

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---------------|
| Einleitung, Danksagung, Unschuldsbekennung und ... | 1 |
| Zum Thema | 1 |
| Zum Buch | 1 |
| Zur Praxis | 2 |
| Zur Danksagung | 2 |
| Zur Unschuldsbekennung | 2 |
| Zur Beschwichtigung finanzkräftiger Rechteinhaber | 3 |
| Eine Bitte und eine Aufforderung | 3 |
| 1 • Netzwerke von Anfang an | 5 |
| Was sind Netzwerke ...? | 5 |
| ... und wozu kann man sie gebrauchen? | 6 |
| Entscheidungskriterien | 8 |
| Die Geschwindigkeitsfrage | 8 |
| Die Preisfrage | 11 |
| Wichtige Begriffe zu diesem Kapitel ... | 21 |
| ... die Sie nun kennen ... | 21 |
| ... die Sie noch nicht kennen ... | 22 |
| ... die nicht unbedingt überlebensnotwendig sind ... | 23 |
| ... und die Sie nicht mehr kennen werden | 24 |
| 2 • Die Komponenten | 25 |
| Sie haben: Die Rechnerkomponenten | 25 |
| Das Mainboard | 26 |
| Der Prozessortyp | 28 |
| Arbeitsspeicher | 29 |
| Laufwerke | 30 |
| Drucker | 30 |
| Betriebssystem | 30 |
| Anwendersoftware | 30 |
| Sie benötigen: Die Netzwerkkomponenten | 31 |
| Die Direktverbindung | 31 |
| Netzwerk mit mehr als zwei Rechnern | 35 |
| Sonstiges Zubehör | 62 |

| | |
|--|-----------|
| 3 • Minimal-Netzwerk: die Direktverbindung | 69 |
| Serielle Verbindung | 70 |
| Kabel | 70 |
| Anschluss | 71 |
| BIOS-Einstellungen | 71 |
| Windows-Einstellungen | 73 |
| Anwenden einer Direktverbindung | 76 |
| Optimierung der seriellen Schnittstelle | 80 |
| Was, wenn sich nichts tut? | 82 |
| Parallele Verbindung | 85 |
| Kabel | 85 |
| Anschluss | 85 |
| BIOS-Einstellungen | 86 |
| Windows-Einstellungen und Nutzen einer parallelen Verbindung | 87 |
| USB- und Firewire-Verbindungen | 88 |
| Kabel | 88 |
| Anschluss | 88 |
| BIOS-Einstellungen | 89 |
| Windows-Einstellungen | 90 |
| Anwenden der Direktverbindung | 91 |
| Was, wenn sich nichts tut? | 93 |
| Direktverbindung über zwei Netzwerkkarten | 95 |
| 4 • Netzwerkkarten einbauen | 97 |
| Schritt 1: Das Netz planen | 97 |
| Ausstattung der einzelnen Rechner | 97 |
| Auslastung der Festplatten | 97 |
| Server in Peer-to-Peer-Netzwerken? | 100 |
| Schritt 2: Notwendige Werkzeuge | 102 |
| Schritt 3: Vorkonfiguration der Netzwerkkarte | 104 |
| Benötigte Ressourcen | 105 |
| Weitere Voreinstellungen | 110 |
| Schritt 4: Einbau der Netzwerkkarte | 110 |
| Demontage des Gehäuses | 110 |
| Einsetzen der Karte | 111 |
| BIOS-Konfiguration | 113 |
| Schritt 5: Anschluss der Kabel | 114 |
| BNC-Kabel | 115 |
| TP-Kabel | 117 |

| | |
|---|------------|
| 5 • Netzwerkkarten konfigurieren | 121 |
| Plug-&-Play-Hardware | 121 |
| Treiber aktualisieren | 125 |
| Nicht-Plug-&-Play-fähige ISA-Karten | 127 |
| Was, wenn sich nichts tut? | 130 |
| Karte ist nicht im Geräte-Manager vorhanden | 131 |
| Karte ist im Geräte-Manager vorhanden | 132 |
| Zum Umgang mit Ressourcenkonflikten | 132 |
| Was tun bei Konflikten? | 135 |
| 6 • Betriebssystem konfigurieren | 141 |
| Was muss wie und wo eingestellt werden? | 143 |
| Das Netzwerkprotokoll | 143 |
| Der Standard: TCP/IP | 144 |
| NetBIOS und NetBEUI | 145 |
| IPX/SPX | 146 |
| Wie und wo muss eingestellt werden? | 147 |
| Die Netzwerkadresse | 148 |
| IP-Adresse | 148 |
| Subnetzmaske | 150 |
| Wie und wo muss eingestellt werden? | 152 |
| Der Dienst | 154 |
| Wie und wo muss eingestellt werden? | 154 |
| Die Bindung | 155 |
| Wie und wo muss eingestellt werden? | 155 |
| Der Client ... | 156 |
| Wie und wo muss eingestellt werden? | 157 |
| Netzwerkidentifikation | 158 |
| Die Netzwerkkumgebung | 160 |
| Der Ping-Befehl | 162 |
| Die Computersuche | 165 |
| 7 • Laufwerke teilen | 167 |
| Vorbereitungen | 167 |
| Navigieren in der Netzwerkkumgebung | 168 |
| Laufwerke freigeben | 169 |
| Verzeichnisse freigeben | 171 |
| Zurück zur Netzwerkkumgebung | 172 |
| Navigieren im Explorer | 173 |
| Navigieren auf dem lokalen Rechner | 173 |
| Auf dem „entfernten“ Rechner | 174 |

| | |
|--|------------|
| Versteckte Freigaben | 179 |
| Versteckte Freigaben einrichten | 180 |
| Zugriff auf versteckte Freigaben | 180 |
| 8 • Drucker teilen | 183 |
| Vorbereitungen | 183 |
| Drucker freigeben | 184 |
| Der Drucker auf dem lokalen Rechner | 185 |
| Der Drucker im Netz | 186 |
| Versteckte Freigabe | 189 |
| Versteckte Druckerfreigaben auf den Clients einrichten | 189 |
| Drucker nicht installierbar? | 190 |
| Drucker nutzen | 192 |
| Die Druckerwarteschlange | 192 |
| Löschen von Druckaufträgen | 194 |
| Prioritäten setzen | 194 |
| Drucken im Offline-Betrieb | 195 |
| Ein Tipp zu Word im Netz | 196 |
| 9 • Erste Schritte im Netz | 197 |
| Lokale und Netzwerkressourcen | 197 |
| Lokale Ressource | 197 |
| Netzwerkressource | 198 |
| Anmeldung | 198 |
| Benutzernamen | 199 |
| Kennwort | 199 |
| Verschiedene Benutzer | 201 |
| Automatische „Anmeldung“ | 205 |
| Abmelden | 205 |
| Laufwerke nutzen | 206 |
| Festplatten und Verzeichnisse | 206 |
| CD-ROM-, CD-RW- und andere Laufwerke | 207 |
| Anwendungsbeispiele | 210 |
| Office 2000 im Netz nutzen | 212 |
| Access 2000: Datenbanken teilen | 212 |
| Word 2000: Texte gemeinsam gestalten | 217 |
| Excel 2000: Tabellen gemeinsam bearbeiten | 225 |
| Outlook 2000: Termine koordinieren | 228 |
| Die Office-Sammelmappe | 230 |
| Tools | 232 |
| <i>winipcfg</i> | 232 |

| | |
|--|------------|
| <i>tracert</i> | 232 |
| Netzwerkmonitor | 233 |
| 10 • Backup | 235 |
| System-Backup | 235 |
| Netzwerksystemsicherung mit Norton Ghost 2002 | 236 |
| Systemwiederherstellung | 240 |
| Wiederherstellung einzelner Daten | 241 |
| Daten-Backup | 242 |
| Inkrementelles Backup | 242 |
| Hinweise | 242 |
| Datensicherung mit Microsofts Sicherungsprogramm | 243 |
| Datenwiederherstellung mit dem Sicherungsprogramm | 248 |
| Komplette Systemsicherung mit dem Sicherungsprogramm | 250 |
| 11 • Modem teilen | 251 |
| Einbau und Konfiguration der Hardware | 251 |
| Interne Hardware | 251 |
| Externe Hardware | 252 |
| Installation der Treiber | 253 |
| Überprüfung der Hardware | 253 |
| Einrichten einer DFÜ-Verbindung | 255 |
| Eine Internetverbindung gemeinsam nutzen | 258 |
| Router | 259 |
| Internet Connection Sharing mit Windows XP | 261 |
| Proxy Server | 275 |
| T-DSL und Internet Connection Sharing | 288 |
| AOL und Internet Connection Sharing | 293 |
| Gemeinsam Faxe machen | 295 |
| Voraussetzungen | 295 |
| Die Faxsoftware | 295 |
| 12 • Netzkommunikation | 299 |
| WinChat/WinPopup | 299 |
| NetMeeting | 301 |
| NetMeeting installieren | 301 |
| NetMeeting einrichten | 302 |
| Verbindungen herstellen | 303 |
| Fernsteuerung eines Rechners | 306 |
| Videokonferenzen | 309 |
| E-Mail | 310 |

VIII • Netzwerke mit Windows XP von Anfang an

| | |
|--|------------|
| Der Mailserver | 310 |
| Einrichtung und Konfiguration eines E-Mail-Servers mit Jana | 310 |
| Tipps für das Arbeiten mit Mails | 319 |
| Remote Control | 319 |
| Freischalten | 320 |
| Einladung | 320 |
| Fernsteuern | 321 |
| Alternativen | 322 |
| 13 • Spielen im Netz | 323 |
| Voraussetzungen | 323 |
| Protokollfragen | 324 |
| Nachinstallation eines Protokolls | 325 |
| Konfiguration der Protokolle | 326 |
| Topologiefragen | 329 |
| Konfiguration des Betriebssystems | 330 |
| Konfiguration des Spiels | 331 |
| Praktische Beispiele | 333 |
| Netzwerken mit Herz | 333 |
| Netzwerken mit Angstschweiß: <i>Unreal</i> | 335 |
| <i>Midtown Madness 2: Die Straßen von San Francisco</i> | 343 |
| Tipps für das Spielen im Netz | 349 |
| 14 • Sicherheitsaspekte, Troubleshooting und Tuning-Tipps | 351 |
| Sicherheitsaspekte | 351 |
| NetBIOS: nutzlos, aber nicht ungefährlich | 351 |
| Zugriffsschutz unter Windows XP Home | 352 |
| Firewall | 357 |
| Troubleshooting | 364 |
| Vor der eigenen Haustür kehren | 364 |
| Fehlersuche | 366 |
| Häufige Fehler | 367 |
| Anhang A: Spezialthemen | 369 |
| DHCP | 369 |
| DHCP-Server unter Windows 2000/XP Pro einrichten | 370 |
| Einrichten der Clients | 371 |
| PC und Mac vernetzen | 372 |
| Anhang B: Glossar | 373 |
| Stichwortverzeichnis | 403 |