

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Kapitel-Schnellübersicht	7
Inhaltsverzeichnis	9
Teil I – Installation und Bedienung	27
1 Einführung	29
1.1 Über das Buch	31
1.1.1 Wer ist unsere Zielgruppe?	31
1.1.2 Der Aufbau des Buches	31
1.1.3 Unsere Buchreihe zu Windows	34
1.1.4 Entstehung des Buches	38
1.1.5 Danksagung	38
1.2 Ein wenig Windows-Geschichte	38
1.2.1 Die Zeit vor MS Windows	38
1.2.2 Die Windows-Story	40
1.3 Die Windows-Produktpalette heute	43
1.3.1 Windows XP für Arbeitsplatzcomputer	44
1.3.2 Die Windows-Serverfamilie	52
2 Installation	55
2.1 Überlegungen zur Hardware	57
2.1.1 Hardware-Voraussetzungen	57
2.1.2 Hardware-Kompatibilitätsliste und XP?	63
2.2 Gedanken zum Installationsverfahren	63
2.2.1 Update oder Neuinstallation?	64
2.2.2 Systemkompatibilität prüfen	67
2.3 Inhalt der Installations-CD	69
2.4 Installation starten	70
2.4.1 Überblick über mögliche Verfahren	70
2.4.2 Start der Installation unter Windows	72
2.4.3 Installation mit bootfähigem CD-Laufwerk	73
2.4.4 Verwendung von XP-Startdisketten	74
2.4.5 Installation mit WINNT.EXE / WINNT32.EXE	75
2.5 Die weiteren Installationsschritte	82
2.5.1 Textmodus des Setups	82
2.5.2 GUI-Modus	83

2.6	Windows XP-Produktaktivierung	84
2.6.1	Warum eine Aktivierung?	84
2.6.2	Wann muss aktiviert werden?	85
2.6.3	Wie wird die Aktivierung vorgenommen ?	86
2.6.4	Was passiert bei der Aktivierung?	86
2.6.5	Wie oft darf aktiviert werden?	88
2.6.6	Weitere Informationen zur Aktivierung	89
2.7	Automatisierte Installation	89
2.7.1	Übersicht über die Möglichkeiten	89
2.7.2	Antwortdateien verwenden	91
2.7.3	Automatisierte Installation mit Disc Images	106
2.8	Optimierung nach der Installation	109
2.8.1	Deinstallation nicht benötigter Programme	109
2.8.2	Optimieren der Datenträgenutzung	111
2.8.3	Installation zusätzlicher Supporttools	114
2.9	Übertragen von Dateien und Einstellungen	114
2.9.1	Grundsätzliches Verfahren	114
2.9.2	Offline-Übertragung durchführen	116
2.9.3	Online-Übertragung durchführen	121
2.10	Service Packs und Updates zu XP	122
2.10.1	Die integrierte Update-Funktion	123
2.10.2	Umgang mit Service Packs	128
3	Die Benutzerschnittstelle	135
3.1	Überblick über die Benutzeroberfläche	137
3.1.1	Das Startmenü	137
3.1.2	Die Taskleiste	145
3.1.3	Symbolleisten aktivieren und anpassen	149
3.1.4	Active Desktop	153
3.1.5	Quickinfos	155
3.1.6	Aufbau von Fenstern	155
3.1.7	Tastatur- und Mausfunktionen im Überblick	157
3.1.8	Altes Windows 2000-Design einstellen	161
3.2	Anmelden, Umschalten und Beenden	163
3.2.1	Der Windows XP-Anmeldedialog	163
3.2.2	Abmelden und fliegender Benutzerwechsel	165
3.2.3	Windows beenden	166
3.3	Optimierung der Anzeige-Einstellungen	167
3.3.1	Grundlagen zu Bildeinstellungen	167
3.3.2	Einstellungen der Anzeige anpassen	170
3.3.3	Ansteuerung mehrerer Monitore	177

3.3.4	Bildschirmschoner.....	179
3.4	Windows-Explorer anpassen.....	180
3.4.1	Speicherort für EIGENE DATEIEN ändern.....	180
3.4.2	Fenster nach Neustart wiederherstellen.....	181
3.4.3	Versteckte Dateien und Ordner anzeigen.....	181
3.4.4	Dateierweiterungen anzeigen.....	182
3.4.5	Explorer-SENDEN AN-Menü erweitern.....	183
3.4.6	Gruppenrichtlinien für den Windows Explorer	184
3.5	Benutzeroberfläche weiter anpassen	184
3.5.1	Designs über das Internet beziehen.....	185
3.5.2	PowerToys for Windows XP.....	186
3.6	Hilfe- und Supportcenter.....	194
3.6.1	Überblick	194
3.6.2	Andere Hilfesysteme installieren und nutzen.....	197
3.6.3	Weitere Anpassungen.....	199
3.7	Das Sicherheitscenter	202
3.7.1	Aufruf und Statusanzeige für Komponenten.....	202
3.7.2	Warnungen im Sicherheitscenter anpassen.....	204
3.7.3	Sicherheitscenter bei AD-Domänen-Clients	205
3.8	Optionen für Behinderte.....	205
3.8.1	Eingabehilfen	205
3.8.2	Tastenkombinationen für die Aktivierung.....	206
3.8.3	Tastatur-Maus.....	207
3.8.4	Links zu weiterführenden Informationen.....	207
3.9	Umgang mit Anwendungen	208
3.9.1	Arten von Anwendungen.....	208
3.9.2	Verknüpfungen zu Anwendungen.....	209
3.9.3	Direkter Aufruf von Programmen	210
3.9.4	Programm unter anderem Konto starten.....	211
3.9.5	Registrierungseinträge und die Path-Angabe	214
3.9.6	Tastenkombination zum Start einer Anwendung	216
3.9.7	Kompatibilität mit älteren Anwendungen	217
3.9.8	Dateierweiterungen und Anwendungen.....	221
3.9.9	Zuordnen von Windows-Standardanwendungen	222
3.9.10	Beenden abgestürzter Anwendungen.....	224
3.9.11	Datenausführungsverhinderung	224
3.9.12	Nicht-Multiuserfähige Anwendungen anpassen.....	227

Teil II – Windows XP administrieren	229
4 Wichtige Administrationswerkzeuge	231
4.1 Systemsteuerung	233
4.1.1 Kategorieansicht oder klassische Ansicht?	233
4.1.2 Speicherorte der Applets	234
4.1.3 Verwaiste Applets entfernen	234
4.1.4 Kategorien-Zuordnung ändern	235
4.1.5 Gruppenrichtlinien für die Systemsteuerung	236
4.2 Die Microsoft Managementkonsole	237
4.2.1 Überblick	237
4.2.2 Vorkonfigurierte Managementkonsolen	240
4.2.3 Benutzerspezifische MMCs erstellen	242
4.2.4 Erstellen von Taskpadansichten	246
4.2.5 Anpassen von Managementkonsolen-Ansichten	254
4.2.6 Benutzermodi für Managementkonsolen	256
4.3 Ereignisanzeige	258
4.3.1 Protokollarten	259
4.3.2 Meldungsarten	261
4.3.3 Die Ereignisanzeige im Detail	262
4.3.4 Einstellungen der Ereignisanzeige	265
4.3.5 Protokolle speichern und weiterverarbeiten	266
4.3.6 Ereignismeldungen überwachen und erzeugen	270
4.3.7 Ereignismeldungen analysieren	276
4.4 Task-Manager	276
4.4.1 Starten des Task-Managers	276
4.4.2 Aufbau des Task-Managers	277
4.4.3 Parameter in der Registerkarte SYSTEMLEISTUNG	280
4.4.4 Anpassen des Task-Managers	282
4.4.5 Die Prozessliste im Detail	282
4.5 Zeitgesteuerte automatisierte Verwaltung	285
4.5.1 Fenster Geplante Tasks	285
4.5.2 Kommandozeilenwerkzeuge	288
4.6 Datensicherung	290
4.6.1 Überblick	291
4.6.2 Sicherungsstrategien	291
4.6.3 Sicherung durchführen	295
4.6.4 Medien mit NTBACKUP verwalten	300
4.6.5 Wiederherstellung von Sicherungen	301

5 Benutzer- und Rechteverwaltung	305
5.1 Überblick.....	307
5.1.1 Vorteile eines mehrbenutzerfähigen Systems	307
5.1.2 Funktionen in Windows XP Professional	308
5.2 Vereinfachte Benutzerverwaltung	309
5.2.1 Funktionen	309
5.2.2 Unterstützte Kontentypen.....	311
5.2.3 Das Gastkonto.....	311
5.2.4 Einen neuen Benutzer anlegen	312
5.2.5 Ein Benutzerkonto ändern	313
5.2.6 Kennwort-Diskette erstellen	316
5.2.7 Standardrechte für Benutzerdateien.....	316
5.2.8 Anmeldeoptionen ändern	318
5.3 Erweiterte Benutzerverwaltung	319
5.3.1 Funktionen	320
5.3.2 Benutzer.....	321
5.3.3 Gruppen	325
5.4 Benutzerprofile	330
5.4.1 Arten von Benutzerprofilen	330
5.4.2 Speicherort und Inhalt lokaler Benutzerprofile	331
5.4.3 Der Profil-Manager	333
5.4.4 Neues Standard-Profil erstellen	335
5.4.5 Alternativen Speicherort für Profile bestimmen	335
5.4.6 Servergespeicherte Profile.....	337
5.4.7 Benutzerverwaltung in einer AD-Domäne.....	343
5.5 Gruppenrichtlinien.....	345
5.5.1 Einführung	345
5.5.2 Grundsätzliche Struktur	347
5.5.3 Bearbeitung der Gruppenrichtlinien	352
5.5.4 Administrative Vorlagen.....	354
5.5.5 Wirksame Gruppenrichtlinien ermitteln	359
6 Drucken und Faxen.....	365
6.1 Überblick.....	367
6.2 Grundprinzipien der Druckansteuerung	368
6.2.1 Logische und physische Drucker	368
6.2.2 Interner Ablauf beim Drucken	370
6.2.3 Druckertreiber	375
6.2.4 Lokale Anschlussmöglichkeiten.....	377
6.2.5 Schriftenverwaltung	380

6.3	Installation lokaler Drucker.....	386
6.3.1	Verwaltungsort lokaler Drucker	386
6.3.2	Druckererkennung durch Plug&Play.....	387
6.3.3	Manuelle Installation eines lokalen Druckers	388
6.4	Drucken im Netzwerk.....	392
6.4.1	Unterstützte Schnittstellen	392
6.4.2	Konfiguration des Druckservers	394
6.4.3	Drucker freigeben und Client-Treiber einrichten	398
6.4.4	PC als IPP-Druckserver einrichten.....	401
6.4.5	Überwachung von Druckleistungen.....	402
6.4.6	Gruppenrichtlinien zur Druckerkonfiguration	403
6.4.7	Netzwerkdrucker clientseitig einbinden.....	404
6.4.8	TCP/IP-Drucker clientseitig einbinden	408
6.5	Weitere Druckfunktionen	412
6.5.1	Drucken aus MS-DOS-Anwendungen	412
6.5.2	Drucken per Drag&Drop	413
6.5.3	Trennseiten definieren.....	416
6.6	Farbmanagement	418
6.6.1	Einführung	419
6.6.2	Farbe und Farbdruck	419
6.6.3	Historische Entwicklung.....	421
6.6.4	Prinzip des ICC-Farbmanagements.....	423
6.6.5	Profile speichern und zuweisen	428
6.6.6	Monitorprofil setzen	429
6.6.7	Druckerprofil setzen	430
6.6.8	Profile für Scanner und Digitalkameras.....	430
6.7	Faxfunktionen.....	431
6.7.1	Installation der Faxdienste	431
6.7.2	Einrichtung eines Faxdruckers	432
6.7.3	Verwaltung über die Faxkonsole	436
6.7.4	Das Faxgerät verwenden.....	437
6.7.5	Umgang mit Deckblättern.....	440
7	XP im mobilen Einsatz.....	443
7.1	Energiemanagement.....	445
7.1.1	Einige Begriffe und Standards.....	445
7.1.2	Effektives Energiemanagement.....	448
7.1.3	Das Energiemanagement konfigurieren	450
7.2	Mit dem Notebook unterwegs	453
7.2.1	Regions- und Sprachoptionen	454
7.2.2	Eingabeoptionen.....	455

7.3	Hardwarespezifische Einstellungen	456
7.3.1	Verwalten von Hardwareprofilen.....	456
7.3.2	Umgang mit Dockingstationen	457
7.4	Netzwerkanschluss	458
7.4.1	Verwendete Hardware	458
7.4.2	IP-Konfiguration am Notebook.....	459
7.4.3	Client im Active Directory	459
7.5	Daten-Synchronisation.....	460
7.5.1	Überblick	460
7.5.2	Offlinedateien	461
7.5.3	Der Aktenkoffer.....	475
7.6	Mobil ins Internet	478
7.6.1	Call-by-Call im Hotel?	478
7.6.2	Weitere Aspekte der Einwahl ins Internet.....	479
8	Windows Scripting	481
8.1	Grundlagen zum Scripting unter XP	483
8.1.1	Einsatzmöglichkeiten.....	483
8.1.2	Der Windows Scripting Host.....	484
8.1.3	Objektorientierte Programmierung	486
8.1.4	Systematik der Bibliotheken	488
8.1.5	Ein Wort zur .NET-Programmierung.....	490
8.2	Übersicht über die Beispiel-Skripte.....	491
8.2.1	Datei- und Ordnerzugriff.....	492
8.2.2	Netzwerk- und Systemzugriff.....	492
8.2.3	Windows Management Instrumentation.....	492
8.2.4	Automation und ADSI	493
8.3	Einführung in die Programmierung	493
8.3.1	Aufbau und Konfiguration der Skripte.....	493
8.3.2	Praktische Skriptprogrammierung	495
8.3.3	Kommandozeilenskripte ausführen	497
8.3.4	Ausgaben erzeugen.....	498
8.3.5	Eine Einführung in VBScript	500
8.3.6	Funktionen	503
8.3.7	Operatoren	504
8.3.8	Programmieren mit VBScript	505
8.4	Die Scripting-Laufzeitbibliothek	510
8.4.1	Kollektionen mit Scripting.Dictionary	510
8.4.2	Dateizugriff mit FileSystemObject	512
8.4.3	Prozeduren und Funktionen.....	520

8.5	Die WSH-Bibliothek	522
8.5.1	Übersicht der Objekte	523
8.5.2	Die Objekte im Detail.....	525
8.6	Kleine Praxisprojekte mit WSH	536
8.6.1	Bilddateien anzeigen.....	537
8.6.2	Temporäre Dateien entfernen.....	540
8.6.3	Favoriten auslesen.....	544
8.7	Beispiele für die Nutzung der Bibliotheken.....	548
8.7.1	WMI – Windows Management Instrumentation	548
8.7.2	MSXML – XML praktisch einsetzen	555
8.7.3	ADSI – Automation der Verwaltungsschnittstelle	559
9	Reparatur und Wiederherstellung.....	561
9.1	Überblick	563
9.2	Informations- und Diagnosetools	564
9.2.1	Geräte-Manager	564
9.2.2	Hilfe- und Supportcenter	568
9.2.3	Systeminformationen mit MSINFO32.EXE.....	570
9.2.4	Kommandozeilen-Tool SYSTEMINFO.EXE.....	573
9.2.5	Netzwerk-Systemanalyse.....	574
9.2.6	DirectX-Diagnoseprogramm DXDIAG.EXE	576
9.2.7	Dr. Watson.....	578
9.3	Systemwiederherstellung	580
9.3.1	Erzeugen von Wiederherstellungspunkten.....	581
9.3.2	System wiederherstellen	583
9.3.3	Konfigurieren der Systemwiederherstellung	586
9.3.4	Windows-Dateischutz	588
9.4	Hilfe bei Treiberproblemen	592
9.4.1	Funktionsfähige Treiber reaktivieren	592
9.4.2	Digitale Signaturen bei Treibern prüfen	593
9.4.3	Verwendung digitaler Signaturen steuern	596
9.4.4	Überprüfung von Treibern.....	597
9.5	Windows XP-Dienste.....	600
9.5.1	Dienststeuerung in Windows XP	600
9.5.2	MMC-Snap-In Dienste	606
9.5.3	Normales Programm als Dienst starten	609
9.5.4	Gruppenrichtlinien für Dienste	612
9.5.5	Dienste über die Kommandozeile steuern.....	612
9.6	Die Windows-Registrierung.....	615
9.6.1	Grundlegende Struktur	616
9.6.2	Bearbeiten der Registrierung	618

9.6.3	Sicherung der Systemregistrierung	623
9.6.4	Wiederherstellung der Systemregistrierung	624
9.6.5	Weitere Tools	626
9.7	Systemwiederherstellung nach Totalausfall	628
9.7.1	Übersicht über die häufigsten STOP-Meldungen.....	628
9.7.2	Überblick über Mittel und Wege zur Reparatur	630
9.7.3	Startmenü und abgesicherte Modi.....	631
9.7.4	Wiederherstellungskonsole	633

Teil III – Daten professionell verwalten **643**

10 Massenspeicherverwaltung **645**

10.1	Hardware und Schnittstellen	647
10.1.1	Schnittstellen für Massenspeicher	647
10.1.2	Hinweise zum Anschluss von IDE-Geräten	652
10.1.3	Anschluss von SATA-Festplatten	656
10.1.4	Anschluss externer USB- & Firewire-Festplatten.....	657
10.1.5	Sicherer Umgang mit USB-Speichergeräten	660
10.2	Das Volume Management	665
10.2.1	Festplatten, Datenträger und Volumes	666
10.2.2	Aufbau des Volume Managements	667
10.2.3	Übersicht über die Datenträger-Funktionen	669
10.3	Basisdatenträger und Partitionen.....	670
10.3.1	Partitionen und Partitionstypen.....	671
10.3.2	Aufbau eines Basisdatenträgers im Detail	672
10.3.3	MBR und Partitionstabelle im Detail	674
10.3.4	Erweiterte Partition und logische Laufwerke.....	677
10.3.5	Die Datei BOOT.INI	678
10.4	Dynamische Datenträger	683
10.4.1	Erstellung und Aufbau dynamischer Datenträger	683
10.4.2	Einschränkungen für dynamische Datenträger	688
10.4.3	Einfache Volumes und ihre Erweiterung.....	690
10.4.4	Stripesetvolumes	691
10.5	Festplatten unter Windows XP-64 Bit.....	696
10.5.1	Einführung	696
10.5.2	Aufbau einer GPT-Disk	697

11 Dateisysteme **699**

11.1	Unterstützte Dateisysteme	701
11.1.1	FAT, FAT32 und NTFS.....	701
11.1.2	CDFS und UDF	702

11.2	Vergleich von FAT, FAT32 und NTFS	704
11.2.1	Kompatibilität mit MS-Betriebssystemen	704
11.2.2	Nutzbare Volume-Speicherkapazitäten	705
11.2.3	Performance	709
11.2.4	Gewährleistung der Datenintegrität	710
11.2.5	Zugriffsrechte für Dateien und Ordner	712
11.3	NTFS im Detail	713
11.3.1	Dateinamen	713
11.3.2	Interner Aufbau von NTFS	716
11.3.3	Analysepunkte und Bereitstellungen	723
11.3.4	NTFS-Zugriffsrechte für Dateien und Ordner	724
11.3.5	Das verschlüsselnde Dateisystem (EFS)	733
11.3.6	NTFS-Komprimierung	738
11.3.7	Datenträgerkontingente	742
11.3.8	Weitere besondere Merkmale von NTFS	744
11.3.9	Kompatibilität von Windows NT 4 mit NTFSv5	747
11.4	FAT und FAT32 im Detail	749
11.4.1	Die verschiedenen FAT-Dateisysteme	749
11.4.2	Layout von FAT16- und FAT32-Volumes	750
11.4.3	FAT-Bootsektoren	751
11.4.4	Die Dateizuordnungstabelle (FAT)	753
11.4.5	FAT-Dateiattribute	755
11.4.6	Lange Dateinamen bei FAT-Datenträgern	756
11.5	Fragmentierung	757
11.5.1	Was ist Fragmentierung?	757
11.5.2	Clustergröße und Fragmentierung	759
11.5.3	Besonderheiten bei NTFS	759
11.5.4	Defragmentierungsverfahren und -strategien	761
11.5.5	Tipps zur Verbesserung der Performance	762
11.5.6	Defragmentierungsprogramme	766
12	Administration der Massenspeicher	771
12.1	Die Verwaltungswerkzeuge	773
12.1.1	Überblick	773
12.1.2	Snap-In Datenträgerverwaltung im Detail	777
12.1.3	Snap-In Wechselmedienverwaltung	781
12.1.4	Das Kommandozeilen-Tool DISKPART.EXE	785
12.1.5	Das Kommandozeilen-Tool FSUTIL.EXE	795
12.1.6	Daten endgültig löschen	801
12.1.7	Die BOOT.INI bearbeiten	801

12.2	Einrichtung einer neuen Festplatte	808
12.2.1	Erkennung einer neuen Festplatte	809
12.2.2	Einrichtungsschritte mit dem Assistenten	811
12.3	Basisdatenträger einrichten	813
12.3.1	Partitionierungswerkzeuge	813
12.3.2	Anlegen von primären Partitionen	815
12.3.3	Anlegen von erweiterten Partitionen	818
12.3.4	Logische Laufwerke erstellen	819
12.4	Dynamische Datenträger einrichten	820
12.4.1	Basis- in dynamische Datenträger konvertieren	820
12.4.2	Dynamische in Basisdatenträger konvertieren	823
12.4.3	Einfache Volumes und ihre Erweiterung	824
12.4.4	Übergreifende Volumes	829
12.4.5	Stripesetvolume erstellen	831
12.5	Volumes formatieren	833
12.5.1	Übersicht über die Format-Werkzeuge	833
12.5.2	Formatieren mit grafischen Dienstprogrammen	834
12.5.3	Das Kommandozeilen-Programm FORMAT.COM	838
12.6	Umwandeln von FAT/FAT32 in NTFS	839
12.6.1	Generelle Hinweise zur Konvertierung	840
12.6.2	Das Tool CONVERT.EXE	840
12.7	Volume-Zugriff ändern	843
12.7.1	Laufwerksbuchstabe zuweisen und ändern	844
12.7.2	Laufwerkpfade einrichten und ändern	845
12.7.3	Das Kommandozeilen-Tool MOUNTVOL.EXE	848
12.8	Erweiterte NTFS-Attribute	849
12.8.1	Aktivieren der Komprimierung	849
12.8.2	Setzen des Index-Attributs	853
12.9	Einrichten und Anwenden des EFS	855
12.9.1	Einrichtung des Wiederherstellungsagenten	855
12.9.2	Wiederherstellungs-Zertifikat mit Schlüssel laden	858
12.9.3	Wiederherstellungs-Zertifikat exportieren	861
12.9.4	Setzen des Verschlüsselungs-Attributs	864
12.9.5	EFS-Zugriff für mehrere Benutzer einrichten	866
12.9.6	Maximale Absicherung lokaler Daten mit EFS	867
12.9.7	Das Kommandozeilentool CIPHER.EXE	869
12.10	NTFS-Zugriffsrechte einstellen	871
12.10.1	Einstellen der Stufe der NTFS-Zugriffsrechte	872
12.10.2	Anwenden der erweiterten NTFS-Zugriffsrechte	874
12.10.3	Erweiterte Einstellungen und Überwachung	877

12.10.4	Das Kommandozeilen-Werkzeug CACLS.EXE	886
12.11	Dateiattribute bei FAT und FAT32	887
12.11.1	FAT-Attribute im Windows Explorer setzen.....	888
12.11.2	Das Kommandozeilen-Werkzeug ATTRIB.EXE	889
12.12	Freigaben für Ordner einrichten	890
12.12.1	Voraussetzungen	891
12.12.2	Überblick über die Verwaltungswerkzeuge	891
12.12.3	Freigaben über den Explorer verwalten.....	892
12.12.4	Anonymen Zugriff auf Freigaben zulassen	896
12.12.5	Snap-In Freigegebene Ordner nutzen.....	897
12.12.6	Administrative Freigaben	898
12.12.7	Clientseitiger Zugriff auf Freigaben	899
12.12.8	Freigaben mit NET.EXE verwalten.....	903
12.13	Weitere Eigenschaften von Volumes.....	905
12.13.1	Umbenennen eines Volumes	906
12.13.2	Bereinigen des Volumes	906
12.13.3	Überprüfung eines Volumes auf Fehler	909
12.13.4	Datenträgerkontingente festlegen.....	913
12.14	Der Indexdienst.....	918
12.14.1	Einführung	919
12.14.2	Überblick zur Indizierung.....	919
12.14.3	Unterstützung mehrerer Sprachen	923
12.14.4	iFilter	924
12.14.5	Indexdienst aktivieren	925
12.14.6	Indexdienst anpassen.....	926
12.14.7	Kataloge einrichten und konfigurieren	929
12.14.8	Meldungen des Indexdienstes	933
12.14.9	Indexdienst professionell anwenden.....	935

Teil IV – Netzwerk 939

13 Netzwerkgrundlagen 941

13.1	Überblick über technische Aspekte	943
13.1.1	Peer-to-Peer oder Domäne?	943
13.1.2	Aufbau und Struktur eines Ethernet-LANs.....	946
13.1.3	Vernetzung über Firewire	950
13.1.4	Andere direkte Verbindungsmöglichkeiten	953
13.1.5	Verbinden von Netzwerken.....	956
13.2	TCP/IP näher betrachtet.....	958
13.2.1	TCP/IP – eine Welt der Standards.....	958
13.2.2	TCP/IP und das ISO/OSI-Referenzmodell	962

13.2.3	Internet Protocol (IP).....	966
13.2.4	Weitere Internetprotokolle im Detail.....	974
13.2.5	Port- und Protokollnummern.....	989
13.3	IP-Adressvergabe im lokalen Netzwerk	992
13.3.1	APIPA	993
13.3.2	IP-Adressvergabe mit DHCP.....	995
13.4	IP-Namensauflösung.....	996
13.4.1	Einführung in das DNS	996
13.4.2	Namensauflösung über Hosts-Dateien	999
13.4.3	Namensauflösung über WINS	999
13.5	Weitere unterstützte Netzwerkprotokolle	1001
13.5.1	IPX/SPX.....	1001
13.5.2	NetBIOS und NetBEUI	1001
13.5.3	Appletalk.....	1002
13.6	Grundlagen zu WLAN-Funknetzwerken	1003
13.6.1	WLAN-Standards.....	1003
13.6.2	WLAN-Betriebsarten	1004
13.6.3	Sicherheitsaspekte bei WLANs	1006
13.7	Grundlagen zu Bluetooth	1010
13.7.1	Überblick	1010
13.7.2	Bluetooth-Profile	1012
13.7.3	Bluetooth-Funktionen in Windows XP	1015
13.7.4	Sicherheitsaspekte bei Bluetooth.....	1016
13.8	Active Directory.....	1017
13.8.1	Einführung	1017
13.8.2	Aufbau des Active Directory	1024
13.8.3	Strukturierung des Active Directory	1026
13.8.4	Benutzer und Gruppen im Active Directory	1031
13.9	Sicherheit im Netzwerk	1036
13.9.1	Sichere Authentifizierung	1036
13.9.2	Sichere Netzwerkübertragung mit IPSec	1043
13.9.3	Mehr zur Absicherung von WAN-Verbindungen.....	1048
13.9.4	Windows-Firewall.....	1049
13.9.5	Absicherung drahtloser Netzwerkverbindungen.....	1055
14	Netzwerkadministration	1057
14.1	Installation von Netzwerkressourcen.....	1059
14.1.1	LAN-Verbindungen manuell konfigurieren	1059
14.1.2	Weitere Komponenten einer LAN-Verbindung.....	1063
14.1.3	Netzwerkhardware	1066
14.1.4	Bindungen	1068

14.1.5	Installation einer Netzwerkbrücke	1069
14.1.6	Weitere Netzwerkkomponenten	1071
14.2	Bluetooth-Geräte einbinden	1072
14.2.1	Nutzung der Windows XP-Funktionen	1073
14.2.2	Nutzung der Widcomm-Software	1077
14.3	Konfiguration von TCP/IP-Netzwerken.....	1086
14.3.1	Einführung	1086
14.3.2	Konfiguration mit festen IP-Adressen.....	1087
14.3.3	Konfiguration mit dynamischen IP-Adressen.....	1088
14.3.4	Kommandozeilen-Tools für TCP/IP	1092
14.4	Peer-to-Peer-Netze administrieren.....	1106
14.4.1	Ein Netzwerk mit dem Assistenten einrichten.....	1106
14.4.2	Peer-to-Peer-Netzwerk manuell einrichten	1111
14.4.3	Freigabe von Ressourcen im Netzwerk.....	1114
14.5	Einbindung als Client in Active Directory	1115
14.5.1	Computer einer Domäne anschließen	1115
14.5.2	Kontrolle und Verwaltung im Active Directory	1117
14.6	WLAN-Funknetzwerke administrieren.....	1118
14.6.1	Basisstation einrichten	1118
14.6.2	Windows XP-Clients einrichten	1121
14.7	WAN-Verbindungen einrichten	1126
14.7.1	Direkte Einwahl.....	1127
14.7.2	VPN-Verbindung	1139
14.8	Remote-Zugriffsmöglichkeiten	1147
14.8.1	Fernbedienung mit Telnet.....	1148
14.8.2	Einrichten der Remotedesktop-Funktion.....	1150
14.8.3	Einrichten eines Fernzugriffs (Remote-Assistent).....	1155
14.9	Hyperterminal.....	1160

Teil V – Internet & Multimedia **1163**

15 Windows XP und das Internet..... 1165

15.1	Einige Grundlagen.....	1167
15.1.1	Aufbau des Internets.....	1167
15.1.2	Internetfunktionen in Windows XP	1169
15.1.3	Windows XP und interne Internetdienste.....	1171
15.1.4	Sicherheitsprobleme im Internet	1179
15.1.5	Internetfunktionen mit XP Antispy unterdrücken	1181
15.2	Verbindung zum Internet herstellen	1182
15.2.1	Hardwareinstallation	1182

15.2.2	Verbindung über ISDN oder Analog-Modem	1184
15.2.3	Verbindung über DSL.....	1194
15.2.4	Verbindung über ein Mobiltelefon	1198
15.2.5	Netzwerkprotokolle für die Verbindung.....	1199
15.2.6	Einsatz der integrierten Windows-Firewall.....	1200
15.2.7	Testen der Firewall.....	1208
15.2.8	Einstellung der Internet-Verbindungsoptionen.....	1211
15.2.9	Entdecken und Ausschalten von 0190-Dialern	1213
15.3	Lokales Netz an das Internet anschließen.....	1216
15.3.1	Einführung	1217
15.3.2	ICS-Konfiguration.....	1217
15.3.3	Vorteile dedizierter Hardware-Router	1221
15.4	Internet Explorer 6.....	1223
15.4.1	Allgemeine Einstellungen	1223
15.4.2	Internet-Verbindungseinstellungen.....	1224
15.4.3	Sicherheitseinstellungen.....	1224
15.4.4	Download von Dateien.....	1233
15.4.5	Internet Explorer als FTP-Client.....	1235
15.4.6	Internetseiten offline verfügbar machen	1236
15.4.7	Speichern einzelner Seiten	1240
15.4.8	Programmverbindungen und Add-Ons	1240
15.4.9	Internet Explorer-Gruppenrichtlinien	1244
15.5	Outlook Express 6.....	1247
15.5.1	E-Mail-Funktionen	1247
15.5.2	Usenet-News.....	1260
15.5.3	Netiquette: E-Mail und News korrekt verwenden	1261
15.6	Das Adressbuch	1270
15.6.1	Adressbuch einrichten.....	1270
15.6.2	Adressbuch einsetzen.....	1271
15.7	Authentifizierung mit Passport	1273
15.7.1	Wie Passport funktioniert	1273
15.7.2	Passport einrichten.....	1275
15.8	Windows Messenger	1278
15.8.1	Messenger kurz vorgestellt.....	1278
15.8.2	Messenger starten und anmelden	1281
15.8.3	Windows Messenger verwenden.....	1283
15.8.4	Dateien senden	1285
15.8.5	Internettelefonie und Videotelefonie.....	1285
15.8.6	Whiteboard und Anwendungsfreigabe	1286

16 Internet Informationsdienste	1289
16.1 Einführung	1291
16.2 Der Internet Information Server	1292
16.2.1 Komponenten des IIS 5.1	1292
16.2.2 Der Internet Information Server 5 im Überblick	1292
16.2.3 Anwendungsprogramme unter IIS	1296
16.2.4 Webseiten veröffentlichen	1298
16.2.5 FTP-Dienste anbieten	1302
16.2.6 Verzeichnis- und Dateisicherheit des Webserver	1304
16.2.7 Active Server Pages	1309
16.2.8 Weitere Skriptsprachen	1313
16.2.9 Verschlüsselung von Websites	1317
16.3 Der SMTP-Server	1329
16.3.1 Administration	1330
16.3.2 SMTP-Server mit Outlook verwenden	1337
16.4 Webpublishing mit WebDAV	1338
16.4.1 Einführung	1338
16.4.2 Ein WebDAV-Verzeichnis erzeugen	1340
16.4.3 Sicherheitseinstellungen	1342
16.4.4 Veröffentlichen von Daten per WebDAV	1345
17 Multimedia	1347
17.1 Einführung und Grundlagen	1349
17.1.1 Multimedia-Eigenschaften von Windows XP	1349
17.1.2 Einige Grundlagen zu Multimedia-Datenformaten	1351
17.1.3 Einige Hintergründe zu CD und DVD	1364
17.1.4 Hinweise zum Kopierschutz digitaler Medien	1376
17.2 CD-Brennen unter Windows XP	1377
17.2.1 Installation eines CD-Brenners	1378
17.2.2 Daten auf CD über den Explorer brennen	1379
17.2.3 Fehlende Funktionen und andere Programme	1383
17.3 Windows Media Player 10	1386
17.3.1 Überblick	1386
17.3.2 Audio-Funktionen im Detail	1388
17.3.3 Video-Abspielfunktionen	1396
17.4 Windows Movie Maker im Detail	1401
17.4.1 Überblick	1401
17.4.2 Videodaten einlesen	1405
17.4.3 Video-Schnittfunktionen	1408
17.4.4 Nachvertonung des Films	1410
17.4.5 Speichern des Films	1411

17.5	Digitale Bilder	1415
17.5.1	Bilder von Digitalkamera und Scanner einlesen.....	1415
17.5.2	Bilder im Windows Explorer speichern und anzeigen	1420
17.5.3	Bilder mit dem Fotodruck-Assistenten ausgeben.....	1423
17.5.4	Bilder mit Paint bearbeiten	1425
17.6	Weitere Audio-Tools	1426
17.6.1	Lautstärkeregelung	1426
17.6.2	Audiorecorder	1427
17.6.3	Audioeigenschaften	1428
17.7	Windows XP als Spieleplattform.....	1429
17.7.1	Mitgelieferte Spiele	1429
17.7.2	Spiele im Internet: MSN Gaming Zone.....	1429
17.7.3	DirectX	1431
17.7.4	Ältere Spiele zum Mitspielen überreden	1432
Index		1435