

Auf einen Blick

1	Windows Experience	19
2	Desktop und Startmenü.....	27
3	Ordner und Dokumente verwalten	139
4	Systemkonfiguration	195
5	Drucken	239
6	Kommunikationszugänge.....	289
7	Mit Windows XP ins Internet	313
8	Outlook Express 6	359
9	Umgang mit Medien	399
10	Windows XP im Netz	519
11	Mobil im Netz.....	555
12	Integrierte Systemsicherheit	587
13	Sicherheit im Internet	637
14	Datenschutz und Systemwiederherstellung.....	747
15	Systempflege und Tuning	793
16	System-Management.....	861
17	Systemdateien und Registrierung	897
18	Textmodus und DOS-Emulation	941
19	Installation.....	1001
20	Hardwareinstallation	1017
	Index.....	1059

Inhalt

1	Windows Experience	19
1.1	Übersicht zur Systemarchitektur	19
1.1.1	Systemanforderungen	19
1.1.2	Interne Systemstruktur	20
1.1.3	Dateisysteme	21
1.1.4	Sicherheitsfunktionen	23
1.2	Service Pack 2	25
2	Desktop und Startmenü	27
2.1	Systemstart und Benutzeranmeldung	28
2.1.1	Welche Anmeldeform ist richtig?	29
2.1.2	An- und Abmeldeoptionen	30
2.1.3	Anmeldeverfahren	32
2.1.4	Schneller Benutzerwechsel	34
2.1.5	Sicherung des Kennworts	35
2.1.6	Systemzugang mit Rücksetzdiskette	37
2.2	Abmelden und Ausschalten	38
2.3	Grundfunktionen der Windows-Oberfläche	43
2.3.1	Umgang mit Fenstern	48
2.3.2	Programme starten, aktivieren und beenden	55
2.3.3	Programmausführung per Befehl	56
2.3.4	Programme im Kompatibilitätsmodus	58
2.3.5	Zugriff auf Ordner, Dokumente und Programme	63
2.3.6	Datei-Management	69
2.4	Umgang mit dem Start-Menü	77
2.4.1	Das XP-Startmenü	77
2.4.2	Das klassische Start-Menü	81
2.4.3	Menüoptimierung	82
2.4.4	Menüzusammenstellung und -Anordnung	83
2.4.5	Assistierte Menübearbeitung	84
2.4.6	Startmenü-Bearbeitung im Explorer	87
2.4.7	Autostart	90
2.4.8	Zugriff auf aktuelle Dokumente	90
2.5	Zugriff über Desktop und Taskleiste	91
2.5.1	Kontrolle über den Infobereich	94
2.5.2	Fenster-Management	96

2.6	Explorer für Windows und Internet	96
2.6.1	Status- und Symbolleisten	104
2.6.2	AutoVervollständigen	105
2.6.3	Kontextmenübefehle	106
2.7	Freie Oberflächengestaltung	111
2.7.1	Designauswahl	111
2.7.2	Klassische Varianten	112
2.7.3	Hintergrund	114
2.7.4	Bildschirmschoner	120
2.8	Aktive Web-Objekte	122
2.8.1	Webansichten für Ordner	123
2.8.2	Spezialordner	124
2.8.3	Web-Elemente auf dem Desktop	127
2.9	Benutzerunterstützung	130
2.9.1	Das Windows-Hilfeprogramm	130
2.9.2	Kontextsensitive Direkthilfe	135
2.9.3	Troubleshooting	135

3 Ordner und Dokumente verwalten 139

3.1	Laufwerke und Ordner	139
3.1.1	Der Windows-Explorer	140
3.1.2	Zusammenfassung von Ressourcen	142
3.2	Dateiverwaltung	146
3.2.1	Die Windows XP-Ordnerstruktur	146
3.2.2	Benutzerordner zur Dokumentverwaltung	149
3.3	Komprimierung und Indizierung	151
3.3.1	Komprimierung im NTFS-Dateisystem	151
3.3.2	ZIP-komprimierte Ordner	156
3.3.3	Indizierung	160
3.4	Explorertechniken	161
3.4.1	Dateien und Ordner bearbeiten	164
3.4.2	Papierkorb einsetzen und konfigurieren	169
3.4.3	Erweiterte Dokumenteigenschaften	181
3.4.4	Dokumenteigenschaften für die Suche nutzen	182
3.5	Datenaustausch zwischen Programmen	183
3.5.1	Datenaustausch per Zwischenablage	184
3.5.2	Objekte verbinden und einbetten	187

4 Systemkonfiguration 195

4.1	Schaltzentrale Systemsteuerung	195
4.1.1	Individueller Zugang zur Systemsteuerung	198
4.1.2	Zugang über den Desktop	199

4.2	Abstimmen der Bildschirmanzeige	200
4.2.1	Monitor und Grafikkarte abstimmen	200
4.2.2	Farbtiefe	201
4.2.3	Auflösung und Geschwindigkeit optimieren	202
4.2.4	Schriftvergrößerung	203
4.2.5	Vergleichstest	205
4.2.6	Erweiterte Grafikeigenschaften	206
4.2.7	Hardwarebeschleunigung	207
4.2.8	Bildschirmerkennung	208
4.3	Eingabegeräte	209
4.3.1	Tastatur einstellen	209
4.3.2	Mauseinstellungen	210
4.4	Eingabehilfen	212
4.4.1	Virtuelle Bildschirmtastatur	216
4.4.2	Bildschirmlupe	217
4.4.3	Hilfsprogramm-Manager	218
4.5	Power-Management	218
4.5.1	Standby	218
4.5.2	Ruhezustand	219
4.5.3	ACPI oder APM	219
4.5.4	Energieoptionen	221
4.6	Regionale Einstellungen	224
4.6.1	Datumsformate	225
4.6.2	Regionalisierung	226
4.6.3	Zeitzonewechsel	227
4.7	Mehrsprachig arbeiten	228
4.7.1	Umgebung für drei Sprachen einrichten	229
4.8	Softwareinstallation	232
4.8.1	Installation von Anwendungen	234
4.8.2	Überflüssige Programme entfernen	234
4.9	Programmreste entfernen	236
4.10	Programmvorgaben	236

5 Drucken 239

5.1	Druckerinstallation	239
5.1.1	Druckertreiber	239
5.1.2	Standardeinstellungen	240
5.1.3	Plug & Play	240
5.1.4	Manuelle Installation	241
5.1.5	Druckerinstallations-Assistent	243
5.1.6	Netzwerkdrucker installieren	248
5.2	Druckereinstellungen	249
5.2.1	Spooler	252
5.2.2	Druckeranschlüsse	254
5.2.3	Papierzufuhr, Schriften und Speicher	255

7.2.6	Favoriten	332
7.2.7	Internetsitzung beenden	334
7.2.8	Anzeige- und Druckoptionen	335
7.2.9	Temporäre Dateien	336
7.2.10	Fehlermeldungen	337
7.3	Suchen im Web	337
7.3.1	Suchmaschinen	337
7.4	Offline-Webseiten	339
7.4.1	Webseite abonnieren	340
7.4.2	Webseiten aktualisieren	342
7.4.3	Aboeinstellungen ändern	344
7.5	Windows Messenger	346
7.5.1	Gemeinsam an einem Text arbeiten	355
7.5.2	Dateien weitergeben	356

8 Outlook Express 6 359

8.1	Austausch von E-Mails	359
8.1.1	E-Mail-Konten einrichten	359
8.1.2	E-Mail-Optionen	364
8.1.3	Mehrere Benutzer einrichten	368
8.1.4	Outlook Express im Einsatz	370
8.1.5	Online/Offline	374
8.1.6	Adressbuchverwaltung	374
8.1.7	Adressenaustausch	377
8.1.8	Nachrichten verfassen	377
8.1.9	Vorlagen	380
8.1.10	Senden und empfangen	382
8.1.11	Nachrichten lesen	382
8.1.12	Absender prüfen	383
8.1.13	Empfangskontrolle	384
8.1.14	Nachrichten weiterleiten	385
8.1.15	Nachrichten beantworten	386
8.1.16	Nachrichtenorganisation	387
8.1.17	Nachrichten kopieren oder verschieben	387
8.1.18	Nachrichten löschen	388
8.1.19	Suchfunktionen	388
8.1.20	Einsatz von Regeln	390
8.1.21	Abwehr von Spam	392
8.1.22	Visitenkarten	392
8.2	Teilnahme an Newsgroups	393
8.2.1	Verbindung zu einem Newsserver	393
8.2.2	News abonnieren	395

9.1	Einstellungen für audiovisuellen Medien	399
9.1.1	Soundsteuerung	401
9.1.2	Lautsprechereinstellungen	405
9.2	DirectX	407
9.2.1	Hardwareunabhängige Multimedia-Dienste	407
9.2.2	Foundation Layer	408
9.2.3	DirectX-Komponenten	408
9.2.4	DirectX-Diagnose	409
9.3	Windows Media-Player	413
9.3.1	Bedienungselemente	415
9.3.2	Player-Optionen	420
9.3.3	Audio-CDs abspielen	425
9.3.4	Rippen	427
9.3.5	Titelinformationen	432
9.3.6	Audiodateien abspielen	434
9.3.7	Zugang zu Medien im Internet	434
9.3.8	MIDI-Musik	436
9.3.9	Medienbibliothek	437
9.3.10	Wiedergabelisten	442
9.3.11	Plug-Ins	446
9.3.12	Skins	446
9.3.13	Musikordner	447
9.3.14	Stücke übertragen	448
9.3.15	Eigene CDs brennen	450
9.3.16	Wiedergabe von DVDs	452
9.3.17	Musik kaufen	456
9.4	Soundaufnahmen	458
9.4.1	Sprachaufnahme über Mikrofon	458
9.4.2	Sounds für Systemereignisse	460
9.5	Digitale Bilder	462
9.5.1	Bilder einlesen	463
9.5.2	Bildarchivierung	466
9.5.3	Kamera-Ordner	467
9.5.4	Bilder einscannen	468
9.5.5	Hinweise zur Bildbearbeitung	471
9.5.6	Ausrichtung, Bildgröße, Zuschnitt	473
9.5.7	Bildkorrekturen	476
9.5.8	Bilder verwalten	478
9.5.9	Bildordner anlegen	478
9.5.10	Bildansichten	480
9.5.11	Vorschau	481
9.5.12	Bildkommentare	482
9.5.13	Mehrseitige Bilddateien	483
9.5.14	Fotos gruppieren	485
9.5.15	Aufnahmedetails	485
9.5.16	Bilder suchen	487

9.5.17	Diashows	488
9.5.18	Fotodruck	490
9.5.19	Kontaktbögen	492
9.5.20	Druckaufträge	492
9.5.21	Abzüge online	493
9.5.22	Bilder auf CD kopieren	494
9.5.23	AutoPlay	495
9.6	Microsoft Movie Maker 2	496
9.6.1	Projektphasen	498
9.6.2	Programmeinstellungen	499
9.6.3	Sammeln des Filmmaterials	501
9.6.4	Videos einlesen	502
9.6.5	Wahl der Bildqualität	505
9.6.6	Videomaterial importieren	506
9.6.7	Filmschnitt	506
9.6.8	Spezialeffekte und Filter	510
9.6.9	Nachvertonen	512
9.6.10	Filmtitel einfügen	513
9.6.11	AutoFilm	515
9.6.12	Filmproduktion	516
9.6.13	Vorführung im Media Player	517

10 Windows XP im Netz 519

10.1	Netzwerkvarianten unter Windows XP	519
10.2	Lokales Netzwerk	521
10.2.1	Netzwerkassistenten	521
10.2.2	Netzwerkidentifikation	525
10.2.3	Nachträgliche Netzwerkanbindung	527
10.2.4	Netzwerkconfiguration prüfen	528
10.2.5	Verbindungseigenschaften	528
10.2.6	Netzwerk-Client einrichten	531
10.2.7	Kontrolle der Netzwerkkarteneinstellungen	535
10.3	Netzwerkressourcen nutzen	537
10.3.1	Freigabenkontrolle	537
10.3.2	Abgesicherte Freigaben	539
10.3.3	Verborgene Freigaben	541
10.3.4	Druckerfreigabe	542
10.3.5	Netzwerkumgebung	544
10.3.6	Netzwerkordner und -dateien offline	546
10.3.7	Freigaben adressieren	550
10.3.8	Netzlaufwerk verbinden	550
10.3.9	Auf Netzwerkdrucker zugreifen	552

11 Mobil im Netz 555

11.1	Datenabgleich per Aktenkoffer	555
11.2	Alternative Verbindungen	558
11.2.1	Vorbereiten der Verbindungsaufnahme	559
11.2.2	Direktverbindung	561
11.2.3	Virtuelles privates Netzwerk	565
11.2.4	DFÜ-Verbindungen	566
11.3	Gemeinsame Internetverbindung	568
11.4	PDA-PC-Synchronisation	571
11.5		
	WLAN	576
11.6	Bluetooth-Geräte	580

12 Integrierte Systemsicherheit 587

12.1	Grundlagen zum Sicherheitsmodell	589
12.1.1	Benutzer und Zugriffsrechte	589
12.1.2	Gruppenberechtigungen	591
12.1.3	Einstellungen für Objekte	591
12.1.4	Zugriffskontrolllisten	592
12.1.5	Sicherheitsstufen	592
12.2	Benutzerverwaltung	593
12.2.1	Benutzerkonten einrichten	594
12.2.2	Erweiterte Benutzerverwaltung	599
12.2.3	Gruppenverwaltung	604
12.3	Verwaltung von Zugriffsrechten	609
12.3.1	Erweiterte Sicherheitseinstellungen	609
12.3.2	Berechtigungen verwalten	614
12.3.3	Überwachungen einrichten	616
12.3.4	Objektbesitzer	619
12.4	Gruppenrichtlinien	620
12.4.1	Richtlinieneditor	621
12.4.2	Computerbezogene Konfiguration	623
12.4.3	Benutzerbezogene Konfiguration	628
12.4.4	Richtlinien bearbeiten	632
12.4.5	Sicherheitsvorlagen	633

13 Sicherheit im Internet 637

13.1	Gefahrenpotenziale	639
13.1.1	Angriffe durch Viren	639
13.1.2	Angriffe durch Würmer	640

13.1.3	Angriffe durch Trojanische Pferde	641
13.1.4	Adware und Spyware	642
13.2	Sicherheitscenter	643
13.2.1	Virenschutz	644
13.2.2	Firewall	647
13.2.3	Automatische Updates	649
13.3	Windows-Firewall	652
13.3.1	Firewall-Funktionen	653
13.3.2	Personal Firewalls	656
13.3.3	Konfigurieren der Windows-Firewall	657
13.3.4	Sicherheitsressourcen	665
13.4	Zertifikate und Chiffren	667
13.4.1	Komponenten einer PKI	668
13.4.2	Signaturen und Verschlüsselung	674
13.4.3	Codesignierung	678
13.5	Mehr Sicherheit im Web	684
13.5.1	Hinweise zum HTTP-Protokoll	684
13.5.2	Browser-Risiken	687
13.5.3	IE-Sicherheitszonen	690
13.5.4	Sicherheitsoptionen	695
13.5.5	Informationsleiste	704
13.5.6	Popupblocker	706
13.5.7	Add-Ons verwalten	708
13.6	Datenschutzeinstellungen	711
13.6.1	Permanente und flüchtige Cookies	711
13.6.2	Datenschutzrichtlinien einsehen	714
13.6.3	Sicherheitsrelevante IE-Richtlinien	715
13.6.4	Sicherheitsmaßnahmen alternativer Browsern	718
13.7	Sicherung der E-Mail-Kommunikation	720
13.7.1	Signieren und Verschlüsseln von E-Mails	721
13.7.2	Einrichten digitaler IDs	721
13.7.3	Signierte Nachrichten versenden	723
13.7.4	Sichern der digitalen ID	724
13.7.5	Verschlüsselte Nachrichten versenden	725
13.7.6	Sicherheitseinstellungen für Outlook Express	726
13.7.7	Anlagenbehandlung	727
13.7.8	Bilder-Download	728
13.7.9	Spam, Spam, Spam	729
13.8	Verschlüsselung von Dateien	734
13.8.1	Dateien verschlüsseln	735
13.8.2	Ordner und Unterordner verschlüsseln	737
13.8.3	Verschlüsselung mit Cipher	738
13.8.4	Sicherung der Zertifikate	739
13.8.5	Wiederherstellen verschlüsselter Dateien	741
13.9	Speicherschutz	742
13.10	Sicherheitsüberprüfung	743

14 Datenschutz und Systemwiederherstellung 747

14.1	Schutz der Systemdateien	747
14.1.1	Windows Dateischutz	748
14.1.2	Manuelle Systemdateiwiederherstellung	754
14.2	Systemwiederherstellung	755
14.2.1	Wiederherstellungspunkte	755
14.2.2	Systemwiederherstellung aktivieren	757
14.2.3	Laufwerke und Speicherplatz zuweisen	758
14.2.4	Wiederherstellungspunkte setzen	760
14.2.5	Systemzustände wiederherstellen	761
14.2.6	Wiederherstellung zurücknehmen	762
14.2.7	Wiederherstellungsinterna	763
14.3	Dateien und Einstellungen sichern	766
14.3.1	Persönliche Dateien und Einstellungen sichern	767
14.3.2	Daten wiederherstellen	770
14.4	Sicherung des Betriebssystems	772
14.4.1	Systemsicherung und Notfalldiskette	774
14.4.2	Systemstatussicherung	775
14.4.3	Systemwiederherstellung	776
14.4.4	Automatische Wiederherstellung	777
14.5	Allgemeine Datensicherungen	779
14.5.1	Datensicherung mit dem Assistenten	780
14.5.2	Sicherungsoptionen	782
14.5.3	Manuelle Datensicherung	786
14.5.4	Wiederherstellen per Assistent	788
14.5.5	Wiederherstellungsoptionen	789
14.5.6	Manuelle Wiederherstellung	790

15 Systempflege und Tuning 793

15.1	Konfigurationsanpassungen	793
15.1.1	msconfig	794
15.1.2	Treiberprüfung	802
15.2	Programminkompatibilitäten beheben	806
15.2.1	Compatibility Administration	806
15.2.2	Anwendungen prüfen	809
15.3	Speicherverwaltung und Task-Manager	811
15.3.1	Speicherverwaltung	811
15.3.2	Adressräume für 16-Bit-Anwendungen	814
15.3.3	Anwendungen beschleunigen	815
15.3.4	Auslagerungsdatei verändern	816
15.3.5	Programmverwaltung	818

15.4	Dr. Watson	830
15.4.1	Fehlerüberwachung per Hilfsprogramm	830
15.4.2	Fehlerberichterstattung	834
15.5	Defragmentierung	836
15.6	Laufwerkfehler beheben	839
15.7	Datenträgerbereinigung	840
15.7.1	Ungenutzte Dateien entfernen	841
15.7.2	Weitere Bereinigungsoptionen	844
15.8	Zeitgesteuerte Verwaltungsaufgaben	845
15.8.1	Aufgabenplanung	845
15.8.2	Ablaufkontrolle	850
15.8.3	Erweiterte Task-Eigenschaften	850
15.9	Systeminformationen abfragen	853
15.10	Dateien und Einstellungen übertragen	856
15.10.1	Daten des Quellcomputers weitergeben	856
15.10.2	Daten auf Zielcomputer übernehmen	858

16 System-Management 861

16.1	Verwaltungsprogramme	861
16.1.1	Systemüberwachung per Ereignisanzeige	862
16.1.2	Ereignisse auswerten	864
16.2	Freigabeverwaltung	869
16.3	Datenspeicher verwalten	872
16.3.1	Partitionieren und Formatieren	873
16.3.2	Erweiterte Partitionen und logische Laufwerke	880
16.3.3	Logische Laufwerke und Partitionen löschen	881
16.3.4	Aktive Partition festlegen	881
16.3.5	Laufwerkbuchstaben und -pfade ändern	882
16.3.6	Fernwartung von Datenträgern	883
16.4	Dienste verwalten	884
16.4.1	Dienste prüfen	885
16.4.2	Dienste konfigurieren	886
16.4.3	Indextdienst	889
16.5	Systemmonitor	890
16.5.1	Leistungsüberprüfung	891
16.5.2	Informationsüberwachung und Werteanalyse	893

17 Systemdateien und Registrierung 897

17.1	Aufbau der Systemregistrierung	898
17.1.1	Strukturskizze der Registry	899
17.1.2	Verwaltung der Systemkonfiguration	901

17.2	Struktur der Registrierung	905
17.2.1	Klassen- und Objektverwaltung	905
17.2.2	Benutzerverwaltung	907
17.2.3	Verwaltung der Hardware	909
17.2.4	Systemkonfiguration	910
17.2.5	Verborgene Systeminformationen	910
17.3	Schutzmechanismen	911
17.3.1	Sicherung der gesamten Registry	911
17.3.2	Sicherung von Registry-Auszügen	912
17.3.3	Systemregistrierung restaurieren	913
17.4	Editieren der Registrierung	914
17.4.1	Einträge suchen	915
17.4.2	Offenlegen von Verknüpfungen	917
17.4.3	Registrierungseinträge ergänzen	918
17.4.4	Fernwartung im Netz	919
17.5	Sicherheitseinstellungen	920
17.5.1	Sicherheitsattribute	921
17.5.2	Registrierungsschlüsseln überwachen	924
17.6	System-Tuning	927
17.6.1	Symbole für Dokumenttypen bestimmen	927
17.6.2	Benutzerdefinierte Kontextmenüeinträge	929
17.6.3	Deinstallation von Programmen	931
17.6.4	Druckfunktion für Windows-Explorer	932
17.6.5	Automatisch startende Programme enttarnen	934
17.6.6	Eingabeaufforderung im aktuellen Ordner öffnen	934
17.7	Initialisierungsdateien	935
17.7.1	Windows-Komponenten nachinstallieren	935
17.7.2	Autorun	935
17.7.3	Systemkonfiguration per ini-Datei	938

18 Textmodus und DOS-Emulation 941

18.1	Wiederherstellungskonsole	943
18.1.1	Konsole im Systemmenü einrichten	944
18.1.2	Wiederherstellungskonsole starten	948
18.1.3	Startoptionen	958
18.2	DOS im Überblick	961
18.2.1	Konfigurationsdateien	961
18.2.2	Internen Kommandos	962
18.2.3	Zusatzprogramme	964
18.2.4	Dateinamen	965
18.2.5	Jokerzeichen	967
18.2.6	Hilfe zu DOS-Befehlen	967
18.3	DOS-Programme konfigurieren	968
18.3.1	Eingabeaufforderung	968
18.3.2	Konfigurationsdateien	976

18.3.3	Treiber und TSR-Programme	980
18.3.4	Konfigurationsbefehle für DOS	982
18.4	Dateinamen	990
18.4.1	Lange Dateinamen	990
18.4.2	Kurze Dateinamen	991
18.4.3	Langen Dateinamen unter DOS	992
18.5	Nützliche DOS-Befehle	992
18.5.1	Stapeldateien	997
18.6	Suche und Datenaustausch	999
18.6.1	Textsuche in DOS-Fenstern	999
18.6.2	Datenaustausch	1000

19 Installation 1001

19.1	Ersteinrichtung	1001
19.2	Systemaktualisierung	1004
19.2.1	Systemkompatibilität prüfen	1004
19.2.2	System-Update	1005
19.3	Paralleleinrichtung	1009
19.4	Produktaktivierung	1013

20 Hardwareinstallation 1017

20.1	Ressourcenverteilung	1017
20.2	Treiber	1019
20.2.1	XP-kompatible Geräte	1020
20.2.2	Gerätetreiber	1021
20.2.3	Treibersignierung	1022
20.2.4	Arbeitsweise eines Plug & Play-Systems	1023
20.3	Einfügen von Plug & Play-Geräten	1025
20.4	Manuelle Einrichtung	1027
20.4.1	Geräte ohne Plug & Play erkennen	1027
20.4.2	Komponenten manuell auswählen	1030
20.5	Geräte-Management	1032
20.5.1	Überblick über die Ressourcenverteilung	1032
20.5.2	Gerätekonflikte	1037
20.5.3	IRQs freigeben	1039
20.5.4	Freigabe von Ressourcen	1041
20.5.5	Notfallhilfe	1041
20.6	USB- und IEEE 1394	1043
20.6.1	Geräte am Universal Serial Bus	1043
20.6.2	Firewire	1046
20.7	Geräte an- oder abhängen	1047

20.8	Geräte deinstallieren	1049
20.9	Treiber aktualisieren	1050
20.9.1	Treiber-Updates online	1053
20.9.2	Treiber-Suche im Internet	1054
20.10	Hardwareprofile	1056
20.10.1	Anlegen eines neuen Profils	1056
20.10.2	Auswahl eines Profil	1058

Index	1059
--------------	-------------