

# 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

<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
Lizenzierungserver.....	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	
Netzwerkkabel 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 verketten.....	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

### Netzwerkspeicher verwalten .....

**217**

Netzwerkspeicher 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
<b>Kapitel 12</b> <b>Exchange Server verwalten .....</b>	<b>233</b>
Ein Postfach erstellen .....	233
Ein Benutzerpostfach anlegen .....	234
Outlook für Exchange konfigurieren .....	237
<b>Kapitel 13</b> <b>Ein Intranet erstellen .....</b>	<b>243</b>
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-Webservers .....	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
<b>TEIL IV</b> <b>DRAHTLOS UND MOBIL DURCH DIE WOLKEN .....</b>	<b>259</b>
<b>Kapitel 14</b> <b>Drahtlose Netzwerke einrichten .....</b>	<b>261</b>
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
<b>Kapitel 15 Das Leben in der Wolkenstadt .....</b>	<b>287</b>
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
<b>Kapitel 16 Mobilgeräte im Alltag .....</b>	<b>301</b>
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
<b>Kapitel 17 Sichere Verbindungen von zu Hause aus .....</b>	<b>319</b>
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**

<b>Willkommen bei der Netzwerkverwaltung.....</b>	<b>329</b>
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**

<b>Netzwerkprobleme beheben .....</b>	<b>341</b>
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**

<b>Die Netzwerkdaten sichern .....</b>	<b>361</b>
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
<b>Kapitel 21</b>	
<b>Sicherheit im Netzwerk.....</b>	<b>375</b>
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
<b>Kapitel 22</b>	
<b>Das Netzwerk schützen.....</b>	<b>391</b>
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
<b>Kapitel 23</b>	
<b>Die Sorge um die Leistung des Netzwerks.....</b>	<b>403</b>
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
<b>TEIL VI</b>	
<b>WEITERE MÖGLICHKEITEN IM NETZWERK.....</b>	<b>417</b>
<b>Kapitel 24</b>	
<b>Ein Ausflug in virtuelle Welten .....</b>	<b>419</b>
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
<b>Kapitel 25</b>	
<b>Netzwerke mit Linux .....</b>	<b>435</b>
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
Netzwerkkonfiguration.....	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 begehrn 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 Nachbars 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>