in der Windows-Netzwerkumgebung	549

16. Windows-Firewall

16.1 Was ist neu in der Windows-7-Firewall?	555
Verwendung mehrerer Profile	555
Netzwerkoptionen	557
Erweiterte Einstellung von Profilen	558
Unterstützung von Portbereichen	559
16.2 Konfigurieren der Firewall	560
16.3 Erweiterte Konfiguration der Firewall	562
Erstellen einer Regel	563
16.4 Überwachen des Netzwerkverkehrs	565
Netzwerkmonitor 3.3	565
Netzwerkablaufverfolgung	567
16.5 Netsh	571
Verwenden von netsh	571

17. Sicherheit und Komfort mit dem Internet

Explorer 8

17.1 Die Suchfunktion für schnelle Erfolge optimieren	576
Mit dem Suchfeld jederzeit schnell benötigte Informationen finden	576
Weitere Suchdienste für das Suchfeld installieren	577
Beliebige Suchfunktionen in das Suchfeld integrieren	579
Das Suchfeld bei Nichtgefallen ausblenden	581
Jetzt endlich komfortabler innerhalb von Webseiten suchen	582
Bereits besuchte Webseiten mit dem dynamischen Adressfeld schnell wiederfinden	583

17.2 Mit Schnellinfos gefundene Daten nahtlos weiterverwerten	587
Fügen Sie Schnellinfos aus dem Microsoft-Angebot hinzu	587
So installieren Sie Schnellinfos von beliebigen Webseiten	589
eBay-Auktionen zu jeder beliebigen Sache sofort finden	590
17.3 Wichtige Informationen als WebSlices stets im Blick	597
Wichtige eBay-Auktionen einfach per WebSlice überwachen	599
Alle WebSlices auf einer Webseite schnell überblicken	600
Stets aktuell: WebSlices automatisch nach Zeitplan aktualisieren	601
17.4 Mit dem InPrivate-Modus vertraulich und ohne Datenspuren surfen	602
Webbugs und andere unsichtbare Methoden zur Datenerfassung ausbremsen	603
Zuverlässige InPrivate-Regeln online abonnieren	605
17.5 Schutz vor Phishingangriffen mit dem SmartScreen-Filter	607
Mit dem SmartScreen-Filter Phishingwebseiten automatisch erkennen	608
Den Phishingfilter nur im Zweifelsfall manuell einsetzen	610
Verdächtige Webseiten online zur Überprüfung einreichen	612
Den SmartScreen-Filter ganz flexibel abhängig von der aktuellen Sicherheitszone aktivieren	614

18. Windows 7 Starter für Netbooks optimieren 616

18.1 Die Funktionsbeschränkungen in der Starter Edition	618
Hardwarebeschränkungen für die Starter Edition	619
Das können Sie mit der Windows 7 Starter Edition nicht	620
Starter Edition vs. Home Premium – die Features in der Übersicht	623
Benutzeroberfläche	623
18.2 Leistungsoptimierung bei Netbooks	625
Die knappe Bildschirmfläche optimal nutzen	625
Die Performance des Eee-PCs durch Übertakten steigern	626
Unnötige Desktop-Performancebremsen entfernen	627
Nicht genutzte Windows-Dienste abschalten	628
Die Autostart-Einträge überprüfen und bereinigen	630
Ungenutzte Funktionen des Betriebssystems deaktivieren	631

19. Windows 7 professionell auf Notebooks einsetzen 634

19.1 Optimale Balance zwischen Leistung und Energieeffizienz	636
Die Energieoptionen für Strom sparenden Mobileinsatz	637

19.2 Mit dem Mobilitätscenter alle Notebook-Funktionen und Präsentationen steuern	642
Die Standardmodule im Mobilitätscenter	642
Module von Drittherstellern im Mobilitätscenter	647
19.3 Mobil online auf allen Wegen	648
Einem alternativen WLAN vor Ort beitreten	648
Automatisch immer ins beste oder günstigste WLAN einbuchen	649
An öffentlichen Hotspots automatisch mit höchster Sicherheit surfen	651
Verbindung mit GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA	653
19.4 Mit Offlinedateien auch unterwegs ganz wie gewohnt arbeiten	657
Netzwerkdokumente als Offlinedateien lokal bereitstellen	658
Offlinedateien ohne Kontakt zum Netz lokal bearbeiten	659
Veränderte Dateien mit dem Synchronisierungscenter abgleichen	661
Mit Konflikten beim Synchronisieren umgehen	665
Offlinedateien durch Verschlüsselung schützen	667

20. Mobile Geräte – PDA, Smartphone & Handy mit dem PC synchronisieren	668
20.1 Die Verbindung zwischen PC und Mobilgerät konfigurieren	670
Der erste Kontakt per Kabel	670
PDA und Smartphone drahtlos per Bluetooth synchronisieren	673
20.2 Daten und Dateien mit dem Mobilgerät austauschen	676
Den Synchronisierungsumfang individuell festlegen	676
Manuelle Synchronisierung bei Bedarf	677
Konflikte zwischen verschiedenen Dokumentversionen auflösen	678
20.3 Beliebige Dateien zwischen PC und Mobilgerät austauschen	679
Ausgewählte Dateien regelmäßig synchronisieren	679
Dateien direkt aus dem Speicher des Mobilgerätes kopieren	680
Bilder von Kamerahandys & Co. importieren	681
20.4 Software auf Mobilgeräten installieren	682
Mobilsoftware per Windows-Setup installieren	682
Die Mobilgerätesoftware bequem am PC verwalten und deinstallieren	684

21. BitLocker und BitLocker To Go	686
21.1 Allgemeine Informationen zu BitLocker	689
21.2 Anforderungen an die Hardware	691
21.3 Aktivieren von BitLocker	692
Vorbereitende Maßnahmen	692

Laufwerkverschlüsselung einschalten	693
Verschlüsseln von Nicht-Betriebssystemlaufwerken	697
Verwalten von BitLocker	699
Wiederherstellen von Laufwerken	701
21.4 BitLocker To Go	703
BitLocker To Go anwenden	704
21.5 BitLocker-Gruppenrichtlinien	706

22. AppLocker 710

22.1 Regeln und Regelsammlungen	713
Regelbedingungen	715
Standardregeln	715
Automatisch generierte Regeln	716
Aktivieren der DLL-Regelsammlung	717
Überwachen und Erzwingen von Regeln	718
22.2 Starten des Anwendungsidentität-Dienstes	719
22.3 Erstellen und Verwalten von AppLocker-Regeln	720
Erstellen von Standardregeln	721
Erstellen von automatischen Regeln	721
Manuelles Erstellen von Regeln	723
Löschen von Regeln	727
22.4 Ereignisanzeigen von AppLocker	727

23. Windows Update 730

23.1 Windows-Update-Verwaltungsoberfläche	732
23.2 Konfigurieren von Windows Update	734
Einstellungen von Windows Update ändern	735
Erweitern von Windows Update	736
Aktivieren von Treiberaktualisierungen	738
23.3 Installieren von Updates	739
Anzeigen des Updateverlaufs	742
23.4 Verwalten von Updates	743
Ausgeblendete Updates anzeigen	743
Deinstallieren von Updates	744
Zurücksetzen von Windows Update	745
23.5 Background Intelligent Transfer Service (BITS)	746
Anpassen der maximalen Bandbreite für BITS	747
23.6 Einstellungen in den Gruppenrichtlinien	748

24. Schützen des Systems	752
24.1 Malware	754
24.2 Antivirensoftware	755
24.3 Windows Defender	756
Konfigurieren der automatischen Überprüfung	757
Festlegen von Standardaktionen	759
Echtzeitschutz	760
Ausschließen von Dateien, Ordnern und Dateitypen	762
Erweiterte Einstellungen	763
24.4 Überprüfen des Systems mit dem Windows Defender	764
Zugelassene Elemente	764
Windows-Defender-Quarantäne	765
24.5 Microsoft SpyNet	766
25. Benutzerkonten in Windows 7	768
25.1 Einfache Benutzerverwaltung	770
Erstellen eines Benutzerkontos	771
Verwalten von Benutzerkonten	772
Jugendschutz in Windows 7	773
25.2 Benutzerabhängige Kontoeinstellungen	775
Eigene Anmeldeinformationen verwalten	776
Erstellen einer Kennworrücksetzdiskette	779
Online-IDs verknüpfen	780
25.3 Erweiterte Benutzerverwaltung	782
Kontoeigenschaften	782
Lokale Gruppen	784
25.4 Benutzerkontensteuerung	785
Benachrichtigungstypen	787
Ändern der Benutzerkonteneinstellungen	788
Ausführen von Programmen im administrativen Kontext	788
Stichwortverzeichnis	791