

Inhaltsverzeichnis

1	FRITZ!Box und WLAN einrichten	11
1.1	FRITZ!Box und WLAN startklar machen	11
1.1.1	FRITZ!Box und Computer verbinden	11
1.1.2	Erste Anmeldung an der FRITZ!Box	12
1.1.3	Basiseinstellungen per Einrichtungsassistent	13
1.1.4	Vorgegebenes Kennwort sofort ändern	14
1.1.5	Standardeinstellungen manuell anpassen	15
1.1.6	Internetverbindung dauerhaft halten?	19
1.1.7	Funkkanalwechsel: Wenn andere Router stören	19
1.1.8	Strom sparen mit der FRITZ!Box	21
1.2	WLAN gegen Eindringlinge dicht machen	22
1.2.1	Grundlage für jede Absicherung: die SSID	23
1.2.2	Nur mit aktiver WLAN-Verschlüsselung	24
1.2.3	Wireless-Modus-Einstellungen richtig festlegen	27
1.2.4	Wichtige Systemereignisse dokumentieren	29
1.2.5	Inaktive Dienste in der FRITZ!Box-Firewall sperren	29
1.2.6	Push Service: Systemmeldungen von der FRITZ!Box	33
1.3	Erweiterte WLAN-Sicherheitseinstellungen	34
1.3.1	Zugriffsliste für neue WLAN-Geräte einrichten	36
1.3.2	Zugang erlaubt? – Angeschlossene Geräte checken	37
1.3.3	Kindersicherung für den Familien-PC	38
1.3.4	Firewall immer einschalten	40
1.3.5	Ping ignorieren	40
1.3.6	MTU richtig einstellen	40
1.4	Für alle Fälle: FRITZ!Box-Einstellungen sichern	42
1.4.1	Router-Einstellungen als Datei herunterladen	42
1.5	FRITZ!Box per Firmware-Update frisch halten	43
1.5.1	Windows-Blockade lässt FRITZ!Box-Firmware-Update nicht zu	45
1.6	FRITZ!Box für Internettelefonie konfigurieren	47
1.6.1	Internettelefonie mit dem Computer	47
1.6.2	FRITZ!Box Fon WLAN: eine für alles	48
1.7	Lokales Netzwerk: IP-Konfiguration im Detail	49
1.7.1	DHCP: Die FRITZ!Box verwaltet IP-Adressen	50
1.7.2	Mehrere Router im Netzwerk – statische Routen	52
1.8	Dynamic DNS: online immer erreichbar	53
1.9	Sicherheitsfetischist? – Finger weg von UPnP	54
1.10	FRITZ!Box-Crash: geheime Wege zur Benutzeroberfläche	55

1.10.1	Kennwort vergessen? – Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	56
1.10.2	Die versteckte IP-Adresse 192.168.178.254	57
1.10.3	Nichts geht mehr: FRITZ!Box-Rettung mit dem AVM-Tool.....	58
1.10.4	FRITZ!Box via Kommandozeile checken	61
1.10.5	Über die Kommandozeile: vergessene Passwörter retten.....	62
1.11	Für Tester: Schnellzugang zur FRITZ!Box	64
1.12	Netzwerkprobleme mit Wireshark analysieren.....	66
1.12.1	Ping im heterogenen Netzwerk	67
1.12.2	Wireshark zum ersten Mal einsetzen	69
1.13	FRITZ!Box-Sicherheitseinstellungen	75
2	WLAN-Tuning für starke Funkverbindungen.....	79
2.1	Reichweite der WLAN-Funkverbindung verbessern	80
2.2	FRITZ!Box-Tuning: höhere Sendeleistung mit neuer Antenne	80
2.2.1	Umbausets: die passende Antenne besorgen	81
2.2.2	Einbau einer stärkeren Antenne – ganz ohne Lötkolben	82
3	T-Home Speedport mit FRITZ!Box-Firmware.....	87
3.1	Speedport nach FRITZ!Box: Vorbereitungen.....	87
3.1.1	Ubuntu auf dem Computer in Betrieb nehmen.....	89
3.1.2	Speedport + FRITZ!Box = Speedbox.....	97
4	USB-Festplatte an der FRITZ!Box	101
4.1	USB-Festplatte an der FRITZ!Box einrichten	102
4.2	Freetz: neue FRITZ!Box-Firmware selbst bauen	104
4.2.1	Voraussetzungen zum Freetz-Firmwarebau	105
4.2.2	StinkyLinux unter Windows einsetzen	106
4.2.3	Einfach kopieren – Freetz-Quellen auf StinkyLinux übertragen	109
4.2.4	Pakete zusammenstellen und Image anpassen.....	112
4.2.5	Freetz-Image konfigurieren.....	113
4.2.6	Kein Problem mehr – Quellen kompilieren	117
4.2.7	Wie gewohnt – Firmware einspielen	119
4.2.8	Aber sicher – Freetz-Passwörter setzen	121
4.2.9	Samba und FTP über das Frontend einrichten.....	124
4.3	Webspeicher und FRITZ!Box: Datenhaltung für Profis	128
4.3.1	WebDAV-Speicher mit der FRITZ!Box koppeln.....	129
4.4	Daten mit der FRITZ!Box-Festplatte synchronisieren	131
5	FTP-Server für zu Hause und das Internet	135
5.1	Voraussetzung für den Heimserver: Dynamic DNS.....	135
5.1.1	DNS: Namen statt Zahlen	136
5.1.2	Dynamische DNS-Adresse einrichten	138
5.2	FTP-Server Marke Eigenbau: CesarFTP	144

5.2.1	CesarFTP installieren und konfigurieren	145
5.2.2	CesarFTP im praktischen Einsatz	148
5.3	Arbeitsweise eines FTP-Clients	156
5.3.1	Up- und Download mit FileZilla.....	157
6	Heimnetzzugriff über die FRITZ!Box.....	161
6.1	Wake on LAN: Heimcomputer aus der Ferne aktivieren	161
6.1.1	Sichere Fernwartung der FRITZ!Box einschalten.....	161
6.1.2	Sicherer Zugriff auf die FRITZ!Box mit HTTPS.....	162
6.1.3	Pflichtprogramm: Computer-BIOS überprüfen	165
6.1.4	Computer aufwecken – Wake on LAN nutzen.....	168
6.1.5	Für Windows-Schlafmützen: Netzwerkkarteneinstellungen prüfen	169
6.1.6	Oft kastriertes Wake on LAN: Netzwerkkarte prüfen.....	171
6.2	VPN: sicher, komfortabel, plattformübergreifend	172
6.2.1	VPN-Verbindung: Netzwerk oder Benutzer?	173
6.2.2	Nadelöhr oder nicht? – DSL-Anschluss testen	174
6.2.3	VPN-Voraussetzungen und Konfiguration	176
6.2.4	VPN-Zugang für den Zugriff aufs Heimnetz einrichten.....	177
6.2.5	VPN-Config-Datei für die FRITZ!Box erstellen.....	178
6.2.6	VPN-Konfiguration in die FRITZ!Box übertragen	183
6.2.7	VPN-Zugriff auf das FRITZ!Box-Heimnetz.....	184
6.2.8	VPN-Alternative für Profis: NCP-VPN-Client im Einsatz	186
6.3	VPN-Zugriff auf das Heimnetz mit Mac OS X	192
6.3.1	VPN-Verbindung zum FRITZ!Box-Heimnetz einrichten	192
6.3.2	VPN-Verbindungsaufbau und Datenaustausch	196
6.4	SSH-Zugriff: praktisch und besonders sicher.....	198
6.4.1	Windows-Zugriff über PuTTY	198
6.4.2	SSH-Zugriff über Konsole oder Cyberduck	199
6.4.3	Windows über Mac OS steuern.....	201
6.4.4	Remotezugriff aus dem Internet über Mac OS.....	203
7	Via FRITZ!Box zur Windows-Remotedesktopverbindung	207
7.1	Windows-Remoteeinstellungen einschalten	207
7.2	Port für die Remotedesktopverbindung freigeben.....	210
8	Kein DSL? – Schnelles Mobilfunk-Gateway mit der FRITZ!Box	217
8.1	UMTS und FRITZ!Box – Augen auf beim Modemkauf.....	219
8.2	USB-UMTS-Modem mit FRITZ!Box verbinden.....	221
8.2.1	UMTS-Tuning: höhere Empfangsqualität mit dem USB-Kabel.....	221
8.3	Mobilfunkeinstellungen für die FRITZ!Box.....	222
8.4	UMTS-Surfen im Heimnetz.....	227

9	Powerline – Heimnetzwerk unter Strom	231
9.1	Powerline in Theorie und Praxis	232
9.2	Powerline/dLAN perfekt installieren	233
9.3	Der richtige Anschluss entscheidet	234
9.4	Schneller und sparsamer: dLAN optimieren	237
9.4.1	Einspielen einer Firmwareaktualisierung	237
9.5	Powerline-Netzwerk administrieren	239
10	Kabelinternet mit der FRITZ!Box	245
10.1	Kabelstandard durchleuchtet	246
10.2	Premiere: FRITZ!Box Cable im Einsatz	246
10.2.1	Funk oder CAT-Kabel – Erstverbindung zur FRITZ!Box	247
11	iPhone, iPod touch und iPad mit der FRITZ!Box koppeln	257
11.1	Ab ins Netz – WLAN-Zugriff einrichten	257
11.2	FRITZ!App Fon – Installation und Einsatz	259
11.2.1	FRITZ!App Fon konfigurieren	261
11.2.2	Automatische Konfiguration der FRITZ!Box	266
11.3	iPhone als Festnetztelefon via FRITZ!Box	269
12	Android goes FRITZ!Box – WLAN-Verbindung aufbauen	275
12.1	FRITZ!App aus dem Android Market holen und installieren	278
12.2	Smartphone mit der FRITZ!Box verkuppeln	281
12.3	WLAN-Telefonie mit dem Android-Smartphone	282
12.4	FRITZ!App Media im Einsatz	283
	Stichwortverzeichnis	285