

# Auf einen Blick

---

<b>Über den Autor</b> .....	<b>9</b>
<b>Einführung</b> .....	<b>25</b>
<b>Teil I: Was Sie unbedingt über Netzwerke wissen sollten</b> .....	<b>29</b>
<b>Kapitel 1:</b> Netzwerkgrundlagen .....	31
<b>Kapitel 2:</b> So lebt es sich mit dem Netzwerk .....	45
<b>Kapitel 3:</b> Weitere Möglichkeiten der Nutzung des Netzwerks .....	71
<b>Teil II: Ein Netzwerk einrichten</b> .....	<b>93</b>
<b>Kapitel 4:</b> Die Planung des Netzwerks .....	95
<b>Kapitel 5:</b> Der Umgang mit TCP/IP .....	111
<b>Kapitel 6:</b> Verknüpfte Netze – Kabel, Switches und Router .....	137
<b>Kapitel 7:</b> Windows-Clients konfigurieren .....	157
<b>Kapitel 8:</b> Das Netzwerk mit dem Internet verbinden .....	167
<b>Teil III: Mit Servern arbeiten</b> .....	<b>179</b>
<b>Kapitel 9:</b> Einen Server einrichten .....	181
<b>Kapitel 10:</b> Windows-Benutzerkonten verwalten .....	201
<b>Kapitel 11:</b> Netzwerkspeicher verwalten .....	219
<b>Kapitel 12:</b> Exchange Server verwalten .....	237
<b>Kapitel 13:</b> Ein Intranet erstellen .....	247
<b>Teil IV: Drahtlos und mobil durch die Wolken</b> .....	<b>265</b>
<b>Kapitel 14:</b> Drahtlose Netzwerke einrichten .....	267
<b>Kapitel 15:</b> Das Leben in der Wolkenstadt .....	295
<b>Kapitel 16:</b> Mobilgeräte im Alltag .....	309
<b>Kapitel 17:</b> Sichere Verbindungen von zu Hause aus .....	327
<b>Teil V: Schutz und Verwaltung des Netzwerks</b> .....	<b>335</b>
<b>Kapitel 18:</b> Willkommen bei der Netzwerkverwaltung .....	337
<b>Kapitel 19:</b> Netzwerkprobleme beheben .....	349
<b>Kapitel 20:</b> Die Netzwerkdaten sichern .....	369
<b>Kapitel 21:</b> Sicherheit im Netzwerk .....	385
<b>Kapitel 22:</b> Das Netzwerk schützen .....	403
<b>Kapitel 23:</b> Die Sorge um die Leistung des Netzwerks .....	415
<b>Teil VI: Weitere Möglichkeiten im Netzwerk</b> .....	<b>429</b>
<b>Kapitel 24:</b> Ein Ausflug in virtuelle Welten .....	431
<b>Kapitel 25:</b> Netzwerke mit Linux .....	449
<b>Kapitel 26:</b> Macintosh-Rechner vernetzen .....	477

<b>Teil VII: Der Top-Ten-Teil</b> .....	<b>481</b>
<b>Kapitel 27:</b> Die zehn Gebote des Netzwerks .....	483
<b>Kapitel 28:</b> Mehr als zehn große Netzwerkfehler .....	487
<b>Kapitel 29:</b> Mehr als zehn Dinge, die Sie immer vorrätig haben sollten .....	495
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>503</b>

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Über den Autor</b> .....	<b>9</b>
Über die Übersetzer .....	9
<b>Einführung</b> .....	<b>25</b>
Über dieses Buch .....	25
Wie Sie dieses Buch benutzen sollten .....	26
Was Sie nicht lesen müssen .....	26
Törichte Annahmen über den Leser .....	27
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden .....	27
Wie es weitergeht .....	27
<b>TEIL I</b>	
<b>WAS SIE UNBEDINGT ÜBER NETZWERKE WISSEN SOLLTEN</b> .....	<b>29</b>
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Netzwerkgrundlagen</b> .....	<b>31</b>
Was ist eigentlich ein Netzwerk? .....	32
Was soll ich mit einem Netzwerk? .....	34
Gemeinsame Nutzung von Dateien .....	35
Gemeinsame Ressourcennutzung .....	35
Gemeinsame Nutzung von Programmen .....	35
Server, Clients und Endgeräte .....	36
Dedizierte Server und die Gleichberechtigung .....	37
Warum funktioniert ein Netzwerk eigentlich? .....	38
Der persönliche Computer ist tot! .....	40
Ein Hoch auf die persönlichen Endgeräte! .....	41
Der Netzwerkverwalter .....	42
Was haben die, was ich nicht habe? .....	42
<b>Kapitel 2</b>	
<b>So lebt es sich mit dem Netzwerk</b> .....	<b>45</b>
Der Unterschied zwischen lokalen Ressourcen und Netzwerkressourcen .....	45
Was sagt mir ein Name? .....	46
Die Anmeldung beim Netzwerk .....	49
Freigegebene Ordner .....	51
Vier gute Gründe für gemeinsam genutzte Ordner .....	52
Speicherung allgemein benötigter Dateien .....	52
Speicherung eigener Dateien .....	53
Zwischenstopp für Dateien auf dem Weg zu anderen Benutzern .....	53
Sichern der lokalen Festplatte .....	54
Sehenswürdigkeiten im Netzwerk .....	54
Netzlaufwerke zuordnen .....	57
Windows als Service .....	61

## 14 Inhaltsverzeichnis

Mit Netzwerkdruckern arbeiten .....	62
Einen Netzwerkdrucker hinzufügen .....	62
Einen Netzwerkdrucker verwenden .....	66
Mit der Druckerwarteschlange arbeiten .....	66
Die Abmeldung vom Netzwerk .....	69

### Kapitel 3

#### **Weitere Möglichkeiten der Nutzung des Netzwerks .....** **71**

Dateien, Geräte etc. freigeben .....	71
Ist die Datei- und Druckerfreigabe aktiviert? .....	72
Datei- und Druckerfreigabe .....	72
Ordner freigeben .....	75
Freigabe von Ordnern unter Windows Vista, Windows 7 und Windows 8 bis 10 .....	75
Den öffentlichen Ordner unter Windows 7 bis 10 freigeben .....	77
Drucker freigeben .....	78
Freigabe eines Druckers unter Windows 7 und 8 .....	79
Microsoft Office im Netzwerk nutzen .....	80
Der Zugriff auf Netzwerkdateien .....	80
Arbeitsgruppenvorlagen verwenden .....	82
Access-Datenbanken im Netzwerk .....	84
Mit Offlinedateien arbeiten .....	85
Über das Netzwerk multimedial präsentieren .....	88
Einfache Präsentation mit Smart-TV und Windows 10 .....	89
Weitere Präsentationsmöglichkeiten im Netzwerk .....	91

## TEIL II

### **EIN NETZWERK EINRICHTEN .....** **93**

#### Kapitel 4

#### **Die Planung des Netzwerks .....** **95**

Einen Netzwerkplan entwerfen .....	95
Zielstrebig vorgehen .....	96
Eine Bestandsaufnahme .....	97
Was Sie wissen müssen .....	98
Programme, die Daten für Sie sammeln .....	103
Dediziert oder nicht dediziert – das ist hier die Frage .....	103
Dateiserver .....	105
Druckserver .....	106
Webserver .....	106
Mailserver .....	107
Datenbankserver .....	107
Anwendungsserver .....	107
Lizenzierungsserver .....	107
Auswahl eines Serverbetriebssystems .....	108
Planung der Infrastruktur .....	108
Netzwerkdiagramme zeichnen .....	109

<b>Kapitel 5</b>	
<b>Der Umgang mit TCP/IP</b>	<b>111</b>
Das Binärsystem verstehen	111
Einsen zählen	112
Der Logikteil	113
Einführung in IP-Adressen	114
Netzwerke und Hosts	114
Gepunktet-dezimal	115
IP-Adressen klassifizieren	115
Adressen der Klasse A	116
Adressen der Klasse B	117
Adressen der Klasse C	117
Subnetting	118
Subnetze	119
Subnetzmasken	119
Die große Subnetz-Zusammenfassung	121
Private und öffentliche Adressen	121
Die Übersetzung von Netzwerkadressen	122
Netzwerke für DHCP konfigurieren	123
DHCP verstehen	123
DHCP-Server	124
Adressbereiche verstehen	125
Wie lange leasen?	128
Einen DHCP-Server mit Windows Server verwalten	129
Einen Windows-DHCP-Client konfigurieren	130
DNS verwenden	131
Domänen und Domänennamen	132
Vollqualifizierte Domänennamen	134
Mit dem Windows-DNS-Server arbeiten	134
Einen DNS-Client unter Windows konfigurieren	135
<b>Kapitel 6</b>	
<b>Verknüpfte Netze – Kabel, Switches und Router</b>	<b>137</b>
Was ist Ethernet?	137
Alles über Kabel	140
Kabelkategorien	142
Was hat es mit den Leitungspaaren auf sich?	143
Abgeschirmt oder nicht	143
Wann Plenumkabel zu verwenden sind	144
Manchmal solide, manchmal Litzen	144
Netzwerkkabel installieren	145
Das benötigte Werkzeug	146
Die Pinbelegung beim Twisted-Pair-Kabel	148
Einen RJ-45-Stecker anschließen	148
Crossover-Kabel	150
Wandsteckdosen und Patchfelder	151

## 16 Inhaltsverzeichnis

Mit Switches arbeiten .....	152
Switches verketteten .....	153
Einen Router nutzen .....	154

### Kapitel 7

<b>Windows-Clients konfigurieren .....</b>	<b>157</b>
Netzwerkverbindungen konfigurieren .....	157
Netzwerkverbindungen unter Windows 7 bis 10 konfigurieren .....	158
Die Computernamen von Clients konfigurieren .....	161
Computernamen unter Windows über die Systemsteuerung ändern. ....	162
PC unter Windows 10 über die Einstellungen umbenennen .....	165
Netzwerkerkennung konfigurieren .....	166

### Kapitel 8

<b>Das Netzwerk mit dem Internet verbinden .....</b>	<b>167</b>
Verbindungen mit dem Internet .....	167
Kabel- oder DSL-Verbindungen .....	168
ISDN .....	171
Internet via Mobiltelefon oder Mobilfunkrouter .....	171
Die schnelle Nummer: Standleitungen .....	172
Gemeinsame Nutzung einer Internetverbindung .....	173
Ihre Verbindung mit einer Firewall absichern .....	174
Die Nutzung einer Firewall .....	174
Die integrierte Windows-Firewall .....	176

## TEIL III

<b>MIT SERVERN ARBEITEN .....</b>	<b>179</b>
-----------------------------------	------------

### Kapitel 9

<b>Einen Server einrichten .....</b>	<b>181</b>
Funktionen von Netzwerkbetriebssystemen .....	181
Netzwerkunterstützung .....	182
Dienste für gemeinsam genutzte Dateien (Filesharing) .....	182
Multitasking .....	183
Verzeichnisdienste .....	183
Sicherheitsdienste .....	184
Die Serverbetriebssysteme von Microsoft .....	186
NTFS-Dateisystem .....	186
Windows NT Server 4. ....	187
Windows Server 2000 .....	187
Windows Server 2003 .....	188
Windows Server 2008 .....	188
Windows Server 2008 R2 .....	189
Windows Server 2012 .....	189
Windows Server 2016 .....	190
Windows Server 2019 .....	190

Andere Netzwerkbetriebssysteme .....	190
Linux .....	190
Apple macOS Server .....	191
Novell NetWare und OES (Open Enterprise Server) .....	191
Die vielen Möglichkeiten zur Installation eines Netzwerkbetriebssystems .....	192
Vollständige Installation versus Upgrade .....	192
Installation über das Netzwerk .....	193
Materialien sammeln .....	193
Ein leistungsfähiger Serverrechner .....	194
Das Serverbetriebssystem .....	194
Andere Software .....	195
Eine funktionierende Internetverbindung .....	195
Ein gutes Buch .....	196
Fundierte Entscheidungen treffen .....	196
Abschließende Vorbereitungen .....	197
Ein Netzwerkbetriebssystem installieren .....	198
Phase 1: Daten sammeln .....	198
Phase 2: Windows installieren .....	199
Den Server konfigurieren .....	200

## Kapitel 10

### **Windows-Benutzerkonten verwalten ..... 201**

Windows-Benutzerkonten – Grundlagen .....	201
Lokale Konten und Domänenkonten .....	201
Eigenschaften von Benutzerkonten .....	202
Einen neuen Benutzer anlegen .....	202
Benutzereigenschaften festlegen .....	206
Die Kontaktdaten des Benutzers ändern .....	207
Kontooptionen festlegen .....	207
Anmeldezeiten festlegen .....	209
Zugriff auf bestimmte Computer beschränken .....	209
Benutzerprofildaten einrichten .....	210
Benutzerkennwörter zurücksetzen .....	211
Benutzerkonten aktivieren und deaktivieren .....	212
Einen Benutzer löschen .....	213
Mit Benutzergruppen arbeiten .....	214
Eine Gruppe anlegen .....	214
Mitglieder zu einer Gruppe hinzufügen .....	215
Ein Anmeldeskript erstellen .....	217

## Kapitel 11

### **Netzwerkspeicher verwalten ..... 219**

Netzwerkspeicher verstehen .....	219
Dateiserver .....	219
Speichergeräte (NAS-Laufwerke) .....	220
Berechtigungen verstehen .....	221
Freigaben verstehen .....	223
Den Dateiserver verwalten .....	224

## 18 Inhaltsverzeichnis

Der Assistent für neue Freigaben .....	225
Ordner ohne den Assistenten freigeben .....	231
Berechtigungen einrichten .....	233

### Kapitel 12

<b>Exchange Server verwalten .....</b>	<b>237</b>
Ein Postfach erstellen .....	237
Ein Benutzerpostfach anlegen .....	239
Outlook für Exchange konfigurieren .....	241

### Kapitel 13

<b>Ein Intranet erstellen .....</b>	<b>247</b>
Was ist ein Intranet? .....	247
Wofür lässt sich ein Intranet verwenden? .....	248
Was wird für die Einrichtung eines Intranets benötigt? .....	249
Die Einrichtung eines IIS-Webserver .....	251
IIS Express .....	251
IIS Server als Rolle hinzufügen .....	251
Eine einfache Intranetseite erstellen .....	255
Webseiten erstellen .....	257
Webserver mit Apache auf NAS-Servern oder unter Linux .....	263

## TEIL IV

## DRAHTLOS UND MOBIL DURCH DIE WOLKEN .....

 265

### Kapitel 14

<b>Drahtlose Netzwerke einrichten .....</b>	<b>267</b>
Einstieg in die Welt der drahtlosen Netzwerke .....	268
Ein kleiner Elektronik-Grundkurs .....	270
Funkwellen und Frequenzen .....	270
Wellenlänge und Antennen .....	271
Funkspektren und Regulierungsbehörden .....	272
Acht-null-zwei-Punkt-elfzig-irgendwas? (WLAN-Standards verstehen) .....	273
Die Reichweite .....	275
WLAN-Adapter .....	276
WAPs (Wireless Access Points) .....	277
Infrastruktur-Modus .....	278
Multifunktions-WAPs .....	278
Roaming .....	279
Drahtlose Überbrückungen .....	279
Ad-hoc-Netzwerke .....	280
Mobile WLAN-Hotspots mit Android .....	280
IP-Adressen unter Android konfigurieren .....	280
Einen WAP konfigurieren .....	282
Grundlegende WAP-Konfigurationsoptionen .....	283
WAP-Sicherheitsoptionen .....	285
Grundlegende WAP-5G-Konfigurationsoptionen .....	285
Gastnetzwerk .....	286

WPS (Wi-Fi Protected Setup) . . . . .	287
DHCP-Konfiguration. . . . .	287
Windows für WLANs konfigurieren. . . . .	288
WLAN-Verbindung unter Windows 7 bis Windows 10 herstellen. . . . .	289
Herstellerspezifische Programme . . . . .	290
Andere Endgeräte konfigurieren. . . . .	293
Vergessen Sie die Basics nicht!. . . . .	293

## **Kapitel 15**

### **Das Leben in der Wolkenstadt . . . . . 295**

Einführung in das Cloud-Computing . . . . .	295
Die Vorteile des Cloud-Computings . . . . .	298
Die Nachteile des Cloud-Computings . . . . .	300
Die drei grundlegenden Cloud-Dienstangebote . . . . .	301
Anwendungen. . . . .	301
Plattformen . . . . .	302
Infrastruktur . . . . .	302
Öffentliche und private Cloud . . . . .	303
Hybride Cloud . . . . .	304
Einige der wichtigsten Cloud-Diensteanbieter . . . . .	305
Amazon . . . . .	305
Google . . . . .	305
Microsoft . . . . .	306
Der Weg in die Cloud. . . . .	307

## **Kapitel 16**

### **Mobilgeräte im Alltag . . . . . 309**

Entwicklung der Mobilgeräte . . . . .	310
iOS-Geräte kurz vorgestellt. . . . .	311
Android-Geräte kurz vorgestellt. . . . .	312
Das Betriebssystem Android . . . . .	313
Exchange Server für Mobilgeräte konfigurieren. . . . .	314
Mobilgeräte für Exchange-E-Mail konfigurieren . . . . .	315
Anwendungen für Mobilgeräte . . . . .	319
Kernanwendungen . . . . .	319
Weitere Apps. . . . .	320
Apps von und auf NAS-Laufwerken. . . . .	322
Sicherheitsaspekte bei Mobilgeräten . . . . .	322
Android-Sicherheitseinstellungen . . . . .	323
Tipps zum Umgang mit Werbung . . . . .	326

## **Kapitel 17**

### **Sichere Verbindungen von zu Hause aus . . . . . 327**

Outlook Web App benutzen. . . . .	328
Virtuelle private Netzwerke nutzen. . . . .	329
Aspekte der VPN-Sicherheit . . . . .	330
VPN-Server und VPN-Clients verstehen . . . . .	331

**TEIL V**

**SCHUTZ UND VERWALTUNG DES NETZWERKS..... 335**

**Kapitel 18**

**Willkommen bei der Netzwerkverwaltung..... 337**

- Die Aufgaben eines Netzwerkverwalters ..... 338
- Auswahl eines Teilzeitverwalters und Bereitstellung der richtigen Ressourcen... 339
- Die drei wichtigsten Routineaufgaben der Netzwerkverwaltung..... 340
- Verwaltung der Netzwerkbenutzer..... 341
- Diese Werkzeuge braucht ein Netzwerkverwalter ..... 342
- Aufbau einer Bibliothek ..... 344
- Zertifizierung ..... 346
- Nützliche Täuschungsmanöver und Ausreden ..... 346

**Kapitel 19**

**Netzwerkprobleme beheben ..... 349**

- Wenn guten Computern Schlechtes widerfährt ..... 350
- Leblose Computer wiederbeleben ..... 351
- Möglichkeiten zur Prüfung von Netzwerkverbindungen..... 353
- Jede Menge Fehlermeldungen flogen gerade vorbei! ..... 354
- Netzwerkeinstellungen genau prüfen ..... 355
- Die Netzwerk-Problembehandlung von Windows ..... 356
- Zeit für Experimente ..... 357
- Wer ist drin? ..... 357
- Einen Clientcomputer neu starten ..... 358
- Im abgesicherten Modus booten ..... 360
- Die Systemwiederherstellung nutzen..... 361
- Netzwerkdienste neu starten..... 363
- Einen Netzwerkserver neu starten ..... 365
- Ereignisprotokolle untersuchen ..... 367
- Versuche und Bemühungen dokumentieren ..... 368

**Kapitel 20**

**Die Netzwerkdaten sichern ..... 369**

- Daten sichern..... 369
- Die 3-2-1-Regel..... 370
- Auswahl der Speichermedien für Ihre Daten ..... 371
- Datensicherung auf Magnetbändern ..... 372
- Backup-Software ..... 373
- Backup-Varianten im Vergleich ..... 374
  - Normales Backup..... 375
  - Backup-Kopien ..... 376
  - Tägliche Backups ..... 376
  - Inkrementelle Backups ..... 376
  - Differenzielle Backups..... 377
- Lokale Backups oder Netzwerk-Backups? ..... 378
- Wie viele Sicherungssätze sollte man aufbewahren?..... 379
- Wie zuverlässig sind Datenträger? ..... 381

Backup-Laufwerke reinigen und zuverlässig halten.....	382
Backup-Sicherheit .....	382
Schlusswort zum Kapitel.....	383

## Kapitel 21

### **Sicherheit im Netzwerk..... 385**

Benötigen Sie Sicherheit? .....	386
Die drei Säulen der Cybersicherheit.....	387
Zwei Sicherheitsansätze .....	388
Physische Sicherheit: die Türen verriegeln .....	389
Benutzerkonten schützen .....	391
Verschleierte Benutzernamen wählen .....	391
Die weise Nutzung von Kennwörtern .....	391
Kennwörter erzeugen für Dummies .....	393
Das Administratorkonto schützen.....	394
Verwaltung der Benutzersicherheit .....	395
Benutzerkonten .....	395
Standardkonten .....	396
Benutzerrechte.....	397
Berechtigungen (Wer kriegt was?).....	398
Gruppentherapie .....	399
Benutzerprofile.....	400
Anmeldeskripts.....	400
Der Schutz der Benutzer.....	401

## Kapitel 22

### **Das Netzwerk schützen..... 403**

Firewalls .....	403
Die verschiedenen Arten von Firewalls .....	405
Paketfilter .....	405
Stateful Packet Inspection (SPI) .....	407
Circuit-Level-Gateway .....	407
Application-Gateway .....	407
Firewalls der nächsten Generation: Next Generation Firewalls, NGFS .....	408
Die integrierte Windows-Firewall .....	409
Virenschutz.....	409
Was sind Viren?.....	409
Antivirenprogramme.....	411
Sichere Rechnernutzung.....	412
Patchwork: die Löcher flicken .....	413

## Kapitel 23

### **Die Sorge um die Leistung des Netzwerks..... 415**

Warum Administratoren Leistungsprobleme so gar nicht mögen.....	416
Was ist eigentlich ein Bottleneck? .....	417
Die fünf häufigsten Engpässe im Netzwerk.....	419
Die Hardware in den Servern.....	419
Die Konfigurationseinstellungen des Servers .....	420

## 22 Inhaltsverzeichnis

Überbeschäftigte Server .....	420
Bremsklötze in der Netzwerkinfrastruktur.....	421
Fehlerhafte Komponenten .....	422
Zwanghafte Versuche der Netzwerkoptimierung.....	422
Netzwerkleistung überwachen .....	423
Weitere Leistungstipps .....	425

## TEIL VI WEITERE MÖGLICHKEITEN IM NETZWERK..... 429

### **Kapitel 24 Ein Ausflug in virtuelle Welten ..... 431**

Virtualisierung verstehen .....	431
Basisaufgaben von Hypervisoren .....	434
Grundfunktionen virtueller Datenträger .....	434
Netzwerkvirtualisierung verstehen.....	437
Die Vorteile der Virtualisierung .....	437
Einstieg in die Virtualisierung .....	439
Versionsprobleme .....	439
Das Hauptfenster .....	439
Eine virtuelle Maschine erstellen.....	441
Abschließende Hinweise.....	447

### **Kapitel 25 Netzwerke mit Linux ..... 449**

Linux und Windows im Vergleich .....	450
Auswahl einer Linux-Distribution .....	453
Linux live testen.....	455
Linux installieren .....	455
Rein und wieder raus .....	458
Anmelden .....	459
Abmelden und ausschalten .....	460
GNOME 3 benutzen.....	460
Der Weg zum Terminal .....	462
Benutzerkonten verwalten.....	463
Netzwerkconfiguration .....	465
Das Netzwerkkonfigurationsprogramm benutzen.....	465
Das Netzwerk neu starten .....	466
Der Rechner tanzt Samba.....	467
Samba verstehen .....	467
Samba installieren .....	469
Samba starten und stoppen.....	469
Samba für Zugriffe auf Windows-Freigaben nutzen.....	470
Das Samba-Server-Konfigurationswerkzeug benutzen .....	470
Samba-Benutzerkonten erstellen .....	471
Hinweise zu Linux und Samba.....	474

## **Kapitel 26 Macintosh-Rechner vernetzen** ..... 477

- Ein paar Grundlagen ..... 477
- Mac-Netzwerkprotokolle ..... 477
- Das Netzwerk einrichten und nutzen ..... 479

## **TEIL VII DER TOP-TEN-TEIL** ..... 481

### **Kapitel 27 Die zehn Gebote des Netzwerks** ..... 483

- I. Du sollst gewissenhaft Backups deiner Festplatte machen ..... 483
- II. Du sollst nicht den Schutz gegen die unseligen Viren abschalten ..... 484
- III. Du sollst dein Netzlaufwerk achten und es reinhalten von alten Dateien. ... 484
- IV. Du sollst nicht an deiner Netzwerkkonfiguration herumbasteln, es sei denn, du weißt, was du tust ..... 484
- V. Du sollst nicht begehren deines Nachbarn Netzwerk ..... 485
- VI. Du sollst die Ausfallzeiten planen, bevor du wichtige Arbeiten am Netzwerk durchführst. .... 485
- VII. Du sollst ausreichend Ersatzteile vorrätig haben ..... 485
- VIII. Du sollst nicht stehlen deines Nachbarns Programm ohne Lizenz. .... 485
- IX. Du sollst die Benutzer für das Netzwerk schulen ..... 486
- X. Du sollst deine Netzwerkkonfiguration dokumentieren ..... 486

### **Kapitel 28 Mehr als zehn große Netzwerkfehler** ..... 487

- Am Kabel sparen ..... 487
- Einen Server ausschalten oder neu starten, während Benutzer angemeldet sind ..... 488
- Wichtige Dateien auf dem Server löschen ..... 489
- Dateien vom Server kopieren, verändern und wieder zurückkopieren ..... 490
- Etwas wiederholt an den Drucker schicken, weil beim ersten Mal nicht gedruckt wurde ..... 490
- Annehmen, dass es auf jeden Fall ein Backup vom Server gibt ..... 491
- Computer ans Internet anschließen, ohne an die Sicherheit zu denken ..... 491
- Einen WAP anschließen, ohne zu fragen ..... 492
- Glauben, dass man nicht arbeiten kann, weil das Netzwerk nicht funktioniert ... 492
- Den Platz auf dem Server knapp werden lassen ..... 493
- Die Schuld immer auf das Netzwerk schieben ..... 493

### **Kapitel 29 Mehr als zehn Dinge, die Sie immer vorrätig haben sollten** ..... 495

- Isolierband ..... 495
- Werkzeug ..... 495
- Patchkabel ..... 496
- Kabelbinder und Klettbänder ..... 497
- Ein einfacher, funktionierender Laptop ..... 497

## 24 Inhaltsverzeichnis

Ersatznetzwerkadapter .....	497
Preiswerte Netzwerk-Switches .....	498
Digitalkamera .....	498
Vollständige Dokumentation des Netzwerks .....	498
Die Handbücher und Datenträger zum Netzwerk .....	499
Zehn Exemplare dieses Buches .....	499

<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>503</b>
-----------------------------------	------------