

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
------------------	---

Teil 1: Schritt-für-Schritt-Anleitungen

1. Netzwerke von Anfang an	13
Was sind Netzwerke ...?	13
... und wozu kann man sie gebrauchen?	14
Entscheidungskriterien	15
Die Geschwindigkeitsfrage	16
Die Preisfrage	18
2. Die Komponenten	27
Sie haben: die Rechnerkomponenten	27
Das Mainboard	28
Der Prozessortyp	30
Arbeitsspeicher	30
Laufwerke	31
Drucker	31
Betriebssystem	31
Anwendersoftware	31
Sie benötigen: die Netzwerkkomponenten	31
Die Direktverbindung	32
Netzwerk mit mehr als zwei Rechnern	35
Sonstiges Zubehör	57
3. Minimal-Netzwerk: die Direktverbindung	63
Serielle Verbindung	63
Kabel	64
Anschluss	64
BIOS-Einstellungen	65
Windows-Einstellungen	66
Anwenden einer Direktverbindung	69
Optimierung der seriellen Schnittstelle	72
Was, wenn sich nichts tut?	74

Parallele Verbindung	76
Kabel	76
Anschluss	76
BIOS-Einstellungen	77
Windows-Einstellungen und Nutzen einer Parallel Verbindung	78
USB- und Firewire-Verbindungen	78
Kabel	78
Anschluss	79
BIOS-Einstellungen	79
Windows-Einstellungen	80
Anwenden der Direktverbindung	81
Was, wenn sich nichts tut?	83
Direktverbindung über zwei Netzwerkkarten	84
4. Netzwerkkarten einbauen	85
Schritt 1: Das Netz planen	85
Ausstattung der einzelnen Rechner	85
Auslastung der Festplatten	85
Server in Peer-to-Peer-Netzwerken?	88
Schritt 2: Notwendige Werkzeuge	90
Schritt 3: Vorkonfiguration der Netzwerkkarte	91
Benötigte Ressourcen	91
Weitere Voreinstellungen	96
Schritt 4: Einbau der Netzwerkkarte	96
Demontage des Gehäuses	96
Einsetzen der Karte	97
BIOS-Konfiguration	98
Schritt 5: Anschluss der Kabel	99
BNC-Kabel	100
TP-Kabel	102
5. Netzwerkkarten konfigurieren	105
Plug-& Play-Hardware	105
Treiber aktualisieren	108
Nicht-Plug-& Play-fähige ISA-Karten	110
Was, wenn sich nichts tut?	112
Karte ist nicht im Geräte-Manager vorhanden	112
Karte ist im Geräte-Manager vorhanden	113

Zum Umgang mit Ressourcenkonflikten	113
Was tun bei Konflikten?	115
6. Betriebssystem konfigurieren	121
Was muss wie und wo eingestellt werden?	122
Das Netzwerkprotokoll	123
Der Standard: TCP/IP	123
NetBIOS und NetBEUI	124
IPX/SPX	125
Wie und wo muss eingestellt werden?	126
Die Netzwerkadresse	126
IP-Adresse	126
Subnetzmaske	129
Wie und wo muss eingestellt werden?	130
Der Dienst	131
Wie und wo muss eingestellt werden?	131
Die Bindung	132
Wie und wo muss eingestellt werden?	132
Der Client	133
Wie und wo muss eingestellt werden?	134
Netzwerkidentifikation	135
Die Netzwerkumgebung	136
Der Ping-Befehl	137
Die Computersuche	140
7. Laufwerke teilen	141
Vorbereitungen	141
Navigieren in der Netzwerkumgebung	142
Laufwerke freigeben	142
Verzeichnisse freigeben	145
Zurück zur Netzwerkumgebung	145
Navigieren im Explorer	146
Navigieren auf dem lokalen Rechner	146
Auf dem „entfernten“ Rechner	147

Versteckte Freigaben	150
Versteckte Freigaben einrichten	151
Zugriff auf versteckte Freigaben	152
8. Drucker teilen	153
Vorbereitungen	153
Drucker freigeben	154
Der Drucker auf dem lokalen Rechner	155
Der Drucker im Netz	156
Versteckte Freigabe	158
Versteckte Druckerfreigaben auf den Clients einrichten	158
Drucker nicht installierbar?	159
Drucker nutzen	160
Die Druckerwarteschlange	161
Löschen von Druckaufträgen	162
Prioritäten setzen	162
Drucken im Offline-Betrieb	163
Ein Tipp zu Word im Netz	163
9. Erste Schritte im Netz	165
Lokale und Netzwerkressourcen	165
Lokale Ressource	165
Netzwerkressource	165
Anmeldung	166
Benutzernamen	166
Kennwort	167
Verschiedene Benutzer	168
Automatische „Anmeldung“	172
Abmelden	172
Laufwerke nutzen	173
Festplatten und Verzeichnisse	173
CD-ROM-, CD-RW- und andere Laufwerke	174
Anwendungsbeispiele	176

Office im Netz nutzen	178
Access: Datenbanken teilen	178
Word: Texte gemeinsam gestalten	181
Excel: Tabellen gemeinsam bearbeiten	187
Outlook: Termine koordinieren	189
Die Office-Sammelmappe	190
Tools	192
winipcfg	192
tracert	192
Netzwerkmonitor	192
10. Modem teilen	195
Einbau und Konfiguration der Hardware	195
Interne Hardware	195
Externe Hardware	196
Installation der Treiber	197
Überprüfung der Hardware	197
Einrichten einer DFÜ-Verbindung	198
Eine Internetverbindung gemeinsam nutzen	201
Router	201
Internet Connection Sharing mit Windows XP	203
Proxy Server	213
T-DSL und Internet Connection Sharing	222
AOL und Internet Connection Sharing	226
Gemeinsam Faxe machen	227
Voraussetzungen	228
Die Faxsoftware	228

Teil 2: Referenz

Referenz	233
Stichwortverzeichnis	281