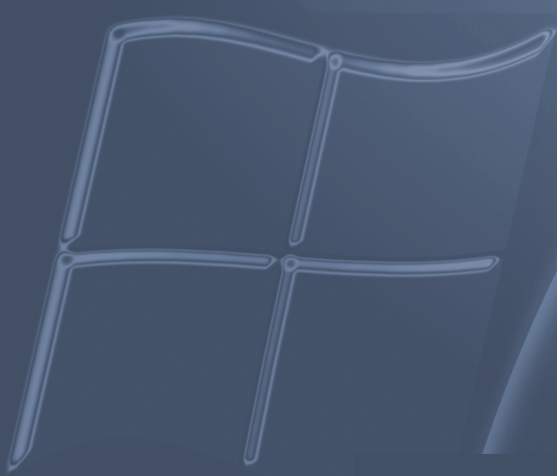


bhv

Das bhv Taschenbuch

Björn Walter

# Windows 7 vernetzen



Über 490 Seiten  
€ 19,95 (D)

**Björn Walter**

# **Windows 7 vernetzen**

## **Das bhv Taschenbuch**



## **Bibliografische Information Der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <<http://dnb.d-nb.de>> abrufbar.

Bei der Herstellung des Werkes haben wir uns zukunftsbewusst für umweltverträgliche und wiederverwertbare Materialien entschieden.

Der Inhalt ist auf elementar chlorfreiem Papier gedruckt.

ISBN 978-3-8266-8184-4  
1. Auflage 2010

E-Mail: [kundenbetreuung@hjr-verlag.de](mailto:kundenbetreuung@hjr-verlag.de)

Telefon: +49 89/2183-7928  
Telefax: +49 89/2183-7620

© 2010 mitp, eine Marke der Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH  
Heidelberg, München, Landsberg, Frechen, Hamburg



Dieses Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Printed in Germany

Lektorat: Steffen Dralle  
Korrektur: Frauke Wilkens  
Satz: Petra Kleinwegen

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>11</b>
<b>1 Perfekte LAN-Verbindungen</b>	<b>15</b>
Netzwerkanschluss aktivieren	15
Schnell und einfach – integrierter Netzwerkanschluss	16
Etwas aufwendiger – Netzwerkkarte einbauen	16
PCMCIA-Netzwerkadapter einsetzen	18
Alternative: USB-Netzwerkadapter einsetzen	20
Netzwerkkabel	22
PCs verbinden – Sonderform zwei PCs	34
Mehrere PCs per Kabel vernetzen	35
PCs bekommen IP-Adressen	38
Arbeitsgruppe einrichten	42
Arbeitsgruppeneigenschaften	46
Netzwerkanzeigeinstellungen	53
Mehrere PCs mit Router per DHCP verbinden	55
Netzwerkkarte für DHCP konfigurieren	56
Welche IP-Adresse hat mein PC?	59
<b>2 Tipps und Tricks fürs LAN</b>	<b>65</b>
LAN-Kabel verlängern – Varianten	65
RJ45-Verbinder für kurze Strecken	65
LAN-Kabel-Repeater im Eigenbau	66
PowerLAN – Stromleitung als LAN-Kabel	68
Statusanzeige Netzwerk	70
Verbindungsstatus nutzen	71
Diagnose durchführen, wenn's hakt	75
<b>3 WLAN – kabellos und flexibel</b>	<b>79</b>
WLAN am Rechner aktivieren	80
Schnell eingeschaltet – integriertes WLAN	81
WLAN-Komponente nachrüsten	83
USB-WLAN-Stick	87

WLAN-Verbindung einrichten	89
Netzwerk als Infrastruktur	89
Verschlüsselung für WLAN-Verbindung	94
Sichere Verschlüsselung über WLAN-Keygen	103
Ad-hoc-Netzwerk – direktes WLAN	111
Arbeitsgruppe einrichten	117
LAN mit WLAN erweitern – so geht's	120
Es darf nur einen DHCP-Server geben	121
Verschlüsselung im WLAN Access Point einstellen	123
Zugriff vom PC auf WLAN Access Point	125
Verbindungsanzahl PCs begrenzen	129
Begrenzung durch Filter mit MAC-Adresse	129
Begrenzung durch Vergabe von IP-Adressen	132
<b>4 Tricks und Komfort fürs WLAN</b>	<b>137</b>
WLAN-Empfang verbessern	138
Empfangsverbesserung per Verlängerung	139
Zusätzlicher Access Point per Kabel	140
Antennenwahl – Wirkungsgrad und Abstrahlcharakteristik verändern	143
Sendekanal WLAN wechseln	144
Probleme der Überlappung von Sendekanälen	144
Sendekanäle sichtbar machen	146
<b>5 Netzwerktuning</b>	<b>153</b>
Entbehrliche Optionen abschalten	153
Visuelle Effekte ändern	153
Indexfunktion ausschalten	155
Nicht benötigte Netzwerkelemente deaktivieren	156
Virtuellen Arbeitsspeicher vergrößern	159
Festplatte aufräumen	161
Defragmentieren in regelmäßigen Abständen	162
Datenmüll entfernen – dann geht's schneller	168
Indizierung und Komprimierung der Festplatte müssen nicht sein	170

<b>6</b>	<b>Sicherheit im PC-Netzwerk</b>	<b>175</b>
	Benutzerverwaltung aufrufen	175
	Benutzereigenschaften ändern	177
	Neuen Benutzer anlegen	178
	Benutzer löschen	180
	Kennwort für Benutzer anlegen und ändern	181
	Tipps für die Auswahl von Kennwörtern	183
	Software Passwort-Maker nutzen	185
	Sichere Anmeldung einschalten und nutzen	187
	Zugangspasswort für den Bildschirmschoner aktivieren	191
	Passwort vergessen?	194
	Kennworrücksetzdatenträger erstellen	194
	Kennwort von Administrator zurücksetzen	197
	Festplattenkontingent für Benutzer	200
	Vorsicht mit dem Computernamen	203
	Firewall, Antivirus und Antispy einrichten	206
	Einsatz der Windows-Firewall	207
	Antivirussoftware	212
	Windows Defender	219
	Zusätzlicher Schutz im WLAN	223
	Zugriffspasswort für Access Point eingeben	223
	Standard-IP des Access Points ändern	225
	Feste IP-Nummern vergeben	228
	Feste Eingabe der MAC-Adresse im WLAN Access Point	229
	WLAN-Sendeleistung reduzieren	232
	WLAN unsichtbar machen – SSID abschalten	236
	WLAN ein- und ausschalten	238
<b>7</b>	<b>Ordner im Netzwerk freigeben</b>	<b>245</b>
	Vorarbeiten für Freigabe	245
	Freigegebenes Netzlaufwerk auf dem eigenen PC nutzen	250
	Datenaustauschstrategie im eigenen Netzwerk	253
	Netzlaufwerk ohne PC nur per Router	255
	Laufwerk am Router freigeben	255
	Laufwerk am Router im Netzwerk nutzen	259

<b>8</b>	<b>Druckerfreigabe im Netzwerk</b>	<b>265</b>
	Drucker am Windows-PC freigeben	265
	Freigegebenen Drucker im Netzwerk nutzen	267
	Drucker am Router betreiben	270
	Drucker am Router anschließen	271
	Drucker am Router für Netzwerk-PCs verfügbar machen	272
<b>9</b>	<b>Remote Control – aus der Ferne auf jeden PC zugreifen</b>	<b>281</b>
	Windows 7 übers Netzwerk fernsteuern	281
	Unterschied Remotedesktopverbindung und Windows-Remoteunterstützung	281
	Remotedesktopverbindung herstellen	284
	Remotenzugriff per Software RealVNC	291
	Installation im Schnelldurchlauf	291
	Verbindung aufbauen	293
	Remoteunterstützung in Aktion	296
<b>10</b>	<b>DSL &amp; Co – Internet und Netzwerk</b>	<b>307</b>
	DSL-Hardware richtig anschließen	307
	Analoger Telefonanschluss mit DSL	309
	ISDN-Anschluss mit DSL	310
	Spezialkabel und Verlängerungen bei DSL	312
	DSL-Zugang per Router für alle PCs im Netzwerk	314
	Zugangsdaten im Router eingeben	314
	Tarifart festlegen	316
	Internetverkehr auswerten	320
	Übersicht Datenvolumen	320
	Sicherheit und Portfreigabe	322
	Portfreigaben kontrollieren	322
	Firewall für PC komplett deaktivieren	324
<b>11</b>	<b>Sicherer Hotspot – Netzwerk und Internet für alle</b>	<b>329</b>
	DSL per PPPoE – DSL mit Ausweis	330
	Einstellungen im DSL-Router	330

Software Fritz!DSL Startcenter installieren und einrichten	333
Einstellungen und Internetzugang	335
Kontrolleinstellungen nutzen	337
Internetzugang an, aus oder Stand-by-Modus	340
<b>12 Livetelefonate übers Internet per Skype</b>	<b>347</b>
Mikrofon und Lautsprecher auf dem PC einrichten	348
VoIP-Software installieren und nutzen	350
Installation	350
Konto eröffnen	351
Einrichten und Hardwaretest	354
Einwahl und Kontakte	357
So wird telefoniert	360
Programm beenden	361
<b>13 Netzwerktools im Einsatz</b>	<b>365</b>
Computerverwaltung – Lokales und Globales	365
Remote-PC verwalten	366
Speicherplatz und Partitionen	370
Freigegebene Laufwerke und Ordner	371
Benutzer und Gruppen	372
Netzwerkauslastung	374
Zeit und Datum per Internet aktualisieren	376
<b>14 Eigener Webserver – Webseite ohne Provider</b>	<b>383</b>
DDNS-Konto anmelden und einrichten	384
Webadresse festlegen	386
Webserversoftware – Download und Installation	390
Webserver starten und einrichten	391
Testwebseite erstellen und in das Rootverzeichnis einfügen	394
DSL-Router konfigurieren mit Port-Forwarding	395
Zugriff über dynamische Internetadresse	399

<b>15</b>	<b>Eigener FTP-Server – Datenzugriff von überall</b>	<b>403</b>
	FTP-Server installieren, einrichten und testen	403
	FTP-Server-Software einrichten	405
	FTP-Server testen	407
	Portfreigabe im DSL-Router	410
	Zugriff per Webbrowser über das Internet	412
	Dateien für andere sicher per Internet	413
	Benutzer und Verzeichnis mit Passwortzugriff einrichten	413
	Sicherer FTP-Zugriff über Kennwörter	415
<b>16</b>	<b>Multimedia im ganzen Haus</b>	<b>419</b>
	Multimedia im Windows Media Center	419
	Windows Media Center starten und einrichten	420
	Einstellungen vornehmen	422
	Musik abspielen und Wiedergabelisten nutzen	433
	Bilder einzeln oder als Diashow anzeigen	440
	Videos abspielen	441
	Filme – DVD einlegen und los geht's	443
	Extras in Aktion – Spiele	444
	Multimedia mit PC-Netzwerk ins Wohnzimmer	445
	Video-PC für TV nutzen	445
	Grafikkarte für Videoausgabe	446
	Soundkarte 5.1 und Anschlüsse	450
	Videobild vom PC auf TV	454
	Fernsteuerung mit schnurloser Maus und Tastatur	457
<b>17</b>	<b>Datensicherung und Netzwerk-Backups</b>	<b>461</b>
	Sichern mit Bordmitteln	462
	Wiederherstellen von Sicherungen	468
	Backup im Netzwerk	473
	Software BackUp Maker für Netzwerk-Backups	474
	<b>Anhang</b>	<b>489</b>
	<b>Index</b>	<b>491</b>