

# 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 .....	69
<b>Teil II: Ein Netzwerk einrichten</b> .....	<b>91</b>
<b>Kapitel 4:</b> Die Planung des Netzwerks .....	93
<b>Kapitel 5:</b> Der Umgang mit TCP/IP .....	109
<b>Kapitel 6:</b> Verknüpfte Netze – Kabel, Switches und Router .....	135
<b>Kapitel 7:</b> Windows-Clients konfigurieren .....	155
<b>Kapitel 8:</b> Das Netzwerk mit dem Internet verbinden .....	165
<b>Teil III: Mit Servern arbeiten</b> .....	<b>177</b>
<b>Kapitel 9:</b> Einen Server einrichten .....	179
<b>Kapitel 10:</b> Windows-Benutzerkonten verwalten .....	199
<b>Kapitel 11:</b> Netzwerkspeicher verwalten .....	217
<b>Kapitel 12:</b> Exchange Server verwalten .....	233
<b>Kapitel 13:</b> Ein Intranet erstellen .....	243
<b>Teil IV: Drahtlos und mobil durch die Wolken</b> .....	<b>259</b>
<b>Kapitel 14:</b> Drahtlose Netzwerke einrichten .....	261
<b>Kapitel 15:</b> Das Leben in der Wolkenstadt .....	287
<b>Kapitel 16:</b> Mobilgeräte im Alltag .....	301
<b>Kapitel 17:</b> Sichere Verbindungen von zu Hause aus .....	319
<b>Teil V: Schutz und Verwaltung des Netzwerks</b> .....	<b>327</b>
<b>Kapitel 18:</b> Willkommen bei der Netzwerkverwaltung .....	329
<b>Kapitel 19:</b> Netzwerkprobleme beheben .....	341
<b>Kapitel 20:</b> Die Netzwerkdaten sichern .....	361
<b>Kapitel 21:</b> Sicherheit im Netzwerk .....	375
<b>Kapitel 22:</b> Das Netzwerk schützen .....	391
<b>Kapitel 23:</b> Die Sorge um die Leistung des Netzwerks .....	403

## 12 Auf einen Blick

<b>Teil VI: Weitere Möglichkeiten im Netzwerk</b> .....	<b>417</b>
<b>Kapitel 24:</b> Ein Ausflug in virtuelle Welten .....	419
<b>Kapitel 25:</b> Netzwerke mit Linux .....	435
<b>Kapitel 26:</b> Macintosh-Rechner vernetzen .....	461
<b>Teil VII: Der Top-Ten-Teil</b> .....	<b>465</b>
<b>Kapitel 27:</b> Die zehn Gebote des Netzwerks .....	467
<b>Kapitel 28:</b> Mehr als zehn große Netzwerkfehler .....	471
<b>Kapitel 29:</b> Zehn Dinge, die Sie immer vorrätig haben sollten .....	479
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>485</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 .....	28
<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 .....	34
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 .....	46
Was sagt mir ein Name? .....	46
Die Anmeldung beim Netzwerk .....	48
Freigegebene Ordner .....	51
Vier gute Gründe für gemeinsam genutzte Ordner .....	52
Speicherung allgemein benötigter Dateien .....	52
Speicherung eigener Dateien .....	52
Zwischenstopp für Dateien auf dem Weg zu anderen Benutzern .....	53
Sichern der lokalen Festplatte .....	53
Sehenswürdigkeiten im Netzwerk .....	54
Netzlaufwerke zuordnen .....	57

## 14 Inhaltsverzeichnis

Windows als Service .....	60
Mit Netzwerkdruckern arbeiten .....	61
Einen Netzwerkdrucker hinzufügen .....	62
Einen Netzwerkdrucker verwenden .....	65
Mit der Druckerwarteschlange arbeiten .....	65
Die Abmeldung vom Netzwerk .....	68
<b>Kapitel 3</b>	
<b>Weitere Möglichkeiten der Nutzung des Netzwerks .....</b>	<b>69</b>
Dateien, Geräte etc. freigeben .....	69
Ist die Datei- und Druckerfreigabe aktiviert? .....	70
Datei- und Druckerfreigabe .....	70
Ordner freigeben .....	72
Freigabe von Ordnern unter Windows Vista, Windows 7 und Windows 8 bis 10 .....	73
Den öffentlichen Ordner unter Windows 7 bis 10 freigeben .....	74
Drucker freigeben .....	76
Freigabe eines Druckers unter Windows 7 und 8 .....	76
Microsoft Office im Netzwerk nutzen .....	78
Der Zugriff auf Netzwerkdateien .....	78
Arbeitsgruppenvorlagen verwenden .....	79
Access-Datenbanken im Netzwerk .....	81
Mit Offlinedateien arbeiten .....	82
Über das Netzwerk multimedial präsentieren .....	85
Einfache Präsentation mit Smart-TV und Windows 10 .....	86
Weitere Präsentationsmöglichkeiten im Netzwerk .....	89
<b>TEIL II</b>	
<b>EIN NETZWERK EINRICHTEN .....</b>	<b>91</b>
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Die Planung des Netzwerks .....</b>	<b>93</b>
Einen Netzwerkplan entwerfen .....	93
Zielstrebig vorgehen .....	94
Eine Bestandsaufnahme .....	95
Was Sie wissen müssen .....	95
Programme, die Daten für Sie sammeln .....	101
Dediziert oder nicht dediziert – das ist hier die Frage .....	102
Dateiserver .....	104
Druckserver .....	104
Webserver .....	104
Mailserver .....	105
Datenbankserver .....	105
Anwendungsserver .....	105
Lizenzierungsserver .....	105
Auswahl eines Serverbetriebssystems .....	106
Planung der Infrastruktur .....	106
Netzwerkdiagramme zeichnen .....	107

<b>Kapitel 5</b>	
<b>Der Umgang mit TCP/IP</b> .....	<b>109</b>
Das Binärsystem verstehen .....	109
Einsen zählen .....	110
Der Logikteil .....	111
Einführung in IP-Adressen .....	112
Netzwerke und Hosts .....	112
Gepunktet-dezimal .....	112
IP-Adressen klassifizieren .....	113
Adressen der Klasse A .....	114
Adressen der Klasse B .....	115
Adressen der Klasse C .....	115
Subnetting .....	116
Subnetze .....	117
Subnetzmasken .....	118
Die große Subnetz-Zusammenfassung .....	119
Private und öffentliche Adressen .....	119
Die Übersetzung von Netzwerkadressen .....	120
Netzwerke für DHCP konfigurieren .....	121
DHCP verstehen .....	121
DHCP-Server .....	122
Adressbereiche verstehen .....	123
Wie lange leasen? .....	126
Einen DHCP-Server mit Windows Server verwalten .....	126
Einen Windows-DHCP-Client konfigurieren .....	127
DNS verwenden .....	129
Domänen und Domänennamen .....	129
Vollqualifizierte Domänennamen .....	131
Mit dem Windows-DNS-Server arbeiten .....	132
Einen DNS-Client unter Windows konfigurieren .....	133
<b>Kapitel 6</b>	
<b>Verknüpfte Netze – Kabel, Switches und Router</b> .....	<b>135</b>
Was ist Ethernet? .....	135
Alles über Kabel .....	139
Kabelkategorien .....	140
Was hat es mit den Leitungspaaren auf sich? .....	141
Abgeschirmt oder nicht .....	141
Wann Plenumkabel zu verwenden sind .....	142
Manchmal solide, manchmal Litzen .....	142
Netzwerkabel installieren .....	143
Das benötigte Werkzeug .....	144
Die Pinbelegung beim Twisted-Pair-Kabel .....	146
Einen RJ-45-Stecker anschließen .....	147
Crossover-Kabel .....	148
Wandsteckdosen und Patch-Felder .....	149

## 16 Inhaltsverzeichnis

Mit Switches arbeiten .....	150
Switches verketteten .....	151
Einen Router nutzen .....	152

### **Kapitel 7**

#### **Windows-Clients konfigurieren ..... 155**

Netzwerkverbindungen konfigurieren .....	155
Netzwerkverbindungen unter Windows 7 bis 10 konfigurieren .....	156
Die Computernamen von Clients konfigurieren .....	158
Computernamen unter Windows über die Systemsteuerung ändern .....	160
PC unter Windows 10 über die Einstellungen umbenennen .....	162
Netzwerkanmeldung konfigurieren .....	163

### **Kapitel 8**

#### **Das Netzwerk mit dem Internet verbinden ..... 165**

Verbindungen mit dem Internet .....	165
Kabel- oder DSL-Verbindungen .....	166
ISDN .....	169
Internet via Mobiltelefon oder Mobilfunkrouter .....	169
Die schnelle Nummer: Standleitungen .....	170
Gemeinsame Nutzung einer Internetverbindung .....	171
Ihre Verbindung mit einer Firewall absichern .....	172
Die Nutzung einer Firewall .....	172
Die integrierte Windows-Firewall .....	174

## **TEIL III**

### **MIT SERVERN ARBEITEN ..... 177**

### **Kapitel 9**

#### **Einen Server einrichten ..... 179**

Funktionen von Netzwerkbetriebssystemen .....	179
Netzwerkunterstützung .....	180
Dienste für gemeinsam genutzte Dateien (Filesharing) .....	180
Multitasking .....	181
Verzeichnisdienste .....	181
Sicherheitsdienste .....	182
Die Serverbetriebssysteme von Microsoft .....	184
NTFS-Dateisystem .....	184
Windows NT Server 4 .....	185
Windows Server 2000 .....	185
Windows Server 2003 .....	186
Windows Server 2008 .....	186
Windows Server 2008 R2 .....	187
Windows Server 2012 .....	187
Windows Server 2016 .....	187
Windows Server 1709 .....	188

Andere Netzwerkbetriebssysteme .....	188
Linux .....	188
Apple Mac OS X Server .....	189
Novell NetWare und OES (Open Enterprise Server) .....	189
Die vielen Möglichkeiten zur Installation eines Netzwerkbetriebssystems .....	189
Vollständige Installation versus Upgrade .....	189
Installation über das Netzwerk .....	190
Materialien sammeln .....	191
Ein leistungsfähiger Serverrechner .....	191
Das Serverbetriebssystem .....	192
Andere Software .....	192
Eine funktionierende Internetverbindung .....	193
Ein gutes Buch .....	193
Fundierte Entscheidungen treffen .....	193
Abschließende Vorbereitungen .....	195
Ein Netzwerkbetriebssystem installieren .....	195
Phase 1: Daten sammeln .....	196
Phase 2: Windows installieren .....	197
Den Server konfigurieren .....	197

**Kapitel 10**  
**Windows-Benutzerkonten verwalten ..... 199**

Windows-Benutzerkonten – Grundlagen .....	199
Lokale Konten und Domänenkonten .....	199
Eigenschaften von Benutzerkonten .....	200
Einen neuen Benutzer anlegen .....	200
Benutzereigenschaften festlegen .....	204
Die Kontaktdaten des Benutzers ändern .....	205
Kontooptionen festlegen .....	205
Anmeldezeiten festlegen .....	207
Zugriff auf bestimmte Computer beschränken .....	207
Benutzerprofildaten einrichten .....	208
Benutzerkennwörter zurücksetzen .....	209
Benutzerkonten aktivieren und deaktivieren .....	211
Einen Benutzer löschen .....	211
Mit Benutzergruppen arbeiten .....	212
Eine Gruppe anlegen .....	212
Mitglieder zu einer Gruppe hinzufügen .....	213
Ein Anmeldeskript erstellen .....	215

**Kapitel 11**  
**Netzwerksspeicher verwalten ..... 217**

Netzwerksspeicher verstehen .....	217
Dateiserver .....	217
Speichergeräte (NAS-Laufwerke) .....	218
Berechtigungen verstehen .....	219
Freigaben verstehen .....	221

## 18 Inhaltsverzeichnis

Den Dateiserver verwalten . . . . .	222
Der Assistent für neue Freigaben . . . . .	222
Ordner ohne den Assistenten freigeben . . . . .	228
Berechtigungen einrichten . . . . .	230

### **Kapitel 12** **Exchange Server verwalten . . . . . 233**

Ein Postfach erstellen . . . . .	233
Ein Benutzerpostfach anlegen . . . . .	234
Outlook für Exchange konfigurieren . . . . .	237

### **Kapitel 13** **Ein Intranet erstellen . . . . . 243**

Was ist ein Intranet? . . . . .	243
Wofür lässt sich ein Intranet verwenden? . . . . .	244
Was wird für die Einrichtung eines Intranets benötigt? . . . . .	245
Die Einrichtung eines IIS-Webserver . . . . .	247
IIS Express . . . . .	247
IIS Server als Rolle hinzufügen . . . . .	247
Eine einfache Intranetseite erstellen . . . . .	250
Webseiten erstellen . . . . .	253
Webserver mit Apache auf NAS-Servern oder unter Linux . . . . .	258

## **TEIL IV** **DRAHTLOS UND MOBIL DURCH DIE WOLKEN . . . . . 259**

### **Kapitel 14** **Drahtlose Netzwerke einrichten . . . . . 261**

Einstieg in die Welt der drahtlosen Netzwerke . . . . .	262
Ein kleiner Elektronik-Grundkurs . . . . .	263
Funkwellen und Frequenzen . . . . .	264
Wellenlänge und Antennen . . . . .	264
Funkspektren und Regulierungsbehörden . . . . .	266
Acht-null-zwei-Punkt-Elfzig-Irgendwas? (WLAN-Standards verstehen) . . . . .	267
Die Reichweite . . . . .	268
WLAN-Adapter . . . . .	270
WAPs (Wireless Access Points) . . . . .	270
Infrastruktur-Modus . . . . .	271
Multifunktions-WAPs . . . . .	272
Roaming . . . . .	272
Drahtlose Überbrückungen . . . . .	273
Ad-hoc-Netzwerke . . . . .	273
Mobile WLAN-Hotspots mit Android . . . . .	273
IP-Adressen unter Android konfigurieren . . . . .	274
Einen WAP konfigurieren . . . . .	276
Grundlegende WAP-Konfigurationsoptionen . . . . .	276
WAP-Sicherheitsoptionen . . . . .	278



Grundlegende WAP-5G-Konfigurationsoptionen .....	278
Gastnetzwerk .....	279
WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	280
DHCP-Konfiguration.....	280
Windows für WLANs konfigurieren.....	281
WLAN-Verbindung unter Windows 7 bis Windows 10 herstellen.....	281
Herstellerspezifische Programme.....	283
Andere Endgeräte konfigurieren.....	285

**Kapitel 15**

**Das Leben in der Wolkenstadt ..... 287**

Einführung in das Cloud-Computing .....	287
Die Vorteile des Cloud-Computings .....	290
Die Nachteile des Cloud-Computings.....	292
Die drei grundlegenden Cloud-Dienstangebote .....	293
Anwendungen.....	293
Plattformen.....	293
Infrastruktur .....	294
Öffentliche und private Cloud .....	294
Hybride Cloud .....	295
Einige der wichtigsten Cloud-Diensteanbieter .....	296
Amazon .....	296
Google .....	297
Microsoft .....	298
Der Weg in die Cloud.....	299

**Kapitel 16**

**Mobilgeräte im Alltag ..... 301**

Entwicklung der Mobilgeräte .....	302
iOS-Geräte kurz vorgestellt.....	303
Android-Geräte kurz vorgestellt.....	304
Das Betriebssystem Android .....	305
Exchange Server für Mobilgeräte konfigurieren.....	306
Mobilgeräte für Exchange-E-Mail konfigurieren .....	307
Anwendungen für Mobilgeräte .....	312
Kernanwendungen .....	312
Weitere Apps.....	313
Apps von und auf NAS-Laufwerken.....	314
Sicherheitsaspekte bei Mobilgeräten .....	315
Android-Sicherheitseinstellungen .....	316
Tipps zum Umgang mit Werbung .....	317

**Kapitel 17**

**Sichere Verbindungen von zu Hause aus ..... 319**

Outlook Web App benutzen.....	319
Virtuelle private Netzwerke nutzen.....	320
Aspekte der VPN-Sicherheit .....	321
VPN-Server und VPN-Clients verstehen .....	322

## TEIL V SCHUTZ UND VERWALTUNG DES NETZWERKS..... 327

### Kapitel 18 Willkommen bei der Netzwerkverwaltung..... 329

Die Aufgaben eines Netzwerkverwalters.....	330
Auswahl eines Teilzeitverwalters und Bereitstellung der richtigen Ressourcen.....	331
Die drei wichtigsten Routineaufgaben der Netzwerkverwaltung.....	332
Verwaltung der Netzwerkbenutzer.....	333
Diese Werkzeuge braucht ein Netzwerkverwalter.....	334
Aufbau einer Bibliothek.....	336
Zertifizierung.....	337
Nützliche Täuschungsmanöver und Ausreden.....	338

### Kapitel 19 Netzwerkprobleme beheben..... 341

Wenn guten Computern Schlechtes widerfährt.....	342
Leblose Computer wiederbeleben.....	343
Möglichkeiten zur Prüfung von Netzwerkverbindungen.....	345
Jede Menge Fehlermeldungen flogen gerade vorbei!.....	346
Netzwerkeinstellungen genau prüfen.....	347
Die Netzwerk-Problembehandlung von Windows.....	348
Zeit für Experimente.....	348
Wer ist drin?.....	349
Einen Clientcomputer neu starten.....	350
Im abgesicherten Modus booten.....	352
Die Systemwiederherstellung nutzen.....	353
Netzwerkdienste neu starten.....	355
Einen Netzwerkserver neu starten.....	357
Ereignisprotokolle untersuchen.....	358
Versuche und Bemühungen dokumentieren.....	359

### Kapitel 20 Die Netzwerkdaten sichern..... 361

Daten sichern.....	361
Auswahl der Speichermedien für Ihre Daten.....	362
Datensicherung auf Magnetbändern.....	363
Backup-Software.....	364
Backup-Varianten im Vergleich.....	365
Normales Backup.....	366
Backup-Kopien.....	366
Tägliche Backups.....	367
Inkrementelle Backups.....	367
Differenzielle Backups.....	368
Lokale Backups oder Netzwerk-Backups?.....	369
Wie viele Sicherungssätze sollte man aufbewahren?.....	370

Wie zuverlässig sind Datenträger? ..... 371  
 Backup-Laufwerke reinigen und zuverlässig halten ..... 372  
 Backup-Sicherheit ..... 373  
 Schlusswort zum Kapitel ..... 373

**Kapitel 21  
 Sicherheit im Netzwerk ..... 375**

Benötigen Sie Sicherheit? ..... 376  
 Zwei Sicherheitsansätze ..... 377  
 Physische Sicherheit: die Türen verriegeln ..... 378  
 Benutzerkonten schützen ..... 380  
     Verschleierte Benutzernamen wählen ..... 380  
     Die weise Nutzung von Kennwörtern ..... 381  
     Kennwörter erzeugen für Dummies ..... 382  
     Das Administratorkonto schützen ..... 383  
 Verwaltung der Benutzersicherheit ..... 384  
     Benutzerkonten ..... 384  
     Standardkonten ..... 385  
     Benutzerrechte ..... 386  
     Berechtigungen (Wer kriegt was?) ..... 387  
     Gruppentherapie ..... 387  
     Benutzerprofile ..... 388  
     Anmeldeskripts ..... 389  
 Der Schutz der Benutzer ..... 389

**Kapitel 22  
 Das Netzwerk schützen ..... 391**

Firewalls ..... 391  
 Die verschiedenen Arten von Firewalls ..... 393  
     Paketfilter ..... 393  
     Stateful Packet Inspection (SPI) ..... 395  
     Circuit-Level-Gateway ..... 395  
     Application-Gateway ..... 395  
 Die integrierte Windows-Firewall ..... 396  
 Virenschutz ..... 396  
     Was sind Viren? ..... 396  
     Antivirenprogramme ..... 399  
     Sichere Rechnernutzung ..... 399  
 Patchwork: die Löcher flicken ..... 400

**Kapitel 23  
 Die Sorge um die Leistung des Netzwerks ..... 403**

Warum Administratoren Leistungsprobleme so gar nicht mögen ..... 404  
 Was ist eigentlich ein Bottleneck? ..... 405  
 Die fünf häufigsten Engpässe im Netzwerk ..... 406  
     Die Hardware in den Servern ..... 407  
     Die Konfigurationseinstellungen des Servers ..... 407

## 22 Inhaltsverzeichnis

Überbeschäftigte Server .....	408
Bremsklötze in der Netzwerkinfrastruktur.....	409
Fehlerhafte Komponenten .....	410
Zwanghafte Versuche der Netzwerkoptimierung.....	410
Netzwerkleistung überwachen .....	411
Weitere Leistungstipps .....	413

## TEIL VI WEITERE MÖGLICHKEITEN IM NETZWERK..... 417

### Kapitel 24 Ein Ausflug in virtuelle Welten ..... 419

Virtualisierung verstehen .....	419
Basisaufgaben von Hypervisoren .....	421
Grundfunktionen virtueller Datenträger .....	422
Netzwerkvirtualisierung verstehen.....	424
Die Vorteile der Virtualisierung .....	425
Einstieg in die Virtualisierung.....	426
Versionsprobleme .....	427
Das Hauptfenster .....	427
Eine virtuelle Maschine erstellen.....	429
Abschließende Hinweise.....	433

### Kapitel 25 Netzwerke mit Linux ..... 435

Linux und Windows im Vergleich .....	436
Auswahl einer Linux-Distribution .....	439
Linux installieren .....	441
Rein und wieder raus .....	443
Anmelden .....	444
Abmelden und ausschalten .....	445
GNOME 3 benutzen.....	445
Der Weg zum Terminal .....	447
Benutzerkonten verwalten.....	448
Netzwerkconfiguration .....	450
Das Netzwerkkonfigurationsprogramm benutzen .....	451
Das Netzwerk neu starten .....	451
Der Rechner tanzt Samba.....	453
Samba verstehen .....	453
Samba installieren .....	454
Samba starten und stoppen.....	455
Samba für Zugriffe auf Windows-Freigaben nutzen.....	455
Das Samba-Server-Konfigurationswerkzeug benutzen .....	455
Samba-Benutzerkonten erstellen .....	457
Hinweise zu Linux und Samba.....	460

<b>Kapitel 26</b>	
<b>Macintosh-Rechner vernetzen</b> .....	<b>461</b>
Ein paar Grundlagen .....	461
Mac-Netzwerkprotokolle .....	461
Das Netzwerk einrichten und nutzen .....	463

<b>TEIL VII</b>	
<b>DER TOP-TEN-TEIL</b> .....	<b>465</b>

<b>Kapitel 27</b>	
<b>Die zehn Gebote des Netzwerks</b> .....	<b>467</b>
I. Du sollst gewissenhaft Backups deiner Festplatte machen .....	467
II. Du sollst nicht den Schutz gegen die unseligen Viren abschalten .....	468
III. Du sollst dein Netzlaufwerk achten und es reinhalten von alten Dateien. ...	468
IV. Du sollst nicht an deiner Netzwerkkonfiguration herumbasteln, es sei denn, du weißt, was du tust. ....	468
V. Du sollst nicht begehren deines Nachbarn Netzwerk .....	469
VI. Du sollst die Ausfallzeiten planen, bevor du wichtige Arbeiten am Netzwerk durchführst. ....	469
VII. Du sollst ausreichend Ersatzteile vorrätig haben .....	469
VIII. Du sollst nicht stehlen deines Nachbarns Programm ohne Lizenz. ....	470
IX. Du sollst die Benutzer für das Netzwerk schulen .....	470
X. Du sollst deine Netzwerkkonfiguration dokumentieren .....	470

<b>Kapitel 28</b>	
<b>Mehr als zehn große Netzwerkfehler</b> .....	<b>471</b>
Am Kabel sparen .....	471
Einen Server ausschalten oder neu starten, während Benutzer angemeldet sind .....	472
Wichtige Dateien auf dem Server löschen .....	473
Dateien vom Server kopieren, verändern und wieder zurückkopieren .....	474
Etwas wiederholt an den Drucker schicken, weil beim ersten Mal nicht gedruckt wurde .....	474
Annehmen, dass es auf jeden Fall ein Backup vom Server gibt .....	474
Computer ans Internet anschließen, ohne an die Sicherheit zu denken .....	475
Einen WAP anschließen, ohne zu fragen .....	475
Glauben, dass man nicht arbeiten kann, weil das Netzwerk nicht funktioniert. ....	476
Den Platz auf dem Server knapp werden lassen .....	476
Die Schuld immer auf das Netzwerk schieben .....	477

<b>Kapitel 29</b>	
<b>Zehn Dinge, die Sie immer vorrätig haben sollten</b> .....	<b>479</b>
Isolierband .....	479
Werkzeug .....	479
Patchkabel .....	480
Kabelbinder .....	480
Ein einfacher, funktionierender Laptop .....	481

## 24 Inhaltsverzeichnis

Ersatznetzwerkadapter .....	481
Preiswerte Netzwerk-Switches .....	481
Digitalkamera .....	481
Vollständige Dokumentation des Netzwerks. ....	482
Die Handbücher und Datenträger zum Netzwerk .....	483
Zehn Exemplare dieses Buches.....	483
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>485</b>