

# Inhaltsverzeichnis

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....   | <b>XXI</b>   |
| <b>Einleitung</b> .....  | <b>XXIII</b> |
| <b>Teil A</b>  |              |
| <b>Die ersten Schritte</b> .....                                 | <b>1</b>     |
| <b>1 Windows XP – Übersicht</b> .....                            | <b>3</b>     |
| Was ist Windows XP Professional? .....                           | 3            |
| Unterschiede zu Windows XP Home .....                            | 4            |
| Wo sind die Windows XP Server? .....                             | 5            |
| Neue Funktionen im Detail .....                                  | 5            |
| Vereinfachte Installation und besseres Management .....          | 5            |
| Die neue Benutzeroberfläche .....                                | 6            |
| Programme verwenden – mit zusätzlicher Sicherheit .....          | 7            |
| Multimedia – eine ganz neue Welt .....                           | 7            |
| Internet komplett – einschließlich ADSL und Sicherheit .....     | 8            |
| Gerätetreiber und -Installation .....                            | 8            |
| Neue Netzwerkkonzepte – für Sicherheit ohne teure Experten ..... | 9            |
| Notebooks – Windows XP holt alles raus .....                     | 9            |
| Absturzsicherheit – Windows XP als VW Käfer .....                | 10           |
| Datenschutz und Zugriffssicherheit .....                         | 11           |
| <b>2 Windows XP installieren</b> .....                           | <b>13</b>    |
| Voraussetzungen für die Installation .....                       | 13           |
| Hardware-Grundvoraussetzungen .....                              | 13           |
| Installations-Varianten kennen lernen .....                      | 14           |
| Vorhandene Systeme testen .....                                  | 16           |
| Windows XP Professional installieren .....                       | 17           |
| Sie verwenden bereits ein Windows-Betriebssystem .....           | 17           |
| Rechner ohne Betriebssystem installieren .....                   | 19           |
| Der weitere Installationsablauf .....                            | 21           |
| Installationspartition und Dateisystem .....                     | 22           |
| Einem Netzwerk beitreten .....                                   | 22           |
| Administrator-Kennwort einrichten .....                          | 23           |
| Windows XP aktivieren .....                                      | 23           |
| Einstellungen von alten Rechnern übertragen .....                | 24           |
| Alte Einstellungen übertragen .....                              | 24           |
| Windows XP im Unternehmen installieren .....                     | 26           |

|   |           |
|---|-----------|
| Automatik-Installation mit RIS und Images .....                 | 26        |
| Unbeaufsichtigte Installation .....                             | 26        |
| <b>3 Start, Anmeldung und erster Überblick .....</b>            | <b>29</b> |
| Das Bootmenü verwenden .....                                    | 29        |
| Mehrere Betriebssysteme parallel einrichten .....               | 31        |
| Die Startphase technisch betrachtet .....                       | 32        |
| Windows XP übernimmt .....                                      | 33        |
| <i>Boot.ini</i> – Multiboot mehrerer Windows-Versionen .....    | 34        |
| <i>Boot.ini</i> reparieren .....                                | 35        |
| Spezielle Startoptionen wählen .....                            | 37        |
| Start des Betriebssystems .....                                 | 38        |
| Der Anmeldeprozess .....  | 39        |
| Bei Windows XP anmelden .....                                   | 40        |
| Mit der Willkommenseite anmelden .....                          | 42        |
| Die Willkommenseite gestalten .....                             | 43        |
| Eigene Anmelde-Bilder verwenden .....                           | 43        |
| Bessere Anmeldenamen verwenden .....                            | 44        |
| Mit dem klassischen Anmeldedialog anmelden .....                | 45        |
| Klassische Anmeldung oder Willkommenseite? .....                | 46        |
| Klassisches Anmeldefenster hinzuziehen .....                    | 47        |
| Den klassischen Anmeldedialog konfigurieren .....               | 47        |
| Anmeldedialog nur über sichere Tastenkombination anzeigen ..... | 47        |
| Das Benutzername-Feld löschen .....                             | 48        |
| Das System ohne Anmeldung herunterfahren .....                  | 49        |
| Überhaupt keine Anmeldung verwenden .....                       | 50        |
| Was Sie über ungeschützte Benutzerkonten wissen müssen .....    | 53        |
| Eigene Textmeldungen im Anmeldefenster .....                    | 53        |
| Rundgang: Windows XP kennen lernen .....                        | 54        |
| Das Startmenü verwenden .....                                   | 54        |
| Die Taskleiste einsetzen .....                                  | 55        |
| Den Desktop nutzen .....  | 56        |
| Mit Laufwerken und Ordnern arbeiten .....                       | 57        |
| Tastenkombinationen verwenden .....                             | 58        |
| Windows sicher beenden .....                                    | 59        |
| Schnelle Benutzerumschaltung kennen lernen .....                | 60        |
| Schnelle Benutzerumschaltung aktivieren .....                   | 62        |
| Alle angemeldeten Benutzer verwalten .....                      | 63        |
| Den Ruhezustand aktivieren .....                                | 64        |
| <b>4 Die Windows-Oberfläche gestalten .....</b>                 | <b>67</b> |
| Das neue Startmenü kennen lernen .....                          | 67        |
| Wieso hat sich das Startmenü überhaupt verändert? .....         | 69        |
| Das klassische Startmenü verwenden .....                        | 69        |
| Programme bequem starten .....                                  | 70        |
| Wichtige Programme besser erreichbar machen .....               | 71        |
| Die Programm-Automatik des Startmenüs feinjustieren .....       | 72        |
| Das Menü <i>Alle Programme</i> verwenden .....                  | 74        |
| Windows-Funktionen über das Startmenü erreichen .....           | 77        |

|   |     |
|---|-----|
| Systemsteuerung als Ausklappmenü .....                                      | 78  |
| Startmenü-Befehle, die als Ausklappmenü angezeigt werden<br>können .....    | 79  |
| Startmenü-Befehle für normale Anwender .....                                | 80  |
| Startmenü-Befehle für Administratoren .....                                 | 81  |
| Die Taskleiste konfigurieren .....  | 81  |
| Neuerungen bei Windows XP .....   | 82  |
| Neue XP-Funktionen ein- und ausschalten .....                               | 83  |
| Festlegen, wann Programmgruppen angezeigt werden .....                      | 84  |
| Die Taskleiste umgestalten .....  | 84  |
| Mehr Platz für die Taskleiste .....   | 85  |
| Taskleiste nur bei Bedarf einblenden .....                                  | 86  |
| Die Schnellstartleiste verwenden .....                                      | 86  |
| Schnellstartleiste einblenden .....   | 86  |
| Neue Programme in die Schnellstartleiste einbauen .....                     | 87  |
| Weitere Symbolleisten verwenden .....                                       | 87  |
| Laufwerke in der Taskleiste anzeigen .....                                  | 88  |
| Symbolleisten verschieben und an anderen Bildschirmseiten<br>andocken ..... | 88  |
| Große Symbole in Taskleiste und Startmenü .....                             | 90  |
| Den Bildschirm voll ausschöpfen .....                                       | 90  |
| Die Auflösung ändern .....  | 91  |
| Für flimmerfreie Bilder sorgen .....  | 92  |
| ClearType: Kantenglättung für Bildschirmschriften .....                     | 94  |
| Mehr Farben für den Bildschirm .....  | 96  |
| Bildschirm-Umschaltung ohne Neustart .....                                  | 96  |
| Mehrere Grafikkarten und Bildschirme verwenden .....                        | 98  |
| Voraussetzungen für Multimonitorbetrieb .....                               | 98  |
| Welche Grafikkarte wird zur primären Grafikkarte? .....                     | 99  |
| Zusätzliche Grafikkarten aktivieren .....                                   | 99  |
| Einzelne Grafikkarten konfigurieren .....                                   | 101 |
| Den primären Monitor festlegen .....  | 101 |
| Fenster und Ordner vernünftig einstellen .....                              | 101 |
| Fenster beim Verschieben anzeigen .....                                     | 102 |
| Individuelle Ordnersymbole verwenden .....                                  | 102 |
| Dateierweiterungen ausblenden .....   | 104 |
| Systemdateien verstecken .....  | 105 |
| Bessere (und bequemere) Mausbedienung .....                                 | 106 |
| Einfacher oder Doppelklick? .....   | 106 |
| Doppelklickgeschwindigkeit einstellen .....                                 | 107 |
| Drag&Drop vereinfachen .....  | 108 |
| Andere Mauszeiger verwenden .....   | 109 |
| Den Mauszeiger besser sichtbar machen .....                                 | 109 |
| Maussteuerung präziser machen .....   | 111 |
| Windows besser aussehen lassen .....  | 111 |
| Ein Design verwenden .....  | 112 |
| Eigene Designs erstellen .....  | 113 |
| Technische Information zu Designs .....                                     | 114 |
| Klassische Verschönerungen für den Desktop .....                            | 115 |

|  |     |
|--|-----|
| Ungewöhnliche Tricks mit Hintergrundbildern .....              | 115 |
| Ungewöhnliche Tricks mit Darstellungs-Optionen .....           | 116 |
| Große Schriftarten .....                                       | 117 |
| Desktop-Systemsymbole einblenden .....                         | 117 |
| Geheime Desktop-Einstellungen .....                            | 118 |
| Uhrzeit und Datum einstellen .....                             | 119 |
| Windows-Feineinstellungen auf andere Computer übertragen ..... | 119 |
| Desktop-Einstellungen in den Gruppenrichtlinien .....          | 120 |
| Gruppenrichtlinien auf andere Computer übertragen .....        | 120 |

## Teil B

### Windows XP verwenden .....

**121**

#### 5 Programme starten, installieren und verwalten .....

**123**

|  |     |
|--|-----|
| Neue Programme installieren .....                                      | 124 |
| Programme manuell installieren .....                                   | 125 |
| Übersicht: welche Programme sind installiert? .....                    | 126 |
| Software deinstallieren .....  | 127 |
| Windows-Zubehörprogramme installieren .....                            | 128 |
| Welche Zusatzprogramme sind installiert? .....                         | 128 |
| Neue Zubehör-Programme hinzuininstallieren .....                       | 129 |
| Zubehör-Programme verstecken (und sichtbar machen) .....               | 129 |
| Programm-Nutzung einschränken .....                                    | 130 |
| Softwareeinschränkung aktivieren .....                                 | 131 |
| Ausführung eines Programms verbieten .....                             | 132 |
| Programmausführung von bestimmten Orten aus verbieten .....            | 134 |
| Kumulative Einstellungen .....   | 135 |
| Programme im Kompatibilitätsmodus .....                                | 137 |
| Programmen eine andere Windows-Version vorgaukeln .....                | 137 |
| Laufende Programme verwalten und beenden .....                         | 139 |
| Alle laufenden Programme in der Übersicht .....                        | 139 |
| Sichtbare Programmfenster .....  | 139 |
| Die Einzelprozesse begutachten .....                                   | 140 |
| Anwendungen und Prozesse – so hängen beide zusammen .....              | 142 |
| Skriptgesteuerte Übersichten generieren .....                          | 143 |
| Programme automatisch beenden .....                                    | 144 |
| Programmstarts automatisieren .....                                    | 145 |
| Programme mit anderer Priorität ausführen .....                        | 146 |
| Programme ferngesteuert auf anderen Rechnern ausführen .....           | 147 |
| Programme automatisch beim Windows-Start mitstarten .....              | 148 |
| Geplante Tasks – Programme in regelmäßigen Intervallen ausführen ..... | 155 |
| Programme unter anderem Benutzernamen ausführen .....                  | 157 |
| Administratorberechtigung für ausgewählte Programme .....              | 157 |
| Mit dem <i>RunAs</i> -Befehl Verknüpfungen anlegen .....               | 160 |
| Dienste verwalten .....  | 163 |
| Dienste starten und stoppen .....                                      | 164 |
| Dienste automatisch starten und stoppen .....                          | 165 |
| Bevor Sie Dienste konfigurieren ... .....                              | 165 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>6 Mit Dateien und Ordnern arbeiten</b> .....                      | <b>167</b> |
| Mit Dateien arbeiten – der Windows XP-Ansatz .....                   | 167        |
| Eigene Dateien – Ihr ganz persönlicher Privatbereich .....           | 170        |
| Neue Ordner anlegen: Eigene Dateien übersichtlich organisieren ..... | 173        |
| Neue Dateien anlegen .....   | 173        |
| Dateien verschieben und kopieren .....                               | 176        |
| Mit dem <i>Senden an</i> -Menü Dateien »beamen« .....                | 177        |
| <i>Senden an</i> -Menü erweitern .....                               | 178        |
| Skripte im <i>Senden an</i> -Menü einsetzen .....                    | 180        |
| Dateien mit dem passenden Programm öffnen .....                      | 182        |
| Wie Windows den Dateityp erkennt .....                               | 183        |
| Wie das <i>Öffnen mit</i> -Menü wirklich funktioniert .....          | 185        |
| Wie das Standardprogramm eines Dateityps festgelegt wird .....       | 186        |
| Mit dem Explorer arbeiten .....                                      | 188        |
| Arbeitsplatz öffnet sich mit Verzögerung .....                       | 188        |
| Die <i>Ansicht</i> -Optionen nutzen .....                            | 189        |
| Zusätzliche Spalten einblenden .....                                 | 192        |
| Aufgabenlisten in Fenstern anzeigen .....                            | 193        |
| Explorer-Darstellung in Kategorien .....                             | 194        |
| Wichtige Tastenkombinationen .....                                   | 195        |
| Nach verschollenen Dateien suchen .....                              | 195        |
| Eine Volltext-Suche ausprobieren .....                               | 196        |
| Die Feineinstellungen der Suche festlegen .....                      | 198        |
| Indexdienst verwenden .....  | 200        |
| Den Indexdienst einschalten .....                                    | 200        |
| Mit dem Indexdienst suchen .....                                     | 203        |
| Die Abfragesprache des Indexdiensts .....                            | 204        |
| Festlegen, wo der Indexdienst sucht .....                            | 205        |
| Dateien komprimieren .....   | 206        |
| Dateien und Ordner manuell komprimieren .....                        | 207        |
| Dateien in ZIP-Archiven unterbringen .....                           | 211        |
| Ordner als ZIP-Archiv verpacken .....                                | 212        |
| Selbstentpackende Archive erstellen .....                            | 213        |
| Dateien verschlüsseln .....  | 215        |
| Verschlüsselung aktivieren .....                                     | 215        |
| Dateiattribute verwenden .....                                       | 216        |
| Schreibschutz aktivieren .....                                       | 217        |
| Dateien und Ordner auf CD-ROMs brennen .....                         | 218        |
| Dateien auf einen CD-Rohling brennen .....                           | 218        |
| Feineinstellungen für den Brennvorgang festlegen .....               | 220        |
| <br>   |            |
| <b>7 Mit digitalen Medien arbeiten</b> .....                         | <b>223</b> |
| Klänge auf dem PC wiedergeben .....                                  | 224        |
| Lautstärke und Klangquellen festlegen .....                          | 224        |
| Lautsprechertyp wählen .....   | 225        |
| Lautstärkeinstellungen über Infosymbol .....                         | 225        |
| Ich höre nichts ... ..   | 226        |
| Soundschema: Windows-Ereignisse mit Klängen untermalen .....         | 228        |
| Ein Soundschema aussuchen .....                                      | 228        |

|  |     |
|--|-----|
| Eigene Schemas entwickeln .....                                    | 229 |
| Multimedia-CDs öffnen .....  | 229 |
| Besonderheiten im Umgang mit DVD-Filmen .....                      | 230 |
| AutoPlay-Modus steuern .....                                       | 231 |
| Musik genießen .....   | 233 |
| Media Player als normales Fenster anzeigen .....                   | 234 |
| Musik abspielen .....  | 235 |
| Klang-Wiedergabequalität verbessern .....                          | 236 |
| Mit Audio-CDs arbeiten .....                                       | 238 |
| Visualisierungen untermalen die Musik .....                        | 238 |
| Musik-Stücke auf die Festplatte kopieren .....                     | 239 |
| Musik auf eigene CDs brennen und auf tragbare Geräte übertragen .. | 241 |
| Eigene Audio-CDs brennen .....                                     | 241 |
| Musik auf tragbare Geräte übertragen .....                         | 243 |
| Musikstücke in komprimierter Form auf CD brennen .....             | 243 |
| Internet-Radio und Internet-Musik .....                            | 245 |
| Radiostationen aussuchen .....                                     | 245 |
| Mit Scannern und Digitalkameras arbeiten .....                     | 247 |
| Neue Scanner oder Kameras installieren .....                       | 247 |

## Teil C

### Mit dem Internet verbinden .....

**249**

#### 8 Internetzugang einrichten .....

**251**

|  |     |
|--|-----|
| Internetverbindung einrichten .....                  | 252 |
| Internetzugang per Modem einrichten .....            | 253 |
| Internetverbindung via Handy .....                   | 254 |
| Internetverbindung über ISDN-Karte .....             | 255 |
| Internetverbindung über xDSL und Breitband .....     | 258 |
| xDSL Voraussetzungen .....                           | 258 |
| xDSL-Zugang einrichten .....                         | 259 |
| Internetverbindung testen und feinjustieren .....    | 260 |
| Proxy-Server verwenden .....                         | 261 |
| Wichtige Internet-Feineinstellungen .....            | 262 |
| Internet-Firewall aktivieren .....                   | 263 |
| Firewall testen .....                                | 264 |
| Firewall für DFÜ-Verbindungen aktivieren .....       | 266 |
| Internetzugang über das Netzwerk .....               | 268 |
| Internetfreigabe einrichten .....                    | 269 |
| Internetverbindungsfreigabe nutzen .....             | 272 |
| Internetverbindung ferngesteuert kappen .....        | 273 |
| Internetfreigabe feinjustieren – wer darf was? ..... | 275 |
| Internetverbindungsfreigabe dauerhaft aufheben ..... | 276 |
| Internetverbindung über Router einrichten .....      | 277 |

#### 9 Das Internet nutzen .....

**279**

|   |     |
|---|-----|
| Im Internet surfen .....                                | 279 |
| Internet Browser anderer Hersteller nutzen .....        | 280 |
| Sicherheitszonen: Welchen Websites vertrauen Sie? ..... | 281 |

|  |     |
|--|-----|
| Cookies: wer darf Ihre Besuche wiedererkennen? .....           | 283 |
| Cookies und ihre wahre Bedrohung .....                         | 284 |
| Mit Cookies leben .....  | 285 |
| Zensur: Websites mit bestimmten Inhalten verbieten .....       | 287 |
| Programme und Dateien herunterladen .....                      | 289 |
| Mit FTP eigene Websites verwalten .....                        | 290 |
| Wichtige Tastenkombinationen .....                             | 291 |
| .NET Passport – eine Identität im Web einrichten .....         | 292 |
| Einen eigenen .NET Passport einrichten .....                   | 293 |
| Mit dem Windows Messenger arbeiten .....                       | 296 |
| Die Kontaktliste mit Freunden und Bekannten füllen .....       | 296 |
| E-Mails mit dem Messenger verwalten .....                      | 297 |
| E-Mails senden und empfangen: Outlook Express .....            | 297 |
| E-Mail-Konto bei Outlook Express einrichten .....              | 298 |
| E-Mail-Konten abfragen .....                                   | 299 |
| E-Mails lesen .....  | 301 |
| E-Mails versenden .....  | 303 |
| E-Mail-Nachrichten übersichtlich verwalten .....               | 305 |
| Nachrichten suchen .....                                       | 307 |
| Empfangsbestätigungen anfordern .....                          | 308 |
| E-Mails sicher versenden .....                                 | 309 |
| E-Mails mit Zertifikaten fälschungssicher machen .....         | 309 |
| E-Mails verschlüsseln .....                                    | 312 |
| Wichtige Tastenkombinationen .....                             | 314 |
| In Newsgroups mitdiskutieren .....                             | 314 |
| Auf einen Beitrag antworten .....                              | 317 |
| Outlook Express Identitäten nutzen .....                       | 317 |
| Neue Identitäten anlegen .....                                 | 317 |
| Eine neue Identität annehmen .....                             | 318 |
| Outlook Express-Nachrichten sichern und wiederherstellen ..... | 318 |
| Wie Outlook Express Nachrichten speichert .....                | 319 |
| Outlook Express-Ordner sichern .....                           | 320 |
| Sicherungskopien wiederherstellen .....                        | 320 |
| Nachrichtenordner auf andere Computer übertragen .....         | 321 |
| Adressbuchinformationen sichern und übertragen .....           | 322 |
| Eigene Websites mit dem Webserver einrichten .....             | 322 |
| Den Webserver betriebsbereit machen .....                      | 323 |
| Das Webserver-Cockpit kennen lernen .....                      | 323 |
| Webseiten vom Webserver abrufen .....                          | 324 |

## **Teil D**

### **Neue Geräte installieren ..... 325**

### **10 Geräte installieren und verwalten ..... 327**

|   |     |
|---|-----|
| Gerätetreiber – ein Überblick .....                     | 328 |
| Unbekannte Geräte und fehlende Gerätetreiber .....      | 332 |
| Welche Treiber kann Windows XP verwenden? .....         | 333 |
| Treibersignaturen: »Gute« und »schlechte« Treiber ..... | 334 |
| Erlauben Sie die Installation kompatibler Treiber ..... | 336 |

|  |            |
|--|------------|
| Veraltete Treiber finden und ersetzen .....                  | 336        |
| Zuordnung von Hardware-Ressourcen .....                      | 339        |
| DirectX-Spieltreiber überprüfen .....                        | 341        |
| Neue Geräte installieren .....                               | 343        |
| Automatische Geräte-Erkennung .....                          | 344        |
| Automatische Installation mit Rückfragen .....               | 345        |
| Geräte manuell installieren .....                            | 347        |
| <i>Driver.cab</i> zentral im Netzwerk nutzen .....           | 350        |
| Notfall: Missglückte Geräteinstallationen reparieren .....   | 351        |
| Mit dem Geräte-Manager arbeiten .....                        | 351        |
| Geräte deinstallieren .....                                  | 352        |
| Geräte vorübergehend deaktivieren .....                      | 353        |
| Mit Hardware-Profilen arbeiten .....                         | 353        |
| Dienste in Profilen abschalten .....                         | 355        |
| Installierte Hardware überprüfen .....                       | 356        |
| Statusreports und Inventurlisten generieren .....            | 357        |
| ACPI- und Multiprozessorunterstützung .....                  | 358        |
| Modems installieren und testen .....                         | 359        |
| Feststellen, ob das Modem einwandfrei funktioniert .....     | 361        |
| ISDN-Karten installieren .....                               | 362        |
| Welche ISDN-Karten werden unterstützt? .....                 | 363        |
| Drucker und Faxgeräte installieren .....                     | 364        |
| Druckaufträge verwalten .....                                | 366        |
| Feineinstellungen für optimale Druckqualität .....           | 366        |
| Mehrere Drucker gleichzeitig: Drucker-Pools aktivieren ..... | 368        |
| Internet-Druckerverwaltung verwenden .....                   | 369        |
| Feineinstellungen für Faxgeräte .....                        | 369        |
| Grafikkarten installieren .....                              | 370        |
| USB/PCMCIA-Geräte installieren .....                         | 371        |
| USB/PCMCIA-Geräte im laufenden Betrieb entfernen .....       | 371        |
| <b>11 Laufwerke verwalten .....</b>                          | <b>373</b> |
| Volume Management kennenlernen .....                         | 374        |
| Neuerungen bei der Datenträgerverwaltung .....               | 374        |
| Laufwerke renovieren oder neu hinzufügen .....               | 375        |
| Neue Festplatten einbauen .....                              | 376        |
| Laufwerke partitionieren .....                               | 378        |
| Aktuelle Partitionierung der Festplatte erforschen .....     | 379        |
| Partitionen löschen .....                                    | 381        |
| Dynamische Disks oder Basis-Disks? .....                     | 381        |
| Neue Volumes auf Dynamischen Disks anlegen .....             | 384        |
| Laufwerksbuchstabe und Dateisystem festlegen .....           | 388        |
| Spiegelung und RAID-Systeme .....                            | 390        |
| Laufwerke nachträglich vergrößern .....                      | 391        |
| Mount Points: Laufwerke vorübergehend vergrößern .....       | 392        |
| Übergreifende Volumes auf Dynamischen Disks .....            | 394        |
| Das NTFS-Dateisystem einsetzen .....                         | 395        |
| Auf NTFS-Dateisystem umstellen .....                         | 396        |
| NTFS-Konvertierung mit optimaler Performance .....           | 400        |

|  |     |
|--|-----|
| Laufwerke defragmentieren .....  | 400 |
| Defragmentierung mit der grafischen Oberfläche .....                   | 401 |
| Der Einsatz von <i>Defrag</i> zur automatischen Defragmentierung ..... | 403 |
| Mehrere Laufwerke gleichzeitig defragmentieren .....                   | 403 |
| Laufwerke auf Fehler überprüfen .....                                  | 406 |
| Schreib-Cache der Laufwerke abschalten .....                           | 408 |
| Leistungsoptionen der Laufwerke prüfen .....                           | 410 |
| DMA-Zugriff auf IDE-Festplatten prüfen .....                           | 410 |
| Systeminformationen zu Laufwerken und Controllern .....                | 412 |
| Laufwerke aufräumen und Speicherplatz freigeben .....                  | 412 |
| Festplattenbereinigungs-Assistent verwenden .....                      | 413 |
| Festplatten-Kontingente aktivieren .....                               | 415 |
| Kontingente aktivieren und Speicherplatz beschränken .....             | 416 |
| Spezialbefehle für die Dateisystem-Konfiguration .....                 | 418 |
| Behavior-Einstellungen .....   | 419 |

## Teil E

### Umgang mit Netzwerken ..... 421

#### 12 Ein Netzwerk einrichten ..... 423

|   |     |
|---|-----|
| Ein kleines Netzwerk aufbauen .....                               | 424 |
| Erster Schritt: Netzwerk-Komponenten installieren .....           | 424 |
| Mit dem Heimnetzwerkassistenten das Netzwerk einrichten .....     | 425 |
| Weitere Rechner mit der Installationsdiskette konfigurieren ..... | 427 |
| Weitere Rechner mit der Windows XP-CD konfigurieren .....         | 428 |
| Das Heimnetzwerk testen .....                                     | 428 |
| Netzwerkprobleme im Heimnetzwerk meistern .....                   | 429 |
| Die »Einfache Dateifreigabe« verstehen .....                      | 433 |
| Einfache Dateifreigabe abschalten .....                           | 434 |
| Die Gast-Anmeldung testen .....                                   | 435 |
| Neue freigegebene Ordner anlegen .....                            | 436 |
| Ausgewählte Inhalte in freigegebenen Ordnern schützen .....       | 439 |
| Identifizierung im Heimnetzwerk verstehen .....                   | 440 |
| Probleme mit Freigaben meistern .....                             | 443 |
| Sicherheitsoptionen von Hand anpassen .....                       | 444 |
| Freigaben über Computerverwaltung .....                           | 445 |
| Gast-Authentifizierung und klassische Authentifizierung .....     | 446 |
| Die Gast-Authentifizierung abschalten .....                       | 447 |
| Die Gast-Authentifizierung einschalten .....                      | 448 |
| Daten drahtlos per Infrarot versenden .....                       | 450 |
| Infrarot-Schnittstelle konfigurieren .....                        | 451 |
| Daten per Infrarot übertragen .....                               | 453 |
| Windows XP im Unternehmens-Netzwerk .....                         | 454 |
| Windows XP Professional an einer Domäne betreiben .....           | 455 |
| Gruppenrichtlinien in der Domäne .....                            | 455 |
| TCP/IP-Kommandozeilentools .....                                  | 456 |
| Konsolenbefehle einsetzen .....                                   | 457 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>13 Ein professionelles Netzwerk betreiben</b> .....             | <b>459</b> |
| Dem Netzwerkinstallations-Assistenten in die Karten geschaut ..... | 459        |
| Das treibt der Netzwerkinstallations-Assistent .....               | 460        |
| Der Anfang von allem: das TCP/IP-Protokoll konfigurieren .....     | 461        |
| IP-Adresse des Rechners festlegen .....                            | 461        |
| Mehrere IP-Adressen und Gateways einrichten .....                  | 462        |
| Aktuell vergebene IP-Adressen überprüfen .....                     | 463        |
| Verbindung zu anderen Computern testen .....                       | 466        |
| IP-Adressen und Subnetzmasken richtig einstellen .....             | 466        |
| DNS-Serveradressen angeben .....                                   | 469        |
| Netzwerkzugriffe überwachen .....                                  | 470        |
| Freigegebene Ordner kontrollieren .....                            | 470        |
| Alle laufenden Netzwerkverbindungen sehen .....                    | 472        |
| Virtuelles Privates Netzwerk (VPN) .....                           | 473        |
| Die Bestandteile des VPN .....                                     | 474        |
| Eine VPN-Verbindung aufbauen .....                                 | 475        |
| Den Server konfigurieren .....                                     | 475        |
| Auf den VPN-Server zugreifen .....                                 | 476        |
| Feineinstellungen des VPN-Servers .....                            | 478        |
| Feineinstellungen des VPN-Clients .....                            | 480        |
| VPN hinter den Kulissen .....                                      | 480        |
| <br>   |            |
| <b>14 Im Netzwerk arbeiten</b> .....                               | <b>481</b> |
| Mit der Netzwerkkumgebung arbeiten .....                           | 482        |
| Netzwerkkumgebung besser erreichbar machen .....                   | 482        |
| Die Netzwerkkumgebung kennen lernen .....                          | 483        |
| WorkgroupCrawler – automatisch Freigaben anzeigen .....            | 484        |
| Den WorkgroupCrawler ein- und ausschalten .....                    | 487        |
| Wichtige Netzwerkkordner besser erreichbar machen .....            | 487        |
| Verknüpfungen auf wichtige Netzwerkkfreigaben .....                | 488        |
| Netzlaufwerke verwenden .....                                      | 488        |
| Mit Netzwerkkdruckern arbeiten .....                               | 489        |
| Einen freigegebenen Netzwerkkdrucker finden und installieren ..... | 490        |
| Netzwerkkdrucker mit eigener Netzwerkkkarte installieren .....     | 491        |
| Eigene Drucker im Netzwerk freigeben .....                         | 493        |
| Auf Netzwerkkdruckern ausdrucken .....                             | 495        |
| Webfreigaben einrichten .....                                      | 495        |
| Webfreigaben verstehen .....                                       | 495        |
| Ordner über die Webfreigabe veröffentlichen .....                  | 496        |
| Feststellen, welche Ordner im Intranet freigegeben sind .....      | 498        |
| Windows XP ferngesteuert – ein Überblick .....                     | 498        |
| Bildschirmhalte übertragen .....                                   | 499        |
| Remotedesktop: Heimarbeit leicht gemacht .....                     | 499        |
| Voraussetzungen für die neuen Funktionen .....                     | 500        |
| Andere Anwender um Unterstützung bitten .....                      | 500        |
| Remoteunterstützung aktivieren .....                               | 500        |
| Einen Hilferuf absetzen .....                                      | 501        |
| Den Bildschirm anderer Anwender aktiv übernehmen .....             | 501        |
| Terminaldienste: Windows XP fernbedienen .....                     | 505        |
| Terminaldienste: Windows XP fernbedienen .....                     | 508        |

|   |            |
|---|------------|
| Remotedesktop freischalten .....                                | 509        |
| Zugangsoftware für Remotedesktop installieren .....             | 510        |
| Ferngesteuert an einem Windows XP-System arbeiten .....         | 510        |
| Remotedesktopverbindungen feinjustieren und speichern .....     | 511        |
| Geräte des Terminalserver-Clients nutzen .....                  | 513        |
| Mit Management Console und Remotebefehlen fernwarten .....      | 515        |
| Ferngesteuert Systeme neu starten .....                         | 516        |
| Unschöne Nebeneffekte – und weitere Lösungen .....              | 518        |
| Über die MMC Systeme herunterfahren .....                       | 520        |
| <b>15 Windows XP auf Notebooks einsetzen .....</b>              | <b>523</b> |
| Offlinedateien verwenden .....                                  | 523        |
| Offlinedateien aktivieren .....                                 | 524        |
| Netzwerkordner offline verfügbar machen .....                   | 525        |
| Offlinedateien synchronisieren .....                            | 527        |
| Festlegen, wie Ordner offline verfügbar gemacht werden .....    | 529        |
| Vorübergehend und immer offline verfügbare Dateien verstehen .. | 531        |
| Pufferdateien löschen .....                                     | 532        |
| Probleme mit Offlinedateien .....                               | 533        |
| Notebooks richtig konfigurieren .....                           | 533        |
| Ergonomische Einstellungen .....                                | 534        |
| Datenschutz verbessern .....                                    | 534        |
| Akkuleistung erhöhen .....                                      | 534        |
| <br><b>Teil F</b>   |            |
| <b>Performance und Sicherheit .....</b>                         | <b>535</b> |
| <br><b>16 Windows XP-Grundeinstellungen .....</b>               | <b>537</b> |
| Prozessorleistung zuteilen .....                                | 537        |
| Prozessor-Priorität einstellen .....                            | 537        |
| Visuelle Effekte optimieren .....                               | 539        |
| Virtueller Arbeitsspeicher .....                                | 540        |
| Die Rolle der Auslagerungsdatei .....                           | 541        |
| Optimale Größe der Auslagerungsdatei ermitteln .....            | 541        |
| Größe der Auslagerungsdatei neu festlegen .....                 | 544        |
| Systemauslastung und Auslagerungsdatei beobachten .....         | 545        |
| Umgebungsvariablen .....  | 546        |
| Alle Umgebungsvariablen in der Übersicht .....                  | 547        |
| Umgebungsvariablen in Skripten einsetzen .....                  | 550        |
| Systemweite Umgebungsvariablen einsetzen .....                  | 550        |
| Umgebungsvariablen der <i>Autoexec.bat</i> .....                | 551        |
| Energiespar-Optionen aktivieren .....                           | 552        |
| Voraussetzungen für die Energiesparoptionen .....               | 552        |
| Standby-Modus aktivieren .....                                  | 553        |
| Ruhezustand aktivieren .....                                    | 553        |
| Standby-Modus oder Ruhezustand verwenden .....                  | 555        |
| Grundeinstellungen für den Speicherbedarf .....                 | 558        |
| Papierkorbgröße begrenzen .....                                 | 558        |
| Internetpuffer beschränken .....                                | 560        |

|   |            |
|---|------------|
| Platz für die Systemwiederherstellung reservieren .....             | 560        |
| Platz für Offlinedateien .....                                      | 562        |
| <b>17 Windows XP-Sicherheitskonzepte .....</b>                      | <b>563</b> |
| Die Bestandteile des Sicherheitssystems .....                       | 563        |
| Die Rolle der Benutzerkonten .....                                  | 564        |
| Die Rolle der Anmeldung .....                                       | 565        |
| Die Rolle der Windows-Grundrechte .....                             | 566        |
| Die Rolle der Zugriffsberechtigungen .....                          | 567        |
| Die Rolle der Netzwerkfreigaben .....                               | 568        |
| Die Rolle der Gruppenrichtlinien .....                              | 569        |
| Zwischen einfacher und erweiterter Sicherheit umschalten .....      | 570        |
| Zugriffsberechtigungen für Dateien und Ordner .....                 | 570        |
| Gruppenmitgliedschaften .....                                       | 571        |
| Freigabeberechtigungen .....  | 572        |
| <b>18 Benutzerkonten anlegen und verwalten .....</b>                | <b>573</b> |
| Übersicht über vorhandene Benutzerkonten .....                      | 573        |
| Ein neues Benutzerkonto anlegen .....                               | 575        |
| Benutzerkennwörter verwalten .....                                  | 576        |
| Das eigene Kennwort ändern .....                                    | 577        |
| Vergessene Kennwörter reparieren .....                              | 577        |
| Das System automatisch sperren .....                                | 580        |
| Kennwortlisten verwalten .....                                      | 582        |
| Wie Benutzerkonten und Kennwörter gespeichert werden .....          | 583        |
| Benutzerkonten löschen .....  | 585        |
| Benutzerkonto-Verwaltung für Profis .....                           | 586        |
| Benutzerkonten mit der Computerverwaltung managen .....             | 586        |
| Ein Benutzerkonto vorübergehend sperren .....                       | 587        |
| Kennwörter und Kennwortwechsel vorschreiben .....                   | 588        |
| Gruppen und Mitgliedschaften .....                                  | 588        |
| Gruppen kennen lernen .....   | 589        |
| Woher Gruppen ihre Macht beziehen .....                             | 590        |
| Wofür die vordefinierten Gruppen eingesetzt werden .....            | 591        |
| Benutzerkonten zusätzliche Rechte einräumen .....                   | 592        |
| Sicherheitseinstellungen für Benutzerkennwörter und Anmeldung ..... | 595        |
| Kennwortrichtlinien: sichere Kennwörter erzwingen .....             | 596        |
| Kennwortsperren: Einbruchversuche unterbinden .....                 | 597        |
| Einbruchversuche protokollieren .....                               | 599        |
| Besondere Benutzerkonten sichern .....                              | 601        |
| <b>19 Daten vor unbefugtem Zugriff sichern .....</b>                | <b>605</b> |
| Automatische Schutzmechanismen verstehen .....                      | 606        |
| Die Einfache Dateifreigabe ein- und ausschalten .....               | 607        |
| Wie die automatische Profilsicherung funktioniert .....             | 608        |
| Wie der eingebaute Netzwerkschutz funktioniert .....                | 609        |
| NTFS-Dateisystem: Vorhängeschloss für Dateien und Ordner .....      | 610        |
| Wie der Zugriffsschutz wirklich funktioniert .....                  | 610        |
| Zugriffsschutz, der von Ordnern geerbt wird .....                   | 612        |

|  |            |
|--|------------|
| Benutzer in die Gruppe Buchhaltung aufnehmen .....                 | 617        |
| Vererbte Berechtigungen ändern .....                               | 617        |
| Wo vererbte Rechte herkommen .....                                 | 618        |
| Festlegen, was mit neuen Berechtigungen passiert .....             | 619        |
| Effektive Zugriffsrechte ermitteln .....                           | 620        |
| CACLS: NTFS-Berechtigungen per Konsolenbefehl setzen .....         | 622        |
| Dateien in Besitz nehmen: Noteingang für Administratoren .....     | 622        |
| Spionage – und wie sie aufgedeckt wird .....                       | 626        |
| Spionage – und wie sie verhindert wird .....                       | 626        |
| Zugriffsrechte – Verzwickte Szenarien .....                        | 627        |
| Verhindern, dass Dateien gelöscht werden .....                     | 627        |
| Dateizugriffe protokollieren .....                                 | 629        |
| Verschlüsselndes Dateisystem (EFS) nutzen .....                    | 633        |
| EFS einsetzen: Daten verschlüsseln .....                           | 633        |
| EFS: Ein Blick hinter die Kulissen .....                           | 634        |
| Wie EFS-Zertifikate abhanden kommen ... ..                         | 636        |
| ... und Möglichkeiten, sich zu schützen .....                      | 636        |
| EFS Schritt für Schritt verstehen ... ..                           | 637        |
| Das EFS-Zertifikat einsehen .....                                  | 637        |
| Zertifikate sichern – lebenswichtig ... ..                         | 639        |
| Einen Wiederherstellungsagenten einrichten .....                   | 643        |
| Sicherheitslimitationen .....                                      | 645        |
| EFS: An diese Dinge sollten Sie denken .....                       | 645        |
| Wichtige EFS-Bedienhinweise .....                                  | 648        |
| EFS in größeren Unternehmen einsetzen .....                        | 649        |
| EFS konfigurieren oder abschalten .....                            | 651        |
| Dateien spurlos löschen .....                                      | 652        |
| Papierkorb leeren .....  | 652        |
| Gelöschte Datenbereiche ausnullen .....                            | 652        |
| <b>20 Gruppenrichtlinien verwenden .....</b>                       | <b>653</b> |
| Gruppenrichtlinien verstehen .....                                 | 654        |
| Systeme mit Gruppenrichtlinien verwalten .....                     | 654        |
| Die lokale Gruppenrichtlinie bearbeiten .....                      | 655        |
| Wie Gruppenrichtlinien aufgebaut sind .....                        | 657        |
| Festlegen, wann Gruppenrichtlinien-Änderungen wirksam werden ..... | 659        |
| Aktuelle Gruppenrichtlinien-Einstellungen analysieren .....        | 661        |
| Analysen als HTML-Report .....                                     | 661        |
| Nicht konfigurierte Einstellungen ausblenden .....                 | 662        |
| Richtlinien auf anderen Computern anwenden .....                   | 663        |
| Auf die Gruppenrichtlinien eines anderen Computers zugreifen ..    | 663        |
| Ausführung von Programmen verbieten .....                          | 664        |
| Einbruchsmöglichkeiten und Sicherheitslücken .....                 | 665        |
| Ultimative Lösungen .....  | 666        |
| Gruppenrichtlinien hinter den Kulissen .....                       | 666        |
| Die Bedeutung von <i>Registry.pol</i> .....                        | 667        |
| Alle Registry-Einstellungen auf den Ausgangszustand setzen .....   | 668        |
| Gruppenrichtlinien auf mehrere Computer anwenden .....             | 670        |
| Gruppenrichtlinien für unterschiedliche Benutzer .....             | 670        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>21 Sicherheitsanalyse: Sicherheitslücken entdecken</b> ..... | <b>673</b> |
| Sicherheits-Check: Ist Ihr System wirklich sicher? .....        | 674        |
| Das Analyse-Tool einsatzbereit machen .....                     | 674        |
| Das System auf Sicherheitslücken überprüfen .....               | 674        |
| Eigene Sicherheitsvorlagen herstellen .....                     | 676        |
| Mit <i>Secedit</i> Systeme wasserdicht machen .....             | 678        |
| Universale Sicherheitsvorlage schaffen .....                    | 681        |
| Windows-Grundsicherheit rekonfigurieren .....                   | 682        |

**Teil G**  
**Werkzeuge und Notfalloptionen** ..... **683**

|   |            |
|---|------------|
| <b>22 Administrator-Werkzeuge nutzen</b> .....                  | <b>685</b> |
| Die Management Console – ein Überblick .....                    | 685        |
| Vordefinierte Konsolen kennen lernen .....                      | 686        |
| Fremde Computer fernverwalten .....                             | 687        |
| Eigene Konsolen anlegen .....                                   | 688        |
| Die Taskpad-Ansicht verwenden .....                             | 689        |
| Management Konsolen automatisieren .....                        | 693        |
| Ereignislog auslesen .....                                      | 697        |
| Mit dem Konsolenfenster arbeiten .....                          | 697        |
| Wichtige Admin-Befehle .....                                    | 698        |
| Windows Support Tools installieren .....                        | 699        |
| Doppelte Dateien finden .....                                   | 699        |
| Spezialinformationen über Dateien .....                         | 700        |
| Einzelbestandteile von Programmen analysieren .....             | 701        |
| Versionsvergleich: Unterschiede in Dateien entdecken .....      | 701        |
| Die Ereignisanzeige verwenden .....                             | 703        |
| Größe der Logbücher festlegen .....                             | 704        |
| Protokolle filtern .....  | 704        |
| Eigene Hinweise in die Logbücher eintragen .....                | 705        |
| <b>23 Notfalloptionen und Windows-Reparatur</b> .....           | <b>707</b> |
| Windows Dateisicherung (File Protection) .....                  | 708        |
| Systemwiederherstellung nutzen .....                            | 709        |
| Systemwiederherstellung aktivieren .....                        | 709        |
| Wiederherstellungspunkte aussuchen .....                        | 710        |
| Das System zu einem früheren Prüfpunkt zurückspulen .....       | 712        |
| Fehler-Berichtserstattung einsetzen .....                       | 713        |
| Festlegen, ob Ihr Computer Fehler meldet .....                  | 714        |
| Absturzliste zur Kontrolle der Systemstabilität einsehen .....  | 715        |
| Windows Update .....  | 716        |
| Windows Update aktivieren .....                                 | 717        |
| Ein Update manuell anfordern .....                              | 718        |
| Abgelehnte Updates nachträglich installieren .....              | 719        |
| Spezielle Wege, Windows Update zu erreichen .....               | 719        |
| Windows Update in größeren Unternehmen .....                    | 719        |
| Treibersignierung – problematische Treiber identifizieren ..... | 720        |
| Not-Optionen beim Totalausfall .....                            | 720        |

|   |            |
|---|------------|
| Die Windows-Sicherheitskopie aktivieren .....         | 721        |
| Im abgesicherten Modus arbeiten .....                 | 721        |
| Startprotokollierung – dem Problem auf der Spur ..... | 722        |
| Die Wiederherstellungskonsole verwenden .....         | 723        |
| Besondere Optionen des Notfallmenüs .....             | 726        |
| Daten-Backups anlegen .....                           | 727        |
| Ein Backup anlegen .....                              | 727        |
| Gesicherte Daten wiederherstellen .....               | 729        |
| <b>24 Windows-Automation .....</b>                    | <b>731</b> |
| Skripte – eine Übersicht .....                        | 731        |
| Eigene Skripte erstellen .....                        | 731        |
| Die Macht der Skripte kennen lernen .....             | 732        |
| Skript-Entwicklungsumgebung .....                     | 733        |
| Mit dem Scripting Spy arbeiten .....                  | 733        |
| Mehr Informationen zu Skriptautomation .....          | 735        |
| <b>Teil H</b>   |            |
| <b>Anhang .....</b>                                   | <b>737</b> |
| <b>A PowerToys .....</b>                              | <b>739</b> |
| TweakUI – noch mehr Feineinstellungen .....           | 739        |
| Sicherheitseinstellungen und Effekte .....            | 740        |
| Eigene Symbole im Öffnen-Fenster .....                | 740        |
| Taskbar-Gruppierung justieren .....                   | 741        |
| Symbole auf dem Desktop und im Explorer .....         | 742        |
| Systemordner verschieben .....                        | 742        |
| Automatische Anmeldung .....                          | 742        |
| Reparatur-Werkzeuge .....                             | 743        |
| Erweiterungen für Kontextmenüs .....                  | 743        |
| Fotos verkleinern .....                               | 743        |
| Konsolenfenster bequem öffnen .....                   | 744        |
| Erweiterungen der Oberfläche .....                    | 744        |
| Noch schnellere Benutzerumschaltung .....             | 744        |
| Programmumschaltung mit Vorschau .....                | 745        |
| Musik aus der Taskleiste .....                        | 745        |
| Bessere Internetsuche .....                           | 745        |
| Der grafische Taschenrechner .....                    | 745        |
| Maßeinheiten umrechnen .....                          | 746        |
| <b>B Service Pack 1 .....</b>                         | <b>747</b> |
| MS-Middleware deaktivieren .....                      | 748        |
| <b>Stichwortverzeichnis .....</b>                     | <b>751</b> |